

# PARECER ERGONÔMICO DE PRODUTO

( Análise Técnica Ergonômica do Produto )

Análise ergonômica nº 992

Produto Avaliado:	BANQUETA SEMI-SENTADA
Código de Fabricação:	WS-900
Origem:	PRODUTO NACIONAL
Empresa Solicitante:	B&S - EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA
Endereço:	RUA João Grigoletto 154 distrito industrial II - ARARAS / SP
Marca:	DIGITADOR
Identificação:	CNPJ. 63.941.173/0001-24

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA SEGUNDO O SOLICITANTE:

- APLICAÇÃO:** Equipamento projetado para proporcionar ao usuário descanso e conforto na execução de trabalho em pé, proporcionando alívio dos membros inferiores. Sua inclinação de assento de 10° a 12° proporciona bom posicionamento. Destinado aos trabalhadores cuja função seja exercida em posto de trabalho fixo em pé alternado com posicionamento sentado, e onde é necessário agilidade durante as atividades executadas, como guaritas, esteiras de produção, linhas de montagem, caixas de supermercado, atendimentos; onde a superfície de trabalho se encontra em altura superior as mesas normais (74 a 75 cm), ou situações de trabalho onde o usuário necessite ficar parado em postura estática. Como equipamento ergonômico tem o objetivo de proporcionar ao usuário posicionamento correto e descanso.
- CARACTERÍSTICAS:** Estrutura com regulagem de altura para adequar a diversidade antropométrica dos usuários de baixa estatura até o percentil 95% (1,50m a 1,95m) bastando para isso, regular a altura do assento. Sistema de regulagem da coluna com ajuste de altura através do pino de encaixe. Assento com bordas arredondadas proporcionando alívio e conforto por não pressionar a fossa poplítea (parte posterior da coxa), evitando a estagnação sanguínea dos membros inferiores. Assento em madeira revestido em poliuretano. Regulagem de altura adaptada ao tubo central. Base e estrutura tubular metálica quadrada com pintura eletrostática. Possui pino de encaixe para ajuste.
- COMPOSIÇÃO:** Base e estrutura metálicas com pintura eletrostática. Assento de madeira injetado com composto de isocinato e polioli. Resistência ao rasgo (Kgf/m) - 584 (com pele) Densidade-moldada-(Kg/m3)-432 Dureza – Shore A 30-50
- CÔR / PESO:** Cores: preto  
Peso aproximado de 5.600 g
- DIMENSÃO** comp. Base –400 mm  
Largura – 410 mm  
Altura mínima –530 mm máxima – 800mm

## ITENS DA NR-17, QUE O PRODUTO AVALIADO DEVE ATENDER:

- 17.1: Esta Norma Regulamentadora visa estabelecer parâmetros, que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar um máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente.
- 17.3.1: Sempre que o trabalho puder ser executado na posição sentada, o posto de trabalho deve ser planejado ou adaptado para esta posição.
- 17.3.2: Para trabalhos manuais sentados ou que tenham de ser feitos em pé, as bancadas, mesas, escrivaninhas e os painéis devem proporcionar ao trabalhador condições de boa postura, visualização e operação e devem atender os seguintes requisitos mínimos.
- Ter altura e características da superfície de trabalho compatíveis com o tipo de atividade, com a distância requerida dos olhos ao campo de trabalho e com a altura do assento.
  - Ter área de trabalho de fácil alcance e visualização pelo trabalhador.
  - Ter características dimensionais que possibilitem posicionamento e movimentação adequados dos segmentos corporais.
- 17.3.3: Os assentos utilizados nos postos de trabalho devem atender aos seguintes requisitos mínimos de conforto:
- Altura ajustável à estatura do trabalhador e a natureza da função exercida.
  - Características de pouca ou nenhuma conformação na base do assento.
  - Borda frontal arredondada.


## COMENTÁRIO E PARECER DO PRODUTO:

- O produto indicado código WS 991, atende a NR-17 no que tange a adequação do posto de trabalho, especialmente aos itens 17.1; 17.3.1; 17.3.2; 17.3.3 a, b e c..
- O equipamento proporciona ao usuário descanso e conforto, quando usado corretamente leva o usuário ao posicionamento ergonômico correto.
- Ajuste de altura adequado a diversidade de altura da população
- Assento com bordas arredondadas em poliuretano
- Base estrutural metálica com pintura eletrostática.
- Base do assento inclinado a 12°.
- Proporciona descanso aos membros inferiores e fadiga lombar.

## MÉTODO UTILIZADO PARA AVALIAÇÃO DO PRODUTO:

- Teste: Produto testado pelo emitente e por trabalhadores que utilizam cadeiras deste modelo em áreas distintas, atendimentos à postos em áreas industriais. O teste realizado foi sempre seguindo a orientação de uso do fabricante.

## RECOMENDAÇÃO NO USO DO EQUIPAMENTO:

- Deixar sempre o corpo de forma confortável com as pernas semiflexionadas
  - As coxas nunca devem na sua parte posterior (fossa poplíteica) ser pressionada,
  - Adaptar a banquetela sempre a altura correta do usuário seguindo a referência da linha de pubis.
- 

## VANTAGENS E BENEFÍCIOS:

1. O produto em questão oferece as mais importantes regulagens, tornando o mesmo ergonômico, produz os efeitos desejáveis de conforto, bem estar e segurança quando usado corretamente conforme o biotipo do usuário.
2. Bordas arredondas corretamente.
3. Assento com densidade apropriada com textura antiderrapante

## MELHORIA A SEREM IMPLANTADAS

1. Fazer o produto ser acompanhado de manual de uso para o trabalhador inteirar-se de todos os benefícios a serem utilizados a seu favor.
2. Colocar a disposição do serviço de atendimento ao consumidor um Ergonomista qualificado para dirimir qualquer duvida do usuário, e também uma equipe qualificada para suporte de atendimento ao consumidor.

## CONCLUSÕES DO ERGONOMISTA

O produto em questão atende a Norma Regulamentadora NR-17, porém o uso adequado deverá ser acompanhado pelos profissionais da empresa solicitante B&S Equipamentos de Segurança Ltda.

O produto colabora no descanso postural onde o trabalhador é impossibilitado de trabalhar sentado.

As regulagens do produto são fabricadas, de modo a proporcionar adequação aos biótipos de cada região.

Preventivo – especialmente para pessoas que trabalham a maior parte do tempo em pé, o produto torna-se equipamento preventivo.

## RECOMENDAÇÃO FINAL DO ERGONOMISTA:

O usuário deve receber treinamento, para que possam utilizar todo potencial de regulagem e benefícios que o equipamento oferece.

O presente parecer técnico, é emitido com base em amostra no poder do Ergonomista, caso vier a existir modificação o mesmo perde sua validade, devendo novamente ser submetido a teste e avaliação.

A amostra oferecida foi avaliada e testada com relação ao seu aspecto ergonômico. A produto foi testado por 180 dias quanto ao aspecto e durabilidade do equipamento não sofreu alteração alguma.



Araras - SP, 29 de janeiro de 2014

Denise Magaly Francato Chiaradia  
Especialista em Ergonomia  
Ergonomista sênior certificada pela ABERGO

