

ANEXO V

TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE CADEIRAS ERGONÔMICAS E PRODUTOS ERGONÔMICOS PARA ESCRITÓRIOS

•Objeto

O objetivo principal é a compra de cadeiras e produtos ergonômicos para a área administrativa em geral.

•Fundamentação da Contratação

A justificativa da compra destes produtos visa atender ao cumprimento da Norma Regulamentadora 17, Lei nº6.514 de 22 / 12 / 1977 e Portaria nº3.214 de 08 / 06 / 1978.

•Descrição da solução

Material	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cadeiras ergonômicas	104uni	R\$ 500,00	R\$ 52.000,00
Cadeira ergonômica para obesos	03uni	R\$ 950,00	R\$ 2.850,00
Cadeiras fixas	24uni	R\$ 180,00	R\$ 4.320,00
Cadeiras Executiva Caixa Alta	07 uni	R\$590,00	R\$4.130,00
Suporte em aço para monitor	104uni	R\$ 160,00	R\$ 16.640,00
Apoio de punho	104uni	R\$ 90,00	R\$ 9.360,00
Apoio mousepad	104uni	R\$ 30,00	R\$ 3.120,00
Apoio para os pés	104uni	R\$ 70,00	R\$ 7.280,00
		TOTAL	R\$ 99.700,00

CADEIRAS ERGONÔMICAS: ASSENTO E ENCOSTO: Fabricados em espuma injetada de alta resistência tipo ecológica, isenta de CFC (clorofluorcarbono), com densidade 45 a 55kg/cm³. Capas em PP de alta resistência ao impacto pelo sistema de injeção termoplástica. Forração em corvin preto.

MECANISMO DE REGULAGEM: Fabricado em chapa de aço com espessura 3mm. Possui 2 alavancas de regulagem, sendo 01 para regulagem de inclinação do encosto

(contato permanente da lombar) e 01 para regulação de altura do assento. Com catraca automática para regulação de altura do encosto. COLUNA (Pistão): Classe 3. Acabamento preto, dotado do sistema pneumático a gás com amortecimento também pneumático, com intervalo de regulação de 120mm (para cadeiras secretaria)

BASE: Reta com cinco patas fabricado em tubo de aço industrial 25 mm x 25 mm com espessura de 1,5mm unidos pelo sistema de solda Mig, com solda em todos os lados (hastes). Possui capa PP (plástica) de proteção; RODIZIOS: Em nylon com fibra de vidro, de alta resistência com giro duplo.

Base em aço reforçada com 4 pontos de solda e capa P.P (Polipropileno).

Com apoio de braços, com regulação de altura.

PESO SUPORTADO: Até 120Kg



Especificações:

- **Altura do Encosto:** 365mm
- **Largura do Encosto:** 460mm
- **Espessura do Encosto:** 40mm
- **Profundidade do Assento:** 450mm
- **Largura do Assento:** 480mm
- **Espessura do Assento:** 55mm
- **Densidade da espuma do encosto:** 45cm³
- **Densidade da espuma do assento:** 55cm³

CADEIRAS ERGONÔMICAS PARA OBESOS: ASSENTO E ENCOSTO: Fabricados em espuma injetada de alta resistência tipo ecológica, isenta de CFC (clorofluorcarbono), com densidade D-65. Forração em corvin preto.

MECANISMO DE REGULAGEM: Fabricado em chapa de aço com espessura 3mm. Possui 2 alavancas de regulagem, sendo 01 para regulagem de inclinação do encosto (contato permanente da lombar) e 01 para regulagem de altura do assento. Com catraca automática para regulagem de altura do encosto. **COLUNA (Pistão):** Classe 4. Acabamento preto, dotado do sistema pneumático a gás com amortecimento também pneumático, com intervalo de regulagem de 120mm. **BASE:** Reta com cinco patas fabricado em tubo de aço industrial 25 mm x 25 mm com espessura de 1,5mm unidos pelo sistema de solda Mig, com solda em todos os lados (hastes). **RODÍZIOS:** Em nylon com fibra de vidro em P.U, de alta resistência com giro duplo. Com apoio de braços com regulagem de altura

PESO SUPORTADO: 180Kg



Especificações:

- **Altura do Encosto:** 580mm
- **Largura do Encosto:** 580mm
- **Espessura do Encosto:** 70mm
- **Profundidade do Assento:** 450mm
- **Largura do Assento:** 620mm

- **Espessura do Assento:** 70mm
- **Densidade da espuma do encosto:** 45cm³
- **Densidade da espuma do assento:** 55cm³



Cadeiras secretária fixa: base em aço, 4 pés palito, trapézio, sem apoio de braços, forração em corvin na cor preta, espuma injetada que não deforma, capa em PP.

Suporte para monitor: suporte para monitor bandeja mini, produzido com materiais de qualidade e resistência. Com ajuste de altura fazendo possível a customização necessária para o conforto alinhando a visão do monitor com a sua visão. Duas bases de ferro estilo bandeja possibilitando sua utilização universal por variadas marcas.



Informações técnicas:

Fabricado em Aço Carbono SAE 1020 chapa de 2 mm de espessura, pintura eletrostática a pó na cor preta, possui manipululo de 1/4 x 1/2 para regulagem de altura.

Base inferior: possui borrachas anti-derrapante, perfil “U” em toda sua extensão evitando atrito e deslize da base com a mesa.

Apoio de punho: Apoio de punho em P.U, protege e dá apoio aos punhos e evita lesões musculares por esforços repetitivos (LER). Facilita a digitação tornando mais confortável.

Especificações:



•**Comprimento:** 500mm

•**Largura:** 95mm

•**Espessura:** 22mm

Mousepad: MousePad com apoio ergonômico em P.U., injetado em uma só peça, cor preta. Ideal para alinhar o punho durante a digitação prevenindo lesões no punho por esforço repetitivo.

O apoio age na região dos punhos mantendo o alinhamento, evitando os desvios involuntários durante o ciclo de trabalho.

Informações técnicas:

Fabricado em P.U “Macio” que permite maior conforto e menor compressão na região dos punhos, podem ser limpos e desinfetados com álcool, e não absorve suor, assim evitando contaminação e Dermatites de outros usuários que utilizem a mesma estação de trabalho.



Especificações:

•**Comprimento:** 255mm

•**Largura:** 165mm

•**Espessura:** 70mm

Apoio para os pés: apoio para pés em Madeira compensada móvel, estrutura em tubo de aço dobrado, pintado com pintura epóxi na cor preta com borrachas antiderrapantes ideal para área de escritórios e home office.



Informações técnicas:

Possui regulagem de inclinação livre e frisos na plataforma para evitar que os pés deslizem.

Especificações:

•**Altura:** 120mm

•**Largura:** 310mm

Cadeira Caixa Executiva Ergonômica NR17, feito de material resistente, garante postura correta e equilibrada, contribuindo para a sua saúde postural.

Apresenta sapatas nos pés para fácil locomoção e limpeza. Giratória com deslocamento



em 360 graus sem a necessidade de mudança de posição.

Peso Real Suportado (kg): 110kg

Estrutura - Giratória: Sim

Material Assento/Encosto: corvin na cor preta

Densidade Espuma: D45

Largura Assento(cm): 48cm

Profundidade Assento (cm): 43cm

Espessura Assento (cm): 4,5cm

Largura Encosto(cm): 44cm

Altura Encosto(cm): 36cm

Espessura Encosto(cm): 3,5cm

Regulagem de Altura a Gás: Sim

Atura Assento ao solo Mín - Máx(cm): 65cm – 77cm

Largura Total(cm): 57cm

Altura Total(cm): 113cm – 125cm

Profundidade Total(cm): 57cm

Altura do Aro ao solo Mín - Máx(cm): 20cm – 32cm

Regulagem de inclinação do encosto: Sim

Regulagem de altura encosto: Sim

Braços Reguláveis: Sim

Com Sapata: Sim

Com Aro: Sim

•Contratação

Compra de cadeiras e produtos ergonômicos, para uso do administrativo em geral, bem como nos consultórios.

•Modelo de execução do objeto

Trata-se de aquisição por compra de cadeiras e produtos ergonômicos.

•Modelo de gestão do contrato

A aquisição deste serviço é anual, visando atender as normas acima referenciadas.

•Critério de Medição e Pagamento

Pagamento ocorrerá de acordo com a aquisição.

8. Forma e Critérios de seleção do fornecedor

A aquisição se dará pelo menor valor.

9. Estimativa do Valor da Cotação

R\$ 99.700,00 é o valor total.

10. Recebimento

O recebimento será realizado conforme o pedido, e recebido na instituição pelo Departamento de Segurança do Trabalho e o Setor de Patrimônio.

Declaramos, para os devidos fins, que os requisitos do presente Termo de Referência serão cumpridos na íntegra.

Caçapava, 10 / 03 / 2025.

Assinatura da unidade requisitante