

MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO 11º REGIMENTO DE CAVALARIA MECANIZADO (11º Regimento de Cavalaria Independente / 1919) "REGIMENTO MARECHAL DUTRA"

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 18/2017 ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Processo nº 80676.003626/2017-11 (NUP)

de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir: da empresa indicada e qualificada nesta ATA, de acordo com a classificação por ela alcançada e nas quantidades cotadas, atendendo as condições carteira de identidade nº 059099933-0 M Def, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO MS, inscrito no CNPJ sob o nº 09.565891/0001-06, neste ato representado pelo Sr Ten Cel ABELARDO PRISCO DE SOUZA NETO, nomeado(a) previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto n.º 7.892, de 23 DE PREÇOS nº 018/2017, publicada no DOU nº 212 de 06/11/2017, processo administrativo n.º 80676.003626/2017-11, RESOLVE registrar os preços pela Portaria nº 785 de 03 de julho de 2015, publicada no DOU nº 126 de 06 de julho de 2015, inscrito no CPF nº 120.688.718-40 portador(a) da A União, por meio do 11º Regimento de Cavalaria Mecanizado, com sede na Praça Duque de Caxias, s/nº, Centro, na cidade de Ponta Porã,

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para o eventual fornecimento de material permanente: mobiliário para atender as necessidades do 11º Regimento de Cavalaria Mecanizado e os demais possíveis órgãos participantes, especificado no Termo de Referência, anexo I do edital de Pregão nº 018/2017, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem;

65	Ĭtem
CADEIRA PRESIDENTE, ESPALDAR ALTO, GIRATORIA COM BRAÇOS. Poltrona giratória, espaldar alto, padrão presidente, com assento e encosto independentes, porém de formato monobloco, e apoio de cabeça. Assento e encosto estruturado em compensado multilaminado de no mínimo 15mm de espessura. Tal estrutural é provido de furação para acoplamento da estrutura (base), na porção do assento, com medida de furos de 160 x 200. Por meio de adesivo de contato à base de ureia e formol, ao estrutural supra específicado, são fixadas duas almoridadas independentes para assento e para encosto de espuma de polituretano flexivel injetada (moldada), com densidade de 60 +7-5 kg/m3. Dimensões mínimas da espuma de espessura da espuma de espessura da espuma extensão vertical total já considerando ao apoio de cabeça e 85mm de espessura da tespuma extensão vertical total já considerando ao apoio de cabeça e 85mm de espessura da tespuma Espumas de assento e encosto dotadas de gomos laterais, ou seja, há faixas nas duas laterais, no sentido longitudinal para o assento e vertical para o encosto, que apresentam ressalto en relação à área frontal das espumas. Acabamento de assento e encosto, além do revestimento, com utilização de manta de espuma laminada, entre a espuma injetada e o revestimento, com utilização de manta de espuma laminada, entre a espuma injetada e o revestimento, com acabamento através da utilização de costuras. Mecamismo para reclinação de assento e encosto na proporção de 2:1 (para cada dois graus no encosto, o assento reclina um grau), com sub platraforma manufaturada em liga de alumínio injetada em alta pressão, com posterior aplicação de aspento e orieto de assento e rotação de para frente em relação ao eixo de rotação da politorna, apresentando reclimação do inpolitorio capolímero, sito ao lado direito do usaário, acionamento do movimento de reclinação em reclinação em polipropileno copolímero, sito ao lado direito do usuário, acionamento do movimento de reclinação em politorio de assento e movimento de reclinação em porti	Especificação
Unidade	Unidade de Fornecimento
240	Quantidade Estimada
HO Chair/Onix	Marca/ Modelo
2.600,00	Preço unitário (R\$)
624.000,00	Preço total (R\$)

K

66	
CADEIRA PRESIDENTE, ESPALDAR MÉDIO, GIRATÓRIA COM BRAÇOS. Poltrona giratória, espaldar médio, padrão diretor, com assento e encosto independentes, porém de formato monobloco, com assento e encosto estruturado em compensado multilaminado de no mínimo 15mm de espessura. Tal estrutural é provido de furação para acoplamento da estrutura (base), na porção do assento, com medida de furos de 160 x 200. Por meio de adesivo de contato à base de ureia e formol, ao estrutural supra especificado, são fixadas duas almofadas independentes para assento e para encosto de espuma de poliuretano flexível injetada (moldada), com densidade de 60 +/-5 kg/m3. Dimensões mínimas da espuma de espessura, dimensões mínimas da espuma x 485mm de profundidade da superfície e 78mm de espessura, dimensões mínimas da espuma de encosto: largura 530mm x 540mm extensão vertical e 70mm de espessura da espuma. Espumas de assento e encosto dotadas de gomos laterais, ou seja, há faixas nas duas laterais, no sentido longitudinal para o assento e vertical para o encosto, que apresentam ressalto em relação à área frontal das espumas. Acabamento de assento e encosto, além do revestimento, com utilização de manta de espuma laminada, entre a espuma injetada e o revestimento, com acabamento através da utilização de costuras.	cilindrica de alojamento do curso com diâmetro externo de 50mm cromada, com conificação específica para bases arcadas, contribuindo para que a medida de altura da superfície do assento se apresente de forma adequada. Classificação de qualidade e durabilidade do pistão em consonância com o nível 03 da Norma Internacional DIN 4550, consequentemente, atende aos ensaios de durabilidade do mecanismo de rotação e de ajuste vertical pneumático, preconizados na ABNT NBR 13962/06 para este produto. Base de cinco patas injetada em liga alumínio, com acabamento polido, de formato arcado, com raio da pata em conformidade com preconizado na Norma ABNT NBR 13962/06 para este quesito, bem como para os quesitos de pontos de apoio da base, ponto de estabilidade e ensaio de carga estática na base. Para cada pata da base supra especificada, em sua terminação, acoplar-se-á um rodízio de duplo giro de cor preta com banda de rodagem na cor cinza, anti risco, apresentando distância mínima entre o ponto de apoio da roda e o eixo de giro do rodízio de 18mm, no mínimo, além de 7,0mm para largura mínima da superfície de rolamento, bem como 1,5mm para raios mínimos, interno e externo. Tais rodízios apresentam distância entre rodas entre 15 e 22mm, são manufaturados em termoplásticos de alto desempenho, com pino de alojamento à base cilíndrico, produzido em aço ABNT 1010/1020 zincado, com 11mm de diâmetro no mínimo e anel metálico para fixação à base sem a utilização de buchas plásticas com diâmetro de roda de, no mínimo, anacabamento polido, ancorados ao assento e ao encosto, unindo-os e, portanto, auxiliando na resistência estrutural do monobloco.
Unidade	
240	
HO Chair/Onix	
2.580,00	
619.200,00	

					uniferisoes militas da espunta de encosto: largura 530mm x 540mm extensão vertical total.	
					largura de superfície: 530mm x 480mm de profundidade da superfície e 70mm de espessura,	
					independentes para assento e para encosto de espuma de poliuretano flexível injetada (moldada) com dencidade de 60 +/-5 ko/m². Dimensões mínimas da espuma de assento:	·····
10.000,00	+	Chair/Onix	i c		base de ureia e formol, ao estrutural supra especificado, são fixadas duas almofadas	
423 600 00	1 765 00	НО	240	Unidade	na porção do assento, com medida de furos de 160 x 200. Por meio de adesivo de contato à	67
	···				diatomico. Assemo e encosto estruturado em compensado intrituirimado de no iminimo	
					e encosto independentes estruturadas em monobloco de compensado multilaminado	
	**********		•		oltrona fix	
					CADEIRA PRESIDENTE, ESPALDAR MÉDIO, INTERLOCUÇÃO COM BRAÇOS.	
					estrutural do monobloco.	
					polido, ancorados ao assento e ao encosto, unindo-os e, portanto, auxiliando na resistência	
	**********				fíxos, manufaturados em alumínio fundido ou injetado em alta pressão, com acabamento	
					utilização de buchas plásticas com diâmetro de roda de, no mínimo, 49mm. Par de braços	
		****			zincado, com 11mm de diâmetro no mínimo e anel metálico para fixação à base sem a	
					desempenho, com pino de alojamento à base cilíndrico, produzido em aço ABNT 1010/1020	-
		a del mi de			distância entre rodas entre 15 e 22mm, são manufaturados em termoplásticos de alto	
					rolamento, bem como 1,5mm para raios mínimos, interno e externo. Tais rodízios apresentam	
					giro do rodízio de 18mm, no mínimo, além de 7,0mm para largura mínima da superfície de	
					cinza, anti risco, apresentando distância mínima entre o ponto de apoio da roda e o eixo de	
					terminação, acoplar-se-á um rodízio de duplo giro de cor preta com banda de rodagem na cor	
					ensaio de carga estática na base. Para cada pata da base supra especificada, em sua	
					quesito, bem como para os quesitos de pontos de apoio da base, ponto de estabilidade e	
					raio da pata em conformidade com preconizado na Norma ABNT NBR 13962/06 para este	
					de cinco patas injetada em liga alumínio, com acabamento polido, de formato arcado, com	
					de ajuste vertical pneumático, preconizados na ABNT NBR 13962/06 para este produto. Base	
					DIN 4550, consequentemente, atende aos ensaios de durabilidade do mecanismo de rotação e	
					qualidade e durabilidade do pistão em consonância com o nível 03 da Norma Internacional	
					medida de altura da superfície do assento se apresente de forma adequada. Classificação de	
					de 50mm cromada, com conificação específica para bases arcadas, contribuindo para que a	
		***************************************			de alto desempenho, dotado de caixa cilíndrica de alojamento do curso com diâmetro externo	·
					com conificação superior e inferior de 1º2616', com bucha injetada em resina de engenharia	
					através de acionamento do pistão a gás com curso de 80mm e diâmetro do curso de 28mm,	
					performance mecânica do componente. Ajuste de altura do assento de forma milimétrica,	
					chapa de espessura mínima de 2,25mm, com vincos e conformações e melhoram a	
:	******				Plataforma de sustentação do assento com regulagem de altura, do tipo flange universal, com	





																					,													
resistência ao alongamento e ruptura, bem como fator conforto e alta densidade. Borda	Apoia braços manufaturados em poliuretano integral skin, fixo com textura, de excelente	diâmetro no mínimo e anel metálico para fixação à base sem a utilização de buchas plásticas.	alojamento à base cilíndrico produzido em aço SAE 1010/1020 zincado, com 11mm de	com Certificação ABNT de qualidade no início da cadeia produtiva do mesmo, com pino de	suportar carga de até 80 kg cada, manufaturado em nylon injetado de alto desempenho (PA6)	plástica, no mesmo, acoplar-se-á um rodízio de duplo giro de cor preta, com capacidade de	fixação do pino do rodízio produzido em aço carbono, dispensando a utilização de bucha	pata da base supra especificada, em sua terminação existe um casulo de alojamento para	largura, com tratamento de superfície por pintura eletrostática à pó de cor preta. Para cada	porção maior na altura do tubo. Apresenta aspecto elíptico de 45mm de altura e 20mm de	patas, soldada de forma a apresentar maior resistência devido ao cordão de solda ser com	em máquinas específicas de modo a promover maior reforço estrutural na região interior das	vigente para os quesitos de ponto de estabilidade e número de pontos de apoio. Conformadas	resistência mecânica, raio da pata mínimo de 380mm, em conformidade com Norma ABNT	reforço interna de 200mm de comprimento por 31,75mm de largura proporcionando maior	design contemporâneo, de formato arcado, com parede mínima de 1,5mm, com barra de	o curso do pistão, gerando melhor desempenho mecânico. Base cinco patas, apresentando	porte. Possui na parte superior da camisa um anel metálico, preto, que promove reforço para	vertical reduzido, usualmente empregado na composição de cadeiras e poltronas de grande	superior de 1º 26' 16" para acoplamento ao mecanismo através de cone morse, com tamanho	Internacional DIN 4550, com curso mínimo de ajuste vertical de 80mm, com conificação	de desempenho no mínimo em conformidade com classe 04, de acordo com Norma	tratamento de superfície, através de pintura eletrostática à pó na cor preta, com classificação	alavanca de aproximadamente 30mm de comprimento. Pistão a gás com coluna apresentando	assento em relação ao piso com mínimo de 430mm e máxima de 505mm, por meio de	conformações que aumentam sua performance mecânica. Com ajuste milimétrico de altura do	160 x 200mm / 125 x 125mm, espessura mínima da chapa de 2,65mm, com vincos e	resistência contra fraturas nas madeiras. Mecanismo com plataforma com furação universal	fabricado em aço SAE 1010/1020 integrado a lâmina que suporta o encosto dando maior	por meio de 08 pontos. Possui travessa, de junção, como reforço estrutural metálico interno	de pintura epóxi pó preta, através do processo de deposição eletrostática, fixada ao assento	do tipo lâmina, largura de aproximadamente 39,5mm, com tratamento de superfície por meio	15mm). Assento e encosto unidos por meio de chapa de aço de espessura mínima de 7,00mm,	superior 595mm (± 15mm); Largura do encosto na porção inferior 580mm (± 15mm);
															Li-MA									3-14-3										



69		
utilizado: ABNT NBR 8516:2015; - Densidade média entre 60% e 60% - método utilizado: ABNT NBR 8516:2015; - Densidade média entre 60% e 60% - método utilizado: ABNT NBR 8537:2015; - Resiliência média entre 50% e 60% - método utilizado: ABNT NBR 8619:2015; - Deformação permanente média à Compressão a 90% de, no máximo, 15% - método utilizado ABNT NBR 8797:2015; - Teor de Cinzas de, no máximo, 0,20%, conforme ABNT NBR 14961:2016 Isenta de Clorofluorcarbono. Assento revestido por tecido com trama tipo crepe, de cor a definir pelo catálogo do fábricante, cuja composição é poliéster e permita perspiração, acabamento dado por costuras laterais para perfeita modelagem e acabamento do assento, com etiqueta de identificação do fabricante. Contra assento em TNT ou o mesmo padrão de material do revestimento do assento, não sendo utilizado contracapa plástica. Encosto em tela flexível à base de poliéster, estruturado em quadro único injetado em nylon com fibra de vidro, material de excelente tenacidade e ótima resistência mecânica, além de ser 100% reciclável, com largura mínima das molduras deste quadro de 40mm. O encosto em tela flexível, com células abertas e permeáveis ao ar, facilita a perspiração, que é a troca térmica do usuário com o ambiente, aumentando o fator	direcional, espaldar alto com apoio de cabeça, sincro, com braços reguláveis: Assento estruturado em compensado multilaminado, resinado e prensado, com espessura mínima de 12mm. Almofada de enchimento injetada intra molde (moldada) de espuma flexível de poliuretano, de alta densidade, alta resiliência, alto fator conforto e baixa fadiga dinâmica. O assento possui a borda frontal arredondada, para não prejudicar a circulação sanguínea dos membros inferiores do usuário, bem como pouca conformação em sua base, para facilitar a alternância postural do usuário durante o uso do produto. Características dimensionais do assento: Largura e profundidade de superfície do assento entre 470 e 500mm, ambas as medidas tiradas conforme metodologia proposta pela ABNT NBR 13962/06. Espessura média predominante da espuma de, no mínimo, 35mm. Além de tais características dimensionais e de anatomia, a espuma deverá apresentar as seguintes características físicas e mecânicas: - Fadiga dinâmica da espuma flexível de poliuretano com perda da taxa da força de indentação média à 65% e perda de espessura média de, no máximo, 5%, conforme ABNT	frontal curvada para baixo. Comprimento total do apoio de 250mm e largura de 45mm. Corpo estrutural do braço composto por aço carbono com tratamento de superfície por pintura eletrostática à pó na cor preta, com porção frontal da base elíptica de estruturação do braço com angulo de 65 graus em relação a vertical e fixado no assento e encosto por meio de seis parafusos, sendo três em cada lado, dividindo- se em dois na parte inferior, assento, e um no reforço metálico externo que percorre todo o perimetro posterior do encosto, com largura de 25mm, espessura de 5mm e comprimento mínimo de 590mm para melhor performance estrutural do produto.
Onidade	-	
100		
r-way/gng		
1.910,00		
503.000,00		

	de, no milito, 20 grans. Acopiado ao aporo de caoeça se apresenta um caoide para porta	in Circ
_	In the second of	 <u>}-</u>
	mínimo, 55mm. O apoio de cabeça também possui ajuste de ângulo, sendo o curso para este	mí
	cabeça com ponto pré definido de travamento, sendo o curso desse ajuste vertical de, no	cal
	maciço, com diâmetro externo mínimo de 4,0mm, que proporciona ajuste vertical do apoio de	ma
	recebem, cada uma, um eixo vertical cilíndrico, de aço carbono SAE ABNT 1008/1020,	rec
	240mm. As hastes verticais paralelas desta peça em "U" têm largura mínima de 18mm e	24
	com medidas internas da base do "U" de, no mínimo, 200mm e, externas de, no mínimo,	<u>.</u>
	injetada em resina de engenharia ou resina termoplástica de alto desempenho, na cor preta,	<u> </u>
	vertical. Peça ligada ao quadro estrutural do encosto por meio de estrutura em forma de "U",	vei
	base de poliéster, com dimensionais mínimos de 200mm de largura e 140mm de extensão	bas
	do tipo poliamida, na cor preta, recebendo tela flexível vazada para perfeita perspiração, à	do
	injetada em resina termoplástica do tipo copolímero, polipropileno ou resina de engenharia	
	Espessura média predominante da peça: 20mm; Apoio de cabeça estruturado em peça	Es
	o apoio lombar ao usuário são os seguintes: Largura: 240mm; Extensão vertical: 90mm;	0 8
	pinos de encaixe sob pressão. Os dimensionais mínimos da peça de espuma que proporciona	pin
	copolímero, com espessura mínima de 1,50mm, clicado à peça estrutural por meio de 06	col
	sendo tal peça ligada ao estrutural do apoio lombar por um chassi injetado em termoplástico	sen
	às especificadas para a espuma do assento, que recebe posterior aplicação de revestimento,	às
	almofada de espuma flexível de poliuretano injetada (moldada), com características idênticas	alın
	altura do apoio lombar por parte do usuário. O apoio lombar também é constituído de uma	altı
	pegador, com altura de 13mm e espessura mínima de 7mm. Tal pegador facilita o ajuste de	ged
- was a second of	mínima de 4,0mm. Cada haste de ligação ao estrutural do encosto possui uma aleta, tipo	mí
	estrutural do encosto através de duas hastes com largura mínima de 40mm e espessura	esti
	nylon com adição de fibra de vidro (poliamida), sendo ligada às laterais internas do quadro	ny1
	termoplástico injetado em alta pressão, na cor preta, do tipo polipropileno copolímero ou	terr
	independente, regulável na altura, sem pontos definidos de parada. Peça estruturada em	ind
	do encosto medida na abrangência do apoio lombar: entre 430 e 460mm; Apoio lombar	do
44.00	encosto: Extensão vertical medida no eixo de simetria da peça: entre 550 e 580mm; Largura	enc
	de assento, mas ao mecanismo de comando dos ajustes da cadeira. Aspectos dimensionais do	de
	promove acabamento à chapa. A fixação do encosto não pode ser realizada chassi estrutural	pro
	do encosto na matriz de injeção termoplástica, sendo que a resina de engenharia injetada	do
	uma chapa de aço com espessura mínima de 6,35mm, insertada no suporte do quadro plástico	mm
	da região lombar de, no mínimo, 400mm. O espaldar é interligado ao mecanismo através de	da
	moldasse ao corpo do usuário. Encosto com raio de curvatura transversal para acomodação	ош
	aplicado ao encosto de melhor maneira, pois a deflação da tela age como se este material se	apl
	encosto é que este material não proporciona pontos de tensão, distribuindo o peso do usuário	enc
	conforto. Outro fator importante proporcionado pelo uso de tela flexível no revestimento do	con



reclinação para assento equipamento com sistema de travamento em 03 pontos ao longo do extensão lateral máxima é, no mínimo, de 380mm, com largura mínima de 30mm e espessura raio de curvatura que harmoniza com o raio de curvatura transversal do encosto e sua desempenho do tipo polipropileno, poliamida ou material de similar desempenho, provida de paletó e casaco, sendo esta peça injetada em alta pressão, em resina termoplástica de alto (rabicho) manufaturada em chapa de aço com espessura de 3mm. Tal mecanismo possui curso de reclinação, dotado de sistema anti-impacto. Dispõe de placa na região traseira mínima de 5,0mm. Mecanismo do tipo sincronizado, auto ajustável, com movimento de eletrostática, passando pelos processos de desengraxe, estabilização, tratamento anti injetado, todos estes componentes, com exceção do acabamento termoplástico, recebem espessura mínima, estampada, com dobras, e é dotado de sub plataforma em alumínio plataforma para fixação do assento manufaturada à partir de chapa de aço com 3mm de sistema com o melhor fator conforto possível, sem necessitar do ajuste do coeficiente de automaticamente, o peso do usuário e ajusta-se a este, de modo que o usuário utilize o que tencionam o movimento de reclinação. O mecanismo possui um sistema que reconhece, esse tipo de mecanismo é o sistema de ajuste automático do coeficiente de tensão das molas ferruginoso e posterior secagem em estufa à 200 - 250 °C. O diferencial proporcionado por tratamento de superfície por meio de pintura à pó, através do processo de deposição contensão mecânica. A base apresenta diâmetro externo mínimo total de 680mm e formato material injetado a base de nylon com fibra de vidro e cônico central com anel de metálico de trava do movimento de reclinação sincronizada. Base giratória arcada de cinco hastes em toque, sendo um para acionamento do pistão a gás e outro, para acionamento/liberação da manípulos laterais, porém não são acionados por torção helicoidal, mas por um simples tensão por meio de manípulo de rotação, manual. O mecanismo ainda dispõe de dois conformidade dimensional com preconizado pela Norma ABNT NBR 13962/06 para este piramidal, com altura da superfície superior na região do cônico central de alojamento do inferior, possui reforços através de aletas estruturais, provendo maior resistência mecânica à número de apoios, preconizados pela mesma Norma Técnica. Cada pata, em sua porção quesito bem como apresenta conformidade com os requisitos de ponto de estabilidade e pistão em relação ao plano obtido à partir da superfície inferior das patas de, no mínimo, conformidade com classe 03, de acordo com Norma Internacional DIN 4550, com curso de acionamento de pistão à gás, com classificação de desempenho no mínimo em do cônico central de alojamento do pistão. Ajuste milimétrico de altura do assento por meio região de alojamento dos rodízios e, de 28mm, na porção das patas que ficam em até, 25mm, peça. Cada pata possui largura mínima de 24mm na porção das patas que se localiza na 100mm, medida esta aferida desprezando os rodízios, raio da pata mínimo de 330mm, em mínimo de ajuste vertical de 80mm, diâmetro de curso de 28mm, com conificação superior

Γ	7(
	alto, ado, tada ncia, lada, lada, omo uso e do	pontos de fixação por braço). Braço provido de ajuste horizontal angular em, no mínimo, três posições distintas e ajuste vertical com curso mínimo de 70mm, através de acionamento de botão externo lateral com empunhadura ergonômica, injetado em polipropileno que, por sua vez, aciona um sistema de funcionamento manufaturado em peças de alumínio injetado, aço carbono e resinas de engenharia, tais como molas e cremalheira interna, responsáveis pelo travamento e liberação do ajuste vertical. Apoia braço superior, manufaturado em poliuretano integral skin, pré-polímero termo fixo, com textura alma de aço estrutural, apresentando alta densidade e toque macio, promovendo alto fator conforto ao usuário, com bordas arredondadas. Dimensões mínimas do apoia braço de 80mm de largura nas extremidades por	da superfície de rolamento, bem como 1,5mm para raios mínimos, interno e externo. Tais rodízios apresentam distância entre rodas entre 15 e 22mm, são manufaturados em termoplásticos de alto desempenho, com pino de alojamento à base cilíndrico, produzido em aço ABNT 1010/1020 zincado, com 11mm de diâmetro no mínimo e anel metálico para fixação à base sem a utilização de buchas plásticas com diâmetro de roda de, no mínimo, 49mm. O diâmetro do acabamento plástico do eixo vertical do rodízio deve coincidir com o diâmetro da terminação da pata da base. Braços com regulagem de altura, com estrutural vertical manufaturado em aço carbono tubular com diâmetro mínimo de 30mm, provido de chara de fixação ao chasei estrutural do assento que permite uma fixação triangular (03)	de 1º 26' 16" para acoplamento através de cone Morse ao mecanismo e conificação inferior para acoplamento à base de cinco patas, alojamento cilíndrico para o curso manufaturado em chapa de aço carbono com aplicação de pintura epóxi pó ou opção de acabamento cromado, com bucha interna injetada em termoplástico de alto desempenho, provida de componentes internos que permitam suave deslizamento e minimização de ruídos para a movimentação de 360° do dispositivo. Pistão conificado com tamanho vertical reduzido, usualmente empregado na composição de cadeiras e poltronas de médio e grande porte. Para cada pata da base supra especificada, em sua terminação, acoplar-se-á um rodízio de duplo com pista de rolagem em poliuretano, anti risco, tipo "W", apresentando distância mínima entre o ponto de apoio da roda e o eixo de giro do rodízio de 18mm, no mínimo, além de 7,0mm para largura mínima
	Unidade			
	160			
	F-Way/Grid			
	1.732,00			
	277.120,00			



possui uma aleta, tipo pegador, com altura de 13mm e espessura mínima de 7mm. Tal
de 40mm e espessura mínima de 4,0mm. Cada haste de ligação ao estrutural do encosto
laterais internas do quadro estrutural do encosto através de duas hastes com largura mínima
polipropileno copolímero ou nylon com adição de fibra de vidro (poliamida), sendo ligada às
parada. Peça estruturada em termoplástico injetado em alta pressão, na cor preta, do tipo
430 e 460mm. Apoio lombar independente, regulável na altura, sem pontos definidos de
peça: entre 550 e 580mm; Largura do encosto medida na abrangência do apoio lombar: entre
cadeira. Aspectos dimensionais do encosto: Extensão vertical medida no eixo de simetria da
pode ser realizada chassi estrutural de assento, mas ao mecanismo de comando dos ajustes da
que a resina de engenharia injetada promove acabamento à chapa. A fixação do encosto não
insertada no suporte do quadro plástico do encosto na matriz de injeção termoplástica, sendo
é interligado ao mecanismo através de una chapa de aço com espessura mínima de 6,35mm,
curvatura transversal para acomodação da região lombar de, no mínimo, 400mm. O espaldar
da tela age como se este material se moldasse ao corpo do usuário. Encosto com raio de
tensão, distribuindo o peso do usuário aplicado ao encosto de melhor maneira, pois a deflação
tela flexível no revestimento do encosto é que este material não proporciona pontos de
 ambiente, aumentando o fator conforto. Outro fator importante proporcionado pelo uso de
abertas e permeáveis ao ar, facilita a perspiração, que é a troca térmica do usuário com o
largura mínima das molduras deste quadro de 40mm. O encosto em tela flexível, com células
de excelente tenacidade e ótima resistência mecânica, além de ser 100% reciclável, com
base de poliéster, estruturado em quadro único injetado em nylon com fibra de vidro, material
revestimento do assento, não sendo utilizado contracapa plástica. Encosto em tela flexível à
identificação do fabricante. Contra assento em TNT ou o mesmo padrão de material do
por costuras laterais para perfeita modelagem e acabamento do assento, com etiqueta de
catálogo do fabricante, cuja composição é poliéster e permita perspiração, acabamento dado
Clorofluorcarbono. Assento revestido por tecido com trama tipo crepe, de cor a definir pelo
- Teor de Cinzas de, no máximo, 0,20%, conforme ABNT NBR 14961:2016 Isenta de
média à Compressão a 90% de, no máximo, 15% - método utilizado ABNT NBR 8797:2015;
entre 50% e 60% - método utilizado: ABNT NBR 8619:2015; - Deformação permanente
média entre 60e 65 kg/m3 - método utilizado: ABNT NBR 8537:2015; - Resiliência média
rasgamento entre 650 e 700 N/m - método utilizado: ABNT NBR 8516:2015; - Densidade
média de, no máximo, 5%, conforme ABNT NBR 9177:2015; - Resistência média ao
poliuretano com perda da taxa da força de indentação média à 65% e perda de espessura
seguintes características físicas e mecânicas: - Fadiga dinâmica da espuna flexível de
Além de tais características dimensionais e de anatomia, a espuma deverá apresentar as
 ABNT NBR 13962/06. Espessura média predominante da espuma de, no mínimo, 35mm.
assento entre 470 e 500mm ambas as medidas tiradas conforme metodologia proposta nela



aletas estruturais, provendo maior resistência mecânica à peça. Cada pata possui largura conformidade com os requisitos de ponto de estabilidade e número de apoios, preconizados de 28mm, na porção das patas que ficam em até, 25mm, do cônico central de alojamento do mínima de 24mm na porção das patas que se localiza na região de alojamento dos rodízios e, pela mesma Norma Técnica. Cada pata, em sua porção inferior, possui reforços através de preconizado pela Norma ABNT NBR 13962/06 para este quesito bem como apresenta desprezando os rodízios, raio da pata mínimo de 330mm, em conformidade dimensional com superior na região do cônico central de alojamento do pistão em retação ao plano obtido à sincronizada. Base giratória arcada de cinco hastes em material injetado a base de nylon com acionados por torção helicoidal, mas por um simples toque, sendo um para acionamento do partir da superfície inferior das patas de, no mínimo, 100mm, medida esta aferida diâmetro externo mínimo total de 680mm e formato piramidal, com altura da superfície fibra de vidro e cônico central com anel de metálico de contensão mecânica. A base apresenta pistão a gás e outro, para acionamento/liberação da trava do movimento de reclinação rotação, manual. O mecanismo ainda dispõe de dois manípulos laterais, porém não são conforto possível, sem necessitar do ajuste do coeficiente de tensão por meio de manípulo de usuário e ajusta-se a este, de modo que o usuário utilize o sistema com o melhor fator de reclinação. O mecanismo possui um sistema que reconhece, automaticamente, o peso do sistema de ajuste automático do coeficiente de tensão das molas que tencionam o movimento em estufa à 200 - 250 °C. O diferencial proporcionado por esse tipo de mecanismo é o superfície por meio de pintura à pó, através do processo de deposição eletrostática, passando estes componentes, com exceção do acabamento termoplástico, recebem tratamento de mínima, estampada, com dobras, e é dotado de sub plataforma em alumínio injetado, todos manufaturada em chapa de aço com espessura de 3mm. Tal mecanismo possui plataforma reclinação, dotado de sistema anti-impacto. Dispõe de placa na região traseira (rabicho) para fixação do assento manufaturada à partir de chapa de aço com 3mm de espessura seguintes: Largura: 240mm; Extensão vertical: 90mm; Espessura média predominante da pelos processos de desengraxe, estabilização, tratamento anti ferruginoso e posterior secagem para assento equipamento com sistema de travamento em 03 pontos ao longo do curso de peça: 20mm. Mecanismo do tipo sincronizado, auto ajustável, com movimento de reclinação dimensionais mínimos da peça de espuma que proporciona o apoio lombar ao usuário são os também é constituído de uma almofada de espuma flexível de poliuretano injetada 1,50mm, clicado à peça estrutural por meio de 06 pinos de encaixe sob pressão. Os lombar por um chassi injetado em termoplástico copolímero, com espessura mínima de recebe posterior aplicação de revestimento, sendo tal peça ligada ao estrutural do apoio (moldada), com características idênticas às especificadas para a espuma do assento, que pegador facilita o ajuste de altura do apoio lombar por parte do usuário. O apoio lombar



71	
flexíveis de poliuretano injetadas (moldadas), com característica de pouca ou nenhuma conformação na base do assento, estruturado em peça injetada em alta pressão à partir de termoplástico copolímero, do tipo polipropileno, com espessura mínima de 3mm. Além	
Unidade	
400	
F-Way/Acto	
657,00	
262.800,00	



dessas características de anatomia, a espuma apresenta as seguintes características físicas e cinzas máximo de 0,3 % para as espumas conforme ABNT NBR 14961; - Isenta de média a 40%: entre 200 e 250 N - método utilizado ABNT NBR 9176:2003; - Força de 25% entre 150 e 200 N - método utilizado ABNT NBR 9176:2003; - Força de Indentação máximo, 15% - método utilizado ABNT NBR 8797:2015. - Força de Indentação média a utilizado: ABNT NBR 8537:2015; - Resiliência média entre 50% e 60% - método utilizado: utilizado: ABNT NBR 8516:2015; - Densidade média entre 60e 65 kg/m3 - método de indentação média à 65% e perda de espessura média de, no máximo, 5%, conforme ABNT mecânicas: - Fadiga dinâmica da espuma flexível de poliuretano com perda da taxa da força polipropileno, do tipo copolímero, sendo a maior parte de sua área útil (frontal) com textura, acabamento e proteção. Encosto do tipo espaldar baixo, injetado em termoplástico assento injetada em polipropileno copolímero, dispensado o uso de perfis de borda para espessura média predominante da espuma de: 30mm, no mínimo. Carenagem para contra Profundidade de superficie mínima, ao longo do eixo de simetria longitudinal, de 445mm, desprezando-se os raios de curvatura dos cantos da peça, ou seja, às tangentes destes raios 500mm, no sentido da parte posterior para a borda frontal, sendo tais medidas aferidas Clorofluorcarbono. Aspectos dimensionais do assento: Assento: largura variando de 435 à Fator conforto derivado das forças de indentação de 25% e 65% entre 2,7 e 3,0. - Teor de Indentação média a 65%; entre 450 e 500 N - método utilizado ABNT NBR 9176:2003; -ABNT NBR 8619:2015; - Deformação permanente média à Compressão a 90% de, no sentido transversal. Possui um número mínimo de 100 respiradores que melhoram a troca característica. Tal textura mescla-se com uma faixa lisa na parte mediana do encosto, no melhor fator conforto em função da melhor estabilidade proporcionada por essa para melhorar a aderência das costas do usuário com o encosto do móvel, promovendo superiores externas, variando de 35 a 52mm. Aspectos dimensionais do encosto de, no do apoia braço a medida de 200mm e a largura dos alojamentos, em suas superfícies estrutura fixa que estruturam os apoia braços sendo possível encontrar na superfície superior própria matriz de produção, de modo a formar dois alojamento cilíndricos para os tubos da encosto é provido de conformação no formato de apoios de braço, injetados à partir da cadeira por meio dos braços, formados a partir do prolongamento dos tubos da estrutura. O térmica do usuário com o ambiente (perspiração). O encosto é interligado à estrutura fixa da 25,40 e espessura mínima de parede de 2,25mm, com plataforma para fixação do assento assento em suspensão, manufaturada à partir de tubo de aço carbono de diâmetro mínimo de de simetria da peça de, no mínimo 345mm. Estrutura metálica fixa, do tipo balancim, com o externa do encosto: 585mm. Extensão vertical mínima do encosto, medida ao longo do eixo mínimo: Largura entre braços (distância interna em os apoia braços): 480mm. Largura - Resistência média ao rasgamento entre 650 e 700 N/m - método

ſ	72	
	CADEIRA TELADA OPERATIVA COM BRAÇOS. Assento estruturado em compensado multilamimado anafómico com espessura nominal de 12nm, provido de contra capa rígida injetada em polipropileno 100% reciclável de cor preta e espuma injetada moldada de polimetano de alta qualidade, com densidade nominal de 55 ±5 kg/n3, resilieñcia média ao insgamento de 650 N/m, e porda de indentação à 25% entre 200 e 300 N, à 65% entre 800 e 900 N, implicando em um fator de conforto médio de, no mínimo, 3.0, resistência mínima ao rasgamento de 650 N/m, e porda de força de indentação e perda de espessura após fadiga dinâmica de, no máximo, 25% e 5%, respectivamente. Teor de cinzas da espuma de, no máximo, 0,05% e espuma isenta de CFCs, espessura nominal predominante de 40nm. Assento com borda frontal arredondada e base com conformação de acordo com NR-17, Portaria MTPS 3.751 de 1990, do Ministério do Trabalho e emprego, concernente ao subitem 17.3.3, alíneas a), b) e c). Revestimento do assento em tecido do tipo crepe poliéster de cor preta com gramatura média de, no mínimo, 270, força da tesão para ruptura mínima de 120 daN e percentual mínimo de alongamento de 25%. Para proporcionar a perspiração do usuário, o tecido não pode ser impermeâvel. Aspectos dimensionais nominais para o assento de 480mm de poliéster, de dupla frontura, estruturado em quadro injetado polipropileno com adição de fibra de vidro, promovendo a proteção externa da tela contra eventuais choques. O espaldar é interligado ao mecanismo através de uma chapa de aço com espessura mínima de 6,35mm, inserida no quadro plástico do encosto que permite regulagem de altura por meio de sistema automático (crenalheira) com, no mínimo, 12 pontos de ajustes e curso vertical nominal de deslocamento de 70mm. Tal lâmina é dotada de capa de proteção e acabamento. A fixação do encosto não pode ser realizada chasai estrutural de assento, mas ao mecanismo de contra se cargas dinâmicas axiáis e angulares aplicadas neste ponto. Encosto com raios de curvatura em ambos os planos vertical e trans	também em aço carbono. Tratamento de superfície do aço da estrutura através de pintura à pó, através do processo de deposição eletrostática, passando pelos processos de desengraxe, estabilização, tratamento anti ferruginoso e posterior polimerização em estufa à 200 oC, no mínimo. Sapatas envolventes injetadas em termoplástico polipropileno para atrito com a superfície do piso sendo, no mínimo, 04 sapatas por estrutura.
	Unidade	
	160	
	Sittz/Time	
	1.291,00	
	206.560,00	



	apoio lombar: Curso nominal para o ajuste vertical: 40mm; Curso nominal para o ajuste de profundidade (avanço e retrocesso da almofada): 20mm; Largura nominal da almofada de 300mm e extensão vertical nominal da almofada de 100mm. Mecanismo do tipo sincronizado, autoajustável, com movimento de reclinação para assento equipamento com sistema de travamento em, no mínimo, 4 pontos ao longo do curso de reclinação, dotado de sistema anti-impacto. Dispõe de placa na região trascira manufaturada em chapa de aço com sepessura de 3mm. Tal mecanismo possui plataforma para fixação do assento manufaturada à partir de clapa de aço com 3mm de espessura mínima, estampada, com dobras, todos estes componentes metálicos recebem tratamento de superfície por meio de pintura à pó, através do processos de deposição eletrostática, passando pelos processos de desengraxe, estábilização, tratamento anti ferruginoso e posterior secagem em estufa à 2000 – 250 °C. O diferencial proporcionado por esse tipo de mecanismo é o sistema de ajuste automático do coeficiente de tensão por meio de manípulo de rotação, manual. Base giratória arcada de cinco hastes em material injetado a base de nylon com fibra de vídro con diâmetro extemo nominal total de 700mm, en comformidade esta aferida desprezando os rodizios, raio da pata nominal de 340mm, em conformidade esta aferida desprezando os rodizios, raio da pata nominal de 340mm, em conformidade dimensional com preconizado pela Norma ABNT NBR 13962/16 para este questio bem como apresenta conformidade com os requisitos de ponto de desempenho no mínimo em conformidade com Classe 4, de acordo com legas ficação de Jeano, com comificação un para o morimento de acionamento de pistão à gás, com classificação de desempenho no mínimo em conformidade com Classe 4, de acordo com locamento de 28mm, com conificação superior de 1º 26 16" para acoplamento através de com porta o inferior para o curso nominal de ajuste vertical de 120mm, diâmetro de curso de 28mm, com conificação superior de 1º 26 16" para acoplamento a
6	

٢	7												
	73 n s 6 e d b d u d p 1 P A F	ξ C. 2 2	е <u>н</u> .Б	B. E	C	m dı	(% @	8 8	B B	ap m	B		ac
	Assento com borda frontal arredondada e base com conformação de acordo com NR-17, Portaria MTPS 3.751 de 1990, do Ministério do Trabalho e emprego, concernente ao subitem 17.3.3, alíneas a), b) e c). Revestimento do assento em tecido do tipo crepe poliéster de cor preta com gramatura média de, no mínimo, 270, força da tensão para ruptura mínima de 120 daN e percentual mínimo de alongamento de 25%. Para proporcionar a perspiração do usuário, o tecido não pode ser impermeável. Aspectos dimensionais nominais para o assento de 480mm de profundidade de superfície e 450mm de largura. Encosto em tela flexível à base de poliéster, de dupla frontura, estruturado em quadro injetado polipropileno com adição de fibra de vidro, promovendo a proteção externa da tela contra eventuais choques. O espaldar é interligado ao mecanismo através de uma chapa de aço com espessura mínima de 6,35mm, inserida no quadro plástico do encosto que permite regulagem de altura por meio de sistema automático (cremalheira) com, no mínimo, 12 pontos de ajustes e curso vertical nominal de deslocamento de 70mm. Tal lâmina é dotada de capa de proteção e acabamento. A fixação do encosto não pode ser realizada chassi estrutural de assento, mas ao mecanismo de	ao rasgamento de 650 N/m, e perda de força de indentação e perda de espessura após fadiga dinâmica de, no máximo, 25% e 5%, respectivamente. Teor de cinzas da espuma de, no máximo 0.05% e espuma isenta de CFCs, espessura nominal predominante de 40mm.	poliuretano de alta qualidade, com densidade nominal de 55 ±5 kg/m3, resiliência média ao impacto de, no mínimo, 60%, força de indentação à 25% entre 200 e 300 N, à 65% entre 800 e 900 N, inplicando em um fator de conforto médio de, no mínimo, 3.0, resistência mínima	multilaminado anatomico com espessura nomina de 12mm, provido de contra capa rigida injetada em polipropileno 100% reciclável de cor preta e espuma injetada moldada de	CADEIRA TELADA FIXA COM BRAÇOS. Assento estruturado em compensado	de 830 para o minimo e 1020 para o maximo; Altura dos braços ao piso de bolinin no mínimo e 765 para o máximo.	gerais: Largura externa nos apora braços de 650mm; Altura nominal do assento ao piso de 390mm para o mínimo e 510mm para o máximo; Altura total da cadeira em relação ao piso	dos apoia braços mínimo de 100nm. Ajuste de altura dos braços acionado por borao, frontal com mola de auto retorno, permitindo o ajuste em 7 pontos de parada. Dimensões nominais	nominais de 75mm de largura e 240mm de comprimento, além de apresentar distância interna nominal entre os mesmos de 490mm, curso mínimo de regulagem de altura de 65mm e recuo	apoia. Tal apoia braço deve ser injetado em termoplástico. Apoia braços com dimensões	nylon com fibra de vidro ou polipropileno com fibra de vidro, sendo a fibra adicionada de, no	da pata da base. Bandas de rodagem em F.O. apropriados para piso infordiro, braços com regulagem de altura, com estrutural vertical manufaturado em resina de engenharia do tipo	REGURALISMO PARSHED GO VARO VOLUMA GO TUMBAN GOVE POMENTAM POME O MINIMO ON FORMANSON
	Unidade												
	160	or -											
	Sittz/Time												
	1.013,00												
	162.080,00												



74	
reguláveis, de assento e encosto reclináveis e de espaldar alto. Oferta mínima de ajustes e funcionalidades: ajustes e movimentos independentes para altura do assento, rodízios de duplo giro, giro de 360 graus do assento/encosto, altura dos braços e reclinação sincronizada de assento e encosto com múltiplas paradas e equipado com sistema de anti-impacto para o encosto. Assento manufaturado a partir de espumas flexíveis de poliuretano injetadas garantir alternância postural e borda frontal arredondada para não prejudicar a circulação sanguínea dos membros inferiores do usuário, (em consonância com disposto no item 17.3.3, alíneas b) e c) da Norma Regulamentadora nº 17 do Ministério do Trabalho e Emprego, regulamentada pela Portaria nº 3.751, de 1990). Assento: largura e profundidade de superfície	do assim a funcionalidade sincre ontra as cargas dinâmicas axiais e de curvatura em ambos os planos na NR-17, Portaria MTPS 3.751 dente ao subitem 17.3.3, alínea de 10 assento em suspensão, manufaturo de 25,40 e espessura mínima de anto e da lâmina de junção do encost n. Tratamento de superfície do aço so de deposição eletrostática, passo nento anti ferruginoso e posterior postrutural vertical manufaturado em tepiso sendo, no mínimo, 04 sapatas postrutural vertical manufaturado em co ou polipropileno com fibra de vio a resina. Carenagem do braço ia resina carenagem do braço ia recuo dos apoia braço deve ser i s nominais de 75mm de largura e interna nominal entre os mesmos me recuo dos apoia braços mínimo es nominais gerais: Largura externo ao piso em sua porção frontal 890mm; Altura dos braços ao piso do total da cadeira de 655mm.
Unidade	
160	
HO Chair/Topáz io	
1.663,00	
266.080,00	



inclina dois graus), com sistema de travamento em 04 pontos ao longo do curso de reclinação, dotado de sistema anti-impacto. Dotado de placa na região traseira (rabicho) manufaturada em chapa de aço com espessura de 4,0mm, com acabamento injetado em termoplástico com 2mm de espessura entre a placa traseira e a porção do assento do mecanismo. Tal mecanismo possui plataforma para fixação do assento manufaturada a partir de chapa de aço com 3,0mm de espessura mínima, estampada, com dobras, e é dotado de sub	usuário. Além dessas características de anatomia, a espuma deverá apresentar as mesmas características físicas e mecânicas especificadas para a espuma de assento. Aspectos dimensionais mínimos da espuma de encosto: Largura (aferição conforme proposto pela ABNT NBR 13962/06): entre 450 e 470mm; Extensão vertical: entre 520 e 540mm; Espessura mínima predominante: 35mm. Encosto estruturado com percintas elásticas para aumentar o fator conforto e estrutura de aço carbono tubular de seção cilíndrica com diâmetro mínimo de 19,00mm e espessura de parede mínima de 1,50mm, com chapas de aço carbono maciço com espessura mínima de 4,0mm e no alojamento da haste de junção, a espessura mínima da chapa que compõe o estrutural do espaldar deve ser de 5,0mm com 03 furos providos de rosca de 1/4". Mecanismo do tipo sincronizado, com movimento de reclinação para assento e encosto na proporção de 2:1 (para cada grau que o assento reclina, o encosto	multilaminado, resinado e prensado, a partir de madeiras oriundas de manejos sustentáveis, apresentando lâminas com espessura máxima de 1,5mm cada, implicando em uma espessura do compensado de 15mm. Encosto do tipo espaldar médio, de conceito fraque, estética moderna, sóbria, de formato hexagonal, de formato orgânico, manufaturado em espuma flexível de poliuretano injetada, tipo HR, isenta de CFC, apresentando conformação anatômica para apoio da região lombar do usuário (em consonância com disposto no item 17.3.3, alínea d) da Norma Regulamentadora nº 17 do Ministério do Trabalho e Emprego, regulamentada pela Portaria nº 3.751, de 1990, apresentando raio de curvatura transversal de, no mínimo, 400mm, além de curvatura longitudinal, para perfeita acomodação das costas do	entre 450 e 470mm, espessura média predominante da espuma de: 4/mm. Alem de tais características dimensionais e de anatomia, a espuma deverá apresentar as seguintes características físicas e mecânicas, de acordo com as respectivas Normas Técnicas em vigência: - Fadiga dinâmica da espuma flexível de poliuretano com perda de espessura média entre as forças de 25%, 40% e 65% de, no máximo, 4%, conforme ABNT NBR 9177/2015 Resistência média ao rasgamento entre 680 e 700 N/m - método utilizado: ABNT NBR 8516/2015 Densidade média entre 60 e 65 kg/m3 - método utilizado: ABNT NBR 8537/2015 Resiliência média entre 60% e 65% - método utilizado: ABNT NBR 8537/2015 Teor de Cinzas de, no máximo, 0,30%, conforme ABNT NBR ABNT NBR 8797/2015 Teor de Cinzas de, no máximo, 0,30%, conforme ABNT NBR
longo do curso de ao traseira (rabicho) amento injetado em arção do assento do manufaturada a partir as, e é dotado de sub	presentar as mesmas assento. Aspectos forme proposto pela itre 520 e 540mm; cintas elásticas para indrica com diâmetro iapas de aço carbono junção, a espessura jumção, a espessura jumção, a ecclinação ito reclina, o encosto	ruturado em compensado las de manejos sustentáveis, nplicando em uma espessura de conceito fraque, estética , manufaturado em espuma apresentando conformação ância com disposto no item rio do Trabalho e Emprego, de curvatura transversal de, la acomodação das costas do	4 /mm. Alem de tals resentar as seguintes Normas Técnicas em da de espessura média NT NBR 9177/2015 Itilizado: ABNT NBR Itilizado: ABNT NBR BNT NBR 8619/2015. 8% - método utilizado conforme ABNT NBR

Γ	
Management	Tenforma em alumínio inietado, todos estes componentes, com exceção do acabamento



	7		
I	75 d D	р н о н ж Ф с ц д д ц й п о н о ж ц о й с з х с с с е	Ω.:
Trabalho e Emprego, regulamentada pela Portaria nº 3.751, de 1990). Assento: largura e	CADEIRA GERENCIAL DE INTERLOCUÇÃO. Cadeira fixa de diálogo com espaldar médio e braços fixo. Oferta mínima de ajustes e funcionalidades: A Poltrona não deverá possibilitar nenhum ajuste ou regulagem. Assento manufaturado a partir de espumas flexíveis de poliuretano injetadas (moldadas), com característica de pouca ou nenhuma conformação na base do assento para garantir alternância postural e borda frontal arredondada para não prejudicar a circulação sanguínea dos membros inferiores do usuário, (em consonância com disposto no item 17.3.3, alíneas b) e c) da Norma Regulamentadora nº 17 do Ministério do	e anel metalico para inxação a base sem a utilização de buchas plasticas com diametro de roda de, no mínimo, 49mm. O diâmetro do acabamento plástico do eixo vertical do rodízio deve coincidir com o diâmetro da terminação da pata da base. Braços com regulagem de altura, com estrutural vertical manufaturado em aço carbono tubular, cujo diâmetro externo é de 38mm, tal estrutural vertical é ligado, por meio de dois parafusos sextavados internos, à chapa horizontal de acoplamento ao estrutural de assento, manufaturada em aço carbono de espessura mínima de 5,0mm com vinco externo de reforço estrutural, que é provida de três orificios oblongos, com medidas de 8 x 20mm e cuja medida entre orificios permite uma fixação triangular, de 55mm por 55mm. Braço provido de ajuste vertical, através de acionamento de botão externo lateral com empunhadura ergonômica, injetado em polipropileno que, por sua vez, aciona um sistema de funcionamento manufaturado em peças de alumínio injetado, aço carbono e resinas de engenharia, tais como molas e cremalheira interna, responsáveis pelo travamento e liberação do ajuste vertical. Este equipamento penuite que o braço apresente funcionalidade em seis posições verticals distintas, abrangendo um intervalo de 68mm, no mínimo. As partes do estrutural vertical do braço e junção deste estrutural com a chapa horizontal de acoplamento ao assento são providas de acabamento tipo carenagem, injetado em termoplástico copolímero tipo polipropileno ou superior, que proteção ao usuário contra as partes móveis internas do equipamento. Estrutural vertical trabal e acoplado, em sua porção superior, por meio de dois parafusos tipo Phillips, ao apoia braço, manufaturado em poliuretano integral skin, pré polímero termo fixo, com textura alma de aço estrutural, apresentando atla densidade e toque macio, promovendo alto fator conforto ao usuário, com bordas arredondadas. Dimensões do apoia braço de 80 a 90mm de largura nas extremidades e 250 a 260mm de comprimento. Os elementos em aço carbono do braço que por ven	cilíndrico, produzido em aço ABNT 1010/1020 zincado, com 11mm de diâmetro no mínimo
	Unidade		
	160		
	HO Chair/Topáz io		
	1.051,00		
	168.160,00		

*

Γ	
	profundidade de superfício entre 450 e 470mm, espessura média predominante da espuma de: 47mm. Além de tais características dimensionais e de anatomia, a espuma deverá apresentar as seguintes características físicas e mecânicas, de acordo com as respectivas Normas referencias entre as forças de 25%, 40% e 65% de, no máximo, 4%, conforme ABNT NBR 8516/2015 Resiliência média entre 60 e 65 kg/m3 - método utilizado: ABNT NBR 8537/2015 Resiliência média entre 60 e 65 kg/m3 - método utilizado: ABNT NBR 8537/2015 Densidade média entre 60 e 65 kg/m3 - método utilizado: ABNT NBR 8516/2016 Isenta de Clorofluorearbono. Assento estruturado en compensado multilaminado, resinado e prensado, a partir de madeiras criundas de manejos sustentávesis, apresentando lâminas com espessura máxima de 1,5mm cada, implicando em uma espessura do compensado de 15mm. Encosto do tipo espaldar médio, de conceito fraque, estética moderna, sóbria, de formato hexagonal, de formato orgânico, manufaturado em uma espessura flexivel de polimetano injetada, tipo HR, isenta de CFC, apresentando conformação anatômica para apoio da região lombar do usuário (em consonância com disposto no item 17.3.3, alínea d) da Norma Regulamentadora nº 17 do Ministério do Trabalho e Emprego, regulamentado apela Portaria nº 3.751, de 1990, apresentando rao de curvatura transversal de, co mínimo, 400mm, além de curvatura longitudinal, para perfeita acomedação das costas do usuário. Além dessas características de anatomus, a espuma deverá apresentar as mesmas características físicas e mecânicas específicadas para a espuma deverá apresentar a formas características físicas e procanicas específicadas para a espuma de assento. Tal encosto é estruturado em perfa metálicos com aplicação de percintas elásticas, promovendo maior estruturado em peração à chassis rígidos tais como modados em compensado. Aspectos conforto em relação à chassis rígidos tais como modados em compensado. Aspectos como polados em compensado. Aspectos como modados em compensado espectado em p
100	



	76
no mínimo, 400nun, além de curvatura longitudinal, para perfeita acomodação das costas do usuário. Além dessas características de anatomia, a espuma deverá apresentar as seguintes características físicas e mecânicas: - Resistência ao Rasgamento: entre 650 e 700 N/m - método utilizado: ABNT NBR 8516:2015 Densidade: entre 60 e 65 kg/m3 - método utilizado: ABNT NBR 8537:2015 Resiliência: entre 50 e 55% - método utilizado: ABNT NBR 8537:2015 Força de Indentação a 25%: entre 300 e 340 N - método utilizado ABNT NBR 9176:2016 Força de Indentação a 25%: entre 300 e 340 N - método utilizado ABNT NBR 9176:2016 Força de Indentação a 65%: entre 950 e 990 N - método utilizado ABNT NBR 9176:2016 Força de Indentação a 65%: entre 950 e 990 N - método utilizado ABNT NBR 9176:2016 Força de Indentação a 65%: entre 950 e 990 N - método utilizado ABNT NBR 9176:2016 Força de Indentação a 65%: entre 950 e 990 N - método utilizado ABNT NBR 9176:2016 Força de espessura: máxima de 5,0% - método utilizado - ABNT NBR 9176:2015 Teor de cinzas de, no máximo, 0,3% conforme ABNT NBR 14961:2016. Aspectos dimensionais mínimos da espuma de encosto: Largura (aferição conforme proposto pela ABNT NBR 13962/06): entre 480 e 500mm; Extensão vertical: entre 550 e 570mm; Espessura mínima predominante: 40mm. Carenagem para contra encosto injetada em polipropileno copolímero, dispensado o uso de perfis de borda para acabamento e proteção, apresentando textura em sua superfície externa, dotada de quatro pontos para fíxação ao estrutural, no mínimo, por meio de encaixe sob pressão. Tal carenagem de contra	
	Unidade
	160
	Mow/Nexus
	1.566,00
	250.560,00

*

																																				1
	encosto, adaptando desse modo, a tensão do movimento de recimação de assento e encosto ao biótipo do usuário, permitindo o uso da poltrona por biótipos distintos. Além do manípulo	coeficiente elástico da mola helicoidal que tenciona o movimento de reclinação de assento e	mecanismo também dispõe de manípulo ergonômico frontal, que possibilita o ajuste do	estabilização, tratamento anti ferruginoso e posterior secagem em estufa à 200 – 250 oC. Esse	à pó, através do processo de deposição eletrostática, passando pelos processos de desengraxe,	exceção do acabamento termoplástico, recebem tratamento de superfície por meio de pintura	dolaras e é dotado de sub plataforma em alumínio injetado, todos estes componentes, com	manufaturada à partir de chapa de aco com 3 mm de espessura mínima, estampada, com	norcão do assento do mecanismo. Tal mecanismo possui plataforma para fixação do assento	acabamento injetado em termoplástico com 2,0mm de espessura entre a placa traseira e a	na região traseira (rabicho) manufaturada em chapa de aço com espessura de 4,0mm, com	04 pontos ao longo do curso de reclinação, dotado de sistema anti-impacto. Dotado de placa	cada grau que o assento reclina, o encosto inclina dois graus), com sistema de travamento em	sincronizado, com movimento de reclinação para assento e encosto na proporção de 2:1 (para	plataforma de assento da estrutura e o conjunto de assento da cadeira. Mecanismo: Do tipo	projeto da matriz de injeção. Tal acabamento permite excelente integração estética entre a	em sua porção traseira, um acabamento em "U" invertido, a partir de dois rebaixos criados no	para fixação de tais elementos. A contracapa injetada em polipropileno para assento possu,	plataforma do assento e braços, não sendo aceito o uso de espaçadores, arruelas, ou similares	peça, apresentando ressaltos moldados na matriz de injeção em cada orifício para fixação da	predominante de 2,0mm, dotada de raios de nas quatro intersecções que formam os cantos da	capa injetada em polipropileno copolímero para assento, com espessura mínima	superficie entre 460 e 480mm, espessura média predominante da espuma de: 45mm. Contra	Aspectos dimensionais das espumas: Assento: largura entre 480 e 500mm e profundidade de	seguintes características físicas e mecânicas, apresentadas para a espuma de encosto.	3.751, de 1990). Além dessas características de anatomia, a espuma deverá apresentar as	Regulamentadora nº 17 do Ministério do Trabalho e Emprego, regulamentada pela Portaria nº	usuário, (em consonância com disposto no item 17.3.3, alíneas b) e c) da Norma	frontal arredondada para não prejudicar a circulação sanguínea dos membros inferiores do	ou nenhuma conformação na base do assento para garantir alternância postural e borda	para baixo. Espuma flexível de poliuretano injetada (moldada), com característica de pouca	garantir pouco conformação transversal e longitudinal para o assento e borda frontal curvada	1,5mm cada, implicando em uma espessura do compensado de 12mm, moldado de forma a	madeiras oriundas de manejos sustentáveis, apresentando láminas com espessura máxima de	da peca. Assento: estruturado em compensado multilaminado, resinado e prensado, a partir de	
				•		Accessor 4-4-5																														
1															<u></u>																					
									••••					<u></u>							***************************************	••							****				<u></u>	•		



comprimento. Formato orgânico do apoio superior com raios nos quatro cantos para eliminar cantos vivos, formato oval, sendo a porção frontal mais larga do que a porção traseira do apoio, proporcionando excelente ergonomia a partir da anatomia e geometria do apoio. Coluna para ajuste de altura e giro de 360º do assento a gás, com classificação de qualidade e segurança mínimas conforme Classe 4 da Norma DIN 4550, com curso vertical de ajuste de, no mínimo, 100mm, apresentando tratamento de superfície por galvanoplastia, através do	localizado na parte lateral do corpo estrutural do braço, que e conneccionado em cuapa de aço carbono com espessura mínima de 4,76mm (3/16"), com vinco que proporciona maior resistência mecânica, com pintura a pó pelo processo de desengraxe, estabilização, tratamento anti ferruginoso e cura em estufa a 250oC. Carenagem de acabamento e proteção e apoia braço injetados em polipropileno injetado na cor preta, com dimensões mínimas de 80mm de largura por 255mm de	dianteira e uma traseira, que sem encaixam, através de dois pontos de fixação superiores, dois inferiores e vários agentes de fixação dispostos na porção do encosto, formando uma capa única em formato de 'L. A capa, quando montada, apresenta largura externa mínima de 130mm, espessura mínima de 2,0mm e é dotada de textura em sua superfície externa, para harmonização com a textura das contra capas e assento e encosto. Braços reguláveis: Apoia braços com altura ajustável por meio de acionamento de botão de pressão por mola	250 °C. Lâmina do tipo up n' down, com sistema de ajuste vertical através de cremalheira, sem necessidade de acionamentos de botões ou manípulos, sistema de cremalheira executado através de duas peças injetadas em nylon com fibra de vidro (poliamida), uma mola tipo "U" com diâmetro mínimo do aço de 1,9mm e chapa de aço estampada com dobras para reforço e espessura mínima de 1,9mm com tratamento de superfície através de pintura à pó, tal sistema permite o ajuste do encosto em 06 pontos distintos. Acabamento e proteção da lâmina de	mecanismo proporciona uma faixa de reclinação mínima para o assento de 13 graus e, para o encosto de, no mínimo, 20 graus. Esse sistema também dispõe de placa móvel que possibilita o ajuste de profundidade útil do assento com amplitude mínima de 50mm, dispondo de, no mínimo, 5 pontos de parada e equipada com mola de auto retorno, estando a variável de profundidade útil do assento entre 380 e 440mm. Suporte de encosto: Junção do encosto ao assento executada através de chapa de aço carbono com espessura mínima de 6,35mm e largura de 73mm, com vinco interno, do tipo lâmina com tratamento de superfície por pintura à pó, por meio do processo de deposição eletrostática, passando pelos processos de descendrave estabilização tratamento anti ferruginoso e posterior secagem em estufa à 200 —	citado supra, o mecanismo ainda dispõe de dois manipulos laterais, porem não são acionados por torção helicoidal, mas por um simples toque, sendo um para acionamento do pistão a gás e outro, para acionamento/liberação da trava do movimento de reclinação sincronizada. Tal



ſ	7	
	CADEIRA OPERACIONAL, ESPALDAR MÉDIO, DIGITADOR COM BRAÇOS REGULÁVEIS. Cadeira giratória operacional, espaldar médio, no mínimo do tipo B, com braços reguláveis, conforme ABNT NBR 13962/06. Oferta mínima de ajustes e funcionalidades: ajustes e movimentos independentes para altura do assento, rodízios de duplo giro, giro de 360 graus do assento/encosto, altura dos braços, altura do encosto, inclinação do encosto. Encosto: estruturado em chassi de polipropileno injetado com aletas de reforços estruturais, estofamento em espuma flexivel de polituretano injetada moldada com espessura média predominante entre 35 e 50mm, densidade mínima de 60 kg/m3, resiliência média ao impacto de, no mínimo, 60%, força de indentação à 25% entre 200 e 300 N, à 65% entre 800 e 900 N, implicando em um fator de conforto médio de, no mínimo, 3.0, resistência mínima ao rasgamento de 650 N/m, e perda de força de indentação è perda de espessura após fadiga dinâmica de, no máximo, 25% e 5%, respectivamente. Teor de cinzas da espuma de, no máximo, 0,05% e e espuma isenta de CFCs. Dotado de carenagem para contracapa do encosto injetada em polipropileno que deixe inacessível e não aparente os pontos de fixação do extensor de encosto no chassi do espaldar e que cubra o mesmo extensor, não o deixando aparente durante o curso operacional de ajuste vertical, implicando na não existência de partes ocas ao longo da regulagem oferecida pela cremalheira ou sistema similar de ajuste de altura do encosto. Não será tolerado o uso de perfil de bordos de PVC para acabamento e ou fixação da contracapa de encosto. Em função de necessidade de movimentação dos elementos de junta e articulações no encosto para promoção dos ajustes necessários a uma elementos de junta e articulações no encosto para promoção dos ajustes necessários a uma	processo de eletrodeposição de níquel e cromo por meio innersão. Base cinco patas: confeccionada em poliamida ou resina de engenharia de desempenho similar ou ainda em aço carbono tubular de seção retangular ou semi oblonga, cujas dimensões são de, no mínimo, 20 x 35 x 1,35mm, neste caso, sendo a base metálica, deverá possuir uma capa única injetada em polipropileno que recobre todos os bordos laterais e parte superior da base. Independente do material de construção, tal base deverá possuir raio da pata mínimo de 310mm e projeção da pata máxima de 380mm, com cinco pontos de apoio no mínimo. Caso seja injetada em poliamida, o cônico central para alojamento do pistão deverá possuir reforço metálico insertado na injeção na matriz ou, sendo metálica, o cônico central de alojamento do pistão deverá ser realizado em dois anéis metálicos cuja parede deverá ser, de no, mínimo 2,25mm, sendo um anel inferior e outro posterior. Sendo metálica, o tratamento de superfície da base deverá ser em pintura eletrostática à pó, de cor preta, passando pelos processos de desengraxe, estabilização, tratamento anti ferruginoso e posterior secagem em estufa à, no mínimo, 200 graus Celsius. Rodízios: de duplo giro do tipo "W" e com parâmetros dimensionais conforme o preconizado pelos requisitos aplicáveis da ABNT NBR 13962/06, com eixo vertical cujo diâmetro nominal é de, no mínimo, 10mm, com anel elástico metálico para fixacão do rodízio à base sem o uso de bucha plástica ou solda.
	e 160	
	HO Chair/Crista I	
	818,00	
	130.880,00	

Γ																																										
ajubito do mina no morano, ej	nolizoniai, integanismo operacional de altura do encosto e ajuste de inclinação do encosto, de	dissente that ou regulary, possessional do tino contato nermanente que possibilite, no minimo,	accento five ou regulável nossibilitando posicionamento entre -2 e -7 graus em relação à	sendo a medição realizada conforme proposto pela ABNT NBR 13962/06. Inclinação do	do que 420mm e a altura máxima não menor do que 500mm mas não maior do que 520mm,	mínimo vertical de 100mm, sendo a altura mínima não menor do que 400mm, mas não maior	metodologia proposta pela ABNT NBR 13962/06); Ajuste de altura do assento com curso	útil entre 380 e 440mm quando o encosto está inais proximo da ventea (inculção contorne	4/0mm (medição conforme includorogae propose per conforme do restino) (medição conforme	Incontrol of the property of the property of a ARNT NBR 13962/06): Profundidade	metadologia proposta nela ABNT NBR 13962/06); Profundidade de superficie (mínima):	dimensionais e de funcionalidades do assento: Largura (minima): 475mm (medição conforme)	proporcionar a perspiração do usuario, o tecido não pode ser imperimedent. Aspectos	para ruptura minima de 120 da 18 e percentia minimo de montro de constante de const	lection upo viele, van poneeus, vom emercentual mínimo de alongamento de 25%. Para	tracida tino crene em noliéster com gramatura média de, no mínimo, 270, força da tensão	PVC para acabamento e ou fixação da contracapa de assento. Revestimento do assento em	parafusos e porcas garras com rosca métrica. Não sera tolerado o uso de pertir de pordos de	proteja fodo o contra assento e pordos. Exação dos cicamentos ao oriense do mento do proteja fodo o contra assento e pordos.	Elicosio, uciano do carrente e la la liverse de elementos so chassi de assento através de	ancesto detado de carenagem de contracapa para o assento injetada em polipropileno que	inietada moldada com mesmas características físicas e de desempenho especificadas para o	anatômico de espessura mínima de 12mm, estotamento em espuna nexivel de ponurelano	polipropileno injetado com aletas de reforços estruturais ou em compensado mundaminado	Faixa de inclinação minima do encosio. 27 giado, resouno, estidiado em caracida en fillacidade	altura do efficusió. En lo minimo o pomos, vom empo decento, estruturado em chassi de	1. 1. 1. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	softmen (medicão conforme metodologia proposta pela ABNT NBR 13962/06). Ajuste de	na região do anoio lombar (ponto mais proeminente da superficie do encosto): entre 400 e	conforme inetodologia proposta pela ABNT NBR 13962/06). Raio de curvatura do encosto	proposta pela ABNT NBR 13962/06). Extensão vertical (mínima): 470mm (medição	funcionalidades do encosto: Largura (mínima):430mm (medição contorme metodologia	perspiração do usuário, o tecido não pode ser impermeável. Aspectos dimensionais e de	mínima de 120 daN e percentual mínimo de alongamento de 25%. Para proporcionar a	crepe, em poliéster, com gramatura média de, no minimo, 2/0, Torça da tensao para rupiura	de paratusos é poicas garras com rosca incursos en	desaulte de sistema de ajuste de encorre métrica. Revestimento do encosto em tecido tipo	operacional de sintema de ainete do encosto. Fixação dos elementos ao chassi de encosto através	đo	inservan de um objeto cilíndrico com diâmetro máximo de 25mm ao longo do curso	sto do mecanismo são toleráveis, desde que nã	cadeira operacional nequenas aberturas entre a carenagem de encontra encosto e a
				and the second	-														****								**-															
			-																																							



	B m m	<u>a</u> . '	as:	8 2	e z	Ω.	do o	en	lms	ьо	elr	me	ex	fer	tra	Ja me	;; (coi	de	001	61.3 dmo	est	des	reto	Mi	esp	ace	esp	mai
	mínimas contorme Classe 3 ou 4 da Norma DIN 4550, com curso ventrar de ajuste de, no mínimo, 100mm, dotada opcionalmente de telescópio para acabamento e proteção da coluna. Base cinco patas: confeccionada em poliamida ou resina de engenharia de desempenho	ajuste de altura e giro de 360º do assento a gás, com classificação de qualidade e segurança	assento: entre 180 e 260mm, sendo o curso mínimo de ajuste vertical de 60mm é, no mínimo, 5 estápios de parada (medição conforme proposto pela ABNT NBR 13962/06). Coluna para	conforme proposto pela ABNT NBR 13962/06); Altura dos apoia braços em relação ao	NBR 13962/06); Recuo do apoia braço entre 130 e 130mm (medição comotine proposio pera ABNT NBR 13962/06): Distância interna entre os apoia braços entre 460 e 490mm (medição	Comprimento do apoia braço (mínimo): 250mm (medição conforme proposto pela ABNT	do apoia braço (mínima): 80mm (medição conforme proposto pela ABNT NBR 13962/06);	engenharia de alto desempenho, proporcionando otimo tator de contorto ao usuario, com seus	superior injetado em poliuretano de pele integral com alma em aço ou alma em resma de	botão lateral de acionamento para o ajuste vertical com retorno automático por mola. Apoio	em estufa. Dotado de carenagem injetada em polipropileno para proteção e acabamento e	mecânico e largura minuna de ourini, deve apresentat datamento de superiror por moto co minhira eletrostática à nó, com tratamento anti ferruginoso e posterior cura e polimerização	executado em chapa de aço de espessura minuma de 4,75mm, vinco estrutural de relorço	ferruginoso e posterior cura e polimerização em estufa. Braços reguláveis: Com corpo	tratamento de superfície por meio de pintura eletrostática à pó, com tratamento anti	metálicos do mecanismo construídos em chapa de aço e/ou expostos devem apresentar	corrugada (santonada), para preservar segurança do usuano como a encuentos ocos, como me lá especificado suma quando do detalhamento do encosto e contra encosto. Elementos	de carenagem plástica de proteção e acabamento injetada em polipropileno, porém não ser	com espessura mínima de 3mm. Tal suporte do encosto deverá obrigatoriamente ser provido	graus (mínimo). Extensor do encosto do mecanismo executado em chapa de aço estampada	estar unida permanemente e não de modo a desacoparta do assento. O usuano como ser canaz de travar o encosto em qualquer posição ao longo do curso angular de inclinação de 29	destravado. O mecanismo deve ser do tipo monobloco, ou seja, a porção do encosto deve	retorno automático que proporcione o contato permanente quando o mesmo	MIG/MAG ou eletro fusão. Suporte do encosto do mecanismo articulado com mola de	espessura mínima de 2,65mm e fundida aos demais elementos através de solda do tipo	aceitas, porem não serão aceitas piatatorinas com turação menos espaçadas (apenas 122 x 125 m). Tot interferima deve ser executada em chana de aco carbono estambada com	espaçada conforme padrão nacional (160 x 200mm), plataformas com furação universal serão	maneira independente entre si. Plataforma do assento com, no mínimo, oferta de furação mais
	to e proteção da coluna. nharia de desempenho	e qualidade e segurança	de ounim e, no minimo, 13962/06). Coluna para	braços em relação ao	460 e 490mm (medição	e proposto pela ABNT	ABNT NBR 13962/06);	rto ao usuario, com seus	ou alma em resina de	mático por mola. Apoio	oteção e acabamento e	or cura e polimerização	conserficie nor meio de	reguláveis: Com corpo	, com tratamento anti	stos devem apresentar	ira encosto. Elementos	opileno, porém não ser	atoriamente ser provido	hapa de aço estampada	ılar de inclinação de 29	orção do encosto deve	ado o mesmo estiver	ticulado com mola de	avés de solda do tipo	rhono estampada com	furação universal serão	, oferta de furação mais
£									•										W	_	,							

78	
CADEIRA OPERACIONAL, ESPALDAR BAIXO, DIGITADOR COM BRAÇOS REGULÁVEIS. Cadeira giratória operacional, no mínimo do tipo B, com braços reguláveis, conforme ABNT NBR 13962/06, com, no mínimo, espaldar baixo. Oferta mínima de ajustes e funcionalidades: ajustes e movimentos independentes para altura do assento, rodízios de duplo giro, giro de 360 graus do assento/encosto, altura dos braços, altura do encosto, inclinação do encosto. Encosto: estruturado em chassi de polipropileno injetado com aletas de reforços estruturais, estofamento em espuma flexível de poliuretano injetada moldada com espessura média predominante entre 35 e 50mm, densidade mínima de 60 kg/m3, resiliência média ao impacto de, no mínimo, 60%, força de indentação à 25% entre 200 e 300 N, à 65% entre 800 e 900 N, implicando em um fator de conforto médio de, no mínimo, 3.0, resistência mínima ao rasgamento de 650 N/m, e perda de força de indentação e perda de espessura após fadiga dinâmica de, no máximo, 25% e espuma isenta de CFCs. Dotado de carenagem para contracapa do encosto injetada em polipropileno que deixe inacessível e não aparente os pontos de fixação do extensor de encosto no chassi do espaldar e que cubra o mesmo extensor, não o deixando aparente durante o curso operacional de ajuste vertical, implicando na não existência de partes ocas ao longo da regulagem oferecida pela cremalheira ou sistema similar de ajuste de altura do encosto. Não será tolerado o uso de perfil de bordos de PVC para acabamento e ou fixação da contracapa de encosto. Em função de necessidade de movimentação dos elementos de junta e articulações no encosto para promoção dos ajustes necessários a uma carenagem do extensor do encosto do mecanismo são toleráveis, desde que não permitam a carenagem do extensor do encosto do mecanismo são toleráveis, desde que não permitam a	similar ou ainda em aço carbono tubular de seção retangular ou semi oblonga, cujas dimensões são de, no mínimo, 20 x 35 x 1,35mm, neste caso, sendo a base metálica, deverá possuir uma capa única injetada em polipropileno que recobre todos os bordos laterais e parte superior da base. Independente do material de construção, tal base deverá possuir raio da pata mínimo. Caso seja injetada em poliamida, o cônico central para alojamento do pistão deverá ser realizado em dois anéis metálica, o cônico central para alojamento do pistão deverá ser realizado em dois anéis metálicos cuja parede deverá ser, de no, mínimo 2,25mm, sendo um anel inferior e outro posterior. Sendo metálica, o tratamento de superfície da base deverá ser em pintura eletrostática à pó, de cor preta, passando pelos processos de desengraxe, estabilização, tratamento anti ferruginoso e posterior secagem em estufa à, no mínimo, 200 graus Celsius. Rodízios: de duplo giro do tipo "W" ou "H" e dimensionais conforme o preconizado pelos requisitos aplicáveis da ABNT NBR 13962/06, com eixo vertical de, no mínimo, 10mm, com anel elástico metálico para fixação do rodízio à base sem o uso de bucha plástica ou solda.
Unidade	
160	
HO Chair/Crista	
720,00	
115.200,00	

operacional do sistema de ajuste do encosto: e não mator do que 40mm em situação de desame do sistema de ajuste do encosto. Fixação dos elementos ao chassi de encosto através de parafusos e porcas garas com rosca métrica. Revestimento do encosto em tecido tipo crepe, em poliéster, com gramatura média de, no mínimo, 270, força da tensão para ruptura mínima de 120 daN e percentual mínimo de alongamento de 25%. Para proporcionar a prespiração do usuário, o tecido não pode ser impermeável. Aspectos dimensionais e de funcionalidades do encosto: Largura (mínima): 440mm (medição conforme metodologia proposta pela ABNT NBR 13962/06); Ratos de curvatura do encosto na região do apoio lombar (ponto mais proeminente da superficie do encosto): entre 400 e 500mm (medição conforme metodologia proposta pela ABNT NBR 13962/06); Ratos de curvatura do encosto na inclusão em no mínimo 5 pontos, com curso vertical mínimo de ajuste de 70mm; Paixa de inclinação mínima do encosto: 29 grans, Assento: estruturado em chassi de polipropilano injetado com aletas de reforços estruturais ou em compensado multifaminado anatômico de espessura mínima de 12mm, estofamento em espuma flexivel de poliuretano injetado no acustos, dotado de carenagem de contra capa para o assento injetada em polipropileno que proteja todo o contra assento e bordos. Fixação dos elementos ao chassi de assento através de parafusos e porcas gararas com rosca métrica. Não será tolerado o uso de perfil de bordos de PVC para acabamento e ou fixação da contracapa de assento. Revestimento do assento em tecido tipo crepe, em poliéster, com gramatura métina de, no mínimo, 270, força da tensão para ruptura mínima de 120 daN e percentual mínimo de alongamento de 25%. Para proportar a perspiração do usuário, o tecido não pode ser impermeável. Aspectos dimensionais e de funcionalidades do assento: Largura (mínima): 475mm (medição conforme metodologia proposta pela ABNT NBR 13962/06), Profundidade útil entre 380 e 440mm quando o encosto está mais próximo da vertical (medição conform

aceitas, porém não serão aceitas plataformas com furação menos espaçadas (apenas 125 x 125 m). Tal plataforma deve ser executada em chapa de aço carbono estampada com 125 m). Tal plataforma de 2,65mm e fundida aos demais elementos através de solda do tipo espessura mínima de 2,65mm e fundida aos demais elementos através de solda do tipo espessura mínima de 2,65mm e fundida aos demais elementos através de solda do tipo espessura mínima que proporcione o contato permanente quando o mesmo estiver destravado. O mecanismo deve ser do tipo monobloco, ou seja, a porção do encosto dever destravado. O mecanismo deve ser do tipo monobloco, ou seja, a porção do encosto dever destravado. O mesmo estiver destravado. O mesmo en qualquer posição ao longo do curso angular de inclinação de 29 estam nútima de 3mm. Tal suporte do encosto deverá obrigatoriamente ser provido com espessura mínima de 3mm. Tal suporte do encosto everá obrigatoriamente ser provido com espessura nútima de 3mm. Tal suporte do encosto everá obrigatoriamente ser provido com espessura nútima de 3mm. Tal suporte do encosto e contra elementos ocos, conforme of capa de aço estampada expositorio executado em chapa de aço estampado en capa de aço elementos cosos, conforme corrugada (sanfonada), para presservar segurança do usuário contra elementos cosos, conforme corrugado en capa de aço de espessura mínima de 4,75mm, vinco estrutural de reforço executado em chapa de aço de espessura mínima de 4,75mm, vinco estrutural de reforço executado em chapa de aço de espessura mínima de 4,75mm, vinco estrutural de reforço executado em chapa de aço de espessura mínima de 4,75mm, vinco estrutural de reforço executado em chapa de aço de espessura mínima de 4,75mm, vinco estrutural de reforço executado em chapa de aço de compositorio en capa porteção e acedamento e polimerização en estufa. Dotado de carenagem injetada em polipropiteno para proteção e acedamento e em estufa. Dotado de sempenho, proporcionando ótimo fátor de conforto ao usativo, com seus engenharia do apoia bra

ć

	79	
tecido não pode ser impermeável. Aspectos diffelisionais do carcoso: Empermeável.	CADEIRA OPERACIONAL FIXA. Cadeira fixa de diálogo, espaldar ba CADEIRA OPERACIONAL FIXA. Cadeira fixa de diálogo, espaldar ba fixos conforme ABNT NBR 13962/06. Oferta de ajustes e funcionalidade deve ter ajuste ou regulagem em nenhum elemento. Encosto: estrutura polipropileno injetado com aletas de reforços estruturais, estofamento em expoliuretano injetada moldada com espessura média predominante ent densidade mínima de 60 kg/m3, resiliência média ao impacto de, no mínim indentação à 25% entre 200 e 300 N, à 65% entre 800 e 900 N, implicand conforto médio de, no mínimo, 3.0, resistência mínima ao rasgamento de de força de indentação e perda de espessura após fadiga dinâmica de, no má de força de indentação e perda de espessura após fadiga dinâmica de, no má respectivamente. Teor de cinzas da espuma de, no máximo, 0,05% e espum Dotado de carenagem para contracapa do encosto injetada em polipro inacessível e não aparente os pontos de fixação do suporte de junção do encosto. Não será tolerado o uso de perfil de bordos de PVC para acabamer carenagem do suporte de junção do encosto. Não será tolerado o uso de perfil de bordos de PVC para acabamer carenagem do suporte de junção do encosto, não permitindo assim a ocultação de objetos e/ou acidentes de encosto, não permitindo assim a ocultação de objetos e/ou acidentes de porcas garras com rosca métrica. Revestimento do encosto em tecido tipo o porcas garras com rosca métrica. Revestimento do encosto para ruptura mín com gramatura média de, no mínimo, 270, força da tensão para ruptura mín perspir.	possuir uma capa única injetada em polipropileno que recobre todos os bordos laterais e parte superior da base. Independente do material de construção, tal base deverá possuir raio da pata mínimo de 290mm e projeção da pata máxima de 350mm, com cinco pontos de apoio no mínimo. Caso seja injetada em poliamida, o cônico central para alojamento do pistão deverá possuir reforço metálico insertado na injeção na matriz ou, sendo metálica, o cônico central possuir reforço metálico deverá ser realizado em dois anéis metálicos cuja parede deverá ser, de alojamento do pistão deverá ser realizado em dois anéis metálicos cuja parede deverá ser, de no, mínimo 2,25mm, sendo um anel inferior e outro posterior. Sendo metálica, o tratamento de superfície da base deverá ser em pintura eletrostática à pó, de cor preta, passando pelos processos de desengraxe, estabilização, tratamento anti ferruginoso e posterior secagem em estufa à, no mínimo, 200 graus Celsius. Rodízios: de duplo giro do tipo posterior de dimensionais conforme o preconizado pelos requisitos aplicáveis da ABNT NBR 13962/06, com eixo vertical de, no mínimo, 10mm, com anel elástico metálico para
	Unidade	
	80	
	HO Chair/Crista 1	
	395,00	
	31.600,00	

Γ																											•							
3-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	preconizado pelos ensaios mecânicos aplicaveis da ABN1 NBK 13962/06 para cadeira de diálogo. Fixação ao chassi estrutural de encosto por, no mínimo, dois pontos e através de	do encosto durável de maneira tal que proporcione à cadeira performance conforme	na estrutura metálica e não no chassi de assento, de modo a elevar a sua durabilidade. Suporte	estufa Suporte de junção do encosto: em aço fixado por, no mínimo, dois pontos diretamente	eletrostática à nó com tratamento anti ferruginoso e posterior cura e polimentzação em	04 sapatas injetatas en materia termopiasuro (porproprior on similar).	12001IIII). Tata auto voir a superior de pase, a sermina de finalismo de similar). Os elementos	2,23 mm) Para atrito com a superfície do piso, a estrutura deverá ser provida de, no mínimo,	processo MICOANTAG executada em cuapa de apo commenda enforme padrão nacional (160 x)	millimo, 2,2011. Fialatotina de tradyao do assemo retambada com espessura mínima de	de seção circular com districtura de fivação do assento fundida aos tubos da estrutura através do	Onde o assento fixa em suspensão e proporciona orianço, rabilicada em mos de narede de no	proposta pela ABNI NBK 13962/06). Estrutura lixa continua em tornaco de con carbono.	assento fixa entre -3 e -7 graus em relação a norizontal medição conditione medicado em "C" an "C" an "C" an "C"	460mm (medição conforme metodologia proposta pela ABN1 NBK 13962/06); inclinação do	metodologia proposta pela ABNT NBR 13962/06); Altura do assento ao piso entre 400 e	ABNT NBR 13962/06); Profundidade útil entre 420 e 470mm (medição conforme	Profundidade de superficie (mínima): 470mm (medição conforme metodologia proposta pela	(mínima): 475mm (medição conforme metodologia proposta pela ABNT NBR 13962/06);	usuário, o tecido não pode ser impermeável. Aspectos dimensionais do assento: Largura	120 daN e percentual mínimo de alongamento de 25%. Para proporcionar a perspiração do	poliéster, com gramatura média de, no mínimo, 270, força da tensão para ruptura mínima de	fixação da contracapa de assento. Revestimento do assento em tecido tipo crepe, em	rosca métrica. Não será tolerado o uso de perfil de bordos de PVC para acabamento e ou	hordos. Fixação dos elementos ao chassi de assento através de parafusos e porcas garras com	confraçana para o assento injetada em polipropileno que proteja todo o contra assento e	características físicas e de desempenho especificadas para o encosto, dotado de carenagem de	12 mm estofamento em espuma flexível de poliuretano injetada moldada com mesmas	reference estruturais ou em commensado multilaminado anatômico de espessura mínima de	on a 110 grans. Assento: estruturado em chassi de nolimonileno injetado com aletas de	programente da superneze do encoso). Angulo de abertura entre o assento e o encosto: entre	NBK 13962/06); Kaio de cuivaluia do encosto na região do aporo como metodologia	Extensão vertical (mínina): 400mm (medição conforme metodologia proposta pela ABNI)	(mínima):440mm (medição conforme metodologia proposta pela ABNT NBR 13962/06);
		***														<u> </u>						••••								**				

														·													-							

	80	
	LONGARINA DE 2 LUGARES. Cadeira Corporativa disposta em assentos múltiplos, tipo longarina, não sendo fixos ao piso, com possibilidade de montagem com 02 lugares, sem braços, sendo as demais características dimensionais, físicas e construtivas descritas abaixo: Assento manufaturado a partir de espumas flexiveis de poluvertano injetadas (moldadas), com característica de pouca ou menhuma comformação na base do assento para garantir alternância postural e borda frontal arredondada para não prejudicar a circulação sanguínea dos membros inferiores do usuário, (em consonância com disposto no item 17.33, alíneas b) e c) da Norma Regulamentada pela Portaria nº 3.751, de 1990). Assento: largura e profundidade de superficie entre 460 e 480mm, espessura média predominante da espuma de: 40mm. Espumas empregadas no assento injetadas e moldadas com densidade mínima de 60 kg/m3, resiliência média ao impacto de, no mínimo, 60%, força de indentação è 25% entre 200 e 300 N, á 65% entre 800 e 900 N, implicando em um fator de conforto médio de, no mínimo, 3.0, resistência mínima ao rasgamento de 650 N/m, e perda de força de indentação e perda de espessura após fadiga dinântica de, no máximo, 25% e espuma isenta de CFCs. Assento estruturado em compensado multilaminado, resinado e prensado, à partir de madeiras oriundas de manejos sustentáveis, apresentando lâminas com espessura máxima de 1,5mm cada, implicando em uma espessura do compensado de 12mm. Contra capa injetada em polipropileno copolítmero para assento, com espessura mínima prodominante de 2,0mm, dotada de raios de nas quatro intersecções que formam os cantos da peça, apresentando 04 orifícios guias com pinos de encaixe por pressão, para fixação dos mecanismos e braços. A contracapa injetada em polipropileno para assento da cadeira finada en porção traseira, um acabamento em "U" invertido, a partir de dois rebaixos criados no projeto da matriz de injeção, com abertura horizontal, no plamo transversal, mínima de 140mm e, vertical de 55mm, medidas desprezando os raios das bo	parafusos e roscas métricas com trava química. Os elementos metálicos do suporte de junção do encosto devem apresentar tratamento de superfície por meio de pintura eletrostática à pó, com tratamento anti ferruginoso e posterior cura e polimerização em estufa.
	Unidade	
ę.	80	
	HO Chair/Crista 1	
	1.196,00	
	95.680,00	

_	
encosto de Hiodo a doixa acoma so F 3	anatomita, a espuma deverá apresentar as mesmas características físicas e mecânicas anatomita, a espuma deverá apresentar as mesmas características físicas e mecânicas especificadas para a espuma dos assentos. Aspectos dimensionais mínimos do encosto: Extensão vertical: entre 400 e 420nm; Espessura mínima predominante: 35nm. Encosto: estruturado em peça injetada em afta pressão a partir de polipropileno copolímero, estruturado em peça injetada em afta pressão a partir de polipropileno copolímero, estruturad en peça injetada em afta pressão a partir de polipropileno cantos da peça e provido de aletas de reforço estrutural. Estrutural provido de raio nos quatro cantos da peça e provido de aletas de reforço estrutural. Estrutural provido de raio nos quatro cantos da peça e provido de aletas de reforço estrutural. Estrutural provido de raio nos quatro cantos da peça e provido de aletas de reforço estrutural através de cancea articulada injetada em termoplástico suporte de encosto ao estrutural através de cancea articulada injetada em termoplástico suporte de encosto ao estrutural através de cancea articulada injetada em termoplástico suporte de encosto para fixação para expesanta volcanizada ou elastómero, que permite oscilação copolímero, dispensado o uso de pertis de borda para encosto injetada em polipropileno copolímero, dispensado o uso de pertis de borda para encosto injetada em polipropileno copolímero, dispensado o uso de pertis de borda para encosto injetada em polipropileno copolímero, dispensado o uso de pertis de borda para escantero apresenta espesanta mínima predominante de 3,0mm e possui raios nos quatro cantos assento apresenta espesanta minima predominante de 3,0mm e possui raios nos quatro cantos assento apresenta espesanta de reforço interno de emaço carbono tubular de apera. Haste tubular de senturura halanço de cadetar, através de sua porção traseira, por meio de, fiange universal de acosto por meio de, materia de porção de possua de encosto para fixação de haste ubular, cuja superio; tal ½% no
- North Anna	
7	

	81	
média predominante da espuna de: 40mm. Assemo estuditado esta componente	LONGARINA DE 3 LUGARES. Poltrona operativa, espaldar médio, sob LONGARINA DE 3 LUGARES. Poltrona operativa, espaldar médio, sob lugares preta sem braços. Cadeira Corporativa disposta em assentos múltiplinão sendo fixos ao piso, com possibilidade de montagem com 03 lugares preta fixos ao piso, com possibilidade de montagem com 03 lugares en característica de pouca ou nenhuma conformação na base do assento para gostural e borda frontal arredondada para não prejudicar a circulação sangu postural e borda frontal arredondada para não prejudicar a circulação sangu inferiores do usuário, (em consonância com disposto no item 17.3.3, alíneas nacional com consonancia com consonan	do suporte e a contracapa do encosto de, no máximo, 20mm de lado. Flange universal (160 x 200 e 125 x 125mm) confeccionada em chapa de aço carbono ABNT 1010/1020 com 200 e 125 x 125mm) confeccionada em chapa de aço carbono ABNT 1010/1020 com mecânico, para função de plataforma de sustentação dos assentos e fixação da haste tubular mecânico, para função dos encostos. Assento com inclinação fixa entre 00 e -70. Flange universal de estruturação dos assentos através de abraçadeira em formato de ligada ao tubo transversal de sustentação dos assentos através de abraçadeira em formato de "U", manufaturada a partir de chapa de aço de espessura mínima de 3/16", sem utilização de "U", manufaturada a partir de chapa de aço de espessura mínima de 3/16", sem utilização de "U", manufaturada en achamento se modo a não permitir escórias, nem volumes e ou chapas de aço soldas com acabamento se modo a não permitir escórias, nem volumes e ou chapas de aço soldas com acabamento se modo a não permitir escórias, nem volumes e fundidos em suas porções inferiores pelo processo Metal Inert Cas para fixação por meio de fundidos em suas porções inferiores pelo processo Metal Inert Cas para fixação por meio de cone Morse dos pês da longarina (bases). Bases da longarina em formato de "" invertido, cone Morse dos pês da longarina (bases). Bases da longarina em formato de "" invertido, cone ficada em sua porção superior para enciaxe nas esperas circulares conificadas da viga, conificada em sua porção superior para enciaxe nas esperas circulares conificadas da viga, conificada em sua porção superior para enciaxe nas esperas circulares conificadas da viga, conificada em sua porção superior para encias casos de manutenção. Tal columa é fundida por permitindo facilidade de troca em eventuais casos de manutenção. Tal columa é fundida por permitindo por permitindo por permitina da fundida com dimensões mínimas de 20 x 20 x 1,20mm, que segmentos de capas plásticas injetadas em polipropileno com deslizadores injetados em dispõe de capas platida de l
	Unidade	
	160	
	HO Chair/Crista 1	
	1.285,00	
	205,600,00	

													H
Tal carenagem de contra assento apresenta espessura mínima predominante de 3,011111 e possui raios nos quatro cantos da peça. Haste tubular de estruturação do encosto	costas do usuário entre as constantes aternaticas posturais do constantes aternaticas posturais do copolímero, dispensado o móvel. Carenagen para contra encosto injetada em polipropileno copolímero, dispensado o uso de perfis de borda para acabamento e proteção, apresentando textura em sua superfície uso de perfis de dotada de quatro pontos para fixação ao estrutural, por meio de encaixe sob pressão.	ou elastômero, que permite oscilação no eixo horizontal do encosto, ideal para adaptar-se às ou elastômero, que permite oscilação no eixo horizontal do encosto, ideal para adaptar-se às ou elastômero, que permite oscilação no eixo horizontal do encosto, ideal para adaptar-se às ou elastômero, que permite oscilação no eixo horizontal do encosto, ideal para adaptar-se às ou elastômero, que permite oscilação no eixo horizontal do encosto, ideal para adaptar-se às ou elastômero, que permite oscilação no eixo horizontal do encosto, ideal para adaptar-se às ou elastômero, que permite oscilação no eixo horizontal do encosto, ideal para adaptar-se às ou elastômero, que permite oscilação no eixo horizontal do encosto, ideal para adaptar-se às ou elastômero, que permite oscilação no eixo horizontal do encosto, ideal para adaptar-se às ou elastômero, que permite oscilação no eixo horizontal do encosto, ideal para adaptar-se às ou elastômero, que permite oscilação no eixo horizontal do encosto, ideal para adaptar-se às ou elastômero, que permite de uso do la consecue de la consecue	por meio de encaixe sob pressão, bem como apresenta dois pontos de fixação para extensor do encosto do mecanismo ou suporte tubular fixo do encosto para cadeira fixa de diálogo ou do encosto do mecanismo ou suporte de encosto ao estrutural através de caneca	pressão a partir de polipropileno copolímero, termoplástico vurgem, 100% reciciavel, com pressão a partir de polipropileno copolímero, termoplástico vurgem, 100% reciciavel, com espessura mínima predominante de 4,0mm, provido de aletas de reforço estrutural. Estrutural espessura mínima predominante de 4,0mm, provido de aletas de reforço estrutural. Estrutural espessura mínima predominante de 4,0mm, provido de aletas de reforço estrutural. Estrutural espessura mínima predominante de 4,0mm, provido de aletas de reforço estrutural. Estrutural espessura mínima predominante de 4,0mm, provido de aletas de reforço estrutural. Estrutural espessura mínima predominante de 4,0mm, provido de aletas de reforço estrutural. Estrutural espessura mínima predominante de 4,0mm, provido de aletas de reforço estrutural. Estrutural espessura mínima predominante de 4,0mm, provido de aletas de reforço estrutural.	ABNT NBR 13962/06): entre 440 e 450mm. Extensão vertical: entre 400 e 420mm. Espessura mínima predominante: 35mm. Encosto estruturado em peça injetada em alta Espessura mínima predominante: 35mm.	Além dessas características de anatomia, a espunia de assento. Aspectos características físicas e mecânicas especificadas para a espuna de assento. Aspectos características mínimos da espuna de encosto: Largura (aferição conforme proposto pela	Portaria nº 3.751, de 1990, apresentando raio de curvatura transversal de, no minmo, Portaria nº 3.751, de 1990, apresentando raio de curvatura transversal de, no minmo, Portaria nº 3.751, de 1990, apresentando raio de curvatura transversal de, no minmo, Portaria nº 3.751, de 1990, apresentando raio de curvatura transversal de, no minmo, Portaria nº 3.751, de 1990, apresentando raio de curvatura transversal de, no minmo, Portaria nº 3.751, de 1990, apresentando raio de curvatura transversal de, no minmo, Portaria nº 3.751, de 1990, apresentando raio de curvatura transversal de, no minmo, Portaria nº 3.751, de 1990, apresentando raio de curvatura transversal de, no minmo, Portaria nº 3.751, de 1990, apresentando raio de curvatura transversal de, no minmo, Portaria nº 3.751, de 1990, apresentando raio de curvatura transversal de, no minmo, Portaria nº 3.751, de 1990, apresentando raio de curvatura transversal de, no minmo, Portaria nº 3.751, de 1990, apresentanta no minmo, portaria no min	poliuretano injetada, tipo HR, isenta de CFC, apresentando como mação anacomo poliuretano injetada, tipo HR, isenta de CFC, apresentando como injetada, alfanomenta de CFC, apresentando como injetada, alfanomenta de CFC, apresentando como injetada, alfanomenta de CFC, apresentando como item 17.3.3, alfinea d) da apoio da região lombar do usuário (em consonância com disposto no item 17.3.3, alfinea d) da apoio da região lombar do usuário (em consonância com disposto no item 17.3.3, alfinea d) da apoio da região lombar do manda de como injetada de como i	permite excelente integral estética entre o mecanismo e o conjunto de assento da cadeira, permite excelente integral estética entre o mecanismo e o conjunto de assento da cadeira, permite excelente integral estética entre o mecanismo e o conjunto de assento da cadeira. Encosto do tipo espaldar médio, de formato orgânico, manufaturado em espuma flexível de Encosto do tipo espaldar médio, de formato orgânico, manufaturado em espuma flexível de	ra horizontal, no plano transversal, mínima de 140mm e, vertical ra horizontal, no plano transversal, mínima de 5mm. Tal acabame	pressão, para fixação da contra capa do confecto para fixação dos mecanismos e braços. A moldados na matriz de injeção em cada orifício para fixação dos mecanismos e braços. A contracapa injetada em polipropileno para assento possui, em sua porção traseira, um contracapa injetada em polipropileno para assento possui, em sua porção traseira, um contracapa injetada em polipropileno para fixação dos mecanismos e braços. A contracapa injetada em polipropileno para fixação dos mecanismos e braços. A contracapa injetada em polipropileno para fixação dos mecanismos e braços. A contracapa injetada em polipropileno para fixação dos mecanismos e braços. A contracapa injetada em polipropileno para fixação dos mecanismos e braços. A contracapa injetada em polipropileno para fixação dos mecanismos e braços. A contracapa injetada em polipropileno para assento possui, em sua porção traseira, um contracapa injetada em polipropileno para assento possui, em sua porção traseira, um contracapa injetada em polipropileno para assento possui, em sua porção traseira, um contracapa injetada em polipropileno para assento possui, em sua porção da matriz de	com espessura mínima predominante de 2,0mm, dotada de raios de nas quano mecanica por que formam os cantos da peça, apresentando 04 orificios guias com pinos de encaixe por que formam os cantos da peça, apresentando 04 orificios guias com pinos de encaixe por que formam os cantos da peça, apresentando os crumensado estrutural, além de possuir ressaltos	multilaminado, resinado e prensado, à partir de madeiras oriundas de manejos susicinavoras, apresentando lâminas com espessura máxima de 1,5mm cada, implicando em uma espessura apresentando lâminas com espessura máxima de 1,5mm cada, implicando em uma espessura do compensado de 12mm. Contra capa injetada em polipropileno copolímero para assento, do compensado de 12mm. Contra capa injetada em polipropileno copolímero para assento,
												,	
					<u>.</u>		\	<u> </u>				<u></u>	



sobrepostas e fundidas à haste tubular, cuja espessura total é de 6,5mm, no mínimo. Tais manufaturada em aço carbono tubular de seção elíptica, cujas medidas externas são de 20 x aço de espessura mínima de 3/16", sem utilização de solda, apresentando, no mínimo, medida sustentação dos assentos e fixação da haste tubular de estruturação dos encostos. Assento conformações que melhoram seu desempenho mecânico, para função de plataforma de chapa de aço carbono ABNT 1010/1020 com espessura mínima de 2,90mm, com vincos e máximo, 20mm de lado. Flange universal (160 x 200 e 125 x 125mm) confeccionada em acabamento por textura leve ou rugosa, não sendo, entretanto, o seu aspecto corrugado e partir de duas partes (dianteira e traseira), encaixadas perfeitamente sob pressão, com Haste tubular do encosto provida de capa injetada em termoplástico copolímero, formada a estabilização, tratamento anti ferruginoso e posterior cura em estufa à 220 graus Celsius afravés do processo de deposição elefrostatica, passando pelos processos de desengraxe, sustentação do assento e da haste tubular de estruturação do encosto por meio de tinta à pó parafusos que serão ancorados em porcas de garra zincadas, com rosca métrica ou de 1/4". chapas possuem furação para fixação da haste ao estrutural de encosto por, no mínimo, dois haste tubular. Em sua porção superior, tal suporte é provido de duas chapas de aço, segmentos de aço carbono vazados com rosca de 1/4" ou rosca métrica, fundidos no interior da através de sua porção traseira, por meio de, no mínimo, dois parafusos, ancorados em de 1,90mm. Tal haste é aparafusada á flange universal da estrutura balanço da cadeira, interno de em aço carbono tubular de diâmetro externo mínimo de 15,00mm e parede mínima 44mm, no mínimo, e cuja espessura de parede é de 1,90mm, possuindo alma de reforço acabamento e proteção e sapatas deslizantes e reguláveis injetadas em termoplástico para quadrada, de medida 25 x 25 x 1,50mm, provida de capas injetadas em polipropileno para cilindrica, com medida de 51,0 x 1,50, com comficação superior para encaixe por cone Morse compostas de haste vertical tubular confeccionada em tubo de aço carbono de seção acabamento se modo a não permitir escórias, nem volumes e tampouco respingos de solda seladas por meio de tampões injetados em polipropileno ou chapas de aço soldas com formato retangular, cuja medida mínima é de 50 x 30 x 1,50mm, com as extremidades entre centros de 500mm entre as flanges. Tubo transversal de sustentação dos assentos de dos assentos através de abraçadeira em formato de "U", manufaturada a partir de chapa de com inclinação fixa entre 0o e -7o. Flange universal ligada ao tubo transversal de sustentação inferior do encosto, entre o conjunto de capas do suporte e a contracapa do encosto de, no interligando a estética entre o assento e o encosto de modo a deixar abertura na porção Tratamento de superficie dos componentes metálicos da estrutura fixa, da flange universal de contato com a superfície do piso. Tratamento de superfície da junção do encosto e das partes no tubo transversal. Base da longarma manufaturada por dois tubos de aço carbono de seção Duas bases de longarina fixas ao tubo transversal através de encaixe por cone Morse

Γ	82	
	LONGARINA DE 4 LUGARES. Cadeira Copporativa disposta em assentos múltiplos, tipo longarina, não sendo fixos ao piso, com possibilidade de montagem com 04 lugares, sem loraços, sendo as demais características dimensionais, físicas e construtivas descritas abaixo: Assento manufaturado a partir de espumas flexíveis de poliuretano injetadas (moldadas), com característica de pouca ou nenhuma conformação na base do assento para garantir alternância postural e borda frontal arredondada para não prejudicar a circulação sanguinea dos membros inériores do usuário, (em consonância com disposto no item 17.3.3, alíneas b) e c) da Norma Regulamentadora nº 17 do Ministério do Trabalho e Emprego, regulamentada pela Portaria nº 3.751, de 1990). Assento: largura e profundidade de superficie entre 460 e 480mm, espossura média predominante da espuma de: 40mm. Espumas empregadas no assento injetadas e moldadas com densidade mínima de 60 kg/m3, resiliência média ao impacto de, no mínimo, 60%, força de indentação à 25% entre 200 e 300 N, à 65% entre 800 e 900 N, implicando em mínimo de conforto médio de, no mínimo, 3.0, resistência mínima ao rasgamento de 650 N. Min, e perda de força de indentação e perda de espessura após fadiga dinâmica de, no máximo, 25% e 5%, respectivamente. Teor de cinzas da espuma de, no máximo, 0,05% e espuma isenta de CFCs. Assento estruturado em compensado multilaminado, resinado e prensado, à partir de madeiras oriundas de manejos sustentáveis, apresentando lâminas com espessura máxima de 1,5mm cada, implicando em uma espessura do compensado de 12mm. Contra capa injetada em polipropileno copolimero para assento, com espessura mínima predominante de 2,0mm, dotada de raios de nas quatro intersecções que formam os cantos da peça, apresentando 04 orifícios guias com pios de encaixe por pressão, para fixação dos mecanismos e braços. A contracapa injetada em polipropileno para fixação dos mecanismos e braços. A contracapa injetada em polipropileno para fixação dos mecanismos e braços. A contracapa injetada en me	metálicas das bases da longarina, através de pintura à pó, através do processo de deposição eletrostática, passando pelos processos de desengraxe, estabilização, tratamento anti ferruginoso e posterior secagem e polimerização em estufa à 200 graus Celsius, no mínimo.
	Unidade	
.	160	
	HO Chair/Crista 1	
	2.189,00	
	350.240,00	

copolímero, com parte interna em borracha vulcanizada ou elastômero, que permite oscilação suporte de encosto ao estrutural através de caneca articulada injetada em termoplástico tubular fixo do encosto para cadeira fixa de diálogo ou longarina. Ainda permite a fixação do como apresenta dois pontos de fixação para extensor do encosto do mecanismo ou suporte quatro pontos de fixação para capa, que é alojada por meio de encaixe sob pressão, bem estruturado em peça injetada em alta pressão a partir de polipropileno copolímero, Extensão vertical: entre 400 e 420mm; Espessura mínima predominante: 35mm. Encosto especificadas para a espuma dos assentos. Aspectos dimensionais mínimos do encosto anatomia, a espuma deverá apresentar as mesmas características físicas e mecânicas seção elíptica, cujas medidas externas são de 20 x 44mm, no mínimo, e cuja espessura de da peça. Haste tubular de estruturação do encosto manufaturada em aço carbono tubular de assento apresenta espessura mínima predominante de 3,0mm e possui raios nos quatro cantos pontos para fixação ao estrutural, por meio de encaixe sob pressão. Tal carenagem de contra acabamento e proteção, apresentando textura em sua superfície externa, dotada de quatro encosto injetada em polipropileno copolímero, dispensado o uso de perfis de borda para alternâncias posturais ao longo do expediente de uso do móvel. Carenagem para contra no eixo horizontal do encosto, ideal para adaptar-se às costas do usuário entre as constantes provido de aletas de reforço estrutural. Estrutural provido de raio nos quatro cantos da peça e termoplástico virgem, 100% reciclável, com espessura mínima predominante de 4,0mm, Largura (aferição conforme proposto pela ABNT NBR 16031:2012): entre 440 e 450mm. garra zincadas, com rosca métrica ou de 1/4". Tratamento de superfície dos componentes ao estrutural de encosto por, no mínimo, dois parafusos que serão ancorados em porcas de espessura total é de 6,5mm, no mínimo. Tais chapas possuem furação para fixação da haste suporte é provido de duas chapas de aço, sobrepostas e fundidas à haste tubular, cuja no mínimo, dois parafusos, ancorados em segmentos de aço carbono vazados com rosca de diâmetro externo mínimo de 15,00mm e parede mínima de 1,90mm. Tal haste é aparafusada á parede é de 1,90mm, possuindo alma de reforço interno de em aço carbono tubular de eletrostática, passando pelos processos de desengraxe, estabilização, tratamento anti metálicos da estrutura fixa, da flange universal de sustentação do assento e da haste tubular 1/4" ou rosca métrica, fundidos no interior da haste tubular. Em sua porção superior, tal flange universal da estrutura balanço da cadeira, através de sua porção traseira, por meio de, encosto de modo a deixar abertura na porção inferior do encosto, entre o conjunto de capas não sendo, entretanto, o seu aspecto corrugado e interligando a estética entre o assento e o traseira), encaixadas perfeitamente sob pressão, com acabamento por textura leve ou rugosa, de capa injetada em termoplástico copolímero, formada a partir de duas partes (dianteira e ferruginoso e posterior cura em estufa à 220 graus Celsius. Haste tubular do encosto provida de estruturação do encosto por meio de tinta à pó, através do processo de deposição

83						
	desnivelamentos com ajuste de antira por nielo de rosca para corrigir civelinais desnivelamentos do piso. Tratamento de superfície dos componentes metálicos do conjunto estrutural da longarina, da flange universal de sustentação dos assentos e da haste de estruturação do encosto por meio de tinta à pó, através do processo de deposição eletrostática, passando pelos processos de desengraxe, estabilização, tratamento anti ferruginoso e posterior cura em estufa à 220 graus Celsius.	viga, permitindo facilidade de troca em eventuais casos de manutenção. Tal columa é fundida por meio do processo Metal Inert Gas à base horizontal da longarina, que é manufaturada em segmentos de tubo de seção quadrada com dimensões mínimas de 20 x 20 x 1,20mm, que dispõe de capas plásticas injetadas em polipropileno com deslizadores injetados em	cone Morse dos pés da longarina (bases). Três bases da longarina em formato de "l'invertido, sendo a haste vertical de interligação da base horizontal ao tubo transversal de sustentação dos assentos, manufaturada em tubo de seção circular de diâmetro mínimo de 50mm, conificada em sua porção superior para encaixe nas esperas circulares conificadas da	30 x 1,50mm, com as extremidades seladas por meio de tampões injetados em polipropileno ou chapas de aço soldas com acabamento se modo a não permitir escórias, nem volumes e tampouco respingos de solda. Dispõe de segmentos de tubos de aço de seção circular fundidos em suas porções inferiores pelo processo Metal Inert Gas para fixação por meio de	de estruturação dos encostos. Assento com inclinação fixa entre 00 e -70. Flange universal ligada ao tubo transversal de sustentação dos assentos através de abraçadeira em formato de "U", manufaturada a partir de chapa de aço de espessura mínima de 3/16", sem utilização de solda, apresentando, no mínimo, medida entre centros de 500mm entre as flanges. Tubo transversal de sustentação dos assentos de formato refangular, cuia medida mínima é de 50 x	do suporte e a contracapa do encosto de, no máximo, 20mm de lado. Flange universal (160 x 200 e 125 x 125mm) confeccionada em chapa de aço carbono ABNT 1010/1020 com espessura mínima de 2,90mm, com vincos e conformações que melhoram seu desempenho mecânico, para função de plataforma de sustentação dos assentos e fixação da haste tubular
Unidade						
400						
HO Chair/FBR0 008P01						
150,00			.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
60.000,00						



		∞
		84
	que são de 5mm. Ial acabamento permite excelente integral estetica entre o mecanismo e o conjunto de assento da cadeira. Encosto do tipo espaldar médio, de formato orgânico, manufaturado em espuma flexível de poliuretano injetada, tipo HR, isenta de CFC, apresentando conformação anatômica para apoio da região lombar do usuário (em consonância com disposto no item 17.3.3, alínea d) da Norma Regulamentadora nº 17 do Ministério do Trabalho e Emprego, regulamentada pela Portaria nº 3.751, de 1990, apresentando raio de curvatura transversal de, no mínimo, 400mm, além de curvatura longitudinal, para perfeita acomodação das costas do usuário. Além dessas características de anatomia, a espuma deverá apresentar as mesmas características físicas e mecânicas especificadas para a espuma de assento. Aspectos dimensionais mínimos da espuma de encosto: Largura (aferição conforme proposto pela ABNT NBR 13962/06): entre 440 e 450mm. Extensão vertical: entre 400 e 420mm Espessura mínima predominante: 35mm. Encosto estruturado em peça injetada em alta pressão a partir de polipropileno copolímero, termoplástico virgem, 100% reciclável, com espessura mínima predominante de 4,0mm, provido de aletas de reforço estrutural. Estrutural provido de raio nos quatro cantos da peça e quatro pontos de fixação para capa, que é alojada por meio de encaixe sob pressão. Carenagem para acabamento e proteção, apresentando textura em sua superfície externa,	CADEIRA OPERACIONAL TIPO CAIXA. Poltrona operativa, espaldar médio, giratória a gás, tipo caixa sem braços. Assento manufaturado a partir de espumas flexíveis de poliuretano injetadas (moldadas), com característica de pouca ou nenhuma conformação na base do assento para garantir alternância postural e borda frontal arredondada para não prejudicar a circulação sanguínea dos membros inferiores do usuário, (em consonância com disposto no item 17.3.3, alíneas b) e e) da Norma Regulamentadora nº 17 do Ministério do Trabalho e Emprego, regulamentada pela Portaria nº 3.751, de 1990). Assento: largura e profundidade de superfície entre 460 e 480mm, espessura média predominante da espuma de: 40mm. Assento estruturado em compensado multilaminado, resinado e prensado, à partir de madeiras oriundas de manejos sustentáveis, apresentando lâminas com espessura máxima de 1,5mm cada, implicando em uma espessura do compensado de 12mm. Contra capa injetada em polipropileno copolímero para assento, com espessura mínima predominante de 2,0mm, dotada de raios de nas quatro intersecções que formam os cantos da peça, apresentando 04 orifícios guias com pinos de encaixe por pressão, para fixação da contra capa ao compensado estrutural, além de possuir ressaltos moldados na matriz de injeção em cada orifício para fixação dos mecanismos e braços. A contracapa injetada em polipropileno para assento possui, em sua porção traseira, um acabamento em "U" invertido, a partir de dois rebaixos criados no projeto da matriz de injeção, com abertura horizontal, no plano transversal, mínima de 140mm e, vertical de 55mm, medidas desprezando os raios das bordas inferiores,
		Unidade
		80
\		HO Chair/Crista
		705,00
		56.400,00



Mecanismo com chapa da plataforma de assento com espessura mínima de 2,65mm, dotada de quatro pontos para fixação ao estrutural, por meio de encaixe sob pressão dispondo de, no mínimo, a furação diretor (160 x 200mm), com conificação para receptação diâmetro de 8mm; perfazendo tais eixos, há oito lâminas de atrito que formam o conjunto de zincado, sendo que o eixo traseiro, que é o de menor diâmetro, possui esta característica de articulação do encosto para ajuste de inclinação, a partir de dois eixos de aço carbono porção que permite a empunhadura por parte do usuário, seja de 55mm. Sistema de manípulo ergonômico injetado em termoplástico polipropileno copolímero cuja largura, na ajuste milimétrico de altura do assento, acionado por meio de alavanca excêntrica, com do curso do pistão através de cone Morse. Assento com inclinação fixa entre -2º e -7º, com citadas para a alavanca de ajuste de altura do assento. Ajuste da altura do espaldar por meio esta finalidade, tal alavanca, possui as mesmas características ergonômicas e dimensionais freio fricção, responsável pela frenagem do encosto quando o usuário aciona a alavanca para de cremalheira injetada em termoplástico copolímero, com 07 pontos de ajuste. Tal o extensor de encosto que é manufaturado em chapa de aço carbono de 3,0mm de espessura uma estrutura de chapa de aço carbono conformada, com espessura mínima de 2,0mm, abraça cremalheira, desenvolvida no conceito de bucha, a partir de duas partes, que é envolta por encosto ao estrutural fica totalmente protegida do usuário através do acabamento duas partes, com encaixe entre si por meio de diversos pontos. Fixação do extensor de acabamento por meio de uma carenagem plástica injetada em polipropileno, formado por dobrada em forma de "U", com largura de 36mm do extensor. Tal conjunto de encosto recebe superfície por meio de pintura a pó, através do processo de deposição eletrostática, passando assento e parte metálica do encosto que abraça a cremalheira recebem tratamento de interna a tal contracapa e não aparente na porção externa do contra encosto. Plataforma do proporcionado pela contracapa injetada em termoplástico para o encosto, permanecendo com classificação de desempenho no mínimo em conformidade com Classe 03, de acordo 220 °C. Ajuste milimétrico de altura do assento por meio de acionamento de pistão a gás, pelos processos de desengraxe, tratamento anti ferruginoso e posterior secagem em estufa à com Norma Internacional DIN 4550, com curso mínimo de ajuste vertical de 100mm, single tapper. Tubo prolongador para pistão fabricado em aço carbono tubular de diâmetro aplicação de pintura epóxi pó com bucha interna injetada em termoplástico de alto patas, alojamento cilíndrico para o curso manufaturado em chapa de aço carbono com através de cone Morse ao mecanismo e conificação inferior para acoplamento à base de cinco diâmetro de curso de 28mm, com conificação superior de 1º 26' 16" para acoplamento minimização de ruídos para a movimentação de 360º do dispositivo. Pistão conificado do tipo desempenho, provida de componentes internos que permitam suave deslizamento e externo mínimo de 50mm e parede mínima de 1,50mm, com pintura epóxi pó e conificação

	85	
pressao na con preva, com comme accompany	LONGARINA DE 2 LUGARES, ASSENTO E ENCOSTO EM PP. Assento e encosto dispostos sobre longarina para 02 lugares confeccionados em polipropileno injetado em alta dispostos sobre longarina para 02 lugares confeccionados em monobloco, injetado em	aixe por con aixe por con ação, tratame no. Aro para aço de diâme aço de diâme aço de diâme roos e posteri co patas, fon con dimens rior e outro or meio de C 15ão, implica excelente ac a excelente ac a ma capa erfaz toda a erfaz toda a erfaz toda a cabamento e cocessos de d 200 graus C pata de 320n pata de 320n a 3962/06 para de estabilida
	Unidade	
	80	
	Cerantola/St rike	
	655,00	
	52.400,00	

remmoplástico copolímero polipropileno, com, no mínimo, duzentos respiradores quadrados permeando o espaldar, possibilitando a perspiração. Na região central do encosto, na junção com o assento, distante, no mínimo, 140mm de cada extremidade lateral do encosto na região com o assento, o espaldar apresenta um sulco em formato trapezoidal, com medidas mínimas de base de 210mm, 98mm de altura e 98mm de largura da aresta superior. Este sulco, altado à escolha do material termoplástico, proporciona uma flexibilidade no encosto que é de suma importância para o fator conforto do usuairio. Encosto com ratio de curvatura no sentido transversal para perfeito apoio da região lombar do usuário, com consonância com disposto na Norma Regulamentadora nº 17 do Ministério do Trabalho e curvatura na região da proeminência do encosto para apoio da região lombar do usuário, com consonância com disposto na Norma Regulamentadora nº 10 do Ministério do Trabalho e curvatura na região da proeminência do encosto para apoio da região lombar do usuário, com consonância com disposto membros inferiores do usuário. Tais características ensejam atendimento da Norma Regulamentadora nº 17 do Ministério do Trabalho e Emprego, publicada pela Portaria MTPS 32.751 de 1990, em seu subitem 17.3.3, alínea do borda fiontal do assento é dobrada para baixo, se projetando 50mm para a linha da borda fiontal do assento en sua superfície superior. Largura mínima do assento de 415mm, sendo que na porção útil da peça, próxima do centro no sentido longitudinal, a largura observada que na porção útil da peça, próxima do centro no sentido longitudinal, a largura observada que na porção útil da peça, próxima do centro no sentido longitudinal, a largura observada que na porção infletica, com membros inferiores por compressão da região poplitea. Tanto no inculação sanguinea nos membros inferiores por compressão da região poplitea. Tanto no inculação su medida mínima de 50 x 30 x 1,50mm pintada a pó pelo sistema de deposição eletrostática na cor preta. Suportes de as	remoplástico copolimero polipropileno, com, no minimo, duzentos respundores quadrados penneando o espaddar, possibilitando a prespiração. Na região central do encosto, na junção com o assento, o espaldar presenta um sulco em formado na junção com o assento, o espaldar apresenta um sulco em formado rapezoidal, com medidas mínimas de base de 210mm, 98mm de altura e 98mm de langura da aresta superior. Este sulco, aliado à escolha do material termoplástico, proporciona uma flexibilidade no encosto que é de suma importância para o fator conforto do usuário. Encosto com ratio de curvatura no sentido transversal para perfeito apoto da região lombar do usuário, com consonância com disposto au Norma Regulamentadora nº 17 do Ministério do Trabalho e Emprego, publicada pela Portaria MTPS 32.751 de 1990, em seu subtem 17.3.3, alínea d). Dimensões mínimas do encosto, de 400mm de largura na porção da borda superior, 440mm de largura na protação da tragido lombar, 30mm de altura da borda superior do encosto, Assento com pouca conformação da base e com a borda frontal da borda superior do encosto, Assento com pouca conformação da base e com a borda frontal da sampetor do encosto, assento em consuma tendimento da Norma Regulamentadora nº 17 do Ministério do Trabalho e Emprego, publicada pela Portaria MTPS 32.751 de 1990, em seu subtem 17.3.3, alínea b) e c). A borda frontal do assento en sua superficie superior. Largura mínima do assento de 415mm, sendo que na porção útil da peça, próxima do centro no sentido longitudinal, a largura observada como mínima é de 455mm. Profundidade e inferiores por compressão da região poplitea Tanto no circulação sanguínea nos membros inferiores por compressão da região poplitea. Tanto no circulação sanguínea nos membros inferiores por compressão da região poplitea. Tanto no circulação superior da composto de haste vertical tubular confeccionada em tubo de aço composto de haste vertical tubular confeccionada em tubo de aço composto de haste vertical tubular confeccionada em tubo de aço composto d

		00	>				
carbono de seção cilíndrica, com medida de 51,0 x 1,50 x 285mm, com conificação superior para encaixe por cone morse no tubo transversal. Base da longarina curva, manufaturada por dois tubos de aço carbono de seção cilíndrica, de medida 38,10 x 1,50 x 330mm, conformados em máquinas especificas de modo a aferir aspecto elíptico em suas terminações, fundidos à haste vertical tubular por solda do tipo Metal Inert Gás. Estas bases recebem tratamento de superfície por pintura epóxi pó na cor preta. Suportes de assento produzidos	como minima e de 455mm. Frontindidade una do assento entre 440 e 450mm, de torma a possibilitar excelente estabilidade e sensação de conforto para o usuário, sem prejudicar a circulação sanguínea nos membros inferiores por compressão da região poplítea. Tanto no encosto, como no assento, a espessura de parede mínima da concha é de 4,0mm. Tubo longitudinal de sustentação dos assentos e encostos confeccionado em aço tubular de seção retangular com medida mínima de 50 x 30 x 1,50mm pintada a pó pelo sistema de deposição eletrostática na cor preta, com duas bases de contato ao solo com sapatas fixas deslizadoras formadas nor tubo de aco composto de haste vertical tubular confeccionada em tubo de aco	publicada pela Portaria MTPS 32.751 de 1990, em seu subitem 17.3.3, alíneas b) e c). A borda frontal do assento é dobrada para baixo, se projetando 50mm para a linha da borda frontal do assento em sua superfície superior. Largura mínima do assento de 415mm, sendo que na porção útil da peça, próxima do centro no sentido longitudinal, a largura observada	altura da borda superior do encosto. Assento com pouca conformação da base e com a borda frontal arredondada, para, respectivamente, facilitar alternância postural e não prejudicar a circulação sanguínea nos membros inferiores do usuário. Tais características ensejam	curvatura no sentido transversal para perfeito apoio da região lombar do usuário, com consonância com disposto na Norma Regulamentadora nº 17 do Ministério do Trabalho e Emprego, publicada pela Portaria MTPS 32.751 de 1990, em seu subitem 17.3.3, alínea d). Dimensões mínimas do encosto, de 400mm de largura na porção da borda superior, 440mm de largura na região da proeminência do encosto para apoio da região lombar, 360mm de	en junção com o assemo, o espanda apresenta um suco can formato napezonari, com medidas mínimas de base de 210mm, 98mm de altura e 98mm de largura da aresta superior. Este sulco, aliado à escolha do material termoplástico, proporciona uma flexibilidade no encosto que é de suma importância para o fator conforto do usuário. Encosto com raio de	termoplastico copolimero polipropileno, com, no minimo, auzentos respiradores quadrados permeando o espaldar, possibilitando a perspiração. Na região central do encosto, na junção com o assento, distante, no mínimo, 140mm de cada extremidade lateral do encosto na região com o assento, distante, no mínimo, 140mm de cada extremidade lateral do encosto na região de como de constante de cada extremidade lateral do encosto na região de como de constante de cada extremidade lateral do encosto na região de constante de cada extremidade lateral do encosto na região de constante de cada extremidade lateral do encosto na região de constante de cada extremidade lateral do encosto na região de constante de cada extremidade lateral do encosto na região de constante de cada extremidade lateral do encosto na região de constante de cada extremidade lateral do encosto na região de constante de cada extremidade lateral do encosto na região de constante de cada extremidade lateral do encosto na região de constante de cada extremidade lateral do encosto na região de constante de cada extremidade lateral do encosto na região de constante de cada extremidade lateral do encosto na região de constante de cada extremidade lateral do encosto na região de constante de cada extremidade lateral do encosto na região de cada extremidade de cada extremidad	dispostos sobre longarina para 03 lugares confeccionados em polipropileno injetado em alta pressão na cor preta, com textura. Assento e encosto disposto em monobloco, injetado em
		Omudaux					
		Ç	o O		J.		
		rike	Cerantola/st				
		00,00	857 00				
			<i></i>			-	

	87	
superfície de trabalho acoplada. Suporte com tratamento de superfície por meio de pintura a pó na cor preta, através do processo de deposição eletrostática, passando pelos processos de desengraxe, estabilização, tratamento antiferruginoso e posterior secagem em estufa a 200 – 250 °C. Superfície de trabalho acoplada aparafusada ao suporte por meio de, no mínimo, 04 parafusos de roscas métricas, ancorados em buchas metálicas ou de zanaq encravadas na parte inferior do tampo, que deve ter dimensões mínimas de 210 x 290mm, espessura de 18mm, manufaturado em Medium Density Fiberboard, com acabamento de suas superfícies através de laminado melamínico de baixa ou alta pressão. Encosto provido de diversos orifícios (mínimo 100) para ventilação das costas do usuário, possibilitando a perspiração (troca térmica com o ambiente). Encosto manufaturado em polipropileno copolímero injetado em alta pressão, pigmentado, material reciclável, com espessura mínima de parede de 3,0mm. O encosto é independente do assento e é encaixado à estrutura por dois pontos, em suas laterais, na região inferior da peça. Espaldar dotado de curvatura que proporciona correto apoio lombar para o usuário (conforme preconizado pela NR-17, Portaria 3.751 de 1990 do Ministério do Trabalho e Emprego, Item 17.3.3, alínea d). Aspectos dimensionais do encosto:	CADEIRA DE TREINAMENTO. Cadeira fixa para treinamento, com prancheta fixa e porta livros. Oferta mínima de ajustes e funcionalidades: a poltrona não deve ter ajuste ou regulagem em nenhum elemento. Cadeira fixa para uso em salas de treinamento em área interna, ao abrigo das intempéries, com superfície de trabalho acoplada, com estrutura manufaturada em barra redonda trefilada de aço carbono, de diâmetro externo mínimo 7/16" (11,11mm), do tipo trapezoidal, possuindo interligação de reforço transversal na porção frontal da estrutura, estando este reforço distante do piso de maneira tal que não impeça ou atrapalhe os movimentos dos membros inferiores do usuário. Estrutura fixa com tratamento de superfície por meio de pintura a pó na cor preta, através do processo de deposição eletrostática, passando pelos processos de desengraxe, estabilização, tratamento antiferruginoso e postetior secagem em estufa a 200 – 250 °C. A estrutura também dispõe de sapatas para atrito com o piso manufaturadas em polipropileno copolímero injetadas em alta pressão que podem promover o encaixe lateral entre várias cadeiras, alinhando-as transversalmente. Suporte da superfície de trabalho fixa acoplada manufaturado em trefilado maciço de aço carbono, de seção cilíndrica, com diâmetro externo mínimo de 14,00mm, fundido à estrutura trapezoidal da cadeira pelo processo Metal Inert Gas. Para apoio da superfície de trabalho acoplada, uma chapa de aço carbono de espessura mínima de 4,75mm, deve ser fundida pelo mesmo processo de soldagem ao maciço de estruturação do suporte da fundida pelo mesmo processo de soldagem ao maciço de estruturação do suporte da	em aço tubular de seção cilíndrica com medidas mínimas de 19,05 de diâmetro por 1,50mm de espessura para o tubo traseiro e frontal, e travessas central de medida 5/8 x 1,90mm de
	Unidade	
	400	
	HO Chair/Ágata	
	396,00	
	158.400,00	

88	
	de 445mm. Assento manufatura pigmentado, material recicláv assento e às partes da estrutura q pressão e parafusos, devidamentes à superficie inferior do con conformação e borda fron conformação e borda fron (Portaria nº 3751 de 199 prego (Portaria, para utilizaç em alta pressão de polipropile m, no mínimo, 02 pontos na porvros manufaturado em trefilado
Unidade	
40	
HO Chair/Ágata	
390,00	
15,600,00	

	
89	
disposto em monobloco, injetado em termoplástico copolímeno polipropileno com, no minimo, oitocentos respiradores circulares permeando o espaldar, cujo diâmetro de cada respirador esteja entre 4,0 e 6,0mm, possibilitando, desse modo a perspiração. Na região de puração do encosto com o assento, o espaldar apresenta um sulco em formato retangular, com medidas mínimas 350mm de lado por 80mm de altura. Este sulco, aliado à escolha do material termoplástico, proporciona uma flexibilidade no encosto que é de suma importância para o fator conforto do usuário. Encosto com raio de curvatura no sentido transversal para perfeito apoio da região lombar do usuário, com consonância com disposto na Norma Regulamentadora nº 17 do Ministério do Trabalho e Emprego, publicada pela Portaria MTPS 32.751 de 1990, em seu subitem 17.3.3, alínea d). Dimensões mínimas do encosto de 400 a 400 ma de apresminência do encosto para apoio da região lombar, extensão vertical do encosto entre 270 e 280mm. Assento com pouca conformação da base para facilitar alternância postural, além de apresentar leve conformação da borda anterior do assento para baixo, bem como arredondamento da borda frontal. Largura do assento no eixo de simetria longitudinal entre 450 e 460mm. Na porção inferior do assento, na região de aconoclação da travessa tubular de sustentação da concha, o assento apresenta, no mínimo, dez aletas de reforço com espessura mínima de 2,0mm. Profundidade de superfície do assento, aferida no eixo de simetria no plano transversal, entre 400 e 410mm, sendo que a profundidade útil do assento entre 450 e 470mm, de forma a possibilitar excelente estabilidade e sensação de conforto para o usuário, pula o transversa, entre 450 e carbono de seção entre 450 e 40mm. Estrutura da cadeira em "V" invertido: tubo de aço carbono de seção cilindica, com plano transversa- en mínimo inicial de 25,4mm. O tubo passa por um processo de componentes: - base da cadeira em estrutura da cadeira en asa terminações de tais pernas são utilizadas duas sapatas imjetada	assento. Assento com superficie apresentando pouca conformação e borda frontal arredondada, conforme disposto nas alíneas b) e c), do item 17.3.3, da Norma Regulamentadora nº 17 do Ministério do Trabalho e Emprego (Portaria nº 3751 de 1990), apresentando largura mínima de 445mm.
Unidade	
400	
HO Chair/Calce dônia	
233,00	
93.200,00	

	93	92	91	90	
					empilhamento com outras cadeiras do mesmo modelo Travessa tubular de sustentação da concha, em tubo de aço carbono de seção oblonga, com medidas mínimas de 40 x 20 x 1,5mm, fundida às bases em formato de "V" por sistemas de fusão dos tipos Metal Inert Gas ou Eletro fusão dois suportes em "L" para fixação do encosto fabricado em aço carbono tubular de seção oblonga, fundido à travessa longitudinal. Tal suporte, na porção inferior do assento, é aparado por quatro suportes plásticos que posicionam os suportes metálicos tubulares de maneira adequada à montagem. Tratamento de superfície da estrutura por meio de pintura epóxi pó na cor preta. Altura do assento em relação ao piso, na porção mais alta do assento, próxima da borda frontal, antes do início da curvatura para baixo, de 460mm.
	Unidade	Unidade	Unidade	Unidade	
***************************************	40	56	56	56	
	Frisokar/Ha rmony	HO Chair/Coral	HO Chair/Coral	HO Chair/Coral	
	2.825,00	3.750,00	2.996,00	2.191,00	
!	113.000,00	210.000,00	167.776,00	122.696,00	

94		
SOFANETE DE 3 LUGARES. Sofânete de espera 03 lugares. Oferta mínima de ajustes e funcionalidades: o móvel não deve ter ajuste ou regulagem em nenhum elemento. Sofanete de 02 lugares com assento e encosto tipo monobloco, em concha única, estruturado em aço carbono tubular com percintas elásticas que propiciam maior fator conforto, este estrutural recebe posterior injeção de espuma de poliuretano flexível tipo HR, de alta resiliência, alto fator conforto, força de indenteção e baixa deformidade permanente, o assento possui borda frontal arredondada e raio de curvatura longitudinal que faz com que os assentos sejam curvados para baixo, de modo a não prejudicar a circulação sanguínea dos membros inferiores dos usuários e conformação anatômica da concha na porção dos encostos,	- Deformação permanente média entre 60% e 65% - método utilizado: ABNT NBR 8619/2015 Deformação permanente média à Compressão a 90% de, no máximo, 8% - método utilizado ABNT NBR 8797/2015 Isenta de Clorofluorcarbono. Dimensões de cada concha: Largura do assento: Entre 515 e 525mm; Profundidade útil do assento: Entre 520 e 530mm; Largura do encosto na porção do apoio lombar: Entre 515 e 525mm; Extensão vertical do encosto medida na porção externa do mesmo: Entre 510 e 525mm; Extensão vertical do encosto medida na porção externa do mésmo: Entre 510 e 520mm. Revestimento da concha monobloco de assento e encosto em espalmado sintético com costuras perimetrais, modelando a geometria do móvel. Estruturas laterais em formato de arco, manufaturadas a partir de aço carbono tubular de seção oblonga, de medida 29 x 58 x 1,20mm, recebendo tratamento de superfície do piso, tal estrutura é provida de sapatas deslizantes injetadas em polipropileno copolímero na cor preta. Braços para as extremidades fíxos, manufaturados em polipropileno copolímero termo fíxo integral skin texturizado, sobre estrutura metálica interna (alma) de aço carbono, sendo os braços fíxos à porção lateral do monobloco de assento e encosto por parafusos sextavados internos. Largura média do apoia braço de, no mínimo, 60mm, comprimento do apoia braço entre 510 e 520mm e 330mm de altura total do braço. Dennais referências dimensionais: Largura total do sofanete: Entre 1100 e 1200mm; Profundidade total do sofanete: Entre 760 e 780mm; Altura da borda superior do assento ao ciso additionado assento ao piso): Entre 740 e 760mm; Altura da borda superior do assento ao ciso additionado a priso): Entre 740 e 760mm; Altura da borda superior do assento ao ciso additionado a concisio de cará do	curvados para baixo, de modo a não prejudicar a circulação sanguínea dos membros inferiores dos usuários e conformação anatômica da concha na porção dos encostos, provendo apoio para a região lombar dos usuários. Além dessas características dimensionais e de anatomia, as espumas apresentam as seguintes características físicas e mecânicas: - Fadiga dinâmica da espuma flexível de poliuretano com perda de espessura média entre as forças de 25%, 40% e 65% de, no máximo, 4%, conforme ABNT NBR 9177/2015 Resistência média ao rasgamento entre 680 e 700 N/m - método utilizado: ABNT NBR 8516/2015 Densidade média entre 50 e 55 kg/m3 - método utilizado: ABNT NBR
Unidade		
 40		
Frisokar/Ha rmony		
4.075,00		
163.000,00		



Γ	9		
-	95 0 0 1		
VALLEY WAYN OF THE PARTY OF THE	POLITRONA DE AUDITÓRIO. Montantes laterais estruturados em dois tubos de aço carbono, de seção elíptica, medindo, no mínimo, 20 x 45 x 1,90nm, em aço ABNT 1008/1020, dispostos em ângulo, no sentido vertical e apoiados em chapa de aço de espessura mínima de 3,00mm, com furação na base horizontal em 2 pontos para fixação ao piso. Possui ainda diversos componentes metálicos tais como eixos, barras chatas e chapas comerciais, de diversas bitolas, para fixação do conjunto de mecanismos, bem como para fixação dos apoia braços e para executar a interligação longitudinal entre os tubos elípticos. Todos os componentes fundidos por meio do processo Metal Inert Gás, livre de respingos ou defeitos de solda. Tais componentes são tratados com banho desengraxante, decapagem e acabamento com pintura do tipo epóxi-pó, aplicada por deposição eletrostática com cura em estufa em temperatura superior à 200 °C. Fechamento das estruturas metálicas laterais por meio de	e de anatomia, as espumas apresentam as seguintes características físicas e mecânicas: - Fadiga dinâmica da espuma flexível de poliuretano com perda de espessura média entre as forças de 25%, 40% e 65% de, no máximo, 4%, conforme ABNT NBR 9177/2015 Resistência média ao rasgamento entre 680 e 700 N/m - método utilizado: ABNT NBR 8516/2015 Densidade média entre 60% e 65% - método utilizado: ABNT NBR 8516/2015 Resiliência média à Compressão a 90% de, no máximo, 8% - método utilizado: ABNT NBR 8619/2015 Deformação permanente média à Compressão a 90% de, no máximo, 8% - método utilizado: ABNT NBR 8619/2015 Deformação permanente média à Compressão a 90% de, no máximo, 8% - método utilizado ABNT NBR 8797/2015 Isenta de Clorofluorcarbono. Dimensões de cada concha: Largura do assento: Entre 515 e 525mm; Profundidade útil do assento: Entre 520 e 530mm; Largura do encosto na porção do apoio lombar: Entre 516 e 525mm; Extensão vertical do encosto medida na porção externa do mesmo: Entre 510 e 520mm, Revestimento da concha monobloco de assento e encosto en mesmo: Entre 510 e 520mm, Revestimento da concha monobloco de assento a superfície do piso, tal estrutura é provida de sapatas deslizantes injetadas en polipropileno copolímero na cor preta. Braços para as extremidades fíxos, manufaturados en polipropileno copolímero na cor preta. Braços para as extremidades fíxos, manufaturados en polipropileno copolímero na cor preta. Braços para as extremidades fíxos, manufaturados en polipropileno copolímero na cor preta. Braços gras as extremidades fíxos, manufaturados en polipropileno copolímero na cor preta. Braços fixos à porção lateral do monobloco de assento e encosto por parafusos sextavados internos. Largura média do apoia braço de, no mínimo, 60mm, comprimento do apoia braço entre 510 e 520mm e 330mm de altura total do braço. Demais referências dimensionais: Largura total do sofanete: Entre 1600 e 1700mm; Profundidade total do sofanete: Entre 760 e 780mm; Altura da borda superior do assento ao piso): Entre 7	provendo apoio para a região lombar dos usuários. Além dessas características dimensionais
	Unidade		
	960		
	HO Chair/Ameti sta		
	1.520,00		
.7	1.459.200,00		

painéis injetados em polipropileno copolímero, material 100% reciclável, sendo que, a sapata de fixação ao piso, com 620mm de altura por 260mm de largura, no mínimo. fechamento de todas as estruturas metálicas de extremidade ocorre desde o apoio de braço até encosto (sincronizado) devem estar devidamente embutidos no interior das blindagens de aprisionamento de mãos, dedos ou cabelos do usuário. Os eixos de rebatimento do assento e expostos entre o assento e o encosto durante o uso, possibilitando assim efeito de será aceito sistema de rebatimento por meio de estruturas e tirantes metálicos que fiquem poliacetal ou poliamida auto lubrificante, eixos e duas engrenagens e mola de tração. Não Assento e encosto: Auto rebatíveis, acionamento por mecanismo dotado com buchas de com espessura mínima de 13,5mm e suportes de fixação ao mecanismo, composto por assento e encosto. Estruturais em madeira compensada multilaminada de formato anatômico, eletrostática com cura em estufa temperatura superior à 200°C. Acabamento em blindagem desengraxante e decapagem e acabamento com pintura epóxi-pó, aplicada por deposição componentes metálicos, unidos pelo sistema de solda MIG que são tratados com banho subdivisão da contracapa plástica e suporte do encosto, esteticamente, o observador só caso do contra encosto, observando a poltrona na porção traseira do encosto, não há acabamento e proteção inclusive das bordas, além de contra encosto e contra assento. No termoplástica de polipropileno copolímero injetado em alta pressão texturizado, que perfaz o absorção sonora, sendo no mínimo, 100 orifícios dispostos nesta blindagem e cujo diâmetro única. Pelo menos, a blindagem plástica do contra encosto deverá apresentar furações para proporcionar absorção sonora, porém sem afetar o aspecto estético e de segurança do produto esteja entre 4 e 6mm. A especificação do diâmetro prevê que a furação seja eficaz para percebe uma contracapa injetada em polipropileno que perfaz todo o contra encosto, em peça nesta região. Não é admitido o uso de perfil de bordo extrudado em PVC ou outro material e encosto com espessura média de, no mínimo, 40mm. Possui conformações transversais e estruturais compensados. Espumas flexíveis de poliuretano injetadas (moldadas) para assento executados na matriz de injeção das referidas contracapas para encaixe sob pressão aos injetadas em polípropileno ao encosto e ao assento é executada apenas pelos pinos e plugues externo à blindagem para fixação das capas, bem como parafusos. A fixação das contracapas longitudinais no encosto para apoio da região lombar do usuário, bem como característica de região lombar do usuário (em consonância com disposto no item 17.3.3, alíneas b), c), e d) da inferiores do usuário, bem como encosto provido de conformação anatômica para apoio da de borda frontal arredondada para não prejudicar a circulação sanguínea dos membros pouca ou nenhuma conformação na base do assento para garantir alternância postural, além espuma deverá apresentar as seguintes características físicas e mecânicas, de acordo com as Portaria nº 3.751, de 1990). Além de tais características dimensionais e de anatomia, a Norma Regulamentadora nº 17 do Ministério do Trabalho e Emprego, regulamentada pela

96					
POLTRONA DE AUDITORIO P.M.R. Montante lateral estruturado em dois tubos de aço carbono, de seção elíptica, medindo, no mínimo, 20 x 45 x 1,90mm, em aço ABNT 1008/1020, dispostos em ângulo, no sentido vertical e apoiados em chapa de aço de espessura mínima de 3,00mm, com furação na base horizontal em 2 pontos para fixação ao piso. Possui ainda diversos componentes metálicos tais como eixos, barras chatas e chapas comerciais, de diversas bitolas, para fixação do conjunto de mecanismos, bem como para fixação dos apoia braços e para executar a interligação longitudinal entre os tubos elípticos. Todos os componentes fundidos por meio do processo Metal Inert Gás, livre de respingos ou defeitos	Profundidade da superfície do assento: 470 a 480mm; Extensão vertical do encosto: 710 a 720mm; Largura do encosto na região da borda superior: 440 a 450mm; Largura do encosto na região do apoio lombar: entre 470 e 480mm; Medida entre eixos: entre 590 e 610mm; Altura da borda superior do encosto em relação à superfície do piso quando fechado: 920 a 930mm; Profundidade total fechado: entre 350 e 370mm.	prancheta para dentro da lateral, finalizando com o posicionamento do apoia braço em sua situação inicial de uso, quando a prancheta permanece escamoteada dentro da lateral. Eixo de pivotamento da prancheta produzido em aço inox. Um único apoio, que, pode estar disposto na extremidade ou no centro da fileira, de acordo com o layout das pranchetas, não deve acompanhar uso de prancheta e, portanto, não terá necessidade de escamoteamento lateral. Aspectos dimensionais (emmm): Largura da superfície do assento: 480 a 500mm;	parafusos, sendo tal apoio injetado em Poliuretano do tipo integral, termo fixo, pré polímero, com alma de aço, dotado de mecanismo de escamoteamento do apoio de braço, no sentido transversal, para acomodar o conjunto de prancheta dentro da lateral. Tampo da prancheta injetado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática à pó na cor preta, de sorte que, quando em uso, o usuário ainda consegue apoiar o seu antebraço no apoio superior em poliuretano, sem prejuízo do uso da prancheta. Para guardar a prancheta dentro da lateral, o nomário deve escamoetar o anoio no sentido transversal e, em seguida, escamotear a	utilizado: ABNT NBR 8619; - Deformação permanente media a Compressão à 90% de, no máximo, 15% - método utilizado ABNT NBR 8797; - Teor de Cinzas de, no máximo, 0,20%, conforme ABNT NBR 14961; - Isenta de Clorofluorcarbono. Assentos e encostos revestidos por tecido com trama tipo crepe, de cor a definir pelo catálogo do fabricante, cuja composição é poliéster e permita perspiração, acabamento dado por costuras laterais. Apoia braço integrado à estrutura metálica central ou lateral por meio de, no mínimo, dois	respectivas Normas Técnicas em vigência: - Fadiga dinâmica da espuma flexível de poliuretano com perda da taxa da força de indentação média à 65% e perda de espessura média de, no máximo, 5%, conforme ABNT NBR 9177; - Resistência média ao rasgamento entre 650 e 700 N/m - método utilizado: ABNT NBR 8516; - Densidade média entre 60e 65 kg/m3 - método utilizado: ABNT NBR 8537; - Resiliência média entre 50% e 60% - método
Unidade					
800					h 1 ()
HO Chair/Ameti sta					
1.520,00					and the second s
1.216.000,00					

97		a of
carbono, de seção elíptica, medindo, no minimo, 20 A 10 1008/1020, dispostos em ângulo, no sentido vertical e apoiados	Profundidade total fechado: entre 350 e 370mm. Profundidade total fechado: entre 350 e 370mm. POLTRONA DE AUDITÓRIO P.O. Montantes laterais estruturados em dois tubos de aço POLTRONA DE AUDITÓRIO P.O. Montantes laterais estruturados em dois tubos de aço POLTRONA DE AUDITÓRIO P.O. Montantes laterais estruturados em dois tubos de aço POLTRONA DE AUDITÓRIO P.O. Montantes laterais estruturados em dois tubos de aço POLTRONA DE AUDITÓRIO P.O. Montantes laterais estruturados em dois tubos de aço POLTRONA DE AUDITÓRIO P.O. Montantes laterais estruturados em dois tubos de aço POLTRONA DE AUDITÓRIO P.O. Montantes laterais estruturados em dois tubos de aço POLTRONA DE AUDITÓRIO P.O. Montantes laterais estruturados em dois tubos de aço POLTRONA DE AUDITÓRIO P.O. Montantes laterais estruturados em dois tubos de aço POLTRONA DE AUDITÓRIO P.O. Montantes laterais estruturados em dois tubos de aço POLTRONA DE AUDITÓRIO P.O. Montantes laterais estruturados em dois tubos de aço POLTRONA DE AUDITÓRIO P.O. Montantes laterais estruturados em dois tubos de aço POLTRONA DE AUDITÓRIO P.O. Montantes laterais estruturados em dois tubos de acondidade per la constante de la policidade per l	provido de conformação anatômica para apoio da região lombar do usuário (em consonância com disposto no item 17.3.3, alíneas b), c), e d) da Norma Regulamentadora nº 17 do com disposto no item 17.3.3, alíneas b), c), e d) da Norma Regulamentadora nº 17 do com disposto no item 17.3.3, alíneas b), c), e d) da Norma Regulamentadora nº 17 do com disposto no item 17.3.3, alíneas b), c), e d) da Norma Regulamentadora nº 17 do com disposto no item 18.751, de 1990). Além de Mínistério do Trabalho e Emprego, regulamentada pela Portaria nº 3.751, de 1990). Além de Vigência: - Fadiga dinâmica da espuma flexível de poliuretano com perda da taxa da força de Vigência: - Fadiga dinâmica da espuma flexível de poliuretano com perda da taxa da força de Vigência: - Resistência média ao rasgamento entre 650 e 700 N/m - método utilizado: NBNT NBR 8619; - Resistência média ao rasgamento entre 650 e 700 N/m - método utilizado: Deformação permanente média à Compressão a 90% de, no máximo, 15%, - método utilizado: Deformação permanente média à Compressão a 90% de, no máximo, 15%, - método utilizado: ABNT NBR 8619; - Resistência média ao Compressão a 90% de, no máximo, 15%, - método utilizado: ABNT NBR 8619; - Resistência média à Compressão a 90% de, no máximo, 15%, - método utilizado de Citoras de, no máximo, 0,20%, conforme ABNT NBR 14961; - ABNT NBR 8797; - Teor de Citzas de, no máximo, 0,20%, conforme ABNT NBR 14961; - ABNT NBR 8797; - Teor de Citzas de, no máximo, 0,20%, conforme ABNT NBR 14961; - ABNT NBR 8797; - Teor de Citzas de, no máximo, 0,20%, conforme ABNT NBR 14961; - ABNT NBR 8797; - Teor de Citzas de, no máximo, 0,20%, conforme ABNT NBR 14961; - ABNT NBR 8797; - Teor de Citzas de, no máximo, 0,20%, conforme ABNT NBR 14961; - ABNT NBR 14961; - ABNT NBR 14961; - Teor de Citzas de, no máximo, 0,20%, conforme ABNT NBR 14961; - ABNT NBR 14961; - ABNT NBR 14961; - Teor de Citzas de, no máximo, 0,20%, conforme ABNT NBR 14961; - ABNT NBR 14961; - Teor de Citzas de, no máximo, 0,20%, conforme ABNT NBR 14961; - ABNT NBR 14961; - A
	Unidade	
	800	
sta	HO Chair/Ameti	
	3.780,00	
	3.024.000,00	

ama diversos componentes metállicos tais como eixos, barras chatas e chapas conerciais, de diversas bitolas, para fixação do conjunto de mecanismos, bem como para fixação dos apoia componentes fundidos por meio do processo Metal Inert Gás, livre de respingos ou defeitos de solda. Tais componentes são tratados com banho desengraxante, decapagem e acabamento de solda. Tais componentes são tratados com banho desengraxante, decapagem e acabamento de solda. Tais componentes são tratados com banho desengraxante, decapagem e acabamento de solda. Tais componentes são tratados com banho desengraxante, decapagem e acabamento de solda. Tais componentes são tratados com banho desengraxante, decapagem e acabamento de solda. Tais componentes são tratados com banho desengraxante, decapagem e acabamento com pintura do tipo epóxi-pó, aplicada por deposição eletrostática com cura em estufa em painéis injetados em polipropileno copolímero, material 100% reciclável, sendo que o fechamento de todas sa estruturas metálicas de extremidade ocorre desde o apoio de braço até a sapata de fixação ao piso, com 620mm de altura por 260mm de latgura, no mínimo polipropileno de comosto com buchas de seria devidamente por mecanismo dotado com buchas de seria aceito sistema de rebatimento por meio de estruturas e tirantes metálicos que fiquem expositos entre o assento e o encosto durante o uso, possibilitando assim efeito de aprisionamento de mãos, dedos ou cabelos do usuário. Os cixos de rebatimento do assento e encosto (sincronizado) devem estar devidamente embutidos no interio das blindagens de assento e encosto. Estruturas en madeira compensada multilaminada de formato anatômico, compositos entre encosto. Estruturas en madeira compensada multilaminada de formato anatômico, composito por desengraxante e decapagem e acabamento com pintura epóxi-pó, aplicada por deposição tempositos en estatilicos, unidos pelo sistema de solda MIG que são tentrados com banho desengraxante e decapagem e acabamento com pintura aporico de returizado, que perfaz o						
	om espessura média de, no mínimo, 40mm. Possui conformações transversais e ongitudinais no encosto para apoio da região lombar do usuário, bem como característica de ouca ou nenhuma conformação na base do assento para garantir alternância postural, além e borda frontal arredondada para não prejudicar a circulação sanguínea dos membros iferiores do usuário, bem como encosto provido de conformação anatômica para apoio da	inica. Pelo menos, a blindagem plástica do contra encosto deverá apresentar furações para absorção sonora, sendo no mínimo, 100 orificios dispostos nesta blindagem e cujo diâmetro isteja entre 4 e 6mm. A especificação do diâmetro prevê que a furação seja eficaz para proporcionar absorção sonora, porém sem afetar o aspecto estético e de segurança do produto esta região. Espumas flexíveis de poliuretano injetadas (moldadas) para accento a constante de producto esta região.	eletrostática com cura em estufa temperatura superior à 200°C. Acabamento em blindagem termoplástica de polipropileno copolímero injetado em alta pressão texturizado, que perfaz o acabamento e proteção inclusive das bordas, além de contra encosto e contra assento. No asso do contra encosto, observando a poltrona na porção traseira do encosto, não há indivisão da contracapa plástica e suporte do encosto, esteticamente, o observador só	aprisionamento de mãos, dedos ou cabelos do usuário. Os eixos de rebatimento do assento e encosto (sincronizado) devem estar devidamente embutidos no interior das blindagens de assento e encosto. Estruturais em madeira compensada multilaminada de formato anatômico, com espessura mínima de l'8mm e suportes de fixação ao mecanismo, composto por componentes metálicos, unidos pelo sistema de solda MIG que são tratados com banho desenoraxante e deconaçem confesenoraxante e deconaç	fechamento de todas as estruturas metálicas de extremidade ocorre desde o apoio de braço até a sapata de fixação ao piso, com 620mm de altura por 260mm de largura, no mínimo. Assento e encosto: Auto rebatíveis, acionamento por mecanismo dotado com buchas de poliacetal ou poliamida auto lubrificante, eixos e duas engrenagens e mola de tração. Não será aceito sisterna de rebatimento por meio de estruturas e tirantes metálicos que fiquem expostos entre o contra de	diversas bitolas, para fixação do conjunto de mecanismos, barras chatas e chapas comerciais, de braços e para fixação do conjunto de mecanismos, bem como para fixação dos apoia braços e para executar a interligação longitudinal entre os tubos elípticos. Todos os componentes fundidos por meio do processo Metal Inert Gás, livre de respingos ou defeitos de solda. Tais componentes são tratados com banho desengraxante, decapagem e acabamento com pintura do tipo epóxi-pó, aplicada por deposição eletrostática com cura em estufa em temperatura superior à 200 °C. Fechamento das estruturas metálicas laterais por meio de painéis inietados em nolimental condimento das estruturas metálicas laterais por meio de

- 4.9. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:
- 4.9.1. por razão de interesse público; ou
- 4.9.2. a pedido do fornecedor.

5. CONDIÇÕES GERAIS

- 5.1. As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.
- 5.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93.
- pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes. Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 02 (duas) yias de igual/teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada 5.3. A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, será anexada a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4º do Decreto n. 7.892, de 2014.

Ponta Porã, MS, 1º de novembro de 2017

Ordenador de Despesas

ABELARDO PRISCO DE SOUZA NETO - Ten Cel

FABIO DE OLIVEIRA SALAMENE

Idt: 21124357

Diretor HO CHAIR MOVEIS LTDA - ME