

AVALIAÇÕES • PERÍCIAS DE ENGENHARIA • POSSESSÓRIAS • GRAFOSCÓPICA

EXCELENTÍSSIMO SENHOR DOUTOR JUIZ DE DIREITO DA 2ª VARA CÍVEL  
COMARCA DE LIMEIRA - SP

AUTOS Nº: 1015508-23.2016.8.26.0320

**DIEGO GONÇALVES DE ALCANTARA**, Engenheiro Civil, Perito Judicial, nomeado nos Autos da ação de **RECUPERAÇÃO JUDICIAL E FALÊNCIA**, requerida por **SAFERPAK PLÁSTICOS LTDA E OUTROS**, em face de **LOOP INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**, dando por terminados seus estudos, diligências e vistorias vem, respeitosamente, à Vossa presença para apresentar suas conclusões, expressas no seguinte **LAUDO COMPLEMENTAR** em anexo, pelo qual chegou ao valor de mercado expresso em resumo a seguir, para os moldes e a máquina envolvente (strechadeira), descritas no Auto de Constatação dos Autos Nº 1015508-23.2016.8.26.0320.

Termos em que,  
P. Deferimento.  
Limeira, 19 de abril de 2.021.

  
**Diego Gonçalves de Alcantara**  
CREA nº. 5089899434

AVALIAÇÕES • PERÍCIAS DE ENGENHARIA • POSSESSÓRIAS • GRAFOSCÓPICA

**RESUMO**



Descrição	Quant.	Preço unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Molde 02 cavidades de sopro, bico dosador PEAD, para máquina Bekum 111, entre centro de 100mm simples, sem rebarbação com área de amassamento de 50mm	01	12.960,00	12.960,00
Molde 01 cavidade 20 litros PEAD conforme desenho, máquina Pugliese P30. Molde com furação para máquinas: Pugliese P30, Pavan Zanetti HDL30L, JAC30 e Bekum BA25	01	26.640,00	26.640,00

## AVALIAÇÕES • PERÍCIAS DE ENGENHARIA • POSSESSÓRIAS • GRAFOSCÓPICA

Moldes quádruplos de sopro para frasco retangular de 1 litro, Repsol origame, 02 sistemas de retirada e estampagem	02	21.600,00	43.200,00
Moldes quádruplos de sopro para frasco retangular de 1000 ml GM	02	24.480,00	48.960,00
Moldes de sopro retangular 1 litro Repsol origame	03	19.440,00	58.320,00
Molde Quádruplo 200 ml TRW	02	9.000,00	18.000,00
Molde Quádruplo para frasco bujão 200 ml	02	7.560,00	15.120,00
Molde Quádruplo Retangular 200ml Bosch	02	7.560,00	15.120,00
Molde Quintuplo para frasco TRW de 500ml	03	10.440,00	31.320,00
Molde duplo, 2 cavidades, 500ml e estampagem	02	7.200,00	14.400,00
Molde simples, 01 cavidade, 355ml	01	5.760,00	5.760,00
Molde simples, 01 cavidade, 100ml	03	1.800,00	5.400,00
Máquina envolvedora (streichadeira)	01	12.474,00	12.474,00
		<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>307.674,00</b>

AVALIAÇÕES • PERÍCIAS DE ENGENHARIA • POSSESSÓRIAS • GRAFOSCÓPICA

**I - OBSERVAÇÕES PRELIMINARES**

O presente laudo complementar refere-se aos Autos da ação de **RECUPERAÇÃO JUDICIAL E FALÊNCIA**, requerida por **SAFERPAK PLÁSTICOS LTDA E OUTROS**, em face de **LOOP INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**, em curso na **2ª VARA CÍVEL DA COMARCA DE LIMEIRA - SP**, AUTOS Nº **1015508-23.2016.8.26.0320**, e tem por objetivo avaliar os moldes e a stretchadeira, descritas no Auto de Constatação dos Autos Nº 1015508-23.2016.8.26.0320.

**II - AVALIAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS****2.1 - VISTORIA****2.1.1 - MOLDES**

Abaixo, seguem descritos os equipamentos listados no Auto de constatação e suas especificações técnicas, as quais foram extraídas do plano de recuperação da empresa em questão e das informações coletadas com um dos sócios da empresa, o Sr. André Vargas:

Descrição	Quant.
Molde 02 cavidades de sopro, bico dosador PEAD, para máquina Bekum 111, entre centro de 100mm simples, sem rebarbação com área de amassamento de 50mm	01
Molde 01 cavidade 20 litros PEAD conforme desenho, máquina Pugliese P30. Molde com furação para máquinas: Pugliese P30, Pavan Zanetti HDL30L, JAC30 e Bekum BA25	01
Moldes quádruplos de sopro para frasco retangular de 1 litro, Repsol origame, 02 sistemas de retirada e estampagem	02
Moldes quádruplos de sopro para frasco retangular de 1000 ml GM	02
Moldes de sopro retangular 1 litro Repsol origame	03
Molde Quádruplo 200 ml TRW	02
Molde Quádruplo para frasco bujão 200 ml	02
Molde Quádruplo Retangular 200ml Bosch	02



Molde Quintuplo para frasco TRW de 500ml	03
Molde duplo, 2 cavidades, 500ml e estampagem	02
Molde simples, 01 cavidade, 355ml	01
Molde simples, 01 cavidade, 100ml	03
Máquina envolvedora (streichadeira)	01

## 2.2 - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO PARA AS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Após a análise das condições de manutenção, conservação e funcionamento foi realizada pesquisa de mercado em lojas específicas, vendedores e sites, para a determinação do valor de mercado dos bens em questão.

Para levantamento de dados condizentes com a realidade, foram pesquisados equipamentos iguais ou similares ao objeto da presente ação.

Após a coleta dos dados junto aos locais retromencionados, fora considerado o fator de elasticidade de negócios de 10% (dez por cento), para evitar-se superestimava de preços, atribuindo-se ao dito fator o seguinte:

$$Y=0,9$$

Fora realizada ainda, uma normalização quanto ao estado dos itens, utilizando-se fator diferente para itens novos e outro para usados, segundo descritos nas equações abaixo:

$$F_e=0,55 \text{ – para equipamentos novos}$$

$$F_e=1,00 \text{ – para equipamentos usados}$$

*AVALIAÇÕES • PERÍCIAS DE ENGENHARIA • POSSESSÓRIAS • GRAFOSCÓPICA*

Quando o equipamento avaliando encontra-se necessitando de manutenção, os seguintes critérios de depreciação serão utilizados:

$F_d = 1,00$  – Se o equipamento estiver em ótimo estado de conservação e manutenção;

$F_d = 0,80$  – Se o equipamento estiver em bom estado de conservação e manutenção;

$F_d = 0,50$  – Se o equipamento estiver em regular estado de conservação e manutenção;

$F_d = 0,30$  – Se o equipamento estiver em péssimo estado de conservação;

$F_d = 0,10$  – Se o equipamento não propiciar condições economicamente viáveis para manutenção;

Desta forma, o valor individual ( $V_i$ ) de cada elemento da pesquisa é dado pela seguinte equação:

$$V = y \times V_e \times F_e \times F_d$$

Além disso, realizar-se-á o tratamento dos dados encontrados utilizando o critério de média saneada, retirando da amostra de análise, todos os elementos que possuem valores superiores e inferiores a 20% (vinte por cento) em relação à média aritmética, aceitando-se para compor a média saneada os itens que obedecem a seguinte relação:

$$0,8 \times M_a \geq V_e \leq 1,2 \times M_a$$

Ou seja, serão excluídos da média saneada os elementos que não se adequem ao preconizado anteriormente.

AVALIAÇÕES • PERÍCIAS DE ENGENHARIA • POSSESSÓRIAS • GRAFOSCÓPICA

Do mesmo modo, o valor encontrado como média saneada corresponde ao valor de mercado do bem avaliando, já depreciados de acordo com seu estado regular de manutenção e funcionamento.

Assim temos:

$V_e$  – Valor médio obtido através da pesquisa realizada;

AVALIAÇÕES • PERÍCIAS DE ENGENHARIA • POSSESSÓRIAS • GRAFOSCÓPICA

### 2.3 - IMAGENS DOS EQUIPAMENTOS

FOTO 01





AVALIAÇÕES • PERÍCIAS DE ENGENHARIA • POSSESSÓRIAS • GRAFOSCÓPICA

FOTO 02





AVALIAÇÕES • PERÍCIAS DE ENGENHARIA • POSSESSÓRIAS • GRAFOSCÓPICA

FOTO 03



FOTO 04





AVALIAÇÕES • PERÍCIAS DE ENGENHARIA • POSSESSÓRIAS • GRAFOSCÓPICA

FOTO 05



AVALIAÇÕES • PERÍCIAS DE ENGENHARIA • POSSESSÓRIAS • GRAFOSCÓPICA

FOTO 06





AVALIAÇÕES • PERÍCIAS DE ENGENHARIA • POSSESSÓRIAS • GRAFOSCÓPICA

FOTO 07





AVALIAÇÕES • PERÍCIAS DE ENGENHARIA • POSSESSÓRIAS • GRAFOSCÓPICA

FOTO 08



AVALIAÇÕES • PERÍCIAS DE ENGENHARIA • POSSESSÓRIAS • GRAFOSCÓPICA

### III – AVALIAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

De posse dos critérios expostos no item II.2, serão feitos os cálculos avaliatórios para os itens em questão.

#### III.1 – PESQUISA DE MERCADO

Equipamento	Molde 02 cavidades de sopro Bekun 111 + estampagem		
Valor (V <sub>e</sub> ):	R\$ 18.000,00		
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 1,00	F <sub>d</sub> = 0,80	

$V_1 = y \times F_e \times F_d \times V_e = 0,9 \times (1,00) \times (0,80) \times R\$ 18.000,00 = R\$ 12.960,00$

Equipamento	Molde 01 cavidade 20l + estampagem		
Valor médio (V <sub>e</sub> ):	R\$ 37.000,00		
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 1,00	F <sub>d</sub> = 0,80	

$V_1 = y \times F_e \times F_d \times V_e = 0,9 \times (1,00) \times (0,80) \times R\$ 37.000,00 = R\$ 26.640,00$

Equipamento	Molde quádruplo de frasco 1l + estampagem + estampagem		
Valor (V <sub>e</sub> ):	R\$ 30.000,00		
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 1,00	F <sub>d</sub> = 0,80	

$V_1 = y \times F_e \times F_d \times V_e = 0,9 \times (1,00) \times (0,80) \times R\$ 30.000,00 = R\$ 21.600,00$

Equipamento	Molde quádruplo 1L – GM + estampagem		
Valor médio (V <sub>e</sub> ):	R\$ 34.000,00		
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 1,00	F <sub>d</sub> = 0,80	

$V_1 = y \times F_e \times F_d \times V_e = 0,9 \times (1,00) \times (0,80) \times R\$ 34.000,00 = R\$ 24.480,00$

AVALIAÇÕES • PERÍCIAS DE ENGENHARIA • POSSESSÓRIAS • GRAFOSCÓPICA

Equipamento	Molde duplo 02 cavidades 1L + estampagem	
Valor médio (V <sub>e</sub> ):	R\$ 27.000,00	
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 1,00	F <sub>d</sub> = 0,80

$$V_1 = y \times F_e \times F_d \times V_e = 0,9 \times (1,00) \times (0,80) \times R\$ 27.000,00 = R\$ 19.440,00$$

Equipamento	Molde quadruplo 200ml + estampagem	
Valor (V <sub>e</sub> ):	R\$ 12.500,00	
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 1,00	F <sub>d</sub> = 0,80

$$V_1 = y \times F_e \times F_d \times V_e = 0,9 \times (1,00) \times (0,80) \times R\$ 12.500,00 = R\$ 9.000,00$$

Equipamento	Molde quadruplo frasco bujão 200ml + estampagem	
Valor médio (V <sub>e</sub> ):	R\$ 10.500,00	
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 1,00	F <sub>d</sub> = 0,80

$$V_1 = y \times F_e \times F_d \times V_e = 0,9 \times (1,00) \times (0,80) \times R\$ 10.500,00 = R\$ 7.560,00$$

Equipamento	Molde quadruplo retangular 200ml + estampagem	
Valor médio (V <sub>e</sub> ):	R\$ 10.500,00	
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 1,00	F <sub>d</sub> = 0,80

$$V_1 = y \times F_e \times F_d \times V_e = 0,9 \times (1,00) \times (0,80) \times R\$ 10.500,00 = R\$ 7.560,00$$

Equipamento	Molde quántuplo para frasco trw 500ml + estampagem	
Valor (V <sub>e</sub> ):	R\$ 14.500,00	
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 1,00	F <sub>d</sub> = 0,80

$$V_1 = y \times F_e \times F_d \times V_e = 0,9 \times (1,00) \times (0,80) \times R\$ 14.500,00 = R\$ 10.440,00$$

Equipamento	Molde duplo 2 cavidades 500ml + estampagem	
Valor médio (V <sub>e</sub> ):	R\$ 13.000,00	
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 1,00	F <sub>d</sub> = 0,80

$$V_1 = y \times F_e \times F_d \times V_e = 0,9 \times (1,00) \times (0,80) \times R\$ 13.000,00 = R\$ 7.200,00$$

AVALIAÇÕES • PERÍCIAS DE ENGENHARIA • POSSESSÓRIAS • GRAFOSCÓPICA

Equipamento	Molde simples 01 cavidade 355ml	
Valor (V <sub>e</sub> ):	R\$ 8.000,00	
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 1,00	F <sub>d</sub> = 0,80

$$V_1 = y \times F_e \times F_d \times V_e = 0,9 \times (1,00) \times (0,80) \times R\$ 8.000,00 = R\$ 5.760,00$$

Equipamento	Molde simples 01 cavidade 100ml	
Valor (V <sub>e</sub> ):	R\$ 2.500,00	
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 1,00	F <sub>d</sub> = 0,80

$$V_1 = y \times F_e \times F_d \times V_e = 0,9 \times (1,00) \times (0,80) \times R\$ 2.500,00 = R\$ 1.800,00$$

Equipamento	Máquina encolvedora (strechadeira)	
Modelo	1500 CAF/PT/PST	
Marca	Filpemack	
Capacidade de cargas	1.600Kg	
Plataforma	1.500mm	
Altura máxima	2.400mm	
Alimentação	220v/380v	
Velocidade da plataforma	3 a 13 RPMs	
Potência	1,6cv	
Peso	500kg	
Valor médio (V <sub>e</sub> ):	R\$ 25.200,00	
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 1,00

$$V_1 = y \times F_e \times F_d \times V_e = 0,9 \times (0,55) \times (1,00) \times R\$ 25.200,00 = R\$ 12.474,00$$

AVALIAÇÕES • PERÍCIAS DE ENGENHARIA • POSSESSÓRIAS • GRAFOSCÓPICA

**V - CONCLUSÃO:**

Conforme cálculos efetuados no conteúdo do presente laudo complementar, o valor dos itens objetos da presente avaliação correspondem a:

Descrição	Quant.	Preço unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Molde 02 cavidades de sopro, bico dosador PEAD, para máquina Bekum 111, entre centro de 100mm simples, sem rebarbação com área de amassamento de 50mm	01	12.960,00	12.960,00
Molde 01 cavidade 20 litros PEAD conforme desenho, máquina Pugliese P30. Molde com furação para máquinas: Pugliese P30, Pavan Zanetti HDL30L, JAC30 e Bekum BA25	01	26.640,00	26.640,00
Moldes quádruplos de sopro para frasco retangular de 1 litro, Repsol origame, 02 sistemas de retirada e estampagem	02	21.600,00	43.200,00
Moldes quádruplos de sopro para frasco retangular de 1000 ml GM	02	24.480,00	48.960,00
Moldes de sopro retangular 1 litro Repsol origame	03	19.440,00	58.320,00
Molde Quádruplo 200 ml TRW	02	9.000,00	18.000,00
Molde Quádruplo para frasco bужão 200 ml	02	7.560,00	15.120,00
Molde Quádruplo Retangular 200ml Bosch	02	7.560,00	15.120,00
Molde Quintuplo para frasco TRW de 500ml	03	10.440,00	31.320,00
Molde duplo, 2 cavidades, 500ml e estampagem	02	7.200,00	14.400,00



AVALIAÇÕES • PERÍCIAS DE ENGENHARIA • POSSESSÓRIAS • GRAFOSCÓPICA

Molde simples, 01 cavidade, 355ml	01	5.760,00	5.760,00
Molde simples, 01 cavidade, 100ml	03	1.800,00	5.400,00
Máquina envolvedora (strechadeira)	01	12.474,00	12.474,00
		TOTAL (R\$)	307.674,00

AVALIAÇÕES • PERÍCIAS DE ENGENHARIA • POSSESSÓRIAS • GRAFOSCÓPICA

**VI – ENCERRAMENTO:**

Dada por cumprida a missão, encerra-se o presente Laudo Pericial, que vai editado em 21 (vinte e uma) folhas todas de um só lado, seguindo esta última datada e assinada para todos os fins de Direito.

Termos em que,  
P. Deferimento.  
Limeira, 19 de abril de 2.021.

  
*Diego Gonçalves de Alcantara*  
CREA nº. 5069899434