

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

AUTOS Nº 1012001-75.2018.8.26.0161

**WALMIR PEREIRA MODOTTI e EVANDRO
HENRIQUE**, ambos Engenheiros, Peritos Judiciais, nomeados nos **AUTOS
DA AÇÃO DE RECUPERAÇÃO JUDICIAL E FALÊNCIA DE ATT ECO
HUDSON AMBIENTAL - ME.**, dando por terminados seus estudos,
diligências e vistorias, vem apresentar suas conclusões, expressas no
seguinte **LAUDO** em anexo, pelo qual avaliou os equipamentos constantes do
Auto de Arrecadação.

Termos em que,

P. Deferimento.

Diadema, 14 de fevereiro de 2.020.



WALMIR PEREIRA MODOTTI
CREA 128880/D



EVANDRO HENRIQUE
CREA 5069364365

I - OBSERVAÇÕES PRELIMINARES / RESUMO

Este laudo tem por objetivo a retificação da avaliação dos bens móveis da **FALÊNCIA DE ATT ECO HUDSON AMBIENTAL - ME.**, devido a invasão, depedração e furto do local de guarda.

Os bens se encontram armazenados no prédio onde funcionava a empresa, localizado na Avenida Luiz Merenda, 145 - Campanário, na Cidade de Diadema, São Paulo.

A seguir apresenta-se a relação dos veículos, equipamentos e materiais com os valores de avaliação, contendo preços de mercado individuais e o valor total da avaliação:

Lista				
Item	Quant.	Descrição	Valor unit.	Valor Lote
4.01	1	Caminhão- VOLVO 260, branco - placa DTE 3076 - São Paulo/SP - ano 2008	R\$ 85.200,00	R\$ 85.200,00
4.02	1	Trator pá carregadeira - ano 2015 - CATERPILLAR	R\$ 170.160,00	R\$ 170.160,00
4.03	1	Tanque para transporte de água de capacidade 16.000L - ATT ECO HUDSON - GRIMALDA	R\$ 18.480,00	R\$ 18.480,00
4.04	1	Caminhão MERCEDES BENS L 1418E, branco, 1995, placa BTL1032 - São Paulo/SP -	R\$ 41.000,00	R\$ 41.000,00

Descrição GONÇALEZ ENTULHO.				
4.05	1	Caminhão VOLVO VM330, branco, 2015, placa FLN6851/ SP – Diadema	R\$ 111.000,00	R\$ 111.000,00
4.06	8	Pneus para trator	R\$ 250,00	R\$ 2.000,00
4.07	10	Formas para blocos de cimento	R\$ 1.212,00	R\$ 12.120,00
4.08	2	Armários de aço para vestiário com 16 portas	R\$ 230,00	R\$ 460,00
4.09	1	Gaveteiros em madeira com 4 gavetas	R\$ 67,00	R\$ 67,00
4.10	2	Estantes em aço	R\$ 100,00	R\$ 200,00
4.11	1	Bebedouro água Gelada KTN	R\$ 275,00	R\$ 275,00
4.12	8	Cadeiras giratórias	R\$ 25,00	R\$ 200,00
4.13	2	Mesas retangulares	R\$ 130,00	R\$ 260,00
4.14	1	Mesa em aço com tampo em granito e 5 cadeiras	R\$ 275,00	R\$ 275,00
4.15	1	Fogão Continental com 4 bocas	R\$ 67,00	R\$ 67,00
4.16	1	Exaustor COLORMAQ DCM	R\$ 10,00	R\$ 10,00
4.17	3	Madeiras fixas	R\$ 12,00	R\$ 36,00
4.18	4	Mesas de escritório em L	R\$ 50,00	R\$ 200,00
4.19	9	Estantes em aço 40 cm	R\$ 60,00	R\$ 540,00
4.20	3	Gaveteiros em madeira com 3 gavetas	R\$ 20,00	R\$ 60,00
4.21	1	Refrigerador ELECTROLUX RE34	R\$ 40,00	R\$ 40,00
4.22	28	Caçambas para entulho	R\$ 1.350,00	R\$ 37.800,00
4.23	1	Arquivo em aço 04 gavetas	R\$ 180,00	R\$ 180,00
4.24	1	Prensa enfardadeira REFORPLÁSTICA	R\$ 3.375,00	R\$ 3.375,00
4.25	1	Tanque reservatório de 15.000 l.	R\$ 8.160,00	R\$ 8.160,00
4.26	1	Tanque reservatório de diesel 6.000 l.	R\$ 1.775,00	R\$ 1.775,00
4.27	1	Bomba de abastecimento combustível Carboroil	R\$ 970,00	R\$ 970,00
4.28	1	Peneira separadora de entulho com esteira 6m	R\$ 6.800,00	R\$ 6.800,00
4.29	4	Caçamba Roll On 6m Eco Hudson 30m3	R\$ 7.100,00	R\$ 28.400,00

4.30	5	Caçamba Roll On 6m Eco Hudson 39m ³	R\$ 9.870,00	R\$ 49.350,00
4.31	1	Máquina para britagem POWERSCREEN - 2010	R\$ 349.200,00	R\$ 349.200,00
4.32	1	Veículo parati 1.8 – placa KMB 0268 – São Paulo/SP – prata, 2008/2009.	R\$ 2.185,00	R\$ 2.185,00
4.33	1	Máquina para bloco PERMAQ 19 MBO 100 – ano 1994	R\$ 35.250,00	R\$ 35.250,00
4.34	1	Trator pá carregadeira – ano 2015 – HYUNDAI HL740-9S	R\$ 113.400,00	R\$ 113.400,00
4.35	1	Escavadeira DOOSAN DX 180	R\$ 129.480,00	R\$ 129.480,00
4.36	1	Triturador de entulho	R\$ 2.375,00	R\$ 2.375,00
Total	107	Valor total da arrecadação	R\$ 1.211.350,00	

TOTAL DOS EQUIPAMENTOS AVALIADOS

R\$ 1.211.350,00

(Hum milhão, duzentos e onze mil, trezentos e cinquenta reais)

II - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO PARA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Após a análise das condições de manutenção, conservação e funcionamento, foi realizada pesquisa de mercado, tendo-se coletado equipamentos de informática da mesma marca, modelos e configurações similares aos aqui avaliados.

Após a coleta dos dados 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.

$F_e = 0,55$; se equipamento for usado;

$F_e = 1,00$; se equipamento for novo.

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

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

$F_d = 0,70$; se equipamento necessitar de procedimentos de manutenção simples, sendo aplicado aos computadores que necessitem de instalação de Sistema Operacional;

$F_d = 0,50$; 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.

Especificamente quanto as configurações dos computadores, serão adotados os seguintes índices para diferenças de configuração:

$F_g = 1,00$; se avaliando e elementos tiverem a mesma quantidade de memória RAM; 0,80; se houver diferenças;

$F_h = 1,00$; se avaliando e elementos tiverem HD com capacidade similar; 0,80; em caso de diferença significativa;

$F_i =$ Será aplicada uma desvalorização de 30% no caso de computadores sem HD; 0,7.

$F_j =$ Será aplicada uma desvalorização de 10% caso a contemporaneidade entre avaliando e elemento forem diferentes; 0,90 .

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

$$V = y \times V_e \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times F_i \times F_j$$

Além disso, foi realizado o tratamento dos dados encontrados utilizando o critério de média saneada, retirando da amostra de análise todos os elementos que possuíssem 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 (M_s) corresponde ao valor de mercado do bem em questão.



No local havia bens móveis (mobiliários, material de escritório, equipamentos de informática, eletrodomésticos, maquinários pesados, veículos e insumos) em, praticamente, todos os estados de conservação, a saber: funcionando, desativadas e desmontadas, outros em estado de reparo importante, sendo que a vistoria e demais verificações necessárias à elaboração do laudo podem ser vistas abaixo.

IV - CÁLCULOS AVALIATÓRIOS

4.1 - PESQUISAS DE MERCADO BENS MÓVEIS

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

4.01 - Caminhão- VOLVO 260, branco, placa DTE 3076 - São Paulo/SP, ano 2008



Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples
-------------------------	----	-------	----	--------------------

4.01.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Caminhão Volvo Volvo Vm 260					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://caminhao.mercadolivre.com.br/MLB-1342443184-caminhao-volvo-volvo-vm-260-JM#position=13&type=item&tracking_id=93683df5-0249-40db-932f-9efdf9e9f44c					
Valor (Ve):	R\$ 89.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 89.000,00$					
	$V2 = R\$ 64.080,00$					

Equipamento:	Volvo Vm 260 6x2r- Ótimo Estado Pronto Para Trabalhar					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://caminhao.mercadolivre.com.br/MLB-1346897599-volvo-vm-260-6x2r-otimo-estado-pronto-para-trabalhar-JM#position=23&type=item&tracking_id=93683df5-0249-40db-932f-9efdf9e9f44c					
Valor (Ve):	R\$ 90.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 90.000,00$					
	$V2 = R\$ 64.800,00$					

Equipamento:	Volvo Vm260 2008/08 6x2 (8.60comp./ 2.60 Alt.) (7436)					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://caminhao.mercadolivre.com.br/MLB-1357483591-volvo-vm260-200808-6x2-860comp-260-alt-7436- JM#position=17&type=item&tracking_id=93683df5-0249-40db-932f-9efdf9e9f44c					
Valor (Ve):	R\$ 105.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 105.000,00$					
	$V2 = R\$ 75.600,00$					

4.01.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 64.080,00	R\$ 64.800,00	R\$ 75.600,00
$Ma =$	R\$ 68.160,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 68.160,00 $\times 0,7 =$	R\$ 47.712,00
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 68.160,00 $\times 1,3 =$	R\$ 88.608,00

Média Saneada:	R\$ 68.160,00
----------------	---------------

<p>Valor Arredondado do Equipamento: R\$ 68.160,00 (Sessenta e oito mil, cento e sessenta reais)</p>

4.02 - Trator pá carregadeira CATERPILLAR, ano 2015.



Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples
-------------------------	----	-------	----	--------------------

4.02.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Carregadeira Pneu					
Estado:						
Fonte de Anúncio:	Tratorex					
Contato:	http://www.tratorex.com.br/detalhes.asp?code=191516					
Valor (Ve):	R\$ 249.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 249.000,00$					
	$V2 = R\$ 179.280,00$					

Equipamento:	Pá Carregadeira Caterpillar 924k Ano 2014					
Estado:	Minas Gerais					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://veiculo.mercadolivre.com.br/MLB-1351443041-pa-carregadeira-caterpillar-924k-ano-2014-JM#position=2&type=item&tracking_id=4a606e3b-271b-40aa-9806-b6b152875d65					
Valor (Ve):	R\$ 230.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 230.000,00$					
	$V2 = R\$ 165.600,00$					

Equipamento:	PÁ CARREGADEIRA CATERPILLAR 924K ANO 2014, DE ÚNICO DONO					
Estado:	Minas Gerais					
Fonte de Anúncio:	MFRURAL					
Contato:	https://www.mfrural.com.br/detalhe/pa-carregadeira-caterpillar-924k-ano-2014-de-unico-dono-apenas-8-000-horas-trabalhadas-cabine-fec-345564.aspx					
Valor (Ve):	R\$ 230.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 230.000,00$					
	$V2 = R\$ 165.600,00$					

4.02.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 179.280,00	R\$ 165.600,00	R\$ 165.600,00
$Ma =$	R\$ 170.160,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 170.160,00 $\times 0,7 =$	R\$ 119.112,00
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 170.160,00 $\times 1,3 =$	R\$ 221.208,00

Média Saneada:	R\$ 170.160,00
----------------	----------------

<p>Valor Arredondado do Equipamento: R\$ 170.160,00 (Cento e setenta mil, cento e sessenta reais)</p>
--

4.03 - Tanque para transporte de água de capacidade 16.000 litros GRIMALDA - ATT ECO HUDSON

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

4.03.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Tanque pipa de 15.000 litros para instalação em caminhão, completo com bom					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	MFRURAL					
Contato:	https://www.mfrural.com.br/detalhe/tanque-pipa-311240.aspx					
Valor (Ve):	R\$ 30.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 30.000,00$					
	$V2 = R\$ 21.600,00$					

Equipamento:	Tanque caminhão pipa água potável 20.000 litros					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	OLX					
Contato:	https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/autos-e-pecas/pecas-e-acessorios/caminhoes/tanque-caminhao-pipa-agua-potavel-20-000-litros-667874795?xtmc=tanque+pipa&xtnp=2&xtr=27					
Valor (Ve):	R\$ 25.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 25.000,00$					
	$V2 = R\$ 18.000,00$					

Equipamento:	VENDO TAQUE (PIPA) ABASTECIMENTO DA MARCA ANDRADE ANO					
Estado:	Mato Grosso do Sul					
Fonte de Anúncio:	MFRURAL					
Contato:	https://www.mfrural.com.br/detalhe/tanque-pipa-para-abastecimento-291719.aspx					
Valor (Ve):	R\$ 22.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (Fe_{Av.}/Fe_{El.}) \times (Fd_{Av.}/Fd_{El.}) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 22.000,00$					
	$V2 = R\$ 15.840,00$					

4.03.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn) / n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 21.600,00	R\$ 18.000,00	R\$ 15.840,00
$Ma =$	R\$ 18.480,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	= R\$ 18.480,00 x 0,7	= R\$ 12.936,00
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	= R\$ 18.480,00 x 1,3	= R\$ 24.024,00

Média Saneada:	R\$ 18.480,00
----------------	---------------

<p>Valor Arredondado do Equipamento: R\$ 18.480,00 (Dezoito mil, quatrocentos e oitenta reais)</p>
--

4.04 - Caminhão MERCEDES BENS L 1418E, branco, 1995, placa BTL1032 - São Paulo/SP - Descrição Gonzalez Entulho



Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples
-------------------------	----	-------	----	--------------------

4.04.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Mercedes Benz L 1418 E 1995					
Estado:	Pernambuco					
Fonte de Anúncio:	OLX					
Contato:	https://pe.olx.com.br/grande-recife/autos-e-pecas/caminhoes/mercedes-benz-l-1418-e-1995-677634975					
Valor (Ve):	R\$ 55.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 55.000,00$					
	$V2 = R\$ 39.600,00$					

Equipamento:	Caminhão Mb L1418 Ano 96					
Estado:	Minas Gerais					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://caminhao.mercadolivre.com.br/MLB-1344946038-caminho-mb-l1418-ano-96-JM#position=3&type=item&tracking_id=e9229762-b349-4f98-a957-a855120d521c					
Valor (Ve):	R\$ 59.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 59.000,00$					
	$V2 = R\$ 42.480,00$					

Equipamento:	Caminhão Mb L1418 Ano 96					
Estado:	Minas Gerais					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://caminhao.mercadolivre.com.br/MLB-1333818812-caminho-mb-l1418-ano-96-JM#position=1&type=item&tracking_id=f49bd123-a328-43b4-a191-f0cc7c61615b					
Valor (Ve):	R\$ 57.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$ $V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 57.000,00$ $V2 = R\$ 41.040,00$					

4.04.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 39.600,00	R\$ 42.480,00	R\$ 41.040,00
$Ma =$	R\$ 41.040,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 41.040,00 x 0,7 =	R\$ 28.728,00
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 41.040,00 x 1,3 =	R\$ 53.352,00

Média Saneada:	R\$ 41.040,00
-----------------------	---------------

<p>Valor Arredondado do Equipamento: R\$ 41.000,00 (Quarenta e um mil Reais)</p>

4.05 - Caminhão VOLVO VM330, basculante, branco, 2015, placa FLN6851/ SP - Diadema

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples a Complexa

4.05.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Caminhao Volvo Vm 330					
Estado:	Paraná					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://caminhao.mercadolivre.com.br/MLB-1332774734-caminhao-volvo-vm-330-JM#position=12&type=item&tracking_id=d0fcaece-c8e0-4ab9-b4ca-ded0f447a9ef					
Valor (Ve):	R\$ 285.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 285.000,00$					
	$V2 = R\$ 128.250,00$					

Equipamento:	Vm 330 6x4 2015 Basculante					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://caminhao.mercadolivre.com.br/MLB-1360164889-vm-330-6x4-2015-basculante-JM#position=15&type=item&tracking_id=d0fcaece-c8e0-4ab9-b4ca-ded0f447a9ef					
Valor (Ve):	R\$ 220.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 220.000,00$					
	$V2 = R\$ 99.000,00$					

Equipamento:	Volvo vm 330 - ano/modelo 2015/2015 - caçamba basculante					
Estado:	Pará					
Fonte de Anúncio:	OLX					
Contato:	https://pa.olx.com.br/regiao-de-belem/autos-e-pecas/caminhoes/volvo-vm-330-ano-modelo-2015-2015-cacamba-basculante-675357460					
Valor (Ve):	R\$ 235.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 235.000,00$					
	$V2 = R\$ 105.750,00$					

4.05.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 128.250,00	R\$ 99.000,00	R\$ 105.750,00
$Ma =$	R\$ 111.000,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 111.000,00 $\times 0,7 =$	R\$ 77.700,00
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 111.000,00 $\times 1,3 =$	R\$ 144.300,00

Média Saneada:	R\$ 111.000,00
----------------	----------------

Valor Arredondado do Equipamento:

R\$ 111.000,00

(Cento e onze mil reais)

4.06 - Pneus para trator



Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples a Complexa
-------------------------	----	-------	----	-------------------------------

4.06.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Pneu 12.4-24 12 Lonas TT R1 Gripking SWT					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Magazine Luiza					
Contato:	https://www.magazineluiza.com.br/pneu-12-4-24-12-lonas-tt-r1-gripking-swt-p/bkgac96201/au/pine/?utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=PLA_marketplace&partner_id=25281&seller_id=pneubest2&product_group_id=295738389999&					
Valor (Ve):	R\$ 977,68					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 977,68$					
	$V2 = R\$ 241,98$					

Equipamento:	Pneu 12.4-24 12 Lonas Tt R1 Gripking Swt					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Americanas					
Contato:	https://www.americanas.com.br/produto/184295316/pneu-12-4-24-12-lonas-tt-r1-gripking-swt?WT.srch=1&aid=5dc0739db083cf316cd8a2cb&chave=vnzpla_5dc0739db083cf316cd8a2					
Valor (Ve):	R\$ 962,67					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 962,67$					
	$V2 = R\$ 238,26$					

Equipamento:	Pneu 12.4-24 12 Lonas Tt R1 Gripking Swt					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Submarino					
Contato:	https://www.submarino.com.br/produto/184295316/pneu-12-4-24-12-lonas-tt-r1-gripking-swt?WT.srch=1&acc=d47a04c6f99456bc289220d5d0ff208d&epar=bp_pl_00_go_g35140&gclid=...					
Valor (Ve):	R\$ 1.069,64					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 1.069,64$					
	$V2 = R\$ 264,74$					

4.06.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:						
$Ma = (M1 + M2 + M3) / 3$						
Ma =	M 1		M 2		M 3	
	R\$ 241,98	R\$ 238,26	R\$ 264,74			
Ma =	R\$ 248,32					

Limites para Filtro da Média Saneada:						
Limite Inferior =	Ma x 0,7 =	R\$ 248,32 x 0,7 =	R\$ 173,83			
Limite Superior =	Ma x 1,3 =	R\$ 248,32 x 1,3 =	R\$ 322,82			

Média Saneada:	R\$ 248,32					
----------------	------------	--	--	--	--	--

Valor Arredondado do Equipamento:

R\$ 250,00

(Duzentos e cinquenta reais)

4.07 - Formas para blocos de cimento



Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples
-------------------------	----	-------	----	--------------------

4.07.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Forma Para Canaleta De 15 (14x19x39) Concreto, Maquina Bloco					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-688850588-forma-para-canaleta-de-15-14x19x39-concreto-maquina-bloco- JM#position=27&type=item&tracking_id=7e663019-ec4b-4d7d-8964-6e8b118fdf51					
Valor (Ve):	R\$ 1.750,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 1.750,00$					
	$V2 = R\$ 1.260,00$					

Equipamento:	Forma P/ 2 Blocos De Concreto De 14x19x39 - Máquina Bloco					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-897981529-forma-p-2-blocos-de-concreto-de-14x19x39-maquina-bloco- JM#position=20&type=item&tracking_id=7e663019-ec4b-4d7d-8964-6e8b118fdf51					
Valor (Ve):	R\$ 1.550,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 1.550,00$					
	$V2 = R\$ 1.116,00$					

Equipamento:	Forma Bloco Concreto Estrutural 14x19x39 Qualymaquina					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1293062321-forma-bloco-concreto-estrutural-14x19x39-qualymaquina-JM#position=3&type=item&tracking_id=7e663019-ec4b-4d7d-8964-6e8b118fdf51					
Valor (Ve):	R\$ 1.750,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 1.750,00$					
	$V2 = R\$ 1.260,00$					

4.07.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 1.260,00	R\$ 1.116,00	R\$ 1.260,00
$Ma =$	R\$ 1.212,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 1.212,00 $\times 0,7 =$	R\$ 848,40
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 1.212,00 $\times 1,3 =$	R\$ 1.575,60

Média Saneada:	R\$ 1.212,00
----------------	--------------

Valor Arredondado do Equipamento:

R\$ 1.212,00

(Hum mil, duzentos e doze reais)

4.08 - Armários de aço para vestiário com 16 portas

					
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples a Complexa	

4.08.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Armário De Aço 16 Portas Para Vestiário					
Estado:	São Paulo, SP					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1051634365-armario-de-aco-16-portas-para-vestiario- JM					
Valor (Ve):	R\$ 600,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 600,00$					
	$V2 = R\$ 270,00$					

Equipamento:	Armário P/ Vestiário Aço 16 Portas Ou Porta Objetos					
Estado:	São Paulo, SP					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1096596463-armario-p-vestiario-aco-16-portas-ou-porta-objetos- JM					
Valor (Ve):	R\$ 450,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 450,00$					
	$V2 = R\$ 202,50$					

Equipamento:	Armário Roupeiro Com 16 Portas					
Estado:	São Paulo, São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1057155121-armario-roupeiro-com-16-portas-JM?quantity=1					
Valor (Ve):	R\$ 498,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 498,00$					
	$V2 = R\$ 224,10$					

4.08.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 270,00	R\$ 202,50	R\$ 224,10
$Ma =$	R\$ 232,20		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 232,20 $\times 0,7 =$	R\$ 162,54
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 232,20 $\times 1,3 =$	R\$ 301,86

Média Saneada:	R\$ 232,20
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:

R\$ 230,00

(Duzentos e trinta reais)

4.09 - Gaveteiro em aço 4 gavetas



Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Complexa
-------------------------	----	-------	----	---------------------

4.09.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Arquivo De Aço Reformado Para Pasta Suspensas					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1119114630-arquivo-de-aco-reformado-para-pasta-suspensas- JM?searchVariation=39090170313&quantity=1&variation=39090170313					
Valor (Ve):	R\$ 235,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 235,00$					
	$V2 = R\$ 63,45$					

Equipamento:	Arquivo De Aço Com 4 Gaveta Leve Reformado					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-974887628-arquivo-de-aco-com-4-gaveta-leve-reformado- JM?quantity=1					
Valor (Ve):	R\$ 230,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 230,00$					
	$V2 = R\$ 62,10$					

Equipamento:	Arquivo De Aço Reformado					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1118742537-arquivo-de-aco-reformado-JM?quantity=1					
Valor (Ve):	R\$ 280,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 280,00$					
	$V2 = R\$ 75,60$					

4.09.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 63,45	R\$ 62,10	R\$ 75,60
$Ma =$	R\$ 67,05		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 67,05 $\times 0,7 =$	R\$ 46,94
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 67,05 $\times 1,3 =$	R\$ 87,17

Média Saneada:	R\$ 67,05
----------------	-----------

<p>Valor Arredondado do Equipamento: R\$ 67,00 (Sessenta e sete reais)</p>

4.10 - Estantes em aço 40 cm



Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples a Complexa
-------------------------	----	-------	----	-------------------------------

4.10.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Estante Aço Usada 42 Cm X 92 Cm X 2 M Alt C 05 Prateleiras					
Estado:	São Paulo, São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1102793105-estante-aco-usada-42-cm-x-92-cm-x-2-m-alt-c-05-prateleiras-JM?searchVariation=43468424264&quantity=1&variation=43468424264#position=16&typ					
Valor (Ve):	R\$ 185,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 185,00$					
	$V2 = R\$ 83,25$					

Equipamento:	Estante De Aço 55 Cm X 92 Cm X 2 M Alt C 05 Bandejas					
Estado:	São Paulo, São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1183353598-estante-de-aco-55-cm-x-92-cm-x-2-m-alt-c-05-bandejas-JM?quantity=1&variation=42988532867#position=4&type=item&tracking_id=65ff1560-					
Valor (Ve):	R\$ 229,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 229,00$					
	$V2 = R\$ 103,05$					

Equipamento:	Estante De Aco 60x92 Usada Reformada					
Estado:	São Paulo - SP					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1207639399-estante-de-aco-60x92-usada-reformada-JM?quantity=1#position=6&type=item&tracking_id=e32d5088-64fb-4c0d-8bea-bb72f36015da					
Valor (Ve):	R\$ 250,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEI.) \times (FdAv./FdEI.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 250,00$					
	$V2 = R\$ 112,50$					

4.10.2 - Cálculos Avaliatórios


Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 83,25	R\$ 103,05	R\$ 112,50
$Ma =$	R\$ 99,60		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 99,60 $\times 0,7 =$	R\$ 69,72
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 99,60 $\times 1,3 =$	R\$ 129,48

Média Saneada:	R\$ 99,60
----------------	-----------

<p>Valor Arredondado do Equipamento: R\$ 100,00 (Cem reais)</p>
--

4.11 - Bebedouro água Gelada KTN

					
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Complexa	

4.11.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Bebedouro					
Estado:	Pará					
Fonte de Anúncio:	OLX					
Contato:	https://pa.olx.com.br/regiao-de-belem/comercio-e-escritorio/outros-itens-para-comercio-e-escritorio/bebedouro-682692655?xtmc=bebedouros&xtnp=1&xtr=15					
Valor (Ve):	R\$ 800,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 800,00$					
	$V2 = R\$ 216,00$					

Equipamento:	Bebedouro Industrial					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1334159549-bebedouro-industrial-JM#position=12&type=item&tracking_id=b01b6a4c-22b2-4696-9053-29c0fa1db4ce					
Valor (Ve):	R\$ 1.200,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 1.200,00$					
	$V2 = R\$ 324,00$					

Equipamento:	Resfriador De Água E Bebedouro Industrial - Cânovas 50l 220v					
Estado:	Goiás					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1326005024-resfriador-de-agua-e-bebedouro-industrial-cnovas-50l-220v-JM?searchVariation=43899323395&quantity=1&variation=43899328395#position=2&type					
Valor (Ve):	R\$ 1.045,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 1.045,00$					
	$V2 = R\$ 282,15$					

4.11.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 216,00	R\$ 324,00	R\$ 282,15
$Ma =$	R\$ 274,05		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 274,05 $\times 0,7 =$	R\$ 191,84
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 274,05 $\times 1,3 =$	R\$ 356,27

Média Saneada:	R\$ 274,05
----------------	------------

<p>Valor Arredondado do Equipamento: R\$ 275,00 (Duzentos e setenta e cinco reais)</p>
--

4.12 - Cadeira Giratória

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Complexa

4.12.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Cadeira Giratória Secretária com Braço					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Lojas Americanas					
Contato:	https://www.americanas.com.br/produto/16108496/cadeira-secretaria-executiva-ergonomica-corano-preto?DCSext.recom=RR_item_page.rr1-ClickCP&nm_origem=rec_item_page.rr1-ClickCP&nm_ranking_rec=2					
Valor (Ve):	R\$ 179,99					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 179,99$					
	$V2 = R\$ 26,73$					

Equipamento:	Cadeira Giratória Secretária com Braço					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Casas Bahia					
Contato:	https://www.casasbahia.com.br/Moveis/escritorio/CadeirasdeEscritorio/cadeira-secretaria-girataria-couro-ecologico-preto-com-braao-digitaador-ultra-11712282.html?IdProduto=8166179&resource=btermo					
Valor (Ve):	R\$ 157,90					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 157,90$					
	$V2 = R\$ 23,45$					

Equipamento:	Cadeira Giratória Secretária com Braço					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Walmart					
Contato:	https://www.walmart.com.br/cadeira-secretaria-executiva-ergonomica-corano-preto/4835609/pr					
Valor (Ve):	R\$ 168,99					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 168,99$					
	$V2 = R\$ 25,10$					

4.12.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 26,73	R\$ 23,45	R\$ 25,10
$Ma =$	R\$ 25,09		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 25,09 $\times 0,7 =$	R\$ 17,56
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 25,09 $\times 1,3 =$	R\$ 32,62

Média Saneada:	R\$ 25,09
----------------	-----------

<p>Valor Arredondado do Equipamento: R\$ 25,00 (Vinte e cinco reais)</p>
--

4.13 - Mesas de madeira retangular



Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Complexa
-------------------------	----	-------	----	---------------------

4.13.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Mesa Escrivaninha Para Escritório 3 Gavetas Arte Som					
Estado:	São Paulo, São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1097529674-mesa-escrivaninha-para-escritorio-3-gavetas-arte-som- JM#position=10&type=item&tracking_id=f0ba6542-f0fd-419a-a6ee-9d5d40566eae					
Valor (Ve):	R\$ 480,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 480,00$					
	$V2 = R\$ 129,60$					

Equipamento:	Mesa Para Escritório					
Estado:	Belo Horizonte, Minas Gerais					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1241906752-mesa-para-escritorio- JM?searchVariation=38063951583&quantity=1&variation=38063951583#position=7&type=item&tracking_id=f0ba6542-f0fd-419a-a6ee-9d5d40566eae					
Valor (Ve):	R\$ 500,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 500,00$					
	$V2 = R\$ 135,00$					

Equipamento:	Mesa De Escritório Com Gabinete Tok Stok					
Estado:	São Paulo - SP					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1293823882-mesa-de-escritorio-com-gabinete-tok-stok-JM#position=18&type=item&tracking_id=f0ba6542-f0fd-419a-a6ee-9d5d40566eae					
Valor (Ve):	R\$ 500,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 500,00$					
	$V2 = R\$ 135,00$					

4.13.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 129,60	R\$ 135,00	R\$ 135,00
$Ma =$	R\$ 133,20		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 133,20 $\times 0,7 =$	R\$ 93,24
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 133,20 $\times 1,3 =$	R\$ 173,16

Média Saneada:	R\$ 133,20
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:

R\$ 130,00

(Cento e trinta reais)

4.14 - Mesa em aço com tampo em granito e 5 cadeiras

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

4.14.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Kit Mesa Quadrada Com Tampo De Granito E 6 Cadeiras.					
Estado:	Rio de Janeiro					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1354541302-kit-mesa-quadrada-com-tampo-de-granito-e-6-cadeiras- JM#position=4&type=item&tracking_id=d7293b5c-cd6e-4860-9713-a9d873784f44					
Valor (Ve):	R\$ 300,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 300,00$					
	$V2 = R\$ 216,00$					

Equipamento:	Mesa Com Tampo Em Granito Cinza, 6 Cadeiras. A Retirar					
Estado:	Rio de Janeiro					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1329825331-mesa-com-tampo-em-granito-cinza-6-cadeiras-a-retirar- JM#position=8&type=item&tracking_id=d7293b5c-cd6e-4860-9713-a9d873784f44					
Valor (Ve):	R\$ 450,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 450,00$					
	$V2 = R\$ 324,00$					

Equipamento:	Mesa Com 6 Cadeiras Semi Nova Em Ótimo Estado De Conservação				
Estado:	São Paulo				
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre				
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1359456231-mesa-com-6-cadeiras-semi-nova-em-otimo-estado-de-conservaco-JM?quantity=1&variation=46049813931#position=5&type=item&tracking_id=d7293b5c-				
Valor (Ve):	R\$ 400,00				
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$				
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 400,00$				
	$V2 = R\$ 288,00$				

4.14.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 216,00	R\$ 324,00	R\$ 288,00
$Ma =$	R\$ 276,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 276,00 $\times 0,7 =$	R\$ 193,20
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 276,00 $\times 1,3 =$	R\$ 358,80

Média Saneada:	R\$ 276,00
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:

R\$ 275,00

(Duzentos e setenta e cinco reais)

4.15 - Fogão CONTINENTAL com 4 bocas

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples a Complexa

4.15.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Fogão 4 Bocas					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1350908777-fogo-4-bocas-JM#position=6&type=item&tracking_id=2c3f06ea-3e3b-4eb1-b456-5de601cd9d					
Valor (Ve):	R\$ 150,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 150,00$					
	$V2 = R\$ 67,50$					

Equipamento:	Fogão 4 Bocas Continental					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1354875647-fogo-4-bocas-continental-JM?searchVariation=45743038071&quantity=1&variation=45743038071#position=13&type=item&tracking_id=68f6f7e5-8903-4504-80be-13feb42ddd27					
Valor (Ve):	R\$ 150,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 150,00$					
	$V2 = R\$ 67,50$					

Equipamento:	Fogão Continental Dorato Incanto 4 Bocas Bivolt Branco				
Estado:	Rio Grande do Sul				
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre				
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1352249700-fogo-continental-dorato-incanto-4-bocas-bivolt-branco-JM?searchVariation=45583141293&quantity=1&variation=45583141293#position=10&typ				
Valor (Ve):	R\$ 150,00				
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$				
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 150,00$				
	$V2 = R\$ 67,50$				

4.15.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 67,50	R\$ 67,50	R\$ 67,50
$Ma =$	R\$ 67,50		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 67,50 $\times 0,7 =$	R\$ 47,25
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 67,50 $\times 1,3 =$	R\$ 87,75

Média Saneada:	R\$ 67,50
----------------	-----------

Valor Arredondado do Equipamento:

R\$ 67,00

(Sessenta e sete reais)

4.16 - Exaustor COLORMAQ DCM

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Sem Manutenção

4.16.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Exaustor Colormaq Dcm					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1282750695-exaustor-colormaq-dcm-JM#position=1&type=item&tracking_id=6b85bf15-03b3-4ce2-86e3-eef51e4e8e9a					
Valor (Ve):	R\$ 100,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,10 / 1,00 \times R\$ 100,00$					
	$V2 = R\$ 9,00$					

Equipamento:	Exaustor De Cozinha - Colormaq Twist - Ribeirão Preto					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-720875242-exaustor-de-cozinha-colormaq-twist-ribeiro-preto-JM#position=2&type=item&tracking_id=7455e4a4-9e0b-4d8c-a6d3-bcddb019bd3d					
Valor (Ve):	R\$ 110,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,10 / 1,00 \times R\$ 110,00$					
	$V2 = R\$ 9,90$					

Equipamento:	Depurador De Ar,exaustor De Fogão,colormaq Twist!					
Estado:	Santa Catarina					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1098153110-depurador-de-arexaustor-de-fogocolormaq-twist- JM#position=3&type=item&tracking_id=7455e4a4-9e0b-4d8c-a6d3-bcd019bd3d					
Valor (Ve):	R\$ 150,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,10 / 1,00 \times R\$ 150,00$					
	$V2 = R\$ 13,50$					

4.16.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 - M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 9,00	R\$ 9,90	R\$ 13,50
$Ma =$	R\$ 10,80		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 10,80 \times 0,7 =	R\$ 7,56
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 10,80 \times 1,3 =	R\$ 14,04

Média Saneada:	R\$ 10,80
----------------	-----------

<p>Valor Arredondado do Equipamento: R\$ 10,00 (Dez reais)</p>

4.17 - Cadeira fixa



Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Complexa
-------------------------	----	-------	----	---------------------

4.17.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Cadeira Fixa Escritório Secretária					
Estado:	São Caetano do Sul, São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-900597245-cadeira-fixa-escritorio-secretaria-em-courino-preta- JM					
Valor (Ve):	R\$ 59,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 59,00$					
	$V2 = R\$ 8,76$					

Equipamento:	Cadeira Secretária Fixa Trapézio					
Estado:	Rio Verde-GO					
Fonte de Anúncio:	Mafer Moveis					
Contato:	http://www.mafermoveis.com/view.php?id=77347					
Valor (Ve):	R\$ 85,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 85,00$					
	$V2 = R\$ 12,62$					

Equipamento:	CADEIRA TRAPEZIO L DUPLO - COURVIN: PRETO					
Estado:	São Paulo - SP					
Fonte de Anúncio:	Fenix Office					
Contato:	https://www.fenixoffice.com.br/produto/273/CADEIRA-TRAPEZIO-L-DUPLO-Courvin:%20Preto-?var1=622&var2=					
Valor (Ve):	R\$ 93,50					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 93,50$					
	$V2 = R\$ 13,88$					

4.17.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn) / n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 8,76	R\$ 12,62	R\$ 13,88
$Ma =$	R\$ 11,76		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 = R\$$	$11,76 \times 0,7 =$	$R\$ 8,23$
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 = R\$$	$11,76 \times 1,3 =$	$R\$ 15,28$

Média Saneada:	R\$ 11,76
----------------	-----------

Valor Arredondado do Equipamento:

R\$ 12,00
(Doze reais)

4.18 - Mesas de escritório em L



Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Complexa
-------------------------	----	-------	----	---------------------

4.18.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Mesa em L 1,40x1,40					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Ponto Frio					
Contato:	https://www.pontofrio.com.br/Moveis/escritorio/MesasparaComputadorEscrivainhas/Mesa-para-Computador-ou-Escritorio-Tecno-Mobili-ME4116-5780844.html?utm_medium=cpc&utm_source=gp_pla&idSku=5780853&idLojista=27335&...					
Valor (Ve):	R\$ 328,89					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 328,89$					
	$V2 = R\$ 48,84$					

Equipamento:	Mesa em L 1,40x1,40					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Marabraz					
Contato:	http://www.marabraz.com.br/mesa-de-escritorio-angular-me4116-tecno-mobili-tabaco-00125720064.html					
Valor (Ve):	R\$ 335,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 335,00$					
	$V2 = R\$ 49,75$					

Equipamento:	Mesa em L					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-763087341-mesa-para-escritorio-angular-tecno-mobili-me4116-ji- JM?source=gps					
Valor (Ve):	R\$ 359,90					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 359,90$					
	$V2 = R\$ 53,45$					

4.18.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:						
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$					
$Ma =$	M 1	M 2		M 3		
	R\$ 48,84	R\$ 49,75	R\$ 53,45			
$Ma =$	R\$ 50,68					

Limites para Filtro da Média Saneada:						
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 50,68	$\times 0,7 =$	R\$ 35,47		
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 50,68	$\times 1,3 =$	R\$ 65,88		

Média Saneada:	R\$ 50,68					
----------------	-----------	--	--	--	--	--

Valor Arredondado do Equipamento:

R\$ 50,00

(Cinquenta reais)

4.19 - Estantes em aço 40 cm



Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Complexa
-------------------------	----	-------	----	---------------------

4.19.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Estante Aço Usada 42 Cm X 92 Cm X 2 M Alt C 05 Prateleiras					
Estado:	São Paulo, São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1102793105-estante-aco-usada-42-cm-x-92-cm-x-2-m-alt-c-05-prateleiras-JM?searchVariation=43468424264&quantity=1&variation=43468424264#position=16&typ					
Valor (Ve):	R\$ 185,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 185,00$					
	$V2 = R\$ 49,95$					

Equipamento:	Estante De Aço 55 Cm X 92 Cm X 2 M Alt C 05 Bandejas					
Estado:	São Paulo, São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1183353598-estante-de-aco-55-cm-x-92-cm-x-2-m-alt-c-05-bandejas-JM?quantity=1&variation=42988532867#position=4&type=item&tracking_id=65ff1560-					
Valor (Ve):	R\$ 229,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 229,00$					
	$V2 = R\$ 61,83$					

Equipamento:	Estante De Aco 60x92 Usada Reformada					
Estado:	São Paulo - SP					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1207639399-estante-de-aco-60x92-usada-reformada- JM?quantity=1#position=6&type=item&tracking_id=e32d5088-64fb-4c0d-8bea-bb72f36015da					
Valor (Ve):	R\$ 250,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 250,00$					
	$V2 = R\$ 67,50$					

4.19.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
$Ma =$	R\$ 49,95	R\$ 61,83	R\$ 67,50
$Ma =$	R\$ 59,76		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 59,76 $\times 0,7 =$	R\$ 41,83
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 59,76 $\times 1,3 =$	R\$ 77,69

Média Saneada:	R\$ 59,76
----------------	-----------

Valor Arredondado do Equipamento:

R\$ 60,00

(Sessenta reais)

4.20 - Gaveteiros em madeira com 3 gavetas						
						
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Complexa		
4.20.1 - Pesquisa de Mercado						
Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:						
Equipamento:	Gaveteiro					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-947263186-gaveteiro-4-gavetas-gavea-com-chave-office-moveis-ca- JM					
Valor (Ve):	R\$ 132,90					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 132,90$					
	$V2 = R\$ 19,74$					
Equipamento:	Gaveteiro					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Extra					
Contato:	https://www.extra.com.br/Moveis/escritorio/Gaveteiros/Gaveteiro-Gavea-4-Gavetas-com-Rodizio-Terrara-10976340.html?resource=busca-int&rectype=busca-297					
Valor (Ve):	R\$ 154,99					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 154,99$					
	$V2 = R\$ 23,02$					

Equipamento:	Gaveteiro					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Madeira Madeira					
Contato:	https://www.madeiramadeira.com.br/gaveteiro-4-gavetas-gavea-com-chave-office-moveis-leao-257121.html					
Valor (Ve):	R\$ 124,92					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 124,92$					
	$V2 = R\$ 18,55$					

4.20.2 - Cálculos Avaliatórios


Média Aritimética:						
	$Ma = (M1 + M2 + M3) / 3$					
	M 1		M 2		M 3	
	R\$ 19,74	R\$ 23,02	R\$ 18,55			
	$Ma = R\$ 20,43$					

Limites para Filtro da Média Saneada:						
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	=	R\$ 20,43	$\times 0,7$	=	R\$ 14,30
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	=	R\$ 20,43	$\times 1,3$	=	R\$ 26,56

Média Saneada:	R\$ 20,43					
----------------	-----------	--	--	--	--	--

Valor Arredondado do Equipamento:						
R\$ 20,00						
(Vinte reais)						

4.21 - Refrigerador ELECTROLUX RE34

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Sem Manutenção

4.21.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Refrigerador Eletrolux 317 L. Branca.					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1282910047-refrigerador-eletrolux-317-l-branca-JM?searchVariation=41055870967&quantity=1&variation=41055870967#position=1&type					
Valor (Ve):	R\$ 380,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,10 / 1,00 \times R\$ 380,00$					
	$V2 = R\$ 34,20$					

Equipamento:	Geladeira Electrolux Rde35 Super					
Estado:	Rio de Janeiro					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1327667539-geladeira-electrolux-rde35-super-JM#position=7&type=item&tracking_id=0003f14f-4659-4577-8f12-83e9243c7feb					
Valor (Ve):	R\$ 450,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,10 / 1,00 \times R\$ 450,00$					
	$V2 = R\$ 40,50$					

Equipamento:	Geladeira Electrolux				
Estado:	Paraná				
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre				
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1346942601-geladeira-electrolux-JM#position=10&type=item&tracking_id=0003f14f-4659-4577-8f12-83e9243c7feb				
Valor (Ve):	R\$ 500,00				
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$				
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,10 / 1,00 \times R\$ 500,00$				
	$V2 = R\$ 45,00$				

4.21.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 34,20	R\$ 40,50	R\$ 45,00
$Ma =$	R\$ 39,90		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 39,90 $\times 0,7 =$	R\$ 27,93
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 39,90 $\times 1,3 =$	R\$ 51,87

Média Saneada:	R\$ 39,90
----------------	-----------

<p>Valor Arredondado do Equipamento: R\$ 40,00 (Quarenta reais)</p>
--

4.22 - Caçambas para entulho

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples a Complexa

4.22.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Caçamba De Entulho Container Caixa Estacionária					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1238949210-cacamba-de-entulho-container-caixa-estacionaria- JM#position=7&type=item&tracking_id=ec3f0703-bed3-47be-b06d-8b0da80b449d					
Valor (Ve):	R\$ 1.800,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 1.800,00$					
	$V2 = R\$ 2.199,00$					

Equipamento:	Caçamba Estacionaria Para Entulho De 4m ³					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1100549958-cacamba-estacionaria-para-entulho-de-4m- JM?quantity=1#position=3&type=item&tracking_id=ec3f0703-bed3-47be-b06d-8b0da80b449d					
Valor (Ve):	R\$ 1.999,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 1.999,00$					
	$V2 = R\$ 899,55$					

Equipamento:	Caçamba De Entulho Com Entrada Para Empilhadeira.					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1068677424-cacamba-de-entulho-com-entrada-para-empilhadeira- JM#position=28&type=item&tracking_id=ec3f0703-bed3-47be-b06d-8b0da80b449d					
Valor (Ve):	R\$ 2.100,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 2.100,00$					
	$V2 = R\$ 945,00$					

4.22.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 2.199,00	R\$ 899,55	R\$ 945,00
$Ma =$	R\$ 1.347,85		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 1.347,85 $\times 0,7 =$	R\$ 943,50
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 1.347,85 $\times 1,3 =$	R\$ 1.752,21

Média Saneada:	R\$ 1.347,85
----------------	--------------

<p>Valor Arredondado do Equipamento: R\$ 1.350,00 (Hum mil, trezentos e cinquenta reais)</p>
--

4.23 - Arquivos em aço com 04 gavetas



Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples
-------------------------	----	-------	----	--------------------

4.23.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Arquivo De Aço Reformado Para Pasta Suspensas					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1119114630-arquivo-de-aco-reformado-para-pasta-suspensas- JM?searchVariation=39090170313&quantity=1&variation=39090170313					
Valor (Ve):	R\$ 235,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 235,00$					
	$V2 = R\$ 169,20$					

Equipamento:	Arquivo De Aço Com 4 Gaveta Leve Reformado					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-974887628-arquivo-de-aco-com-4-gaveta-leve-reformado- JM?quantity=1					
Valor (Ve):	R\$ 230,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 230,00$					
	$V2 = R\$ 165,60$					

Equipamento:	Arquivo De Aço Reformado					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1118742537-arquivo-de-aco-reformado-JM?quantity=1					
Valor (Ve):	R\$ 280,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 280,00$					
	$V2 = R\$ 201,60$					

4.23.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 169,20	R\$ 165,60	R\$ 201,60
$Ma =$	R\$ 178,80		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 178,80 x 0,7 =	R\$ 125,16
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 178,80 x 1,3 =	R\$ 232,44

Média Saneada:	R\$ 178,80
----------------	------------

<p>Valor Arredondado do Equipamento: R\$ 180,00 (Cento e oitenta reais)</p>
--

4.24 - Prensa enfardadeira REFORPLÁSTICA

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples a Complexa

4.24.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Prensa Enfardadeira					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1118528735-prensa-enfardadeira-JM#position=10&type=item&tracking_id=3b5842be-c1b2-4b17-9b5b-dcac06477a34					
Valor (Ve):	R\$ 8.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 8.000,00$					
	$V2 = R\$ 3.600,00$					

Equipamento:	Prensa Enfardadeira Vertical Papel / Plástico					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/eletrodomesticos/microondas-brastemp-681564896?xtmc=microondas+brastemp+clean&xtnp=1&xtr=9					
Valor (Ve):	R\$ 7.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 7.000,00$					
	$V2 = R\$ 3.150,00$					

Equipamento:	Prensa Enfardadeira Motor De 3 Cv				
Estado:	São Paulo				
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre				
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1169781718-prensa-enfardadeira-motor-de-3-cv- JM#position=2&type=item&tracking_id=3b5842be-c1b2-4b17-9b5b-dcac06477a34				
Valor (Ve):	R\$ 7.500,00				
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$				
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 7.500,00$				
	$V2 = R\$ 3.375,00$				

4.24.2 - Cálculos Avaliatórios


Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 3.600,00	R\$ 3.150,00	R\$ 3.375,00
$Ma =$	R\$ 3.375,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 3.375,00 $\times 0,7 =$	R\$ 2.362,50
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 3.375,00 $\times 1,3 =$	R\$ 4.387,50

Média Saneada:	R\$ 3.375,00
----------------	--------------

<p>Valor Arredondado do Equipamento: R\$ 3.375,00 (Três mil, trezentos e setenta e cinco reais)</p>

4.25 - Tanque reservatório de 15.000L

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

4.25.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Tanque De 15.000 Litros (para Água Ou Combustível)					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1000291241-tanque-de-15000-litros-para-agua-ou-combustivel- JM?quantity=1#position=2&type=item&tracking_id=69f0cde9-1205-4791-aa57-3d7bb9d2bab9					
Valor (Ve):	R\$ 11.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 11.000,00$					
	$V2 = R\$ 7.920,00$					

Equipamento:	Tanque Aço Carbono 15.000 Litros					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1157688116-tanque-aco-carbono-15000-litros- JM#position=3&type=item&tracking_id=69f0cde9-1205-4791-aa57-3d7bb9d2bab9					
Valor (Ve):	R\$ 10.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 10.000,00$					
	$V2 = R\$ 7.200,00$					

Equipamento:	Tanque De Combustível - 15 Mil Litros					
Estado:	Rondônia					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1324978100-tanque-de-combustivel-15-mil-litros- JM#position=12&type=item&tracking_id=69f0cde9-1205-4791-aa57-3d7bb9d2bab9					
Valor (Ve):	R\$ 13.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 13.000,00$					
	$V2 = R\$ 9.360,00$					

4.25.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 7.920,00	R\$ 7.200,00	R\$ 9.360,00
$Ma =$	R\$ 8.160,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 8.160,00 $\times 0,7 =$	R\$ 5.712,00
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 8.160,00 $\times 1,3 =$	R\$ 10.608,00

Média Saneada:	R\$ 8.160,00
----------------	--------------

Valor Arredondado do Equipamento:

R\$ 8.160,00

(Oito mil, cento e sessenta reais)

4.26 - Tanque reservatório de diesel 6.000 l.

				
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:	Tanque Tratamento D'agua- Separador - 6 M3 Aco					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1096711697-tanque-tratamento-dagua-separador-6-m3-aco-0710- JM#position=17&type=item&tracking_id=eacff3c-428b-4770-b845-e64b583b7b43					
Valor (Ve):	R\$ 2.690,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 2.690,00$					
	$V2 = R\$ 1.936,80$					

Equipamento:	Tanque 6.000 Litros Aéreo Horizontal					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1296422385-tanque-6000-litros-aereo-horizontal- JM#position=5&type=item&tracking_id=eacff3c-428b-4770-b845-e64b583b7b43					
Valor (Ve):	R\$ 2.200,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 2.200,00$					
	$V2 = R\$ 1.584,00$					

Equipamento:	Tanque Para Tratamento De Água Ou Armazenagem 5000 Litros					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1349912479-tanque-para-tratamento-de-agua-ou-armazenagem-5000-litros- JM#position=8&type=pad&tracking_id=74203814-be1b-4ec6-9971-					
Valor (Ve):	R\$ 2.500,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 2.500,00$					
	$V2 = R\$ 1.800,00$					

4.26.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 1.936,80	R\$ 1.584,00	R\$ 1.800,00
$Ma =$	R\$ 1.773,60		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 1.773,60 $\times 0,7 =$	R\$ 1.241,52
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 1.773,60 $\times 1,3 =$	R\$ 2.305,68

Média Saneada:	R\$ 1.773,60
----------------	--------------

<p>Valor Arredondado do Equipamento: R\$ 1.775,00 (Hum mil, setecentos e setenta e cinco reais)</p>

4.27 - Bomba de abastecimento combustível Carboroil

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

4.27.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Bomba Abastecimento Para Óleo Diesel 220v - 70 Lts Piusi					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1147923656-bomba-abastecimento-para-oleo-diesel-220v-70-lts-piusi- JM#position=3&type=item&tracking_id=e22f437d-1279-4154-a18e-d3640b4ca2ec					
Valor (Ve):	R\$ 2.548,39					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 2.548,39$					
	$V2 = R\$ 1.009,16$					

Equipamento:	Estação De Abastecimento Para Diesel 60 L/m - 220v					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1069896466-estaco-de-abastecimento-para-diesel-60-lm-220v- JM?quantity=1#position=13&type=item&tracking_id=e22f437d-1279-4154-a18e-d3640b4ca2ec					
Valor (Ve):	R\$ 2.598,97					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 2.598,97$					
	$V2 = R\$ 1.029,19$					

Equipamento:	Estação De Abastecimento Para Diesel 56 L/m 220v				
Estado:	São Paulo				
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre				
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1137465605-estaco-de-abastecimento-para-diesel-56-lm-220v-JM?quantity=1#position=7&type=item&tracking_id=e22f437d-1279-4154-a18e-d3640b4ca2ec				
Valor (Ve):	R\$ 2.199,00				
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$				
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 2.199,00$				
	$V2 = R\$ 870,80$				

4.27.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 1.009,16	R\$ 1.029,19	R\$ 870,80
$Ma =$	R\$ 969,72		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 969,72 x 0,7 =	R\$ 678,80
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 969,72 x 1,3 =	R\$ 1.260,64

Média Saneada:	R\$ 969,72
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:

R\$ 970,00

(Novecentos e setenta reais)

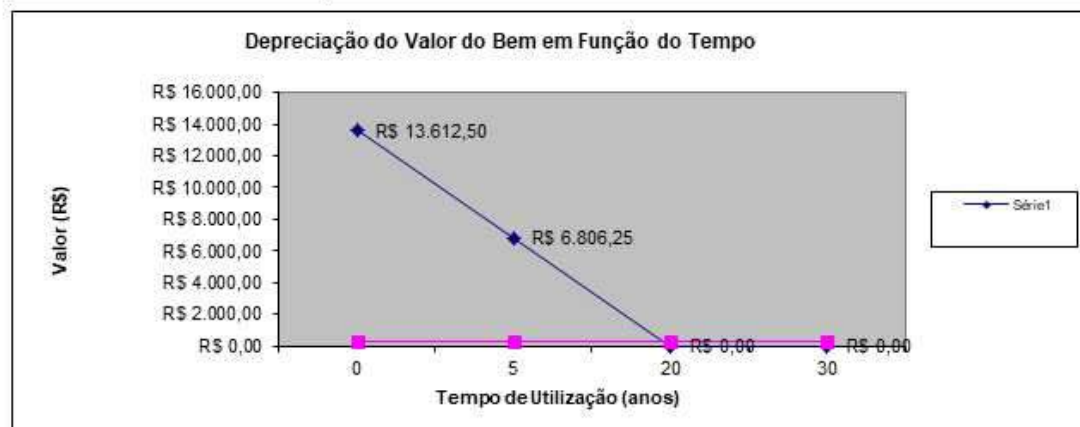
4.28 -Peneira separadora de entulho com esteira 6m



Condições do Avaliando:						
Fe	Usado					
Fd	Manutenção Simples a Complexa					
Equipamento:	Peneira Vibratória Mmb/pv-3x1200					
Estado:	Vespasiano, Minas Gerais					
Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1329306203-peneira-vibratoria-mmbpv-					
Valor (Ve):	R\$ 55.000,00					
Critérios do ELEMENTO	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado Regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEI.) \times (FdAv./FdEI.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 55.000,00$					
	$V2 = R\$ 13.612,50$					

4.28.2 - REGRESSÃO LINEAR POR TEMPO DE UTILIZAÇÃO


Idade Atual (t - em anos):	10
Vida Útil Padrão (Vup = Anos):	20
Expressão Utilizada	$V = [(Vup-t)/Vup] \times Vu$
Valor Unitário de Referência (Vu):	R\$ 13.612,50
Valor Residual:	R\$ 1.361,25



Valor do Bem Avaliando:	R\$ 6.806,25
-------------------------	--------------

<p>Valor Arredondado do Equipamento: R\$ 6.800,00 (Seis mil e oitocentos reais)</p>

4.29 - Caçamba Roll On 6m Eco Hudson 30m³

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Estado Regular

4.29.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Caçamba Roll On Roll Off Multiforça 30m ³					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://veiculo.mercadolivre.com.br/MLB-1346819530-cacamba-roll-on-roll-off-multiforca-30m- JM#position=1&type=item&tracking_id=414c1345-70ce-4b72-9b11-92e9911810d3					
Valor (Ve):	R\$ 14.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 14.000,00$					
	$V2 = R\$ 6.930,00$					

Equipamento:	Conteiner / Caçamba Equipamento Rolon Rolof Roll On					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-711429323-conteiner-cacamba-equipamento-rolon-rolof-roll-on- JM#position=14&type=item&tracking_id=414c1345-70ce-4b72-9b11-92e9911810d3					
Valor (Ve):	R\$ 15.500,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 15.500,00$					
	$V2 = R\$ 7.672,50$					

Equipamento:	Caçamba / Container / Roll On Roll Off Rolon Roloff					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-711432338-cacamba-container-roll-on-roll-off-rolon-roloff-38m- JM#position=15&type=item&tracking_id=414c1345-70ce-4b72-9b11-92e9911810d3					
Valor (Ve):	R\$ 13.500,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 13.500,00$					
	$V2 = R\$ 6.682,50$					

4.29.2 - Cálculos Avaliatórios


Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
$Ma =$	R\$ 6.930,00	R\$ 7.672,50	R\$ 6.682,50
$Ma =$	R\$ 7.095,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 7.095,00 $\times 0,7 =$	R\$ 4.966,50
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 7.095,00 $\times 1,3 =$	R\$ 9.223,50

Média Saneada:	R\$ 7.095,00
----------------	--------------

<p>Valor Arredondado do Equipamento: R\$ 7.100,00 (Sete mil e cem reais)</p>

4.30 - Caçamba Roll On 6m Eco Hudson 30m³

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Estado Regular

4.30.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Caçamba Roll On Roll Off 39m ³ - Grimaldi					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://veiculo.mercadolivre.com.br/MLB-1332014743-cacamba-roll-on-roll-off-39m-grimaldi- JM#position=22&type=item&tracking_id=414c1345-70ce-4b72-9b11-92e9911810d3					
Valor (Ve):	R\$ 18.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 18.000,00$					
	V2= R\$ 8.910,00					

Equipamento:	Caçamba / Container / Roll On Roll Off Rolon Roloff 38m ³					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-711432338-cacamba-container-roll-on-roll-off-rolon-roloff-38m- JM#position=15&type=item&tracking_id=414c1345-70ce-4b72-9b11-92e9911810d3					
Valor (Ve):	R\$ 23.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 23.000,00$					
	V2= R\$ 11.385,00					

Equipamento:	Conteiner / Caçamba Equipamento Rolon Rolof Roll On					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-711429323-conteiner-cacamba-equipamento-rolon-rolof-roll-on- JM#position=14&type=item&tracking_id=414c1345-70ce-4b72-9b11-92e9911810d3					
Valor (Ve):	R\$ 18.800,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 18.800,00$					
	$V2 = R\$ 9.306,00$					

4.30.2 - Cálculos Avaliatórios


Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 8.910,00	R\$ 11.385,00	R\$ 9.306,00
$Ma =$	R\$ 9.867,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 9.867,00 $\times 0,7 =$	R\$ 6.906,90
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 9.867,00 $\times 1,3 =$	R\$ 12.827,10

Média Saneada:	R\$ 9.867,00
----------------	--------------

<p>Valor Arredondado do Equipamento: R\$ 9.870,00 (Nove mil, oitocentos e setenta reais)</p>

4.31 - Máquina para britagem POWERSCREEN - 2010

					
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples	

4.31.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Britador Móvel Metrotrak 960 Terex ano 2011					
Estado:	Paraná					
Fonte de Anúncio:	Brenny Comercial					
Contato:	http://brennycomercial.com.br/produto/britador-movel-metrotrak-960-terex-ano-2011/					
Valor (Ve):	R\$ 725.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 725.000,00$					
	$V2 = R\$ 522.000,00$					

Equipamento:	BRITADOR DE MANDIBULA SOBRE ESTEIRAS TEREX/PEGSON METROTRAK 900 X 600 2010 - EQUIPAMENTO DE ÚNICO DO					
Estado:	Minas Gerais					
Fonte de Anúncio:	MF Rural					
Contato:	https://www.mfrural.com.br/detalhe/britador-de-mandibula-sobre-esteiras-terex-pegson-metrotrak-900-x-600-2010-equipamento-de-unico-do-227519.aspx					
Valor (Ve):	R\$ -					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 0,00$					
	$V2 = R\$ -$					

Equipamento:	Britador Móvel Sandvik Qj 240					
Estado:	Rio Grande do Sul					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1320399938-britador-movel-sandvik-qj-240-JM#position=5&type=item&tracking_id=fa3a7cec-d824-4f2e-ad7b-f3085b21dfd2					
Valor (Ve):	R\$ 730.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 730.000,00$					
	$V2 = R\$ 525.600,00$					

4.31.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 - M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 522.000,00	R\$ -	R\$ 525.600,00
$Ma =$	R\$ 349.200,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 349.200,00 x 0,7 =	R\$ 244.440,00
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 349.200,00 x 1,3 =	R\$ 453.960,00

Média Saneada:	R\$ 349.200,00
----------------	----------------

<p>Valor Arredondado do Equipamento: R\$ 349.200,00 (Trezentos e quarenta e nove mil, duzentos reais)</p>
--

4.32 - Veículo VW parati 1.8, placa KMB 0268 - São Paulo/SP, prata, 2008/2009.



Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Sem Manutenção
-------------------------	----	-------	----	----------------

4.32.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Volkswagen Parati 1.8 Track & Field Total Flex 5p					
Estado:	Rio Grande do Sul					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://carro.mercadolivre.com.br/MLB-1358026201-volkswagen-parati-18-track-field-total-flex-5p-2008- JM#position=7&type=item&tracking_id=ee8bd23a-be71-4be4-8cc3-4ae86c9e9b91					
Valor (Ve):	R\$ 25.900,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,10 / 1,00 \times R\$ 25.900,00$					
	$V2 = R\$ 2.331,00$					

Equipamento:	Volkswagen Parati 1.8 Track & Field Total Flex 5p					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://carro.mercadolivre.com.br/MLB-1361454760-volkswagen-parati-18-track-field-total-flex-5p-2008- JM#position=4&type=item&tracking_id=ee8bd23a-be71-4be4-8cc3-4ae86c9e9b91					
Valor (Ve):	R\$ 24.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,10 / 1,00 \times R\$ 24.000,00$					
	$V2 = R\$ 2.160,00$					

Equipamento:	Volkswagen Parati 1.8 Mi 8v Total Flex, Apa4190					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://carro.mercadolivre.com.br/MLB-1322551888-volkswagen-parati-18-mi-8v-total-flex-apa4190-JM#position=1&type=item&tracking_id=ee8bd23a-be71-4be4-8cc3-4ae86c9e9b91					
Valor (Ve):	R\$ 22.890,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,10 / 1,00 \times R\$ 22.890,00$					
	$V2 = R\$ 2.060,10$					

4.32.2 - Cálculos Avaliatórios


Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 2.331,00	R\$ 2.160,00	R\$ 2.060,10
$Ma =$	R\$ 2.183,70		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 2.183,70 $\times 0,7 =$	R\$ 1.528,59
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 2.183,70 $\times 1,3 =$	R\$ 2.838,81

Média Saneada:	R\$ 2.183,70
----------------	--------------

<p>Valor Arredondado do Equipamento: R\$ 2.185,00 (Dois mil, cento e oitenta e cinco reais)</p>

4.33 - Máquina para bloco PERMAQ 19 MBO 100 - ano 1994

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples a Complexa

4.33.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Máquina Hidraul. De Bloco De Concreto 11 Formas Diferentes					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1082788457-maquina-hidraul-de-bloco-de-concreto-11-formas-diferentes- JM#position=31&type=item&tracking_id=a50e0d8f-5b9f-43cf-a7e5-63b1e68056b4					
Valor (Ve):	R\$ 70.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 70.000,00$					
	$V2 = R\$ 31.500,00$					

Equipamento:	Maquina Com Produção De 6400 Blocos De 14x19x30 Dia					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1125639994-maquina-com-produco-de-6400-blocos-de-14x19x30-dia- JM#position=34&type=item&tracking_id=a50e0d8f-5b9f-43cf-a7e5-63b1e68056b4					
Valor (Ve):	R\$ 79.990,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 79.990,00$					
	$V2 = R\$ 35.995,50$					

Equipamento:	Máquina De Fabricar Bloco Peiver Trillor					
Estado:	Paraná					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1351933257-maquina-de-fabricar-bloco-peiver-trillor- JM#position=37&type=item&tracking_id=a50e0d8f-5b9f-43cf-a7e5-63b1e68056b4					
Valor (Ve):	R\$ 85.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEI.) \times (FdAv./FdEI.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 85.000,00$					
	$V2 = R\$ 38.250,00$					

4.33.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 31.500,00	R\$ 35.995,50	R\$ 38.250,00
$Ma =$	R\$ 35.248,50		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 35.248,50 $\times 0,7 =$	R\$ 24.673,95
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 35.248,50 $\times 1,3 =$	R\$ 45.823,05

Média Saneada:	R\$ 35.248,50
----------------	---------------

<p>Valor Arredondado do Equipamento: R\$ 35.250,00 (Trinta e cinco mil, duzentos e cinquenta reais)</p>

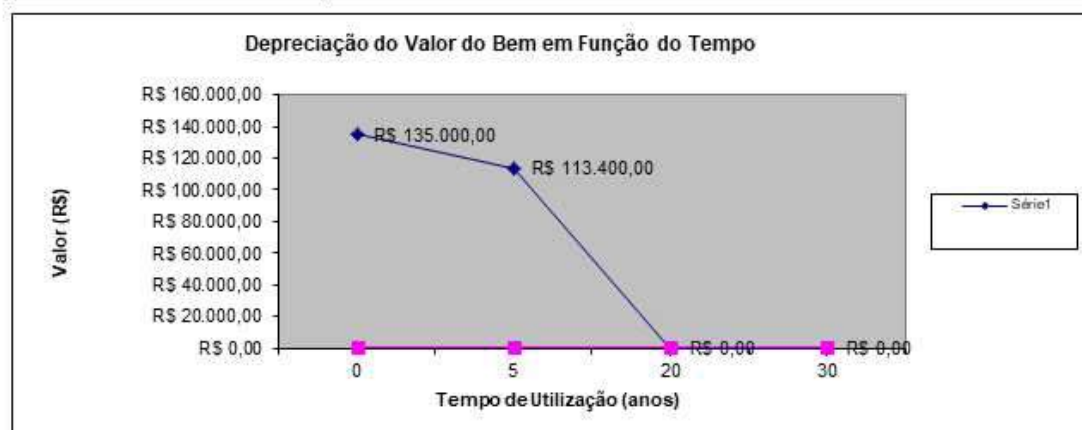
4.34 - Trator pá carregadeira – ano 2015 – HYUNDAI HL740-9S



Condições do Avaliando:						
Fe	Usado					
Fd	Estado Regular					
Equipamento:	740-7 Hyundai - 15/15					
Estado:	Minas Gerais					
Anúncio:	Trucadão					
Contato:	https://www.trucadao.com.br/pa-carregadeira/hyundai/mg/740-7/96953					
Valor (Ve):	R\$ 150.000,00					
Critérios do ELEMENTO	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado Regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEI.) \times (FdAv./FdEI.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 150.000,00$					
	$V2 = R\$ 135.000,00$					

4.34.2 - REGRESSÃO LINEAR POR TEMPO DE UTILIZAÇÃO

Idade Atual (t - em anos):	4
Vida Útil Padrão (Vup = Anos):	25
Expressão Utilizada	$V = [(Vup-t)/Vup] \times Vu$
Valor Unitário de Referência (Vu):	R\$ 135.000,00
Valor Residual:	R\$ 13.500,00



Valor do Bem Avaliando:	R\$ 113.400,00
-------------------------	----------------

<p>Valor Arredondado do Equipamento: R\$ 113.400,00 (Cento e treze mil e quatrocentos reais)</p>
--

4.35 - Escavadeira DOOSAN DX 180

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

4.35.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Escavadeira Doosan Dx140lc 2011 Apenas 2.395hs Impecável !!					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://veiculo.mercadolivre.com.br/MLB-1182794355-escavadeira-doosan-dx140lc-2011- apenas-2395hs-impecavel-- JM#position=33&type=item&tracking_id=154b6869-5fb3-45e6-b4f2-c5b32f4131d6					
Valor (Ve):	R\$ 180.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 180.000,00$					
	$V2 = R\$ 129.600,00$					

Equipamento:	Escavadeira Doosan Dx180 - Ano 2012 - Muito Bem Cuidada					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://veiculo.mercadolivre.com.br/MLB-1357400311-escavadeira-doosan-dx180-ano-2012-muito-bem-cuidada- JM#position=5&type=item&tracking_id=a79032f5-9594-49ed-86ff-358e93d7c0c1					
Valor (Ve):	R\$ 184.500,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 184.500,00$					
	$V2 = R\$ 132.840,00$					

Equipamento:	Escavadeira Doosan Dx180 Lc - Ano 2011 - C/ 3.500 Horas					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://veiculo.mercadolivre.com.br/MLB-1357394042-escavadeira-doosan-dx180-lc-ano-2011-c-3500-horas- JM#position=4&type=item&tracking_id=a79032f5-9594-49ed-86ff-358e93d7c0c1					
Valor (Ve):	R\$ 175.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 175.000,00$					
	$V2 = R\$ 126.000,00$					

4.35.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 129.600,00	R\$ 132.840,00	R\$ 126.000,00
$Ma =$	R\$ 129.480,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 129.480,00 $\times 0,7 =$	R\$ 90.636,00
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 129.480,00 $\times 1,3 =$	R\$ 168.324,00

Média Saneada:	R\$ 129.480,00
----------------	----------------

<p>Valor Arredondado do Equipamento: R\$ 129.480,00 (Cento e vinte e nove mil, quatrocentos e oitenta reais)</p>

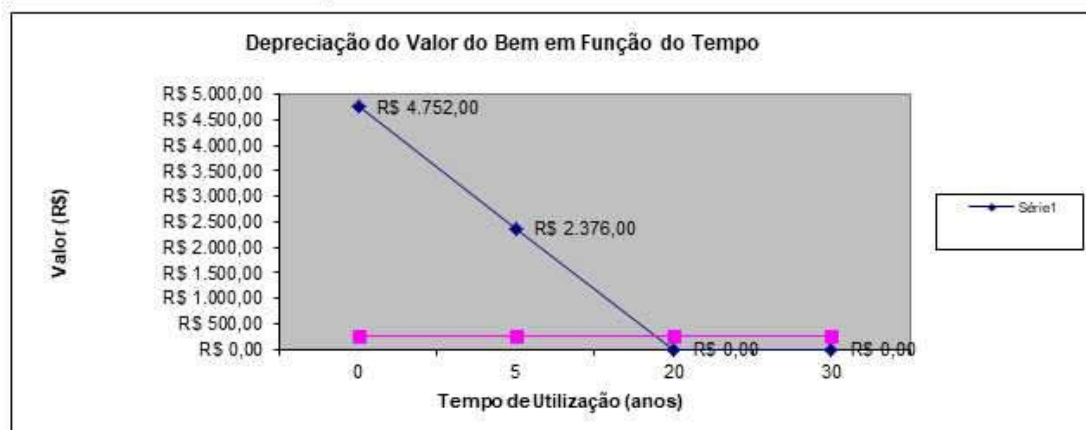
4.36 - Triturador de entulho



Condições do Avaliando:						
Fe	Usado					
Fd	Manutenção Simples					
Equipamento:	Triturador De Entulho					
Estado:	Campo Belo, Minas Gerais					
Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1281951264-triturador-de-entulho-					
Valor (Ve):	R\$ 12.000,00					
Critérios do ELEMENTO	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado Regular
	$V2 = y \times (FeAv./FeEI.) \times (FdAv./FdEI.) \times Ve$ $V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 12.000,00$ $V2 = R\$ 4.752,00$					

4.36.2 - REGRESSÃO LINEAR POR TEMPO DE UTILIZAÇÃO

Idade Atual (t - em anos):	10
Vida Útil Padrão (Vup = Anos):	20
Expressão Utilizada	$V = [(Vup-t)/Vup] \times Vu$
Valor Unitário de Referência (Vu):	R\$ 4.752,00
Valor Residual:	R\$ 475,20



Valor do Bem Avaliando:	R\$ 2.376,00
-------------------------	--------------

<p>Valor Arredondado do Equipamento: R\$ 2.375,00 (Dois mil, trezentos e setenta e cinco reais)</p>

V - CONCLUSÃO

Conforme cálculos efetuados no conteúdo do presente laudo, o valor dos equipamentos listados a seguir é de:

Lista				
Item	Quant.	Descrição	Valor unit.	Valor Lote
4.01	1	Caminhão– VOLVO 260, branco – placa DTE 3076 – São Paulo/SP – ano 2008	R\$ 85.200,00	R\$ 85.200,00
4.02	1	Trator pá carregadeira – ano 2015 – CATERPILLAR	R\$ 170.160,00	R\$ 170.160,00
4.03	1	Tanque para transporte de água de capacidade 16.000L – ATT ECO HUDSON – GRIMALDA	R\$ 18.480,00	R\$ 18.480,00
4.04	1	Caminhão MERCEDES BENS L 1418E, branco, 1995, placa BTL1032 – São Paulo/SP – Descrição GONÇALEZ ENTULHO.	R\$ 41.000,00	R\$ 41.000,00
4.05	1	Caminhão VOLVO VM330, branco, 2015, placa FLN6851/ SP – Diadema	R\$ 111.000,00	R\$ 111.000,00
4.06	8	Pneus para trator	R\$ 250,00	R\$ 2.000,00
4.07	10	Formas para blocos de cimento	R\$ 1.212,00	R\$ 12.120,00
4.08	2	Armários de aço para vestiário com 16 portas	R\$ 230,00	R\$ 460,00
4.09	1	Gaveteiros em madeira com 4 gavetas	R\$ 67,00	R\$ 67,00
4.10	2	Estantes em aço	R\$ 100,00	R\$ 200,00
4.11	1	Bebedouro água Gelada KTN	R\$ 275,00	R\$ 275,00
4.12	8	Cadeiras giratórias	R\$ 25,00	R\$ 200,00
4.13	2	Mesas retangulares	R\$ 130,00	R\$ 260,00
4.14	1	Mesa em aço com tampo em granito e 5 cadeiras	R\$ 275,00	R\$ 275,00
4.15	1	Fogão Continental com 4 bocas	R\$ 67,00	R\$ 67,00
4.16	1	Exaustor COLORMAQ DCM	R\$ 10,00	R\$ 10,00
4.17	3	Madeiras fixas	R\$ 12,00	R\$ 36,00

4.18	4	Mesas de escritório em L	R\$ 50,00	R\$ 200,00
4.19	9	Estantes em aço 40 cm	R\$ 60,00	R\$ 540,00
4.20	3	Gaveteiros em madeira com 3 gavetas	R\$ 20,00	R\$ 60,00
4.21	1	Refrigerador ELECTROLUX RE34	R\$ 40,00	R\$ 40,00
4.22	28	Caçambas para entulho	R\$ 1.350,00	R\$ 37.800,00
4.23	1	Arquivo em aço 04 gavetas	R\$ 180,00	R\$ 180,00
4.24	1	Prensa enfardadeira REFORPLÁSTICA	R\$ 3.375,00	R\$ 3.375,00
4.25	1	Tanque reservatório de 15.000 l.	R\$ 8.160,00	R\$ 8.160,00
4.26	1	Tanque reservatório de diesel 6.000 l.	R\$ 1.775,00	R\$ 1.775,00
4.27	1	Bomba de abastecimento combustível Carboroil	R\$ 970,00	R\$ 970,00
4.28	1	Peneira separadora de entulho com esteira 6m	R\$ 6.800,00	R\$ 6.800,00
4.29	4	Caçamba Roll On 6m Eco Hudson 30m ³	R\$ 7.100,00	R\$ 28.400,00
4.30	5	Caçamba Roll On 6m Eco Hudson 39m ³	R\$ 9.870,00	R\$ 49.350,00
4.31	1	Máquina para britagem POWERSCREEN - 2010	R\$ 349.200,00	R\$ 349.200,00
4.32	1	Veículo parati 1.8 – placa KMB 0268 – São Paulo/SP – prata, 2008/2009.	R\$ 2.185,00	R\$ 2.185,00
4.33	1	Máquina para bloco PERMAQ 19 MBO 100 – ano 1994	R\$ 35.250,00	R\$ 35.250,00
4.34	1	Trator pá carregadeira – ano 2015 – HYUNDAI HL740-9S	R\$ 113.400,00	R\$ 113.400,00
4.35	1	Escavadeira DOOSAN DX 180	R\$ 129.480,00	R\$ 129.480,00
4.36	1	Triturador de entulho	R\$ 2.375,00	R\$ 2.375,00
Total	107	Valor total da arrecadação		R\$ 1.211.350,00

**TOTAL DOS EQUIPAMENTOS DA UNIDADE DE SANTO ANDRÉ
ARRECADADOS**

R\$ 1.211.350,00

(Hum milhão, duzentos e onze mil, trezentos e cinquenta reais)

VI - ENCERRAMENTO

Consta o presente Laudo de 83 (oitenta e três) folhas, assinadas digitalmente pelos engenheiros avaliadores.

Termos em que,

P. Deferimento.

Diadema, 14 de fevereiro de 2.020.



WALMIR PEREIRA MODOTTI
CREA 128880/D



EVANDRO HENRIQUE
CREA 5069364365