



**EXCELENTÍSSIMO SENHOR DOUTOR JUIZ DE DIREITO DA 2a. VARA CÍVEL
DA COMARCA DE PIRACICABA - SP**

PROCESSO Nº 1001829-48.2016.8.26.0451

EVANDRO HENRIQUE e WALMIR PEREIRA MODOTTI, ambos Engenheiros, Peritos Judiciais, nomeados nos **AUTOS DA AÇÃO DE AUTOFALÊNCIA DE M. PINAZZA & CIA LTDA. EPP**, dando por terminados seus estudos, diligências e vistorias, vem apresentar suas conclusões, expressas no seguinte **LAUDO** em anexo, no qual avaliou os bens móveis da empresa objeto da presente ação.

Termos em que,

P. Deferimento.

Piracicaba, 12 de Janeiro de 2.017.

EVANDRO HENRIQUE
CREA 5069364365

WALMIR PEREIRA MODOTTI
CREA 128.880/D



RESUMO

ITEM	Qtd.
Bigorna 60 KG	1
Balança Arja	1
Calandra	1
Bancadas	18
Máquina de Solda a Ponto	1
Balanceadora Watt c/ Comp. Digital	1
Máquina de Solda Bombozi	1
Máquina de Solda Bombozi	1
Máquina p/ banho em estanho c/ 02 tanques	1
Prensa Hidraulica 5 Toneladas	1
Esmeril	3
Morcas	9
Torno Romi ID 20	1
Estufa Lufenco	1
Seladora	1
Policorte	1
Talha Sttil (100kg)	1
Balança toledo modelo 9094 Cap.3kg N500060026818	1
Medidor de Vibração Mod. MV-670 Digital c/ RS232	-
Sensor para Balanceador	-
Sensor para Balanceador	-
Painel	-
Desnatadeira Alfa Laval 2181	-
Tesoura p/ cortar chapa	1
Relogio ponto dimep	1
Geladeira	1
Bebedouro	1
Calculadora eletrica general 2002 P	1
Cadeiras	7
Escrivaninhas	6
Mesas p/ Computador	2
Mesa p/ Impressora	1



Mesa p/ Máquina de escrever	2
Calculadora Elétrica Sharp CS-2612	1
Máquina de escrever Elétrica Olivetti Tekne 3	1
Prateleira em aço 2.00 x 0,90	22
Armario em aço	1
Calculadora Elétrica General 2120 PD	1
Prancheta para desenho	1
Armario em aço	1
Gaveteiro em aço	1
Mesa p/ fax	1
Poltronas	2
Máquina de escrever Elétrica Olivetti Praxis 201 II	1
Mesa de reunião c/8 cadeiras	1
Bebedouro	1
Roupeiro c/8 vãos	2
Conj. composto por 3 tampas p/mesa de modulo ME-Dindo 0,65x2,20 e 5 tampas de madeira 0,25x2,2	1
Armario de montagem 1600x1200x250	1
Armario de montagem 1200x1000x300	1
Arquivo 4 gavetas CH 22	-
Estante em aço c/135 nº 3 e 52 nº 4	-
Computador Sansung Pentium 100	1
Impressora Epson FX-1050	1
Computador Five Star Pentium 100	1
Computador Sansung CJ 486	1
Modelo de Madeira MPT 3/0956	-
Modelo de Polia	-
Modelo de Coroa	-
Cone Alto c/ CX	-
Cone Baixo c/ CX	-
Modelo de Madeira de Tampa	-
Modelo de Madeira da carga CA conf. amostra	-
Modelo de Madeira conf. amostra	-
Modelo de Madeira conf. amostra	-
Modelo de Madeira conf. desenho MPT 3/0960	-
Modelo de Madeira conf. desenho	-
Modelo em madeira tampa do rotor	2
Modelo em madeira	-



Modelo em madeira	2
Modelo em madeira tipo Flange FF-500 280-5	-
Modelo em madeira MPT 2/0998, MPT 2/0999	3
Modelo em madeira de cagra completa	-
Modelo em madeira	-
Tampa do prato MPA 516 L	-
Tampa do distribuidor MPA 516 L	-
Modelo Madeira	-
Modelo em madeira p/polia e caixa de macho	2
Modelo em madeira de tampa emplacada	-
Modelo em madeira e caixa de macho conf. desc. nº 2911 DEC	1
Preparo e encaminhamento para registro da marca M.Pinazza	-
Concessão e emissão de certificado	1
Patente máquina Grupo Princesa	-
Patente máquina Grupo Princesa	-
Patente máquina	-
Patente máquina	-
Patente máquina	-
Patente máquina	-
TOTAL QTDE	123

I - OBSERVAÇÕES PRELIMINARES

O presente laudo tem como objetivo a avaliação dos bens móveis, descrito no item anterior “resumo”, referente aos **AUTOS DA AÇÃO DE AUTOFALÊNCIA DE M. PINAZZA & CIA LTDA. EPP**, em curso na **2ª VARA CÍVEL - COMARCA DE PIRACICABA - SP, AUTOS Nº 1001829-48.2016.8.26.0451:**



II - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO PARA MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS.

Após a análise das condições de manutenção, conservação e funcionamento, foi realizada pesquisa de mercado, através de contato com vendedores, fabricantes e projetistas de máquinas, para determinação do valor de mercado do bem em questão.

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

Após a coleta dos dados junto aos comerciantes e fabricantes de máquinas, foi considerado pelo signatário o fator de elasticidade de negócios de 10%, para evitar superestimativas de preços. Com isso, o valor atribuído ao dito fator é:

$$Y = 0,9$$

Foi efetuada normalização quanto ao estado do equipamento, utilizando fator de valor diferente para equipamentos novos e usados, segundo descrito na equação abaixo.

$$Fe = 0,55; \text{ se equipamento for usado};$$

$$Fe = 1,00; \text{ se equipamento for novo}.$$

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

$Fd = 1,00$; se equipamento estiver em estado regular de conservação e manutenção;



$F_d = 0,80$; se equipamento necessitar de procedimentos de manutenção simples.

$F_d = 0,50$; se equipamento necessitar de procedimentos de manutenção entre simples e complexos.

$F_d = 0,30$; se equipamento necessitar de procedimentos de manutenção complexos.

$F_d = 0,10$; se equipamento não propiciar condições economicamente viáveis para manutenção.

Com isso, o valor individual (V_i) de cada elemento da pesquisa é dado por:

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

Além disso, foi realizado o tratamento dos dados encontrados utilizando o critério de média saneada, retirando da amostra de análise todos os elementos que possuísem valores superiores ou inferiores a 20% em relação à média aritmética. Com isso, os elementos aceitos para compor a média saneada são os que obedecem à relação seguinte.

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

E são excluídos da média saneada os elementos que obedecem à relação seguinte.

$$V_e \leq 0,8 \times M_a \text{ ou } V_e \geq 1,2 \times M_a$$

onde V_e representa o valor obtido através dos contatos realizados e M_a representa o valor da média aritmética dos elementos.



O valor encontrado como Média Saneada (Ms) corresponde ao valor de mercado do bem em questão, quando o avaliando se encontra em estado regular de manutenção e funcionamento.

III - VISTORIA

Os signatários quando da vistoria foram recebidos por funcionários remanescentes da falida, Sr. Mario Pinazza Neto e Marinho Pinazza Filho e pelo síndico. Os objetos analisados encontram-se em dois locais, sendo: na Rua Luiz de Queiroz, 573, Centro, Piracicaba, e Estrada Piracicaba Quatro S/N1 SI Toquinha, Piracicaba, Estado de São Paulo em área rural do município.

Nos locais haviam bens móveis (ferramental, máquinas e equipamentos), em praticamente todos os estados de conservação, como: funcionando, desativadas e desmontadas, outros em estado de sucata, sendo que a documentação fotográfica e demais verificações necessárias à elaboração do laudo podem ser vistas abaixo.

IV – CÁLCULOS AVALIATÓRIOS

4.1 – PESQUISA DE MERCADO BENS MÓVEIS

Para o cálculo de avaliação do equipamento objeto da presente ação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:



4.2 - Bigorna 60kg

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Estado Regular

4.2.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

<i>Equipamento:</i>	Bigorna 50 Kg (similar)					
<i>Estado:</i>	Usado					
<i>Fonte de Anúncio:</i>	Olx					
<i>Contato:</i>	http://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/industria-comercio-e-agro/bigorna-antiga-de-50-quilos-em-aco-239060579?xtmc=bigorna+50&xtnp=1&xtr=2					
<i>Valor (Ve):</i>	R\$ 1.700,00					
<i>Valores dos Critérios do ELEMENTO 1</i>	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
<i>Cálculo:</i>	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 1.700,00$					
	$V2 = R\$ 1.530,00$					

<i>Equipamento:</i>	Bigorna 50 Kg (similar)					
<i>Estado:</i>	Usado					
<i>Fonte de Anúncio:</i>	Mercado Livre					
<i>Contato:</i>	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-759082955-bigorna-50-kg- JM					
<i>Valor (Ve):</i>	R\$ 1.300,00					
<i>Valores dos Critérios do ELEMENTO 2</i>	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
<i>Cálculo:</i>	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 1.300,00$					
	$V2 = R\$ 1.170,00$					



Equipamento:	Bigorna 50 Kg (similar)					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-808414515-bigorna-vilares-50kg- JM					
Valor (Ve):	R\$ 1.200,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 1.200,00$					
	$V2 = R\$ 1.080,00$					

4.2.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 1.530,00	R\$ 1.170,00	R\$ 1.080,00
$Ma =$	R\$ 1.260,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 1.260,00 $\times 0,7 =$	R\$ 882,00
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 1.260,00 $\times 1,3 =$	R\$ 1.638,00



Média Saneada:	R\$ 1.260,00
----------------	--------------

Valor Arredondado do Equipamento:
R\$ 1.260,00
(Mil duzentos e sessenta reais)

Item encontrado no endereço de Estrada Piracicaba S/N1 SI
Toquinha, Piracicaba – SP.



4.3 - Balança mecânica Arja (sem informação de medição)

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

4.3.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Balança mecânica Arja					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Olx - Brulimaq (41) 3035-3777					
Contato:	http://pr.olx.com.br/regiao-de-curitiba-e-paranagua/industria-comercio-e-agro/balanca-mecanica-arja-171488683?xtmc=balan%C3%A7a+arja&xtnp=1&xtr=9					
Valor (Ve):	R\$ 700,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 700,00$					
	$V2 = R\$ 504,00$					

Equipamento:	Balança mecânica Arja 300 kg					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Olx - cordeon (47) 9947-2932					
Contato:	http://sc.olx.com.br/norte-de-santa-catarina/industria-comercio-e-agro/balanca-arja-300-kg-excelente-estado-207927488?xtmc=balan%C3%A7a+arja&xtnp=1&xtr=4					
Valor (Ve):	R\$ 800,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 800,00$					
	$V2 = R\$ 576,00$					



4.3.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 504,00	R\$ 576,00	R\$ -
$Ma =$	R\$ 540,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
<i>Limite Inferior</i> =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 540,00 $\times 0,7 =$	R\$ 378,00
<i>Limite Superior</i> =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 540,00 $\times 1,3 =$	R\$ 702,00



Média Saneada:	R\$ 540,00
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:
R\$ 540,00
(Quinhentos e quarenta reais)

Item encontrado no endereço de Estrada Piracicaba S/N1 SI Toquinha, Piracicaba – SP.



4.4 Calandra Piramidal 60 cm

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Estado Regular

4.4.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Calandra manual (similar)					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-784232727-calandra-manual-600mm-e-frisadeira-manual- JM					
Valor (Ve):	R\$ 1.850,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 1.850,00$					
	$V2 = R\$ 1.665,00$					

Equipamento:	Calandra manual (similar)					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Olx					
Contato:	http://pr.olx.com.br/regiao-de-curitiba-e-paranagua/industria-comercio-e-agro/calandra-manual-1-025-mm-259115583?xtmc=calandra+manual&xtnp=2&xtr=13					
Valor (Ve):	R\$ 1.490,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 1.490,00$					
	$V2 = R\$ 1.341,00$					



Equipamento:	Calandra manual (similar)					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Olx					
Contato:	http://rj.olx.com.br/rio-de-janeiro-e-regiao/industria-comercio-e-agro/calandra-de-chapa-manual-275325081?xtmc=calandra+manual&xtnp=1&xtcr=23					
Valor (Ve):	R\$ 1.600,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 1.600,00$					
	$V2 = R\$ 1.440,00$					

4.4.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 1.665,00	R\$ 1.341,00	R\$ 1.440,00
$Ma =$	R\$ 1.482,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 1.482,00 $\times 0,7 =$	R\$ 1.037,40
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 1.482,00 $\times 1,3 =$	R\$ 1.926,60

Média Saneada:	R\$ 1.482,00
----------------	--------------

Valor Arredondado do Equipamento:
R\$ 1.480,00
(Mil quatrocentos e oitenta reais)

Item encontrado no endereço de Estrada Piracicaba S/N1 SI Toquinha, Piracicaba – SP.



4.5 - Bancada

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Estado Regular

4.5.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Bancada					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Olx					
Contato:	http://rj.olx.com.br/rio-de-janeiro-e-regiao/moveis/mesa-escritorio-madeira-e-preta-etna-221719463?xtmc=mesa+de+escrit%C3%B3rio+madeira&xtnp=1&xtr=20					
Valor (Ve):	R\$ 250,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 250,00$					
	$V2 = R\$ 225,00$					



4.5.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1) / 1$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 225,00	R\$ -	R\$ -
$Ma =$	R\$ 225,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
<i>Limite Inferior</i> =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 225,00 $\times 0,7 =$	R\$ 157,50
<i>Limite Superior</i> =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 225,00 $\times 1,3 =$	R\$ 292,50


Média Saneada:	R\$ 225,00
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:
R\$ 225,00
(Duzentos e Vinte e Cinco Reais)

Item encontrado no endereço de Luiz de Queiroz, nº 573, Centro,
Piracicaba – SP.



4.6 - Máquina de Solda Ponta

	
Condições do Avaliando:	Fe Usado Fd Estado Regular

4.6.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Máquina de Solda Ponta					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Olx					
Contato:	http://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/jardinagem-e-construcao/ponteadeira-solda-ponto-15-kva-278998976?xtmc=ponteadeira+&xtnp=1&xtr=1					
Valor (Ve):	R\$ 2.400,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 2.400,00$					
	$V2 = R\$ 2.160,00$					

Equipamento:	Máquina de Solda Ponta					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-817322484-maquina-de-solda-a-ponto-20kwa-usada- JM					
Valor (Ve):	R\$ 1.950,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 1.950,00$					
	$V2 = R\$ 1.755,00$					



4.6.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
	M 1	M 2	M 3
$Ma = (M1 + M2) / 2$			
$Ma =$	R\$ 2.160,00	R\$ 1.755,00	R\$ -
$Ma =$	R\$ 1.957,50		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
<i>Limite Inferior</i> =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 1.957,50 $\times 0,7 =$	R\$ 1.370,25
<i>Limite Superior</i> =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 1.957,50 $\times 1,3 =$	R\$ 2.544,75


Média Saneada:	R\$ 1.957,50
----------------	--------------

Valor Arredondado do Equipamento:
R\$ 1.957,00
(Mil novecentos e cinquenta e sete reais)

Item encontrado no endereço de Luiz de Queiroz, nº 573, Centro,
Piracicaba – SP.



4.7 - Prensa hidraulica 5 Toneladas

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Estado Regular

4.7.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Prensa hidraulica 5 Toneladas					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Olx					
Contato:	http://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/audio-tv-video-e-fotografia/prensa-hidraulica-de-5-toneladas-260792249?last=1&xmc=prensa+hidraulica+5+toneladas&xtnp=1&xtr=1					
Valor (Ve):	R\$ 600,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 600,00$					
	$V2 = R\$ 540,00$					



4.7.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1) / 1$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 540,00	R\$ -	R\$ -
$Ma =$	R\$ 540,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
<i>Limite Inferior</i> =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 540,00 $\times 0,7 =$	R\$ 378,00
<i>Limite Superior</i> =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 540,00 $\times 1,3 =$	R\$ 702,00



Média Saneada:	R\$ 540,00
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:
R\$ 540,00
(Quinhentos e quarenta reais)

Item encontrado no endereço de Estrada Piracicaba S/N1 SI Toquinha, Piracicaba – SP.



4.8 - Esmeril

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

4.8.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Moto Esmeril Somar 1/2CV (similar)					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Olx - Latina Motors (19) 3717-0391					
Contato:	http://sp.olx.com.br/grande-campinas/industria-comercio-e-agro/moto-esmeril-somar-1-2cv-110v-usado-107047151?xtmc=moto+esmeril&xtnp=1&xtrc=4					
Valor (Ve):	R\$ 230,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 230,00$					
	$V2 = R\$ 165,60$					

Equipamento:	Esmeril Moto mil (similar)					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Olx - rayssa torres (92) 98148-7261					
Contato:	http://pa.olx.com.br/regiao-de-belem/veiculos/pecas-e-acessorios/motos/esmeril-moto-mil-211107706?xtmc=moto+esmeril&xtnp=1&xtrc=44					
Valor (Ve):	R\$ 200,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 200,00$					
	$V2 = R\$ 144,00$					



Equipamento:	Moto esmeril de bancada 1cv (similar)					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Olx - AnaBasso (51) 8173-1984					
Contato:	http://rs.olx.com.br/regioes-de-porto-alegre-torres-e-santa-cruz-do-sul/industria-comercio-e-agro/moto-esmeril-de-bancada-1cv-novo-215408926?xtmc=moto+esmeril&xtnp=1&xtr=16					
Valor (Ve):	R\$ 200,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 200,00$					
	$V2 = R\$ 144,00$					

4.8.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 165,60	R\$ 144,00	R\$ 144,00
$Ma =$	R\$ 151,20		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 151,20 $\times 0,7 =$	R\$ 105,84
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 151,20 $\times 1,3 =$	R\$ 196,56

Média Saneada:	R\$ 151,20
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:
R\$ 151,00
(Cento e cinquenta e um reais)

Item encontrado no endereço de Estrada Piracicaba S/N1 SI Toquinha, Piracicaba – SP.



4.9 - Morsa nº 5

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Estado Regular

4.9.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Morsa nº 5					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-805830536-morsa-de-bancada-forja-sul-n5- JM					
Valor (Ve):	R\$ 450,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 450,00$					
	$V2 = R\$ 405,00$					

Equipamento:	Morsa nº 5					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-802013422-morsa-forjada-n5usadarevisada-em-bom-estado- JM					
Valor (Ve):	R\$ 350,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 350,00$					
	$V2 = R\$ 315,00$					



4.9.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 405,00	R\$ 315,00	R\$ -
$Ma =$	R\$ 360,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
<i>Limite Inferior</i> =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 360,00 $\times 0,7 =$	R\$ 252,00
<i>Limite Superior</i> =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 360,00 $\times 1,3 =$	R\$ 468,00



Média Saneada:	R\$ 360,00
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:
R\$ 360,00
(Trezentos e sessenta reais)

Item encontrado no endereço de Estrada Piracicaba S/N1 SI Toquinha, Piracicaba – SP.



4.10 - Torno Romi ID 20

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Estado Regular

4.10.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Torno Romi ID 20					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-810379836-torno-mecanico-romi-id20-i20-campinas- JM					
Valor (Ve):	R\$ 15.500,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 15.500,00$					
	$V2 = R\$ 13.950,00$					

Equipamento:	Torno Romi ID 20					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-811492882-torno-romi-id-20- JM					
Valor (Ve):	R\$ 15.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 15.000,00$					
	$V2 = R\$ 13.500,00$					



4.10.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 13.950,00	R\$ 13.500,00	R\$ -
$Ma =$	R\$ 13.725,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
<i>Limite Inferior</i> =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 13.725,00 $\times 0,7 =$	R\$ 9.607,50
<i>Limite Superior</i> =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 13.725,00 $\times 1,3 =$	R\$ 17.842,50

Média Saneada:	R\$ 13.725,00
----------------	---------------

Valor Arredondado do Equipamento:
R\$ 13.725,00
(Treze mil setecentos e vinte e cinco reais)

Item encontrado no endereço de Estrada Piracicaba S/N1 SI Toquinha, Piracicaba – SP.



4.11 - Seladora

	
Condições do Avaliando:	Fe Usado Fd Estado Regular

4.11.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Seladora Barbi					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-681263607-seladora-barb-modelo-m300t-110-220-volts-perfeita- JM					
Valor (Ve):	R\$ 145,99					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$ $V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 145,99$ $V2 = R\$ 131,39$					
Equipamento:	Seladora Barbi					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	OLX - Armando - Cel. 99438-2898					
Contato:	http://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/industria-comercio-e-agro/seladora-de-mesa-para-plasticos-barbi-m300t-oferta-95252125?xtmc=seladora+barbi+M300t&xtnp=1&xocr=1					
Valor (Ve):	R\$ 205,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$ $V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 205,00$ $V2 = R\$ 184,50$					



4.11.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 131,39	R\$ 184,50	R\$ -
$Ma =$	R\$ 157,95		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
<i>Limite Inferior</i> =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 157,95 $\times 0,7 =$	R\$ 110,56
<i>Limite Superior</i> =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 157,95 $\times 1,3 =$	R\$ 205,33


Média Saneada:	R\$ 157,95
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:
R\$ 158,00
(Cento e cinquenta e oito reais)

Item encontrado no endereço de Luiz de Queiroz, nº 573, Centro,
Piracicaba – SP.



4.12 - Policorte

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Estado Regular

4.12.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Policorte (similar)					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Vingraziano					
Contato:	http://vingraziano2011.mercadoshops.com.br/policorte-industrial-208xJM					
Valor (Ve):	R\$ 700,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$ $V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 700,00$ $V2 = R\$ 630,00$					
Equipamento:	Policorte (similar)					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Olx - Aurea Pereira - (91) 98372-6826					
Contato:	http://pa.olx.com.br/regiao-de-belem/industria-comercio-e-agro/maquina-policorte-maquina-de-solda-furadeira-de-bancada-lixadeira-industrial-144206003?xtmc=policorte+industrial&xtnp=1&xtr=12					
Valor (Ve):	R\$ 720,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$ $V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 720,00$ $V2 = R\$ 648,00$					



4.12.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 630,00	R\$ 648,00	R\$ -
$Ma =$	R\$ 639,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
<i>Limite Inferior</i> =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 639,00 $\times 0,7 =$	R\$ 447,30
<i>Limite Superior</i> =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 639,00 $\times 1,3 =$	R\$ 830,70

Média Saneada:	R\$ 639,00
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:
R\$ 640,00
(Seiscentos e quarenta reais)

Item encontrado no endereço de Estrada Piracicaba S/N1 SI Toquinha, Piracicaba – SP.



4.13 - Balança Toledo 9094 3KG

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Estado Regular

4.13.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Balança Toledo 9094 3KG					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-689780051-balanca-toledo-precisao-de-1g-ate-3-kg-modelo-9094i- JM					
Valor (Ve):	R\$ 200,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 200,00$					
	$V2 = R\$ 180,00$					



4.13.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1) / 1$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 180,00	R\$ -	R\$ -
$Ma =$	R\$ 180,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
<i>Limite Inferior</i> =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 180,00 $\times 0,7 =$	R\$ 126,00
<i>Limite Superior</i> =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 180,00 $\times 1,3 =$	R\$ 234,00

Média Saneada:	R\$ 180,00
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:
R\$ 180,00
(Cento e Oitenta Reais)

Item encontrado no endereço de Luiz de Queiroz, nº 573, Centro,
Piracicaba – SP.



4.14 - Tesoura corta chapa

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Estado Regular

4.14.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Tesoura Guilhotina Para Corte De Chapas					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-809124616-tesoura-guilhotina-para-corte-de-chapas- JM					
Valor (Ve):	R\$ 450,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 450,00$					
	$V2 = R\$ 405,00$					

Equipamento:	Tesoura Guilhotina					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Olx					
Contato:	http://df.olx.com.br/distrito-federal-e-regiao/jardinagem-e-construcao/tesoura-guilhotina-n-5-261030729?xtmc=tesoura+guilhotina&xtnp=1&xtr=18					
Valor (Ve):	R\$ 400,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 400,00$					
	$V2 = R\$ 360,00$					



4.14.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 405,00	R\$ 360,00	R\$ -
$Ma =$	R\$ 382,50		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
<i>Limite Inferior</i> =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 382,50 $\times 0,7 =$	R\$ 267,75
<i>Limite Superior</i> =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 382,50 $\times 1,3 =$	R\$ 497,25

Média Saneada:	R\$ 382,50
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:
R\$ 382,00
(Trezentos e oitenta e dois reais)

Item encontrado no endereço de Estrada Piracicaba S/N1 SI Toquinha, Piracicaba – SP.



4.15 - Relógio de ponto dimep

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Estado Regular

4.15.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Relógio De Ponto Eletrônico Sis Telematica (similar)					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-705354825-relogio-de-ponto-eletrnico-sis-telematica- JM					
Valor (Ve):	R\$ 200,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 200,00$					
	$V2 = R\$ 180,00$					

Equipamento:	Relógio De Ponto Telemática Codin Jr 9000					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-778107426-relogio-de-ponto-telematica-codin-jr-9000- JM					
Valor (Ve):	R\$ 170,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 170,00$					
	$V2 = R\$ 153,00$					



4.15.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 180,00	R\$ 153,00	R\$ -
$Ma =$	R\$ 166,50		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
<i>Limite Inferior</i> =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 166,50 $\times 0,7 =$	R\$ 116,55
<i>Limite Superior</i> =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 166,50 $\times 1,3 =$	R\$ 216,45


Média Saneada:	R\$ 166,50
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:
R\$ 165,00
(Cento sessenta e cinco reais)

Item encontrado no endereço de Luiz de Queiroz, nº 573, Centro,
Piracicaba – SP.



4.16 - Geladeira Consul Luxo

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Estado Regular

4.16.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Geladeira Consul Luxo					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Olx					
Contato:	http://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/eletrodomesticos/geladeira-grand-luxo-consul-1979-em-otimo-estado-271262942?xtmc=Geladeira+Consul+luxo&xtnp=1&xtr=10					
Valor (Ve):	R\$ 150,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 150,00$					
	$V2 = R\$ 135,00$					

Equipamento:	Geladeira Consul Luxo					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Olx					
Contato:	http://sp.olx.com.br/regiao-de-sorocaba/eletrodomesticos/geladeira-consul-luxo-274586485?xtmc=Geladeira+Consul+luxo&xtnp=1&xtr=9					
Valor (Ve):	R\$ 150,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 150,00$					
	$V2 = R\$ 135,00$					



4.16.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 135,00	R\$ 135,00	R\$ -
$Ma =$	R\$ 135,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
<i>Limite Inferior</i>	$= Ma \times 0,7$	$= R\$ 135,00 \times 0,7$	$= R\$ 94,50$
<i>Limite Superior</i>	$= Ma \times 1,3$	$= R\$ 135,00 \times 1,3$	$= R\$ 175,50$


Média Saneada:	R\$ 135,00
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:
R\$ 135,00
(Cento e trinta e cinco reais)

Item encontrado no endereço de Estrada Piracicaba S/N1 SI Toquinha, Piracicaba – SP.



4.17 - Bebedouro

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Estado Regular

4.17.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Bebedouro Blue Sky (similar)					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-750489683-bebedouro-blue-sky-eletronic- JM					
Valor (Ve):	R\$ 165,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 165,00$					
	$V2 = R\$ 148,50$					
Equipamento:	Bebedouro Begel (similar)					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-751346984-bebedouro-refrigerado-begel-110v- JM					
Valor (Ve):	R\$ 100,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 100,00$					
	$V2 = R\$ 90,00$					



4.17.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 148,50	R\$ 90,00	R\$ -
$Ma =$	R\$ 119,25		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
<i>Limite Inferior</i> =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 119,25 $\times 0,7 =$	R\$ 83,48
<i>Limite Superior</i> =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 119,25 $\times 1,3 =$	R\$ 155,03

Média Saneada:	R\$ 119,25
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:
R\$ 120,00
(Cento e vinte reais)

Item encontrado no endereço de Luiz de Queiroz, nº 573, Centro, Piracicaba – SP.



4.18 - Cadeira

	
Condições do Avaliando:	Fe Usado Fd Estado Regular

4.18.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Cadeira de plástico com pé de ferro					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Olx					
Contato:	http://pb.olx.com.br/paraiba/moveis/cadeira-tipo-concha-plastica-com-estrutura-em-ferro-232657065?last=1&xtmc=cadeira+de+ferro+e+plastico&xtnp=1&xtr=29					
Valor (Ve):	R\$ 60,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 60,00$					
	$V2 = R\$ 54,00$					

Equipamento:	Cadeira de plástico com pé de ferro					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Olx					
Contato:	http://rj.olx.com.br/rio-de-janeiro-e-regiao/moveis/cadeiras-com-pes-de-ferro-e-base-de-plastico-276732716?xtmc=cadeira+de+ferro+e+plastico&xtnp=1&xtr=3					
Valor (Ve):	R\$ 39,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 39,00$					
	$V2 = R\$ 35,10$					



4.18.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 54,00	R\$ 35,10	R\$ -
$Ma =$	R\$ 44,55		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
<i>Limite Inferior</i> =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 44,55 $\times 0,7 =$	R\$ 31,19
<i>Limite Superior</i> =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 44,55 $\times 1,3 =$	R\$ 57,92

Média Saneada:	R\$ 44,55
----------------	-----------

Valor Arredondado do Equipamento:
R\$ 45,00
(Quarenta e cinco reais)

Item encontrado no endereço de Estrada Piracicaba S/N1 SI Toquinha, Piracicaba – SP.



4.19 - Escrivaninha

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Estado Regular

4.19.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Escrivaninha					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Olx					
Contato:	http://rn.olx.com.br/rio-grande-do-norte/moveis/mesa-para-escritorio-279030766?xtmc=mesa+escrit%C3%B3rio&xtnp=1&xtr=27					
Valor (Ve):	R\$ 100,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 100,00$					
	$V2 = R\$ 90,00$					

Equipamento:	Escrivaninha					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Olx					
Contato:	http://sp.olx.com.br/vale-do-paraiba-e-litoral-norte/moveis/mesa-de-1-20m-para-escritorio-escrivaninha-azul-279050133?xtmc=mesa-escrivaninha&xtnp=1&xtr=2					
Valor (Ve):	R\$ 60,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 60,00$					
	$V2 = R\$ 54,00$					



4.19.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 90,00	R\$ 54,00	R\$ -
$Ma =$	R\$ 72,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
<i>Limite Inferior</i> =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 72,00 $\times 0,7 =$	R\$ 50,40
<i>Limite Superior</i> =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 72,00 $\times 1,3 =$	R\$ 93,60

Média Saneada:	R\$ 72,00
----------------	-----------

Valor Arredondado do Equipamento:
R\$ 72,00
(Setenta e dois reais)

Item encontrado no endereço de Estrada Piracicaba S/N1 SI Toquinha, Piracicaba – SP.



4.20 - Mesa / Escrivaninha

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Estado Regular

4.20.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Mesa de escritório com 3 gavetas					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Olx					
Contato:	http://mg.olx.com.br/regiao-de-governador-valadares-e-teofilo-otoni/industria-comercio-e-agro/mesa-de-escritorio-3-gav-cadeiras-giratoria-e-interlocutor-arquivo-4-gavetas-222766089?xtmc=mesa+3+gavetas&xtnp=1&xtr=7					
Valor (Ve):	R\$ 150,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 150,00$					
	$V2 = R\$ 135,00$					
Equipamento:	Mesa de escritório com 3 gavetas					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-734467080-mesa-cerejeira-150x75cm-com-3-gavetas-usada- JM					
Valor (Ve):	R\$ 120,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 120,00$					
	$V2 = R\$ 108,00$					



4.20.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 1$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 135,00	R\$ 108,00	R\$ 108,00
$Ma =$	R\$ 117,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
<i>Limite Inferior</i> =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 117,00 $\times 0,7 =$	R\$ 81,90
<i>Limite Superior</i> =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 117,00 $\times 1,3 =$	R\$ 152,10


Média Saneada:	R\$ 117,00
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:
R\$ 117,00
(Cento e dezessete reais)

Item encontrado no endereço de Estrada Piracicaba S/N1 SI Toquinha, Piracicaba – SP.



4.21 - Calculadora Eletrica Sharp CS-2612

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Estado Regular

4.21.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Calculadora Eletrica Sharp CS-2612					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-736074393-calculadora-sharp-cs-2612b-12-digito-visor-e-bobina-fita-pv- JM					
Valor (Ve):	R\$ 249,99					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 249,99$					
	$V2 = R\$ 224,99$					

Equipamento:	Calculadora Eletrica Sharp CS-2612					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-705183413-calculadora-sharp-2612-semi-nova- JM					
Valor (Ve):	R\$ 190,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 190,00$					
	$V2 = R\$ 171,00$					



4.21.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 224,99	R\$ 171,00	R\$ -
$Ma =$	R\$ 198,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
<i>Limite Inferior</i> =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 198,00 $\times 0,7 =$	R\$ 138,60
<i>Limite Superior</i> =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 198,00 $\times 1,3 =$	R\$ 257,39

Média Saneada:	R\$ 198,00
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:
R\$ 198,00
(Cento e Noventa e Oito Reais)

Item encontrado no endereço de Luiz de Queiroz, nº 573, Centro,
Piracicaba – SP.



4.22 - Prateleira em Aço

	
Condições do Avaliando:	Fe Usado Fd Estado Regular

4.22.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Prateleira de Aço					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-809337009-prateleira-de-aco-cinza-197x040x092-6-bandejas- JM					
Valor (Ve):	R\$ 99,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 99,00$					
	$V2 = R\$ 89,10$					
Equipamento:	Prateleira de Aço					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-806042874-prateleira-em-aco-reforcado-6-bandejas-40-cm-40kg-200kg- JM					
Valor (Ve):	R\$ 150,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 150,00$					
	$V2 = R\$ 135,00$					



Equipamento:	Prateleira de Aço					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-814957125-vendo-prateleiras-de-aco-reforcadas-4-hastes-6-bandejas- JM					
Valor (Ve):	R\$ 150,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 150,00$					
	$V2 = R\$ 135,00$					

4.22.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 89,10	R\$ 135,00	R\$ 135,00
$Ma =$	R\$ 119,70		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 119,70 $\times 0,7 =$	R\$ 83,79
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 119,70 $\times 1,3 =$	R\$ 155,61

Média Saneada:	R\$ 119,70
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:
R\$ 120,00
(Cento e vinte reais)

Item encontrado no endereço de Luiz de Queiroz, nº 573, Centro, Piracicaba – SP.



4.23 - Armário em Aço

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Estado Regular

4.23.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Armário em Aço (similar)					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-780944598-armario-baixo-alberflex-c-chave-excelente-estado--_JM					
Valor (Ve):	R\$ 260,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 260,00$					
	$V2 = R\$ 234,00$					
Equipamento:	Armário em Aço (similar)					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Olx					
Contato:	http://sp.olx.com.br/grande-campinas/moveis/armario-de-aco-baixo-53284520?xtmc=arm%C3%A1rio+baixo+a%C3%A7o&xtnp=1&xtcr=1					
Valor (Ve):	R\$ 180,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 180,00$					
	$V2 = R\$ 162,00$					



4.23.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 234,00	R\$ 162,00	R\$ -
$Ma =$	R\$ 198,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
<i>Limite Inferior</i> =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 198,00 $\times 0,7 =$	R\$ 138,60
<i>Limite Superior</i> =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 198,00 $\times 1,3 =$	R\$ 257,40


Média Saneada:	R\$ 198,00
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:
R\$ 200,00
(Duzentos reais)

Item encontrado no endereço de Luiz de Queiroz, nº 573, Centro, Piracicaba – SP.



4.24 - Calculadora General 2120

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Estado Regular

4.24.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Calculadora General 2120					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-699003226-calculadora-autenticadora-general-tekika-2120pd- JM					
Valor (Ve):	R\$ 489,50					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 489,50$					
	$V2 = R\$ 440,55$					

Equipamento:	Calculadora General 2120					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-818171948-maquina-de-calculador-general-teknika-2120-pd- JM					
Valor (Ve):	R\$ 450,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 450,00$					
	$V2 = R\$ 405,00$					



Equipamento:	Calculadora General 2120					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-802490872-calculadora-general-2120-semi-nova-c-garantia-de-6-meses- JM					
Valor (Ve):	R\$ 450,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 450,00$					
	$V2 = R\$ 405,00$					

4.17.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:						
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$					
$Ma =$	M 1	M 2		M 3		
	R\$ 440,55	R\$ 405,00	R\$ 405,00			
$Ma =$	R\$ 416,85					

Limites para Filtro da Média Saneada:							
<i>Limite Inferior</i>	=	$Ma \times 0,7$	=	R\$ 416,85	$\times 0,7$	=	R\$ 291,80
<i>Limite Superior</i>	=	$Ma \times 1,3$	=	R\$ 416,85	$\times 1,3$	=	R\$ 541,91

Média Saneada:	R\$ 416,85
-----------------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:
R\$ 417,00
(Quatrocentos e dezessete Reais)

Item encontrado no endereço de Luiz de Queiroz, nº 573, Centro, Piracicaba – SP.



4.25 - Mesa Prancheta p/ Desenho

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples a Complexa

4.25.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Mesa Prancheta p/ Desenho					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Olx					
Contato:	http://mg.olx.com.br/regiao-de-juiz-de-fora/moveis/mesa-de-desenho-278463362?xtmc=mesa+para+desenho&xtnp=1&xtr=16					
Valor (Ve):	R\$ 300,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 300,00$					
	$V2 = R\$ 135,00$					

Equipamento:	Mesa Prancheta p/ Desenho					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Olx					
Contato:	http://ms.olx.com.br/mato-grosso-do-sul/moveis/mesa-para-desenho-tecnico-souza-277925174?xtmc=mesa+para+desenho&xtnp=1&xtr=26					
Valor (Ve):	R\$ 300,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 300,00$					
	$V2 = R\$ 135,00$					



4.25.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 135,00	R\$ 135,00	R\$ -
$Ma =$	R\$ 135,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
<i>Limite Inferior</i>	$= Ma \times 0,7$	$= R\$ 135,00 \times 0,7$	$= R\$ 94,50$
<i>Limite Superior</i>	$= Ma \times 1,3$	$= R\$ 135,00 \times 1,3$	$= R\$ 175,50$

Média Saneada:	R\$ 135,00
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:


R\$ 135,00

(Cento e trinta e cinco reais)

Item encontrado no endereço de Estrada Piracicaba S/N1 SI Toquinha, Piracicaba – SP.



4.26 - Gaveteiro em aço

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

4.26.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Gaveteiro em Aço (similar)					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-776959719-arquivo-de-pasta-suspensa-com-3-gaveta-pesado- JM					
Valor (Ve):	R\$ 220,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 220,00$					
	$V2 = R\$ 158,40$					

Equipamento:	Gaveteiro em Aço (similar)					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-705861067-arquivo-em-aco-3-gavetas-ggrandes-usado-otimo-est- JM					
Valor (Ve):	R\$ 170,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 170,00$					
	$V2 = R\$ 122,40$					



4.26.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 158,40	R\$ 122,40	R\$ -
$Ma =$	R\$ 140,40		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
<i>Limite Inferior</i> =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 140,40 $\times 0,7 =$	R\$ 98,28
<i>Limite Superior</i> =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 140,40 $\times 1,3 =$	R\$ 182,52

Média Saneada:	R\$ 140,40
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:
R\$ 140,00
(Cento e quarenta reais)

Item encontrado no endereço de Estrada Piracicaba S/N1 SI Toquinha, Piracicaba – SP.



4.27 - Mesa de reunião

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Complexa

4.27.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Mesa de reunião oval					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-709189209-mesa-para-reunio-escritorio-grande-usada-2m-x-1m- JM					
Valor (Ve):	R\$ 599,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 599,00$					
	$V2 = R\$ 161,73$					

Equipamento:	Mesa de reunião oval					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-754594391-mesa-de-reunio-oval-9000cmx200m-5-cadeiras- JM					
Valor (Ve):	R\$ 500,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 500,00$					
	$V2 = R\$ 135,00$					



4.27.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 161,73	R\$ 135,00	R\$ -
$Ma =$	R\$ 148,37		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
<i>Limite Inferior</i>	$= Ma \times 0,7$	$= R\$ 148,37 \times 0,7$	$= R\$ 103,86$
<i>Limite Superior</i>	$= Ma \times 1,3$	$= R\$ 148,37 \times 1,3$	$= R\$ 192,87$

Média Saneada:	R\$ 148,37
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:

R\$ 148,00

(Cento e quarenta e oito reais)

Item encontrado no endereço de Estrada Piracicaba S/N1 SI Toquinha, Piracicaba – SP.



Os equipamentos e máquinas abaixo foram classificados como sem valores por serem denominados como sucata ou por fazer parte da empresa.

Balaceadora Watt c/ Comp. Digital



Equipamento imobilizado, sem valor de mercado.

Sensor para balanceador



Equipamento imobilizado, sem valor de mercado.

Medidor de vibração mod. MV-670 Digital



Equipamento imobilizado, sem valor de mercado.

Máquina de escrever Olivetti Tekne 3



Equipamento imobilizado, sem valor de mercado.

*Computador Samsung Pentium 100,
Impressora Epson FX-1050, Computador
FiveStar Pentium 100, Computador Samsung
CJ 486*



Equipamento imobilizado, sem valor de mercado

Moldes Matrizes (madeira)



Equipamento imobilizado, sem valor de mercado.



Moldes Matrizes (madeira)



Equipamento imobilizado, sem valor de mercado.

Moldes Matrizes (madeira)



Equipamento imobilizado, sem valor de mercado.

Moldes Matrizes (madeira)



Equipamento imobilizado, sem valor de mercado.

Moldes Matrizes (madeira)



Equipamento imobilizado, sem valor de mercado.

Moldes Matrizes (madeira)



Equipamento imobilizado, sem valor de mercado.

Moldes Matrizes (madeira)



Equipamento imobilizado, sem valor de mercado.

Moldes Matrizes (madeira)



Equipamento imobilizado, sem valor de mercado.

Moldes Matrizes



Equipamento imobilizado, sem valor de mercado.



Máquina para banho estanho



Equipamento imobilizado, sem valor de mercado.

Máquina para banho estanho



Equipamento imobilizado, sem valor de mercado.

Estufa Lufenco



Equipamento imobilizado, sem valor de mercado.

Geladeira Consul (Amostras Médicas)



Equipamento imobilizado, sem valor de mercado.

Talha Still (100 kg)



Equipamento imobilizado, sem valor de mercado.

Máquina de Solda Bambozi



Equipamento imobilizado, sem valor de mercado.



Máquina de Solda Bambozi



Equipamento imobilizado, sem valor de mercado.

Desnatadeira Alfa Laval 2181



Equipamento imobilizado, sem valor de mercado.

Mesas para computador



Equipamento imobilizado, sem valor de mercado.

Armário de montagem



Equipamento imobilizado, sem valor de mercado.

Poltronas



Equipamento imobilizado, sem valor de mercado.



O signatário em vistoria ao imóvel de endereço Estrada Piracicaba Quatro S/N1 Toquinha, Piracicaba - SP constatou uma série de bens não identificados que estavam cobertos por uma lona.

A lista abaixo demonstra os bens que não foram encontrados.

Item	Qtd.	Local	Observação
Morças	9	Zonal Rural de Piracicaba	4 Não foram encontrados.
Mesas p/ Computador	2	Zonal Rural de Piracicaba	Item não encontrado
Mesa p/ Impressora	1	Zonal Rural de Piracicaba	Item não encontrado
Mesa p/ Máquina de escrever	2	Zonal Rural de Piracicaba	Item não encontrado
Máquina de escrever Elétrica Olivetti Praxis 201 II	1	Zonal Rural de Piracicaba	Item não encontrado
Bebedouro	1	Zonal Rural de Piracicaba	Item não encontrado
Armario de montagem 1600x1200x250	1	Zonal Rural de Piracicaba	Item não encontrado
Armario de montagem 1200x1000x300	1	Zonal Rural de Piracicaba	Item não encontrado
Arquivo 4 gavetas CH 22	-	Zonal Rural de Piracicaba	Item não encontrado
Estante em aço c/135 nº 3 e 52 nº 4	-	Zonal Rural de Piracicaba	Item não encontrado
Preparo e encaminhamento para registro da marca M.Pinazza	-	Sem identificação	Item não encontrado
Concessão e emissão de certificado	1	Sem identificação	Item não encontrado

As Marcas e patentes não foram avaliadas por não ser uma matéria de engenharia.



V - CONCLUSÃO:

Conforme cálculos efetuados no conteúdo do presente laudo, os valores dos bens, objetos de avaliação nos **AUTOS DA AÇÃO DE AUTOFALÊNCIA DE M. PINAZZA & CIA LTDA. EPP**, em curso na **2a. VARA CÍVEL - COMARCA DE PIRACICABA - SP, AUTOS Nº 1001829-48.2016.8.26.0451**, são de:

Nº ITEM	ITEM	VALOR UNIT.	Qtd.	VALOR TOTAL
4.2	Bigorna	R\$ 1.260,00	1	R\$ 1.260,00
4.3	Balança Arja	R\$ 540,00	1	R\$ 540,00
4.4	Calandra 60 cm	R\$ 1.480,00	1	R\$ 1.480,00
4.5	Bancadas	R\$ 225,00	8	R\$ 1.800,00
4.6	Máquina de Solda a Ponto	R\$ 1.957,00	1	R\$ 1.957,00
4.7	Prensa Hidraulica 5 Toneladas	R\$ 540,00	1	R\$ 540,00
4.8	Esmeril	R\$ 151,00	3	R\$ 453,00
4.9	Morsas	R\$ 360,00	5	R\$ 1.800,00
4.10	Torno Romi ID 20	R\$ 13.725,00	1	R\$ 13.725,00
4.11	Seladora	R\$ 158,00	1	R\$ 158,00
4.12	Policorte	R\$ 640,00	1	R\$ 640,00
4.13	Balança toledo modelo 9094 Cap.3kg N500060026818	R\$ 180,00	1	R\$ 180,00
4.14	Tesoura p/ cortar chapa	R\$ 382,00	1	R\$ 382,00
4.15	Relogio ponto dimep	R\$ 165,00	1	R\$ 165,00
4.16	Geladeira Consul Luxo	R\$ 135,00	1	R\$ 135,00
4.17	Bebedouro	R\$ 120,00	1	R\$ 120,00
4.18	Cadeiras	R\$ 45,00	11	R\$ 495,00
4.19	Escrivaninhas	R\$ 72,00	1	R\$ 72,00
4.20	Mesa Escrivaninha	R\$ 117,00	1	R\$ 117,00
4.21	Calculadora Elétrica Sharp CS-2612	R\$ 198,00	1	R\$ 198,00
4.22	Prateleira em aço 2.00 x 0,90	R\$ 120,00	6	R\$ 720,00
4.23	Armario em aço	R\$ 200,00	2	R\$ 400,00
4.24	Calculadora Elétrica General 2120 PD	R\$ 417,00	1	R\$ 417,00
4.25	Prancheta para desenho	R\$ 135,00	1	R\$ 135,00
4.26	Gaveteiro em aço	R\$ 140,00	1	R\$ 140,00
4.27	Mesa de reunião c/8 cadeiras	R\$ 148,00	1	R\$ 148,00
TOTAL		R\$ 23.610,00	55	R\$ 28.177,00

O valor total dos bens estimado em **R\$ 28.177,00.**



VI - ENCERRAMENTO:

Dando por terminado o seu trabalho, mandou digitar o presente **LAUDO** que se compõe de 66 (sessenta e seis) folhas impressas de um lado só, vindo às demais rubricadas e esta, datada e assinada pelo Perito Judicial.

Termos em que,

P. Deferimento.

Piracicaba, 12 de janeiro de 2017.

EVANDRO HENRIQUE
CREA 5069364365

WALMIR PEREIRA MODOTTI
CREA 128.880/D



**EXCELENTÍSSIMO SENHOR DOUTOR JUIZ DE DIREITO DA 2a. VARA CÍVEL
DA COMARCA DE PIRACICABA – SP**

PROCESSO Nº 1001829-48.2016.8.26.0451

EVANDRO HENRIQUE, ENGENHEIRO, Perito Judicial, nomeado nos **AUTOS DA AÇÃO DE AUTOFALÊNCIA DE M. PINAZZA & CIA LTDA. EPP**, em curso na **2ª VARA CÍVEL - COMARCA DE PIRACICABA - SP**, **AUTOS Nº 1001829-48.2016.8.26.0451**, vem mui respeitosamente, estimar os honorários periciais em R\$ 4.000,00 (quatro mil reais), tendo em vista tratar-se dos honorários mínimos estabelecidos pela Tabela de Regulamento de Honorários do IBAPE – SP, conforme anexo.

Tais honorários abrangem o desempenho das seguintes atividades:

- Análise minuciosa dos Autos, diligências, cópias, digitação, análises e confecção do laudo.

Termos em que,

P. Deferimento.

Piracicaba, 12 de janeiro de 2017.

EVANDRO HENRIQUE

CREA 5069364365



REGULAMENTO DE HONORÁRIOS PARA AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

Aprovado pela Assembleia Geral Ordinária de 12/04/2016

Capítulo I NORMAS GERAIS

Art.1º - Este Regulamento de Honorários para Avaliações e Perícias de Engenharia estabelece parâmetros para fixação de honorários profissionais, e pressupõe o conhecimento e a estrita observância:

a) dos preceitos contidos nos Códigos de Ética Profissional do IBAPE/SP e do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, destacando-se, neste último diploma, a alínea B do parágrafo III do artigo 10º que prescreve ser vedado: *"apresentar proposta de honorários com valores vis ou extorsivos ou desrespeitando tabelas de honorários mínimos aplicáveis"*;

b) das Normas Brasileiras publicadas pela ABNT aplicáveis à Engenharia de Avaliações e às Perícias de Engenharia;

c) das Normas Técnicas do IBAPE/SP aplicáveis à Engenharia de Avaliações e às Perícias de Engenharia.

Art.2º - A observância deste Regulamento de Honorários deve ser considerada nos contratos escritos, assim como nos verbais, especialmente quanto aos limites mínimos aqui fixados.

Art.3º - É recomendável que o profissional contrate previamente, sempre que possível por escrito, a Prestação de Serviços Profissionais. No caso de contrato verbal, o profissional deve tentar obter a assinatura do cliente na Anotação de Responsabilidade Técnica (ART). Em qualquer destes casos, é lícito ao profissional requerer um adiantamento de, no mínimo, 30% (trinta por cento) dos honorários.

Art.4º - Nas Perícias Judiciais recomenda-se que o profissional apresente orçamento justificado requerendo desde logo o arbitramento prévio e depósito integral de seus honorários.

Parágrafo Único - Nos casos complexos, onde não seja possível uma aferição exata "a priori" da extensão dos trabalhos, o profissional deverá apresentar uma estimativa provisória, a ser complementada por ocasião do término dos serviços.

Art.5º - Os valores constantes na Tabela deste Regulamento são expressos em horas técnicas, e se referem exclusivamente aos honorários profissionais, excluídas as despesas.

Art.6º - A remuneração mínima do profissional, inclusive no caso de consultorias, é de R\$ 4.000,00 (quatro mil reais).

Parágrafo Único - No caso de consultas em que não seja produzido laudo ou parecer, o valor da remuneração será calculado com base nas horas empenhadas.

Art.7º - Além dos honorários citados nos artigos anteriores, os profissionais deverão ser ressarcidos de todas as despesas diretas e indiretas para a realização dos serviços. Como exemplo de despesas diretas, tem-se: despesas com transporte, viagens, estadias, cópias de documentos, autenticações, pareceres auxiliares, levantamentos topográficos, etc.

Parágrafo Único - O pagamento dessas despesas gerais deverá ser feito à medida que forem realizadas, podendo ser cobrado simultaneamente com os honorários, a critério do contratado.



Capítulo II FIXAÇÃO DE HONORÁRIOS EM FUNÇÃO DO TEMPO GASTO

Art.8º - De um modo geral, todos os trabalhos de engenharia de avaliações e de perícias de engenharia deverão ter seus honorários correspondentes fixados em função do tempo gasto para a execução e apresentação do trabalho.

Art.9º - A remuneração será calculada à razão de R\$ 360,00 (trezentos e sessenta reais) por hora, de acordo com demonstrativo ANEXO, compreendendo todo o tempo efetivamente despendido para a realização de vistorias, buscas, estudos, cálculos e demais atividades técnicas necessárias ao desempenho de suas funções, acrescido do tempo gasto em viagens e deslocamentos, desde a saída do domicílio ou do escritório do profissional até o retorno ao mesmo, excluídos os intervalos de tempo despendidos para as refeições e repouso.

Parágrafo Primeiro – Nos trabalhos em que a complexidade determine a aplicação de conhecimentos técnicos especializados, estes serão remunerados nas mesmas bases mencionadas neste artigo com acréscimo de até 50% (cinquenta por cento). Entende-se por conhecimentos técnicos especializados, aqueles decorrentes de cursos de extensão, de cursos de pós-graduação, ou quando o profissional for consultado ou contratado como especialista no assunto, objeto da contratação.

Parágrafo Segundo – Nas avaliações complexas e/ou que envolvam situações atípicas, recomenda-se seja apresentado orçamento detalhado, especificando o número de horas efetivamente gastas (ou a serem empreendidas) nas diversas etapas do trabalho técnico, dando-se o devido destaque às etapas impactadas pela complexidade e/ou atipicidade intrínseca ao trabalho, o qual deverá ser realizado de forma a atender ao quanto especificado nas Normas Brasileiras publicadas pela ABNT e nas Normas Técnicas do IBAPE/SP, aplicáveis a Engenharia de Avaliações;

Parágrafo Terceiro - O custo por hora mencionado neste artigo não inclui despesas diretas, que deverão ser cobradas conforme preceitua o Art.7º.

Capítulo III DISPOSIÇÕES GERAIS

Art.10º - O profissional indicado para atuar como assistente técnico deverá contratar os seus honorários diretamente com o cliente.

Art.11º - Se houver a supressão de parte do serviço contratado, o profissional terá direito a uma indenização correspondente à parte suprimida, que deve ser calculada com base no trabalho que tiver sido efetivamente desenvolvido.

Art.12º - Os honorários resultantes da aplicação das disposições deste Regulamento estão sujeitos a acréscimos ou reduções, nos seguintes casos:

- a) Acréscimos mínimos de 50% (cinquenta por cento) para os profissionais com experiência superior a 10 (dez) anos, e de 100% para profissionais com tempo de experiência superior a 20 (vinte) anos (ou notória experiência).
- b) Acréscimo de no mínimo 20% (vinte por cento) nos serviços realizados fora do Município de domicílio do profissional, e de 25% (vinte e cinco por cento) nos serviços requisitados com urgência ou obrigatoriamente efetuados aos domingos, feriados ou períodos noturnos.
- c) Acréscimo de percentual a ser previamente incluído no orçamento apresentado ao solicitante, a critério do profissional, nos trabalhos em zonas insalubres e/ou perigosas, e que, de outro modo, aumentem o risco pessoal do profissional e de seus auxiliares.
- d) Reduções de percentuais previamente ajustados com o solicitante, respeitado o mínimo do artigo 6º deste Regulamento para trabalhos mais simplificados.



Art.13º - Todas as dúvidas emergentes da aplicação das disposições deste Regulamento de Honorários Profissionais (ou omissões do mesmo) serão dirimidas por consulta escrita, encaminhada via correio, dirigidas ao IBAPE/SP.)

Art.14º - Este Regulamento de Honorários Profissionais deverá ser revisto pelas Assembleias Gerais do IBAPE/SP nos meses de abril de cada ano.

FIXAÇÃO DOS HONORÁRIOS EM FUNÇÃO DO IMÓVEL PARA VISTORIAS "AD PERPETUAM REI MEMORIAM" e "RECEBIMENTO DO IMÓVEL"

IMÓVEIS		AD PERPETUAM REI MEMORIAM	RECEBIMENTO DO IMÓVEL
PAVIMENTOS	ÁREA DE CONSTRUÇÃO	HONORÁRIOS MÍNIMOS	HONORÁRIOS MÍNIMOS
térreos ou até 3 pavtos	área < 100m ²	2,5	4,4
térreos ou até 3 pavtos	101m ² < área < 200m ²	3,1	5,4
térreos ou até 3 pavtos	201m ² < área < 500m ²	5,3	9,3
térreos ou até 3 pavtos	área > 501m ²	6,8	11,9
+ de 3 pavtos	área < 500m ²	5,7	9,9
+ de 3 pavtos	501m ² < área < 2.000m ²	7,4	12,9
+ de 3 pavtos	2.001 < área < 7.000m ²	10,2	17,9
+ de 3 pavtos	área > 7.001m ²	12,5	21,8

obs:

1. Honorários mínimos expressos em horas técnicas
2. Os honorários para os imóveis com características físicas adversas não foram contemplados na tabela.
3. Os honorários para as edificações multifamiliares ou escritórios contemplam apenas as vistorias nas áreas comuns.
4. Laudos que envolvam mais de uma especialidade de profissional deverão sofrer acréscimo mínimo de 30%.
5. Imóveis em condições precárias de conservação deverão sofrer acréscimo mínimo de 20%.
6. Tabela válida para edificações até 30 anos de idade.
7. A cada 5 anos de idade superior à 30 anos crescer 10% no valor até o limite de 50%.
8. Os valores não incluem os custos com testes, ensaios, cópias documentais e registros cartorários.
9. Deverão ser consideradas e mantidas as cláusulas cabíveis do Regulamento de Honorários do IBAPE/SP.
10. Remuneração mínima por contratação será de R\$ 4.000,00 independentemente da quantidade de imóveis vistoriados.

Art. 15º - Este Regulamento de Honorários Profissionais possui registro nº no CREA/SP.

São Paulo, 12 de Abril de 20^o 6

Eng^o Civil Eduardo Rottmann
Presidente IBAPE/SP