

BRASILPAR

INDEPENDÊNCIA EXCELÊNCIA TRADIÇÃO



## Modelo de Negócio

Outubro de 2014



## Unnafibras – Visão Geral

- ✓ A Unnafibras Têxtil Ltda. fornece fibras de poliéster a partir de garrafas de PET recicladas para diversos segmentos como vestuário, automotivo, enchimentos, decoração e cobertores, entre outros
- ✓ Consolidou-se como um dos principais fornecedores do país. Com capacidade de produção de 3.000 ton./mês, atende a diversos segmentos industriais, oferecendo vasta gama de cortes, cores e outras características específicas para cada mercado
- ✓ A Unnafibras Têxtil Ltda. tem o seu processo de fabricação certificado pelo Bureau Veritas na Norma ISO 9001



## Repet's – Visão Geral

- ✓ As Repet's são unidades de revalorização de garrafas PET com o objetivo principal de fornecer matéria-prima para outras unidades do Grupo Unna
- ✓ As Repet's podem suprir outros segmentos de mercado como resinas, telhas, cordas, etc., com flakes, grãos e outros produtos da reciclagem
- ✓ As Repet's possuem as seguintes linhas de produtos: Flake PET, granulados de PET, pó de PET, borras de PET e rótulos e tampas (PE/PP)



## Unnapet – Visão Geral

- ✓ Foram investidos aproximadamente R\$ 40 milhões na unidade da Paraíba (Unna PET) nos últimos anos para a produção de Resinas Recicladas (*Food Grade*)
- ✓ Esse novo produto é derivado da reciclagem de garradas PET e possui alto valor agregado, sendo utilizado como matéria-prima na produção de embalagens pela indústria de alimentos
- ✓ No dia 16 de Junho de 2014 o Grupo Unna conseguiu a autorização da ANVISA para o início de suas operações, após três anos do primeiro pedido



## Localização Geográfica Grupo Unna

### Localização – SP



### Localização – PB



# Visão Geral do Mercado de PET



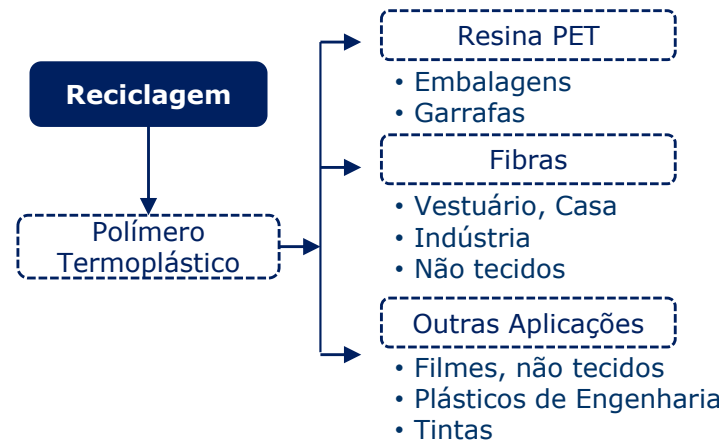
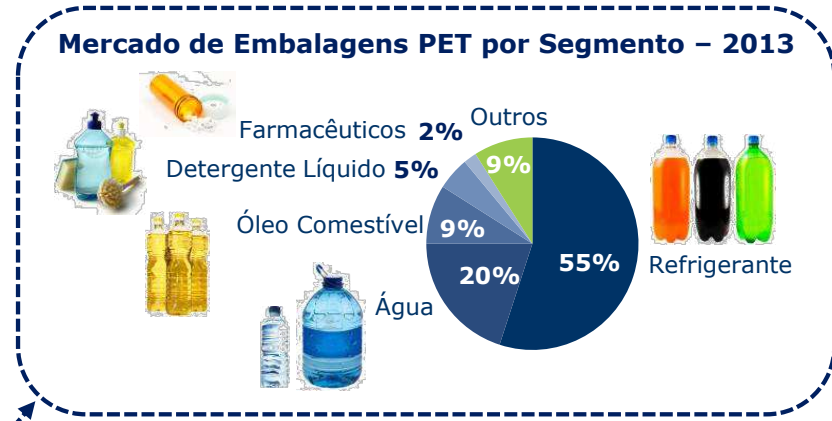
A produção de resina reciclada está na ordem de 8% do volume total de PET (~48 Kton/ano), sendo o mercado de embalagem para alimentos responsável por ~25 Kton/ano

**Fabricantes de Resina**

**Petroquímica**

**PTA** Acido Tereftálico Purificado

**MEG** Monoetileno Glicol



**Reciclagem PET no Brasil – 2013**  
Ktons



**Recicladores**

**Núcleos de Tecnologia**

**Transformadores**

Fonte: IBGE, ABIPET

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por ROBERTO CARLOS KEPPLER e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 22/02/2022 às 17:27, sob o número MSNE22700492030. Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 1018816-44.2016.8.26.0554 e código C9234E2.

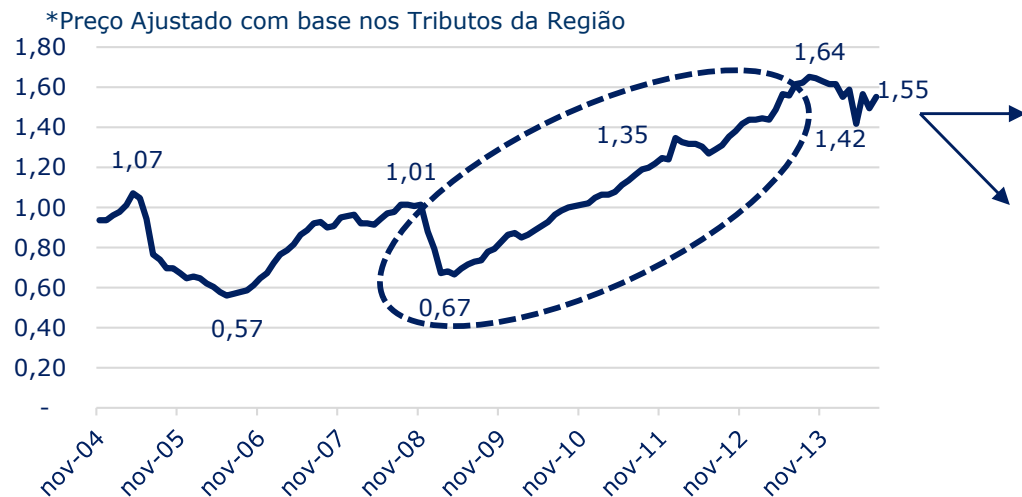
# Perspectivas para o Mercado de Reciclagem de PET



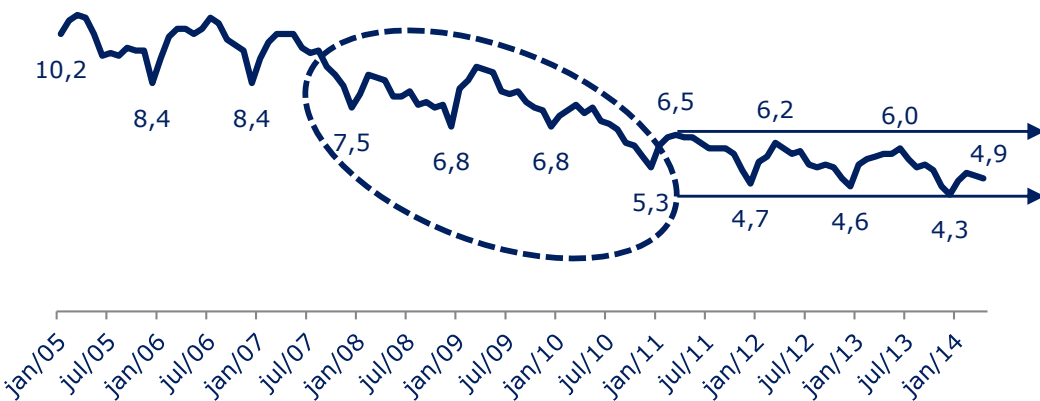
fls. 27048  
 MSNE22700492030  
 sob o número 1018816-44.2016.8.26.0554 e código C9234E2.  
 Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por ROBERTO CARLOS KEPPLER e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 22/02/2022 às 17:27, sob o número MSNE22700492030. Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 1018816-44.2016.8.26.0554 e código C9234E2.

**Fabricantes de refrigerantes e seus transformadores possuem objetivos de utilização de resina reciclada entre 10 e 20% de blenda para atender a necessidades de apelo ao Marketing Ecológico e também à Logística Reversa**

## Preço da Garrafa R\$/Kg – Preço Brasil Ajustado\* para Paraíba



## Redução Significativa do Desemprego – %

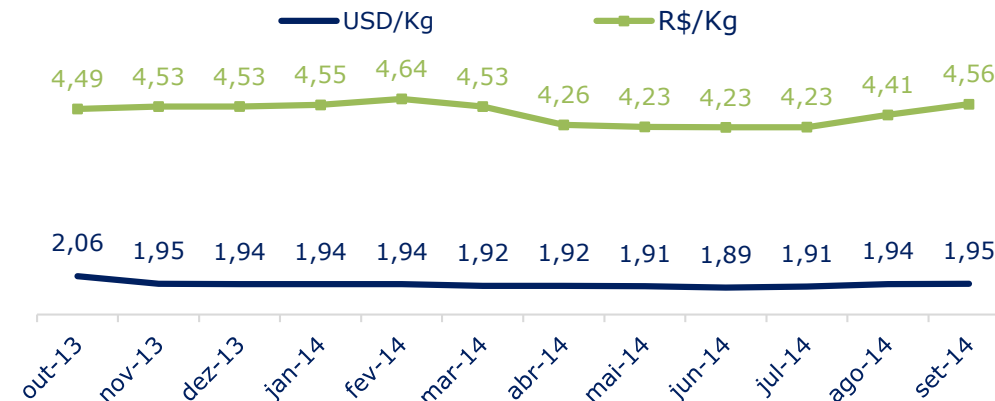


Fonte: IBGE, ABIPET, ICIS, Dados da Empresa

## Visão Geral do Mercado

- Nos últimos anos, um dos fatores que impactaram o preço da garrafa no Brasil foi redução significativa do número de catadores, explicada principalmente pela redução da taxa de desemprego
- O nível de emprego tende a ficar estável nos próximos anos, o que tende a não influenciar o preço da garrafa
- Há uma tendência de aumento da demanda por resinas recicladas no setor de embalagens em decorrência do apelo à sustentabilidade
- Há diversos incentivos regulatórios ao setor de reciclagem, representados pelo Plano Nacional de Resíduos Sólidos

## Preço da Resina PET – ICIS Brasil



# Plano Nacional de Resíduos Sólidos – Fornecimento de Matéria-Prima

## Destinação Final de Resíduos Sólidos Urbanos – Brasil

(‘000 tons./dia) e % do Total



## Destinação Final de Resíduos Sólidos Urbanos – Região Nordeste

(‘000 tons./dia) e % do Total



## Perspectivas de Mercado

- O Plano Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), instituído pela Lei 12.305/10, estabelece a disposição final ambientalmente adequada de rejeitos em âmbito nacional
- Dessa forma, até 2014, deveriam ser extintos todos os lixões e aterros controlados para os municípios se adequarem ao PNRS
- O Governo Federal vem implementando iniciativas de logística reversa por meio do Comitê Orientador para Implementação de Sistemas de Logística Reversa
- Esse panorama representa um grande potencial de aumento da oferta de matéria-prima

## Quantidade de Municípios por Tipo de Destinação Adotada – 2013

Destinação Final	2013 - Regiões e Brasil					
	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
Aterro Sanitário	92	453	161	817	703	<b>2.226</b>
Aterro Controlado	111	504	148	645	367	<b>1.775</b>
Lixão	247	837	158	206	121	<b>1.569</b>
<b>Brasil</b>	<b>450</b>	<b>1.794</b>	<b>467</b>	<b>1.668</b>	<b>1.191</b>	<b>5.570</b>

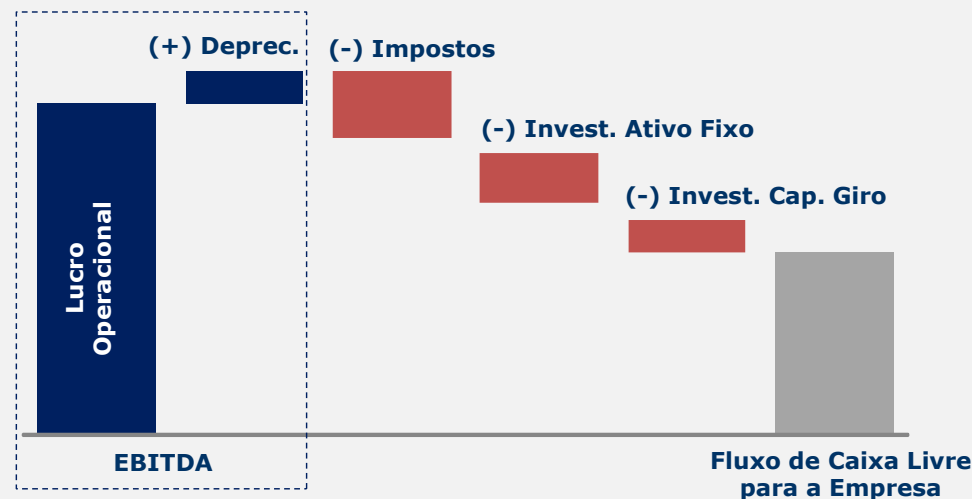
Fonte: ABRELPE

# Avaliação por Fluxo de Caixa Descontado

## 1) Determinação de Premissas

- Perspectivas do mercado
- Crescimento de receita e do *market share*
- Comportamento dos custos e das despesas
- Investimentos em ativos fixos
- Nível inicial e investimento em capital de giro
- Risco da empresa e da atividade

## 2) Cálculo do Fluxo de Caixa Livre para a Empresa

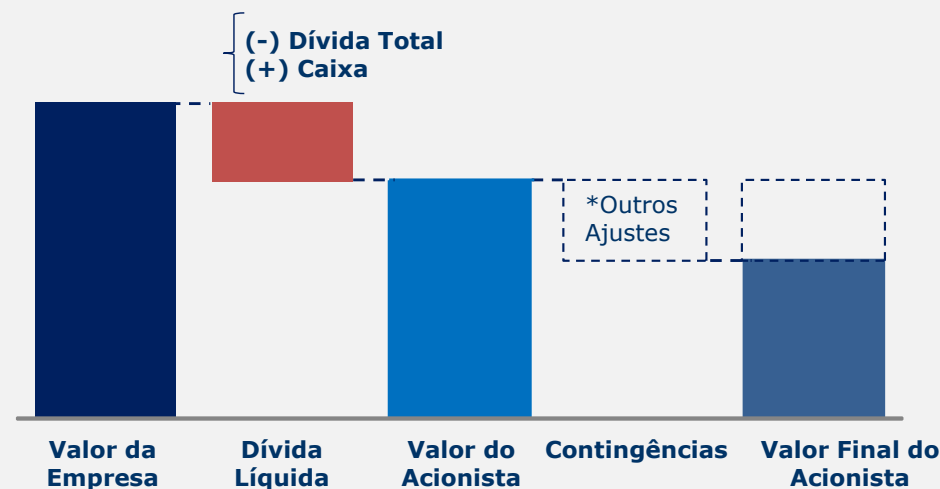


## 3) Valor Presente do Fluxo de Caixa

Fluxos de Caixa trazidos a valor presente, utilizando uma taxa de desconto que reflete o risco do negócio



## 4) Valor da Empresa e Valor do Acionista



\*Passivos fiscais, contingências, outros ativos



# Avaliação por Múltiplos

Precificação da empresa baseada em dados de mercado de empresas similares.



- ✓ Seleção de empresas do mesmo segmento ou similares listadas em bolsa.
- ✓ Identificação de empresas do mesmo segmento recentemente adquiridas.

- ✓ Possíveis múltiplos selecionados para análise:

$$\frac{\text{Valor da Empresa}}{\text{EBITDA}}$$

- ✓ Aplicação dos múltiplos de:

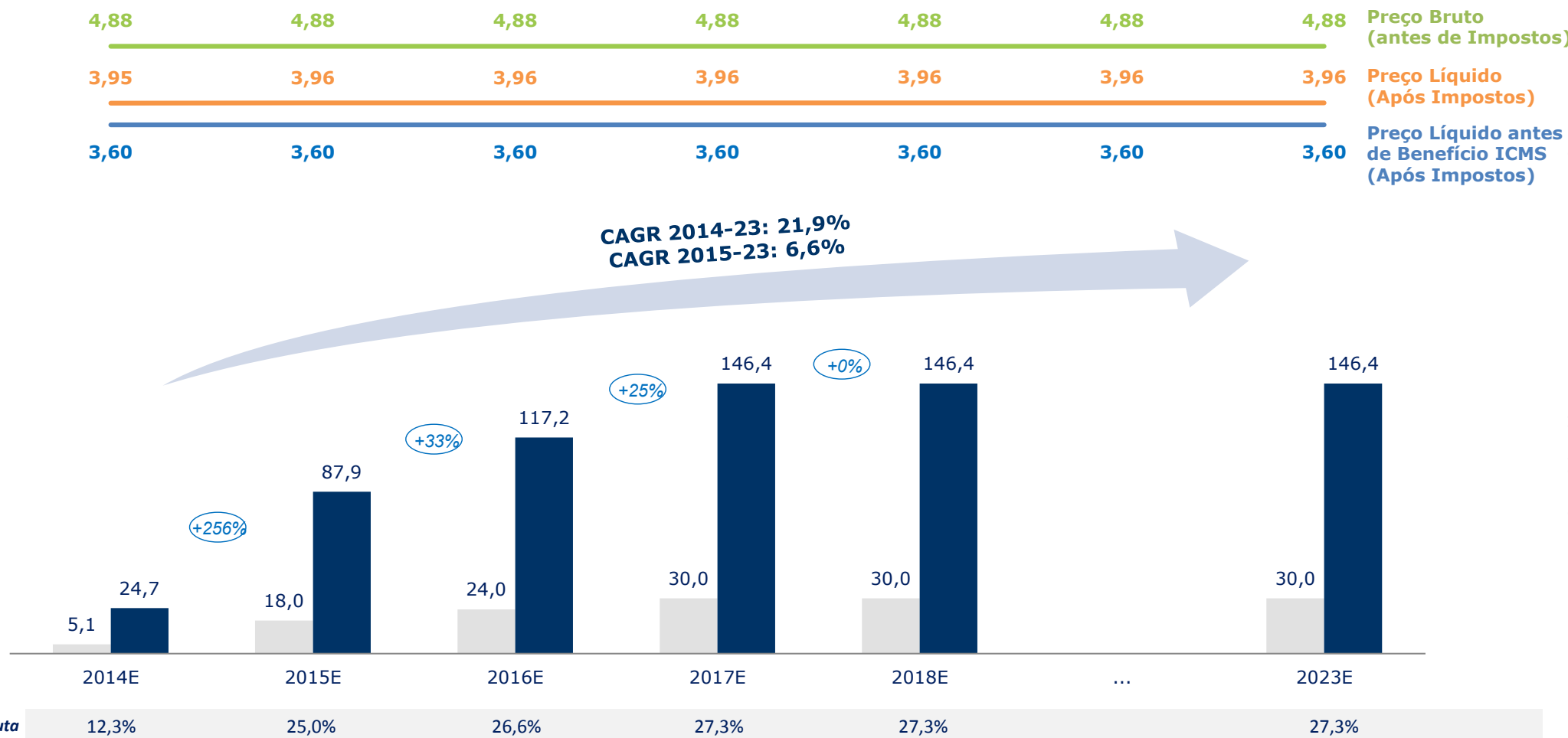
EBITDA

# Projeção do Crescimento – Resinas



■ Receita Bruta R\$ mm    ■ Volume – '000 tons.    — Preço R\$/Kg

## Resinas

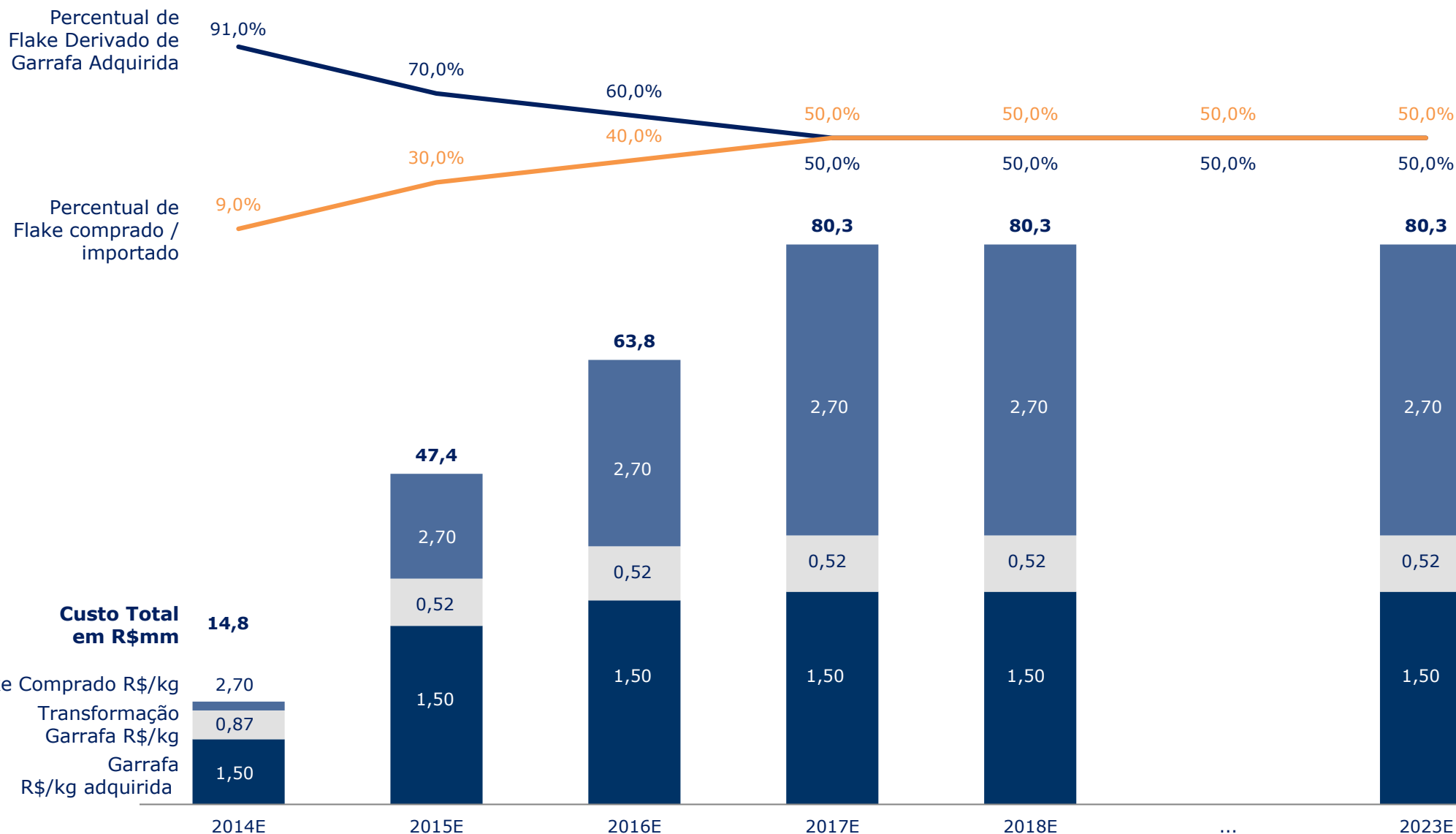


Mg. Bruta    12,3%    25,0%    26,6%    27,3%    27,3%    27,3%

Fonte: Dados da Empresa



# Evolução do Custo da Matéria-Prima

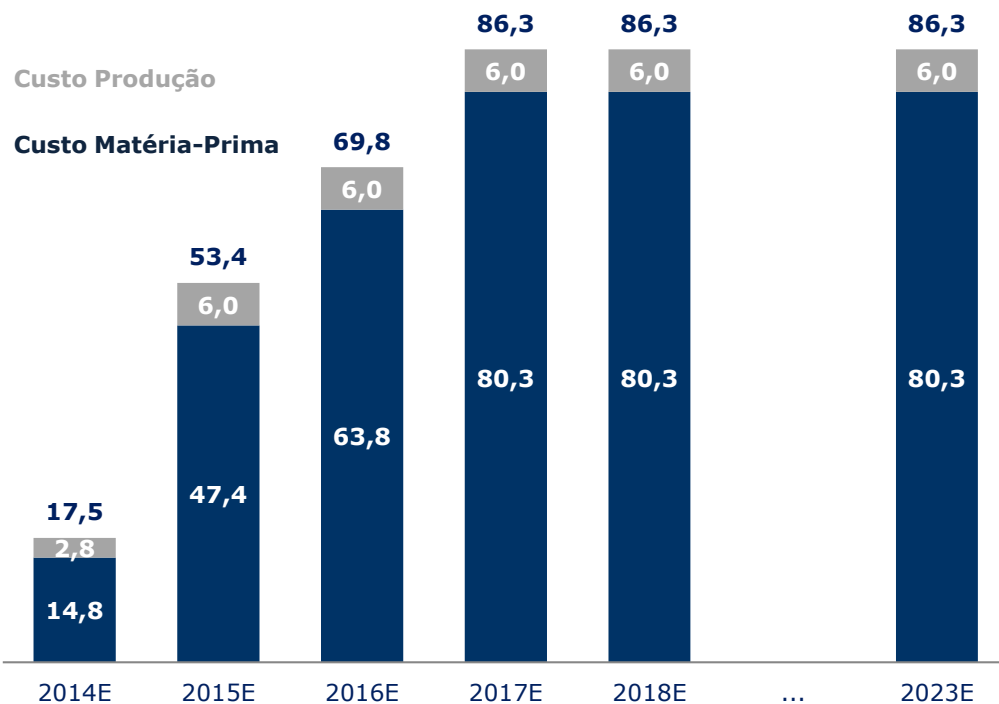
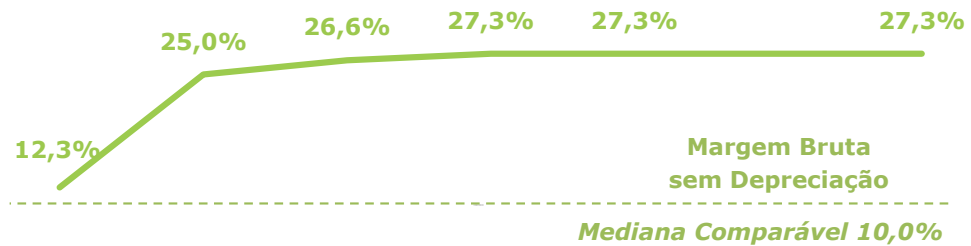


Fonte: Dados da Empresa

# Evolução dos Custos dos Produtos e Despesas

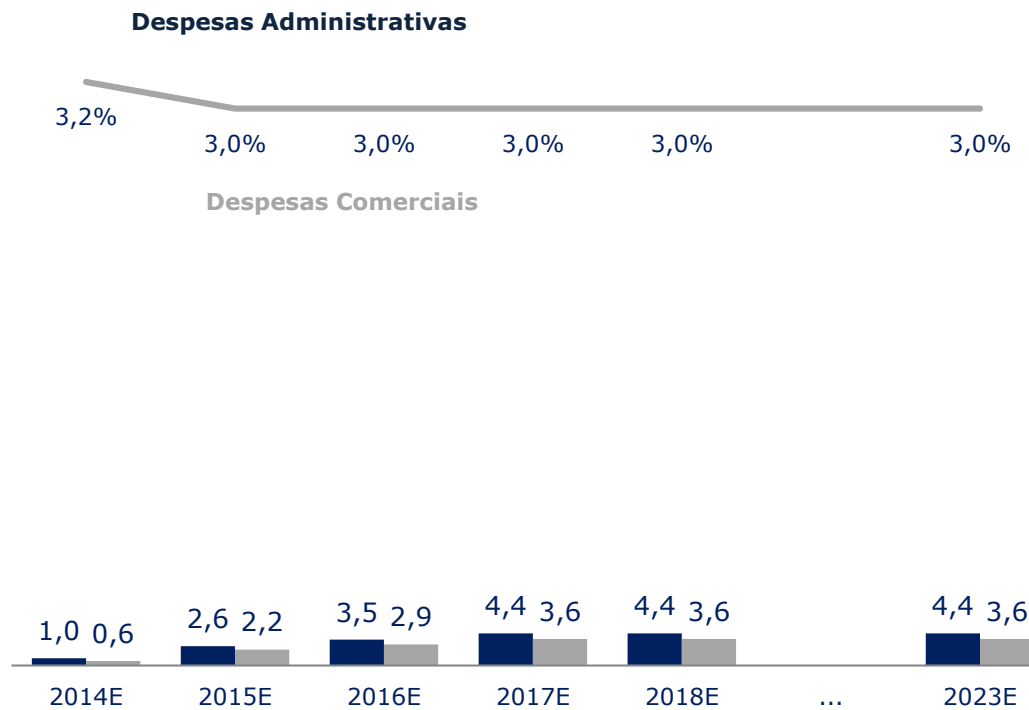
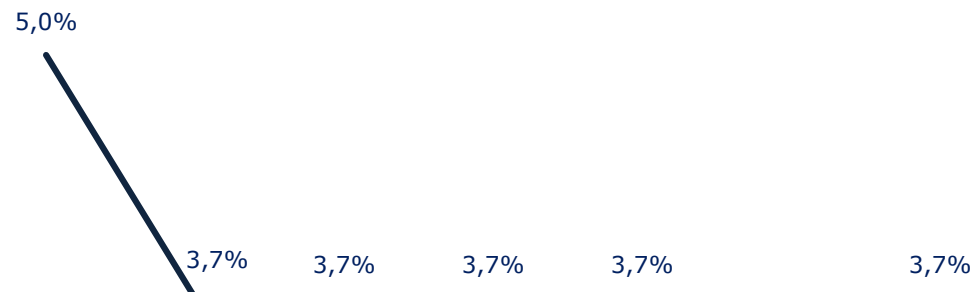


**Evolução do Custo do Produto e Margem Bruta- R\$ mm e % RL**



Fonte: Dados da Empresa

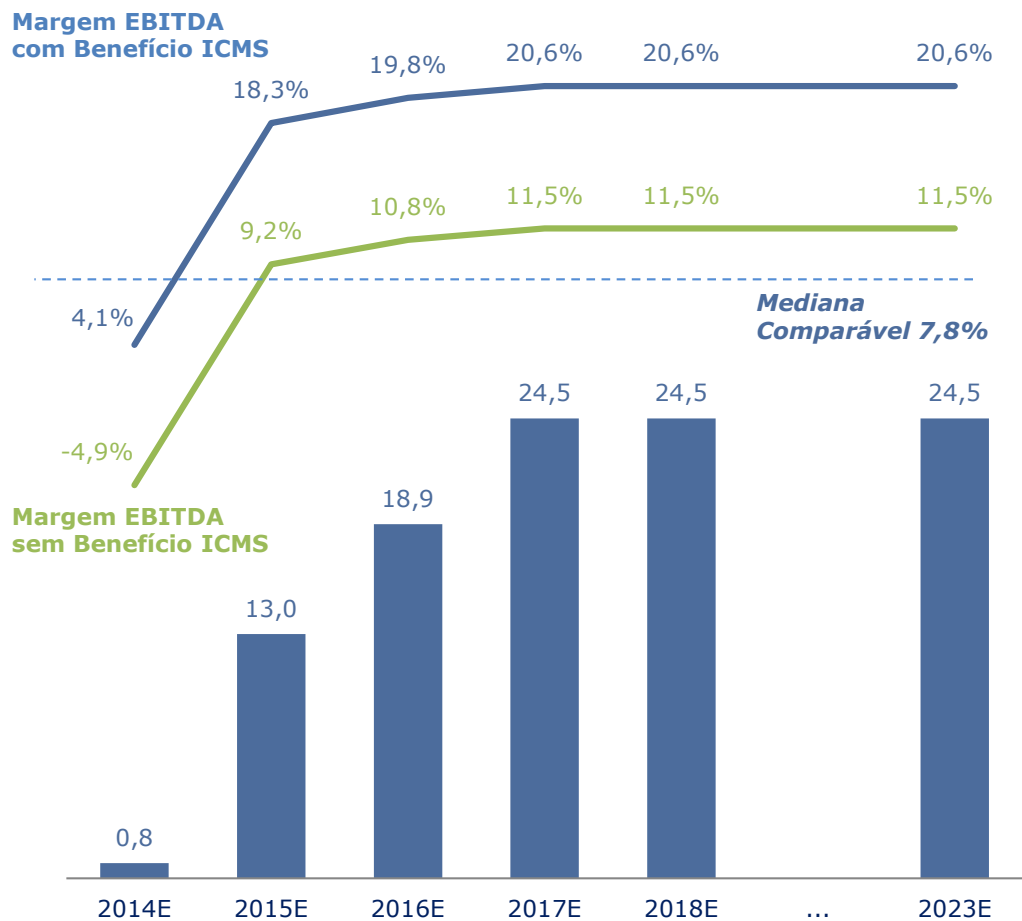
**Evolução das Despesas Adm. E Comerciais- R\$ mm e % RL**



# Ebitda, Capex e Capital de Giro

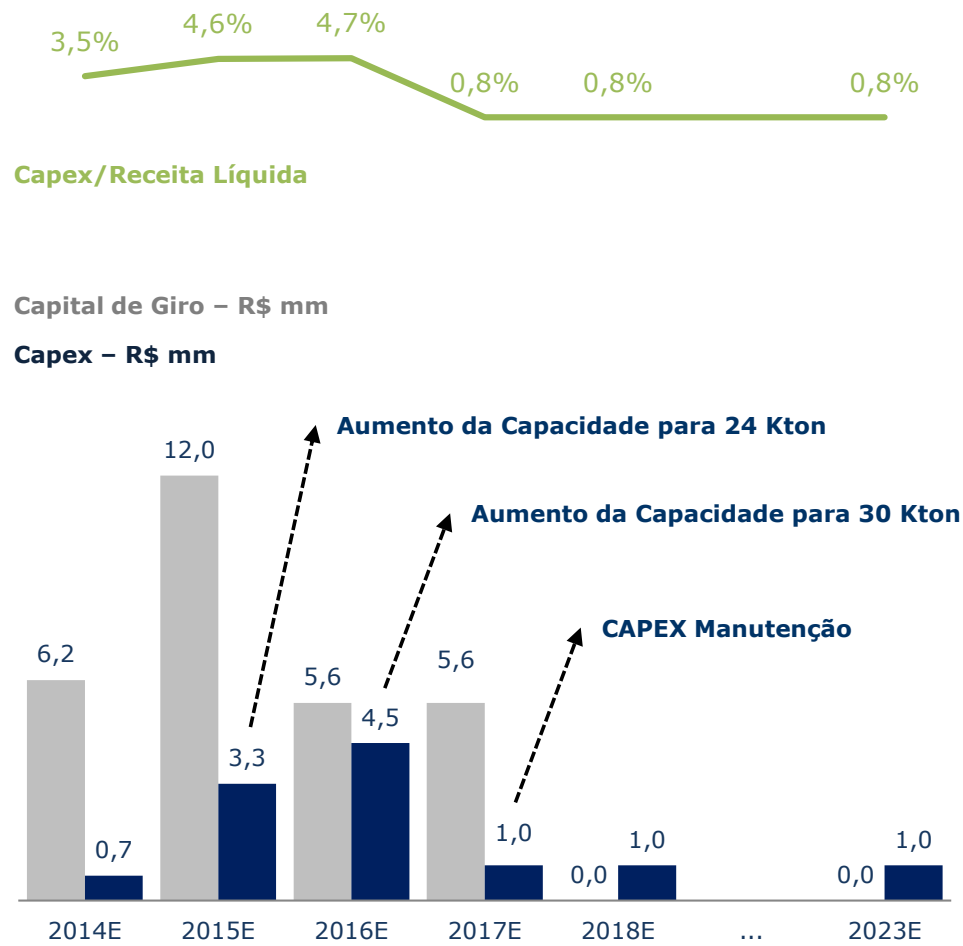


## Ebitda – R\$ mm e % da Receita Líquida



Fonte: Dados da Empresa

## Capex e Capital de Giro – R\$ mm e % da Receita Líquida



# Fluxo de Caixa Descontado – Resinas



fls. 27056  
 Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por ROBERTO CARLOS KEPPLER e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 22/02/2022 às 17:27, sob o número MSNE22700492030. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 10188/16-44.2016.8.26.0554 e código C9234E2.

<b>Fluxo de Caixa Descontado</b>	0,25	1,25	2,25	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25	8,25	9,25	9,25
<b>R\$ '000</b>	<b>2014E</b>	<b>2015E</b>	<b>2016E</b>	<b>2017E</b>	<b>2018E</b>	<b>2019E</b>	<b>2020E</b>	<b>2021E</b>	<b>2022E</b>	<b>2023E</b>	<b>Perp.</b>
<b>Resina</b>											
<b>Receita Líquida</b>	<b>20.006</b>	<b>71.229</b>	<b>95.010</b>	<b>118.811</b>	<b>118.811</b>	<b>118.811</b>	<b>118.811</b>	<b>118.811</b>	<b>118.811</b>	<b>118.811</b>	<b>118.811</b>
Crescimento %		256,0%	33,4%	25,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>EBITDA</b>	<b>816</b>	<b>13.001</b>	<b>18.859</b>	<b>24.483</b>	<b>24.483</b>	<b>24.483</b>	<b>24.483</b>	<b>24.483</b>	<b>24.483</b>	<b>24.483</b>	<b>24.483</b>
Margem EBITDA	4,1%	18,3%	19,8%	20,6%	20,6%	20,6%	20,6%	20,6%	20,6%	20,6%	20,6%
(-) IR e CSLL Ajustado	0	(1.102)	(2.126)	(3.057)	(3.106)	(3.150)	(3.189)	(3.225)	(3.257)	(3.285)	
<b>NOPLAT</b>	<b>816</b>	<b>11.898</b>	<b>16.733</b>	<b>21.426</b>	<b>21.377</b>	<b>21.333</b>	<b>21.294</b>	<b>21.259</b>	<b>21.227</b>	<b>21.198</b>	
(+/-) Investimento em Capital de Giro	(6.233)	(12.012)	(5.588)	(5.585)	0	0	0	0	0	0	
(+/-) CAPEX	(700)	(3.300)	(4.450)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	
<b>Fluxo de Caixa para a Empresa</b>	<b>(6.117)</b>	<b>(3.414)</b>	<b>6.695</b>	<b>14.841</b>	<b>20.377</b>	<b>20.333</b>	<b>20.294</b>	<b>20.259</b>	<b>20.227</b>	<b>20.198</b>	<b>20.198</b>
<b>Crescimento na Perpetuidade</b>											<b>140.508</b>
<b>Taxa de Desconto</b>											
<b>Valor Presente dos Fluxos de Caixa</b>	<b>-</b>	<b>(2.886)</b>	<b>4.949</b>	<b>9.592</b>	<b>11.515</b>	<b>10.046</b>	<b>8.767</b>	<b>7.652</b>	<b>6.679</b>	<b>5.832</b>	<b>40.568</b>

Soma dos Fluxos De Caixa	62.146
Valor Terminal	40.568
<b>Valor da Empresa Out/14 - R\$ '000</b>	<b>102.715</b>
<b>EV/EBITDA (2015) Múltiplo Implícito</b>	<b>7,9x</b>
<b>EV/EBITDA (2016) Múltiplo Implícito</b>	<b>5,4x</b>
<b>EV/EBITDA (2017) Múltiplo Implícito</b>	<b>4,2x</b>

**Tabela de Sensibilidade - WACC vs Custo da Garrafa**

WACC (%) Real	Preço da Garrafa R\$/Kg				
	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60
16,4%	123.513	111.202	98.892	86.582	74.271
15,4%	133.581	120.419	107.258	94.096	80.935
14,4%	<b>145.111</b>	<b>130.979</b>	<b>116.847</b>	<b>102.715</b>	<b>88.582</b>
13,4%	158.432	143.183	127.935	112.686	97.437
12,4%	173.983	157.436	140.889	124.342	107.795

# Múltiplos de Transação: Cabelma (Argentina) e PetStar (Mexico)



O setor apresenta altos múltiplos de transação e facilidade para o desinvestimento



## Maio/2014

- DAK Americas é uma das maiores produtores integrados de resina PET no mundo e um dos maiores e o maior produtor de fibras de poliéster. A empresa tem sede Charlotte, EUA, e é subsidiária do grupo Alfa S.A.B. do Mexico. DAK produz atualmente mais de 190 mil toneladas/ano de resina PET virgem em sua fábrica em Zarate, na Argentina.
- A DAK Americas adquiriu por USD 45 milhões, sendo USD 20 milhões em dívidas, a operação da Cabelma PET SA de reciclagem de garrafas PET localizada em Buenos Aires, Argentina. A Cabelma atua com outros produtos de resina plástica como engradados e baldes para tintas.
- A empresa então operava com 16 mil toneladas/ano e possui capacidade para 20 mil toneladas.
- Múltiplos da transação:
  - **Valor da Empresa/Capacidade: USD 2,25 mil/ton ou BRL 5,00 mil/ton**
  - Valor da Empresa/Produção: USD 2,81 mil/ton ou BRL 6,23 mil/ton

## Outubro/2011

- A Arca com sede em Monterrey-Mexico produz e distribui bebidas não alcoólicas da marca Coca-Cola Company. É a segunda maior engarrafadora da marca na America Latina, atrás da Femsa.
- Em outubro de 2011, a Arca Continental adquiriu da Promotora Ambiental a recicladora PetStar, usina de reciclagem de garrafas pet, por USD 60 milhões sendo USD 18 milhões em dívidas. Em fevereiro do ano seguinte, a Coca-Cola adquiriu 55% da PetStar. Na época, até 50% da resina consumida pela engarrafadoras Coca-Cola no México era reciclada.
- A fábrica da Petstar tem capacidade de produzir 20.000 toneladas em resinas e em 2010 gerou Ebitda de USD 4,0 milhões com margem de cerca de 10%.
- Múltiplos da transação:
  - **Valor da Empresa/Capacidade: USD 3,00 mil/ton ou BRL 6,66 mil/ton**
  - Valor da Empresa/Ebitda: 15,0x

# Sumário das Avaliações – Valor da Empresa

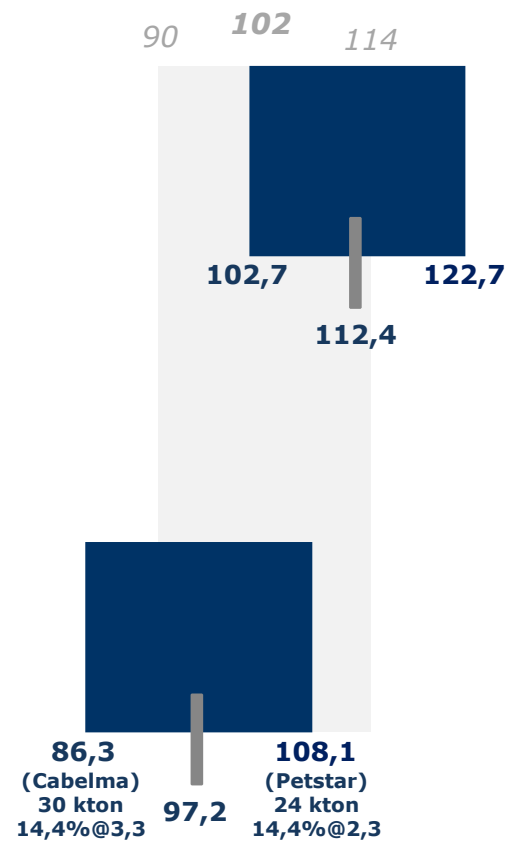


Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por ROBERTO CARLOS KEPLER e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 22/02/2022 às 17:27, sob o número MSNE22700492030. Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 1018816-44.2016.8.26.0554 e código C9234E2.

## Fluxo de Caixa Descontado

**\*Transação Empresa/Tonelada 24/30 mil t**  
**Cabelma= BRL 5,0 mil/t PetStar= BRL 6,7 mil/t**  
**(-) Investimento Necessário WC= R\$ 10 mm**

*\*Descontado a 14,4%. Capital de Giro subtraído a valores atuais*



**\*Valor da Empresa em Out/2014 – R\$ milhões**



**EXCELENTÍSSIMO SENHOR DOUTOR JUIZ DE DIREITO DA 7ª  
VARA CÍVEL DA COMARCA DE SANTO ANDRÉ - SP**

**AUTOS Nº 1018816-44.2016.8.26.0554**

**WALMIR PEREIRA MODOTTI e EVANDRO**

**HENRIQUE**, ambos Engenheiros, Peritos Judiciais, nomeados nos **AUTOS DA FALÊNCIA DA UNNA PARTICIPAÇÕES S/A**, 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 da unidade **REPET NORDESTE RECICLAGEM Ltda.**, localizado na **Rodovia BR-101, km 97 - sentido João Pessoa-Recife, Cidade de Conde, Estado da Paraíba.**

Termos em que,

P. Deferimento.

São Paulo, 06 de Março de 2.019.



**WALMIR PEREIRA MODOTTI**  
**CREA 128880/D**



**EVANDRO HENRIQUE**  
**CREA 5069364365**



## I - OBSERVAÇÕES PRELIMINARES / RESUMO

Este laudo tem por objetivo avaliar os bens móveis da unidade REPET NORDESTE RECICLAGEM Ltda.

Os equipamentos se encontram armazenados na Rodovia BR-101, km 97 - sentido João Pessoa-Recife, Cidade de Conde, Estado da Paraíba.

Entretanto, como os equipamentos estavam desligados não há como garantir o pleno funcionamento quando da arrematação.

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

Item	Qtde.	Descrição	Valor Un.	Valor total
4.01	1	<b>GALPÃO DE PRODUÇÃO</b> <b>Linha de Reciclagem de PET – 1</b> Krown, capacidade 2000 kg/h, ano 1999, composta dos seguintes equipamentos:	R\$231.100,00	R\$231.100,00
	1	Alinhamento de fardos		
	1	Abridor de fardos		
	1	Tumblador		
	4	Rosca lavadoras 2, 3, 4 e 5		
	5	Rosca transportadora inclinada		
	2	Esteiras de seleção 1 e 2		
	1	Moinho triturador primário		
	1	Moinho triturador secundário		
	1	Moinho triturador- terceira moagem		
	1	Centrifuga horizontal		
	3	Rosca de transferência		
	2	Centrifugas verticais		
	2	Tanques de flotação		
	2	Ciclones		
	1	Sistema Friction Washer		
	2	Sistemas de hidrociclonagem		
	1	Unidade de separação de finos		
	1	Separador eletrostático		
	1	Silo ciclone		
1	Secador espiral			
1	Sistema de ionização			
2	Transportadores pneumáticos			
4.02	1	<b>Linha de Reciclagem de PET – 2</b> Krown, capacidade 1800 kg/h, ano 2009, composta dos seguintes equipamentos:	R\$231.100,00	R\$231.100,00
	1	Alinhamento de fardos		
	1	Abridor de fardos		
	1	Tumblador		
	4	Rosca lavadoras 2, 3, 4 e 5		
	4	Rosca transportadora inclinada		
	2	Esteiras de seleção 1 e 2		
	1	Moinho triturador primário		
	1	Moinho triturador secundário		

	1	Moinho triturador- terceira moagem		
	1	Centrifuga horizontal		
	3	Rosca de transferência		
	2	Centrifugas verticais		
	2	Tanques de flotação		
	2	Ciclones		
	1	Sistema Friction Washer		
	2	Sistemas de hidrociclonagem		
	1	Unidade de separação de finos		
	1	Separador eletrostático		
	1	Silo ciclone		
	1	Secador espiral		
	1	Sistema de ionização		
	2	Transportadores pneumáticos		
<b>4.03</b>	1	Carro Paleteiro	R\$625,00	R\$625,00
<b>4.04</b>	1	Estante de aço com 32 divisórias	R\$120,00	R\$120,00
<b>4.05</b>	1	Paleteira de 1000 kg	R\$2.160,00	R\$2.160,00
<b>4.06</b>	1	Armário de aço	R\$120,00	R\$120,00
<b>4.07</b>	1	Lixeira Plasvale	R\$5,00	R\$5,00
<b>4.08</b>	1	Extintor	R\$115,00	R\$115,00
<b>4.09</b>	1	Bebedouro de aço	R\$300,00	R\$300,00
<b>4.10</b>	1	Gerador (projeta) 20 kVA	R\$11.628,00	R\$11.628,00
<b>4.11</b>	1	Carrinho de carga	R\$33,00	R\$33,00
<b>4.12</b>	3	Extintores	R\$115,00	R\$345,00
<b>4.13</b>	1	Maca Ortopratika de emergência	R\$265,00	R\$265,00
<b>4.14</b>	1	Compressor estacionário ingersollrand UP-10-125	R\$12.200,00	R\$12.200,00
<b>4.15</b>	4	Motor elétrico WEG grande	R\$184,00	R\$736,00
<b>4.16</b>	1	Tanque de PVC de 4000 l	R\$635,00	R\$635,00
<b>4.17</b>	1	Armário de aço com duas portas	R\$120,00	R\$120,00
<b>4.18</b>	2	Paleteira compacta	R\$75,00	R\$150,00
<b>4.19</b>	1	Plataforma de alumínio de 10 degraus	R\$1.075,00	R\$1.075,00
<b>4.20</b>	11	Bag de pó úmido (flake)	R\$2.230,00	R\$24.530,00
<b>4.21</b>	1	Talha elétrica de 01 T	R\$6.525,00	R\$6.525,00
<b>4.22</b>	1	Trafo	R\$15.300,00	R\$15.300,00
<b>4.23</b>	1	Rosca moedora	R\$5.540,00	R\$5.540,00
<b>4.24</b>	2	Roscas transportadoras	R\$6.120,00	R\$12.240,00

4.25	2	Linha de ensacagem de engradados de 2mil KG composto por:	R\$27.092,00	R\$54.184,00
	1	Silo ciclone		
	2	Plataformas com balança		
	1	Sistema de compactação por impacto		
		<b>Sala 01 galpão das máquinas 02</b>		
4.26	2	Mesa retangular	R\$87,00	R\$174,00
4.27	3	Cadeira fixa	R\$19,00	R\$57,00
4.28	1	Cadeira giratória secretária	R\$65,00	R\$65,00
4.29	1	Armário estante com duas portas	R\$187,00	R\$187,00
4.30	1	Gaveteiro com três gavetas	R\$38,00	R\$38,00
4.31	1	Arquivo de aço	R\$168,00	R\$168,00
4.32	1	Ar condicionado de janela LG	R\$270,00	R\$270,00
4.33	1	Bebedouro	R\$300,00	R\$300,00
		<b>Armazém – sistema de pesagem</b>		
4.34	2	Balança eletrônica de piso Toledo de 1.500 kg	R\$1.945,00	R\$3.890,00
		<b>Sala de painel</b>		
4.35	2	Ar condicionado Carrier de 32000 btu	R\$2.780,00	R\$5.560,00
		<b>Parte externa do galpão 01</b>		
4.36	11	Contêiner plástico de 1000 l	R\$2.230,00	R\$24.530,00
4.40	3	Cadeira	R\$19,00	R\$57,00
4.41		<b>Estação de tratamento para 20 m<sup>3</sup> B/H</b>	R\$131.625,00	R\$131.625,00
	3	Tanques funil de 10 m <sup>3</sup>		
	4	Tanques de 3,5 m <sup>3</sup>		
		<b>Linha de lavagem</b>		
4.42	3	Tanques homogenizadores inox 2000 l	R\$4.230,00	R\$12.690,00
4.43	3	Bombas hidráulicas dosadoras	R\$940,00	R\$2.820,00
		<b>Subestação</b>		
4.45	2	Ar condicionado Split de 20000 btu	R\$1.162,00	R\$2.324,00
4.46	1	Painel de controle das linhas de produção	R\$7.188,00	R\$7.188,00
		<b>Deposito</b>		
4.47	5	Estantes de aço	R\$86,00	R\$430,00
		<b>Armazém - Galpão 2</b>		

4.48	2	Carro Paleteiro	R\$625,00	R\$1.250,00
4.49	1	Carro para cilindro	R\$315,00	R\$315,00
4.50	1	Armário de aço	R\$86,00	R\$86,00
4.51	1	Balança plataforma 250 kg	R\$1.430,00	R\$1.430,00
4.52	3	Extintores	R\$115,00	R\$345,00
4.53	14	Sistemas de luz de emergência sem bateria	R\$52,00	R\$728,00
4.54	1	Plataforma de 1.000 X 1.000 com 1.90 de altura	R\$750,00	R\$750,00
4.55	2	Mesas modelar em L	R\$135,00	R\$270,00
4.56	2	Armário estante com duas portas	R\$187,00	R\$374,00
4.57	2	Gaveteiro com três gavetas	R\$38,00	R\$76,00
4.58	3	Cadeira fixa	R\$19,00	R\$57,00
4.59	1	Cadeira giratória	R\$40,00	R\$40,00
4.60	1	Monitor de computador Dell	R\$100,00	R\$100,00
4.61	2	Telefone fixo Intelbras	R\$17,00	R\$34,00
4.62	1	Impressora HP Deskjet 3050	R\$100,00	R\$100,00
4.63	2	Etiquetadora Allegro	R\$1.472,00	R\$2.944,00
4.64	2	Calculadoras Teem Iyins	R\$5,00	R\$10,00
4.65	1	Ar condicionado Split 42000 btu	R\$3.110,00	R\$3.110,00
4.66	1	Lixeira	R\$5,00	R\$5,00
4.67	1	Maquina lava jato de pressão	R\$1.730,00	R\$1.730,00
4.68	14	Armários de aço com seis portas cada	R\$120,00	R\$1.680,00
4.69	1	Armário de aço com quatro portas	R\$120,00	R\$120,00
<b>Oficina Mecânica - Galpão 1</b>				
4.70	1	Torno mecânico Polonês ZTM (Tarnow)	R\$8.930,00	R\$8.930,00
4.71	1	Fresadora Mechanicy Polonesa	R\$11.880,00	R\$11.880,00
4.72	1	Retífica Horizontal Jotes	R\$19.080,00	R\$19.080,00
4.73	1	Furadeira de coluna Kone	R\$6.410,00	R\$6.410,00
4.74	1	Plaina Rocca	R\$4.500,00	R\$4.500,00
4.75	1	Prensa Sacca Pino 30 Ton.	R\$1.150,00	R\$1.150,00
4.76	41	Motores elétricos p/ manutenção	R\$58,00	R\$2.378,00
4.77	7	Redutores	R\$120,00	R\$840,00
4.78	1	Tesoura guilhotina manual 30 cm	R\$25,00	R\$25,00
4.79	1	Dobreadeira de Chapas 1 m	R\$2.295,00	R\$2.295,00
4.80	1	Talha mecânica, 500 kg	R\$247,00	R\$247,00
4.81	1	Saca Polia Gedore	R\$120,00	R\$120,00

4.82	1	Mesa de aço 1,20 x 2,00 m	R\$120,00	R\$120,00
4.83	1	Bebedouro	R\$300,00	R\$300,00
4.84	1	Mesa coordenada 400 x 120 mm	R\$1.134,00	R\$1.134,00
4.85	1	Moto esmeril pequeno	R\$285,00	R\$285,00
4.86	1	Conjunto de facas para moinho	R\$4.000,00	R\$4.000,00
4.87	2	Extintores	R\$115,00	R\$230,00
4.88	1	Cadeira giratória	R\$40,00	R\$40,00
4.89	3	Estantes de aço	R\$86,00	R\$258,00
<b>Estação de transformação primária</b>				
4.90	1	Transformador 500 kVA	R\$15.300,00	R\$15.300,00
4.91	3	Interruptor à Vácuo SION - Siemens	R\$5.890,00	R\$17.670,00
<b>Área de Prensagem</b>				
4.92	2	Prensas enfardadeiras	R\$4.100,00	R\$8.200,00
<b>Galpão 2 – Pós Condensação Sólida</b>				
4.93	1	Estação de Regeneração do Nitrogênio BUHLER, ano 2009, capac. 3000 kg/h	R\$8.163.740,00	R\$8.163.740,00
4.94	2	Extrusoras de Diâmetro 150 mm, capac. 1000 kg/h	R\$180.000,00	R\$360.000,00
4.95	2	Secadores	R\$18.300,00	R\$36.600,00
4.96	2	Granulador	R\$2.800,00	R\$5.600,00
4.97	2	Peneira granuladora	R\$30.480,00	R\$60.960,00
<b>Galpão 2 – Estação de resfriamento</b>				
4.98	1	Tanque de fibra 30.000 litros	R\$25.000,00	R\$25.000,00
4.99	1	Torre de resfriamento 35.000 l/h	R\$10.500,00	R\$10.500,00
4.100	1	Torre de resfriamento 5.000 l/h	R\$6.660,00	R\$6.660,00
4.101	3	Cilindros de desmineralização	R\$2.650,00	R\$7.950,00
4.102	2	Bombas hidráulicas grandes	R\$550,00	R\$1.100,00
4.103	4	Bombas hidráulicas pequenas	R\$380,00	R\$1.520,00
4.104	1	Tanque de inox 1000 litros	R\$5.900,00	R\$5.900,00
4.105	1	Tanque de oxigênio categoria III	R\$3.200,00	R\$3.200,00
<b>Galpão 2</b>				
4.106	2	Conjuntos de exclusão de linha 150 mm para grão amorfo	R\$180.000,00	R\$360.000,00

4.106	1	Estação de refrigeração do nitrogênio Bühler com capacidade de 3.000 kg por hora	R\$8.163.740,00	R\$8.163.740,00
4.106	1	Transformador trifásico a seco de 500 KVA	R\$15.300,00	R\$15.300,00
4.106	2	Transformador trifásico a seco de 2000 KVA	R\$55.800,00	R\$111.600,00
4.106	2	Extintores	R\$115,00	R\$230,00
4.106	2	Ar condicionado Carrier de 50000 btu	R\$4.200,00	R\$8.400,00
<b>Galpão 2 – Armazenagem de produto acabado</b>				
4.107	1	Plataforma com 04 silos de capacidade 25.000 litros	R\$20.900,00	R\$20.900,00
4.107	6	Compressores Roots	R\$7.020,00	R\$42.120,00
4.107	1	Reator de Pós-condensação 30.000 litros	R\$180.000,00	R\$180.000,00
<b>Subestação - Galpão 2</b>				
4.108	2	Transformadores de 500 kVA	R\$15.300,00	R\$30.600,00
4.109	1	Transformadores de 112,5 kVA	R\$10.800,00	R\$10.800,00
4.110	1	Disjuntor de entrada Beghin	R\$2.750,00	R\$2.750,00
4.111	1	Disjuntor de entrada S e S desativado	R\$1.330,00	R\$1.330,00
4.112	1	Painel CCM d e comando da linha 2, marca LBC Ascendente	R\$440,00	R\$440,00
4.113	1	Painel de Fator de Potência 8100C Sultech	R\$620,00	R\$620,00
4.114	1	Banco de capacitores (6)	R\$10.420,00	R\$10.420,00
<b>Sala 01 galpão 2 1º andar</b>				
4.115	1	Bebedouro Gelágua	R\$300,00	R\$300,00
4.116	1	Mesa MDF retangular	R\$120,00	R\$120,00
4.117	1	Mesa meia lua (Balcão curvo de recepção)	R\$810,00	R\$810,00
4.118	1	Gaveteiro três gavetas	R\$38,00	R\$38,00
4.119	3	Cadeira giratória	R\$40,00	R\$120,00
4.120	1	Cadeira fixa	R\$19,00	R\$19,00
4.121	1	Ar condicionado Split 18000 btu	R\$1.460,00	R\$1.460,00
4.122	1	Armário madeira duas portas	R\$195,00	R\$195,00
4.123	4	Computadores Dell	R\$210,00	R\$840,00
4.124	1	Calculadora	R\$5,00	R\$5,00
4.125	1	Telefone fixo	R\$17,00	R\$17,00



<b>Sala 02 – 1º andar – galpão 03</b>				
4.126	1	Mesa redonda	R\$143,00	R\$143,00
4.127	6	Cadeiras fixas	R\$19,00	R\$114,00
4.128	1	Cadeira giratória	R\$40,00	R\$40,00
4.129	1	Quadro branco	R\$15,00	R\$15,00
4.130	1	Lousa com tripé	R\$25,00	R\$25,00
4.131	1	Mesa em L com duas gavetas	R\$135,00	R\$135,00
4.132	1	Telefone fixo Intelbras TC 500	R\$21,00	R\$21,00
4.133	1	Calculadora master print	R\$5,00	R\$5,00
4.134	1	Impressora HP Deskjet 1000	R\$260,00	R\$260,00
4.135	1	Telefone fixo Intelbras pleno	R\$17,00	R\$17,00
4.136	1	Ar condicionado Split 18000 btu	R\$1.460,00	R\$1.460,00
4.137	1	Gaveteiro com três gavetas	R\$38,00	R\$38,00
4.138	1	Estante armário com duas portas MDF	R\$187,00	R\$187,00
4.139	1	Arquivo em aço com 04 gavetas	R\$205,00	R\$205,00
<b>Laboratório Galpão 2 – 1º andar</b>				
4.140	1	Mesa retangular c/ 2 gavetas	R\$120,00	R\$120,00
4.141	1	Telefone Intelbras	R\$17,00	R\$17,00
4.142	1	Calculadora Sheng	R\$5,00	R\$5,00
4.143	4	Cadeira giratória	R\$40,00	R\$160,00
4.144	1	Cadeira fixa	R\$19,00	R\$19,00
4.145	1	Capela de inox marca Magno	R\$1.064,00	R\$1.064,00
4.146	1	Estabilizador	R\$20,00	R\$20,00
4.147	1	Ar condicionado Carrier Split 30.000 btu	R\$2.780,00	R\$2.780,00
4.148	1	Computador Dell completo	R\$210,00	R\$210,00
4.149	1	Cabine de luz T&M modelo ELMI455	R\$940,00	R\$940,00
4.150	1	Frigobar Electrolux Prosdócimo R13	R\$350,00	R\$350,00
4.151	1	Estufa à Vácuo marca SPLABOR – 104/12	R\$480,00	R\$480,00
4.152	1	Estufa à Vácuo marca SPLABOR – 104/40	R\$480,00	R\$480,00
4.153	1	Lupa p/ bancada c/ iluminação	R\$35,00	R\$35,00
4.154	1	Balança analítica Quimis M214A	R\$3.850,00	R\$3.850,00
4.155	1	Balança analítica Quimis BK300	R\$2.470,00	R\$2.470,00
4.156	1	Balança analítica Quimis BK 3000	R\$2.690,00	R\$2.690,00
4.157	1	Balança analítica Ohaus Adventure AR2140	R\$1.600,00	R\$1.600,00

4.158	1	Bomba de Vácuo Primatec 131	R\$1.720,00	R\$1.720,00
4.159	1	Bomba de Vácuo Primatec 121	R\$1.720,00	R\$1.720,00
4.160	3	Conjuntos de vidraria para laboratório	R\$50,00	R\$150,00
4.161	1	Microscópio digital	R\$460,00	R\$460,00
4.162	1	Heade Space APPA modelo HS 2000	R\$6.850,00	R\$6.850,00
4.163	1	Forno APPA modelo GC Gold	R\$65.000,00	R\$65.000,00
4.164	1	Termohigrometro Incoteam	R\$5,00	R\$5,00
4.165	1	Microscópio Monocular Eletromedial modelo Q106N2	R\$380,00	R\$380,00
4.166	1	Manta aquecedora Quimis G321A14	R\$104,00	R\$104,00
4.167	1	Destilador de água tipo Pilsen Marca YANK, com barretele 20 litros	R\$2.100,00	R\$2.100,00
4.168	1	Dessecador com tampa	R\$260,00	R\$260,00
4.169	1	Capela de inox Magno	R\$1.064,00	R\$1.064,00
4.170	1	Mufla Quimis	R\$1.780,00	R\$1.780,00
4.171	1	Computador completo	R\$210,00	R\$210,00
4.172	1	Ar condicionado Split 12.000 btu	R\$300,00	R\$300,00
4.173	2	Extintor	R\$115,00	R\$230,00
<b>Almoxarifado</b>				
4.174	32	Estantes de aço	R\$86,00	R\$2.752,00
4.175	2	Mesa de escritório	R\$120,00	R\$240,00
4.176	2	Armários de aço 2 portas	R\$120,00	R\$240,00
4.177	1	Bebedouro Esmaltec	R\$300,00	R\$300,00
4.178	2	Cadeiras giratórias	R\$40,00	R\$80,00
4.179	6	Motores elétricos WEG médios	R\$160,00	R\$960,00
4.180	6	Motores elétricos WEG pequenos	R\$120,00	R\$720,00
4.181	1	Válvula tampão	R\$4.500,00	R\$4.500,00
4.182	1	Cortador de grama	R\$310,00	R\$310,00
4.183	1	Conjunto de facas paramoinho	R\$2.500,00	R\$2.500,00
<b>Portaria/Guarita</b>				
4.184	1	Birô	R\$100,00	R\$100,00
4.185	1	Bebedouro Gelaqua Esmaltec	R\$300,00	R\$300,00
4.186	1	Impressora Epson FX2190	R\$256,00	R\$256,00
4.187	1	Gaveteiro com três gavetas	R\$38,00	R\$38,00
4.188	1	Central telefônica alarde	R\$90,00	R\$90,00
4.189	2	Cadeira fixa	R\$19,00	R\$38,00

4.190	1	Balança rodoviária Toledo 9091 c/ display	R\$18.000,00	R\$18.000,00
4.191	1	Cadeira giratória	R\$40,00	R\$40,00
4.192	2	Extintor	R\$115,00	R\$230,00
		<b>Vestuário</b>		
4.193	13	Armário de vestuário com seis portas cada	R\$120,00	R\$1.560,00
4.194	1	Compressor de ar condicionado Carrier	R\$300,00	R\$300,00
		<b>Área Administrativa/Recepção</b>		
4.195	2	Cadeiras longarina de três lugares	R\$155,00	R\$310,00
4.196	2	Vasos de cimento	R\$28,00	R\$56,00
4.197	1	Lixeira Plasvale	R\$5,00	R\$5,00
		<b>Sala de Reunião</b>		
4.198	8	Cadeira fixa	R\$19,00	R\$152,00
4.199	1	Mesa de reunião com oito lugares	R\$640,00	R\$640,00
4.200	1	Quadro branco	R\$15,00	R\$15,00
4.201	2	Lixeira	R\$5,00	R\$10,00
		<b>Arquivo Morto</b>		
4.202	15	Estantes de aço	R\$86,00	R\$1.290,00
		<b>Sala de Informática</b>		
4.203	1	Mesa L modular	R\$135,00	R\$135,00
4.204	2	Aparelhos telefônicos Intelbras	R\$17,00	R\$34,00
4.205	1	Relógio de ponto	R\$160,00	R\$160,00
4.206	1	Computador completo Dell	R\$210,00	R\$210,00
4.207	1	Transformador	R\$35,00	R\$35,00
4.208	1	Estabilizador	R\$20,00	R\$20,00
4.209	2	Ar condicionado Split 9000 btu	R\$270,00	R\$540,00
4.210	1	Armário de madeira alto	R\$195,00	R\$195,00
4.211	3	HD	R\$10,00	R\$30,00
4.212	1	Roteador TPLINK	R\$211,00	R\$211,00
4.213	1	Coletor reciclagem	R\$5,00	R\$5,00
4.214	1	Bebedouro Esmaltec	R\$300,00	R\$300,00
4.215	2	Rack para TI	R\$85,00	R\$170,00
4.216	2	Cadeira fixa	R\$19,00	R\$38,00
4.217	2	Monitores de computador	R\$100,00	R\$200,00
4.218	5	CPU	R\$200,00	R\$1.000,00
4.219	1	Mesa para computador	R\$87,00	R\$87,00
4.220	1	Mostrador eletrônico para balança	R\$40,00	R\$40,00

4.221	1	Balança analítica Adventure Ohaus	R\$1.935,00	R\$1.935,00
4.222	1	Balança analítica Ohaus mb35	R\$3.285,00	R\$3.285,00
4.223	1	Bateria de notebook	R\$120,00	R\$120,00
4.224	1	Ponto de linha Redecamp	R\$90,00	R\$90,00
4.225	1	Roteador Ed Max	R\$60,00	R\$60,00
<b>Sala de Contabilidade</b>				
4.226	1	Estante de aço	R\$86,00	R\$86,00
4.227	1	Armário de madeira c/ 02 portas Baixo	R\$100,00	R\$100,00
4.228	1	Arquivo com quatro gavetas madeira	R\$205,00	R\$205,00
4.229	1	Gaveteiro com quatro gavetas	R\$35,00	R\$35,00
4.230	2	Cadeira giratória	R\$40,00	R\$80,00
4.231	1	Cadeira fixa	R\$19,00	R\$19,00
4.232	4	Lixeiras	R\$5,00	R\$20,00
4.233	1	Mesa em L	R\$135,00	R\$135,00
4.234	1	Suporte para computador	R\$10,00	R\$10,00
4.235	1	Ar condicionado Carrier de 9000 btu c/ controle	R\$270,00	R\$270,00
4.236	1	Estação de trabalho com quatro lugares	R\$149,00	R\$149,00
4.237	1	Leitor de código de barra Benatech	R\$45,00	R\$45,00
4.238	1	Calculadora Ênio	R\$5,00	R\$5,00
4.239	1	Perfurador grande	R\$190,00	R\$190,00
4.240	1	Grampeador grande	R\$10,00	R\$10,00
4.241	2	Aparelho telefônico Intelbras	R\$17,00	R\$34,00
4.242	1	Ar condicionado cônsul master 15000 btu	R\$510,00	R\$510,00
4.243	2	Quadro de azulejos pintados	R\$20,00	R\$40,00
4.244	1	Rack com rodízio	R\$120,00	R\$120,00
4.245	1	Exaustor	R\$95,00	R\$95,00
<b>Sala de Recursos Humanos</b>				
4.246	1	Mesa escritório	R\$120,00	R\$120,00
4.247	1	Mesa em L modular	R\$135,00	R\$135,00
4.248	3	Cadeira fixa	R\$19,00	R\$57,00
4.249	1	Cadeira giratória	R\$40,00	R\$40,00
4.250	1	Arquivo de aço com quatro gavetas	R\$205,00	R\$205,00
4.251	1	Armário de madeira com duas portas	R\$195,00	R\$195,00

4.252	1	Armário estante com duas portas	R\$187,00	R\$187,00
4.253	3	Lixeira reciclagem	R\$5,00	R\$15,00
4.254	1	Aparelho telefônico Intelbras	R\$17,00	R\$17,00
4.255	1	Monitor para computador Dell	R\$100,00	R\$100,00
4.256	1	Teclado para computador Dell	R\$5,00	R\$5,00
4.257	1	Ar condicionado de janela LG	R\$270,00	R\$270,00
4.258	1	Globo para sorteio de bingo	R\$95,00	R\$95,00
<b>Diretoria</b>				
4.259	1	Mesa redonda	R\$143,00	R\$143,00
4.260	3	Cadeira fixa	R\$19,00	R\$57,00
4.261	1	Cadeira giratória secretária	R\$65,00	R\$65,00
4.262	1	Mesa em L modular	R\$135,00	R\$135,00
4.263	1	Aparelho telefônico fixo Avaya	R\$21,00	R\$21,00
4.264	1	Armário duas portas	R\$195,00	R\$195,00
4.265	1	Cofre 40x20x30	R\$270,00	R\$270,00
4.266	1	Gaveteiro com três gavetas	R\$38,00	R\$38,00
4.267	1	Quadro branco 1.20 x 1.00	R\$15,00	R\$15,00
<b>Sala 03</b>				
4.268	1	Mesa redonda	R\$143,00	R\$143,00
4.269	2	Mesa retangular	R\$87,00	R\$174,00
4.270	2	Cadeira giratória secretária	R\$65,00	R\$130,00
4.271	2	Monitores de computador Dell	R\$200,00	R\$400,00
4.272	1	Rack para TI com nove posições	R\$385,00	R\$385,00
4.273	1	Mix de cor branco Walita	R\$48,00	R\$48,00
4.274	1	Arquivo de madeira com quatro gavetas	R\$205,00	R\$205,00
4.275	1	Armário de escritório com duas portas	R\$195,00	R\$195,00
4.276	1	Ar condicionado de janela marca LG	R\$270,00	R\$270,00
<b>Sala 04</b>				
4.277	1	Mesa redonda	R\$143,00	R\$143,00
4.278	1	Mesa em L modular	R\$135,00	R\$135,00
4.279	1	Mesa retangular	R\$87,00	R\$87,00
4.280	3	Cadeira fixa	R\$19,00	R\$57,00
4.281	1	Cadeira giratória	R\$40,00	R\$40,00
4.282	1	Arquivo de aço com três gavetas	R\$166,00	R\$166,00
4.283	1	Arquivo de aço com quatro gavetas	R\$168,00	R\$168,00
4.284	1	Armário estante de madeira com duas portas	R\$187,00	R\$187,00

4.285	2	Aparelho telefônico fixo Intelbras	R\$17,00	R\$34,00
		<b>Sala 06</b>		
	1	Mesa L modular	R\$135,00	R\$135,00
4.286	2	Cadeira giratória pequena	R\$40,00	R\$80,00
4.287	1	Aparelho de telefone fixo Intelbras	R\$17,00	R\$17,00
4.288	1	Ar condicionado de janela LG	R\$270,00	R\$270,00
4.289	1	Geladeira Esmaltec modelo roc31	R\$300,00	R\$300,00
		<b>Corredor</b>		
4.290	2	Extintores de água	R\$115,00	R\$230,00
4.291	2	Extintores de pó químico	R\$115,00	R\$230,00
		<b>Refeitório</b>		
4.292	8	Mesa de refeitório branca, com 4 lugares	R\$300,00	R\$2.400,00
4.293	1	Carro de Buffet para Salada	R\$490,00	R\$490,00
4.294	1	Fogão industrial 06 bocas	R\$1.800,00	R\$1.800,00
4.295	1	Coifa de inox	R\$306,00	R\$306,00
		<b>Sala de Treinamento</b>		
4.296	20	Cadeiras escolares	R\$15,00	R\$300,00
4.297	1	Ar condicionado Carrier de 22000 btu	R\$765,00	R\$765,00
4.298	1	Controle de ar condicionado Carrier	R\$300,00	R\$300,00
4.299	1	Mesa de plástico	R\$15,00	R\$15,00
4.300	1	Suporte de TV de madeira de 21 polegadas	R\$10,00	R\$10,00
		<b>Sala de Supervisão</b>		
4.301	1	Mesa em L	R\$135,00	R\$135,00
4.302	1	Escrivaninha sem gaveta	R\$87,00	R\$87,00
4.303	4	Cadeira fixa	R\$19,00	R\$76,00
4.304	1	Cadeira giratória	R\$40,00	R\$40,00
4.305	1	Telefone fixo Siemens	R\$17,00	R\$17,00
4.306	1	Calculadora adeck	R\$5,00	R\$5,00
4.307	1	Estante de madeira	R\$187,00	R\$187,00
4.308	1	Gaveteiro com quatro gavetas	R\$35,00	R\$35,00
4.309	1	Ar condicionado de janela LG	R\$270,00	R\$270,00
4.310	1	Anemômetro Minipa	R\$240,00	R\$240,00
4.311	1	Caixa de ferramenta em aço	R\$30,00	R\$30,00
4.312	1	Escala de metal de 1000mt	R\$25,00	R\$25,00
4.313	1	Quadro branco	R\$35,00	R\$35,00
		<b>Pátio</b>		

4.314	1	Veículo Peugeot 408, cor branca, 2013/2014	R\$24.650,00	R\$24.650,00
<b>Total</b>	<b>713</b>	<b>Planta da REPET NORDESTE.</b>	<b>R\$18.102.708,00</b>	<b>R\$18.764.579,00</b>

**TOTAL DOS EQUIPAMENTOS DA UNIDADE DE REPET NORDESTE  
RECICLAGENS LTDA.**

**R\$ 18.764.579,00**

**(Dezoito milhões, setecentos e sessenta e quatro mil, quinhentos e  
setenta e nove reais)**

**DATA BASE: MARÇO / 2019**



## 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.

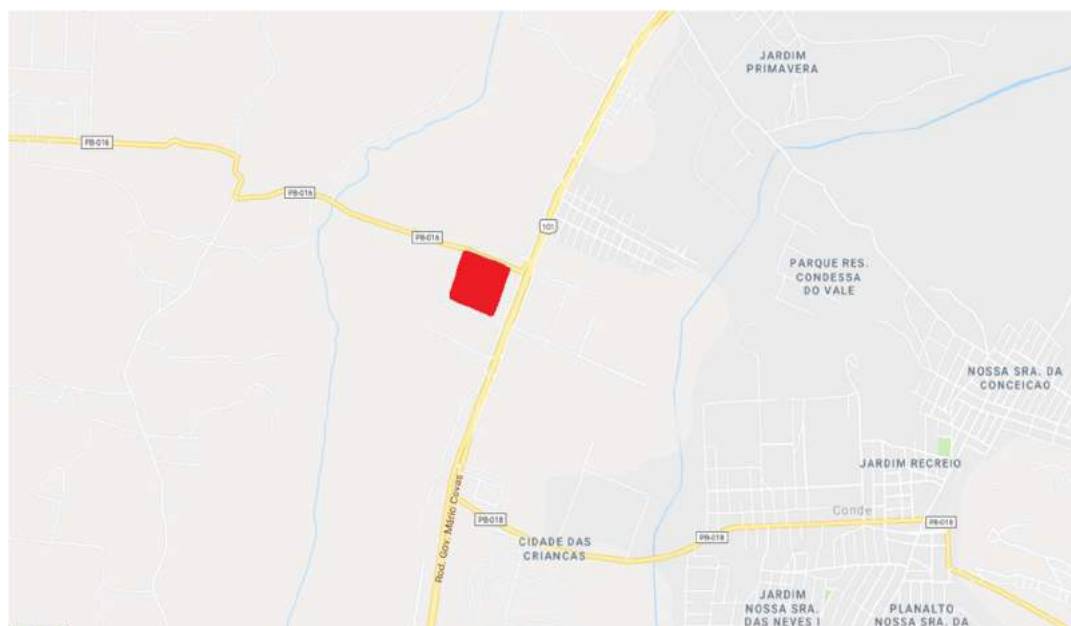
## III - LOCALIZAÇÃO

### 3.1 - DO LOCAL E SUAS CARACTERÍSTICAS

Os objetos analisados estão armazenados na Rodovia BR-101, km 97 - sentido João Pessoa-Recife, Cidade de Conde, Estado da Paraíba.

.

A reprodução do Mapa Oficial da Cidade de Conde, do Google Maps, e a foto aérea do Google Earth, ilustram a localização do imóvel:



No local haviam bens móveis (ferramental, máquinas, equipamentos e insumos) em, praticamente, todos os estados de conservação, a saber: funcionando, desativadas e desmontadas, outros em estado de sucata, sendo que a vistoria e demais verificações necessárias à elaboração do laudo podem ser vistas abaixo.

## **IV - CÁLCULOS AVALIATIVOS**

### **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:

## 4.1 - Linha de Reciclagem de PET

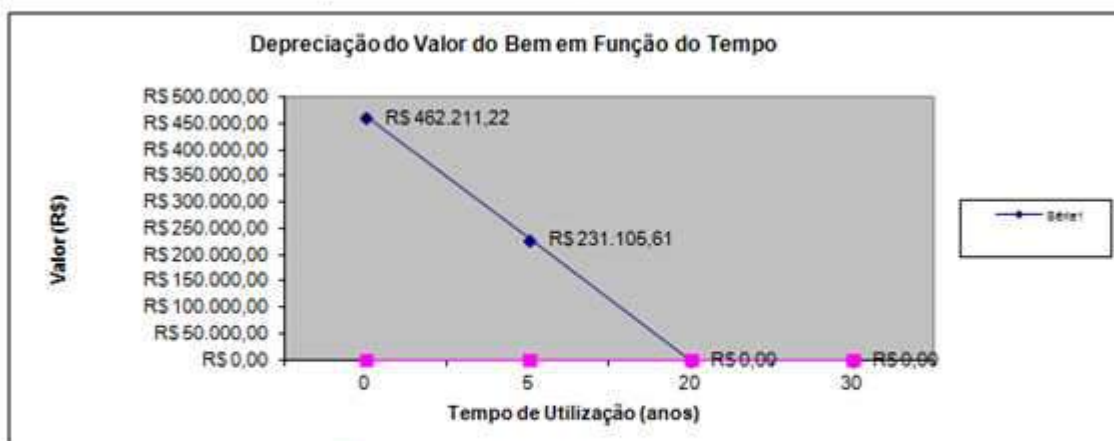


Condições do Avaliando:	
Fe	Usado
Fd	Estado Regular

Equipamento:	Completa fábrica de equipamentos de reciclagem de garrafa pet de lavar roupa e linha de produç					
Estado:	Novo					
Anúncio:	Alibaba					
Contato:	<a href="https://portuguese.alibaba.com/product-detail/complete-plastic-pet-bottle-washing-">https://portuguese.alibaba.com/product-detail/complete-plastic-pet-bottle-washing-</a>					
Valor (Ve):	R\$ 933.760,04					
Crítérios do ELEMENTO	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado Regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEI.) \times (FdAv./FdEI.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 933.760,04$					
	$V2 = R\$ 462.211,22$					

### 4.1.2 - 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\$ 462.211,22
Valor Residual:	R\$ 46.221,12




Valor do Bem Avaliando:	R\$ 231.105,61
-------------------------	----------------

Valor Arredondado do Equipamento: R\$ 231.100,00 (Duzentos e trinta e um mil e cem reais)
---



## 4.05 - Paleteira Manual 1000 kg

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

### 4.05.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	<a href="#">Paleteira Paletrans Lm 1016</a>					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1185535795-paleteira-paletrans-lm-1016- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1185535795-paleteira-paletrans-lm-1016- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 2.500,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 2.500,00$					
	$V2 = R\$ 1.800,00$					

Equipamento:	<a href="#">Paleteira Hidráulica Zelozo 1 Ton</a>					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1152792960-paleteira-hidraulica-zelozo-1-ton- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1152792960-paleteira-hidraulica-zelozo-1-ton- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 3.500,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 3.500,00$					
	$V2 = R\$ 2.520,00$					

	Empilhadeira Hidráulica Manual Beltolls Para 1000kg					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1154790280-empilhadeira-hidraulica-manual-beltolls-para-1000kg- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1154790280-empilhadeira-hidraulica-manual-beltolls-para-1000kg- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 2.900,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 2.900,00$					
	$V2 = R\$ 2.088,00$					

#### 4.05.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 1.800,00	R\$ 2.520,00	R\$ 2.088,00
$Ma =$	R\$ 2.160,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	= R\$ 2.160,00	$\times 0,7 = R\$ 1.512,00$
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	= R\$ 2.160,00	$\times 1,3 = R\$ 2.808,00$

Média Saneada:	R\$ 2.160,00
----------------	--------------

**Valor Arredondado do Equipamento:**

**R\$ 2.160,00**

**(Dois mil, cento e sessenta reais)**

## 4.07 - Lixeira Plasvale

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples a Complexa

### 4.07.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	<a href="#">Lixeira Preta Plástico Coza</a>					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-930210759-lixadeira-preta-plastico-coza- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-930210759-lixadeira-preta-plastico-coza- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 10,90					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 10,90$					
	$V2 = R\$ 4,91$					

Equipamento:	<a href="#">Cesto Lixo Escritório De Plástico Cinza Claro (semi-novo)</a>					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-773713590-cesto-lixo-escritorio-de-plastico-cinza-claro-semi-novo- JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-773713590-cesto-lixo-escritorio-de-plastico-cinza-claro-semi-novo- JM?quantity=1</a>					
Valor (Ve):	R\$ 14,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 14,00$					
	$V2 = R\$ 6,30$					

	Cesto De Lixo Escritório Plástico (semi-novo) Bege/azul					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-773723734-cesto-de-lixo-escritorio-plastico-semi-novo-begeazul- JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-773723734-cesto-de-lixo-escritorio-plastico-semi-novo-begeazul- JM?quantity=1</a>					
Valor (Ve):	R\$ 14,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 14,00$					
	$V2 = R\$ 6,30$					

#### 4.07.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:						
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$					
$Ma =$	M 1	M 2		M 3		
$Ma =$	R\$ 4,91	R\$ 6,30	R\$ 6,30			
$Ma =$	R\$ 5,60					

Limites para Filtro da Média Saneada:						
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 5,60	$\times 0,7 =$	R\$ 3,92		
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 5,60	$\times 1,3 =$	R\$ 7,28		

Média Saneada:	R\$ 5,60
----------------	----------

**Valor Arredondado do Equipamento:**

**R\$ 5,00**  
**(Cinco reais)**



## 4.08 - Extintor



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Manutenção Simples

### 4.08.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Extintor Co2 Vencido - Usado					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1067983707-extintor-co2-vencido-usado- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1067983707-extintor-co2-vencido-usado- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 160,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 160,00$					
	$V2 = R\$ 115,20$					

Equipamento:	Extintor De Incêndio Co2 6 Kg					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-911479139-extintor-de-incndio-co2-6-kg- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-911479139-extintor-de-incndio-co2-6-kg- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 170,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 170,00$					
	$V2 = R\$ 122,40$					

Equipamento:	Extintores Semi Novos Co2 4k - Melhor Preço!					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-992818857-extintores-semi-novos-co2-4k-melhor-preco- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-992818857-extintores-semi-novos-co2-4k-melhor-preco- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 149,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 149,00$					
	$V2 = R\$ 107,28$					

#### 4.08.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 115,20	R\$ 122,40	R\$ 107,28
$Ma =$	R\$ 114,96		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 114,96	$\times 0,7 =$ R\$ 80,47
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 114,96	$\times 1,3 =$ R\$ 149,45
Média Saneada:	R\$ 114,96		

<b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>	
<b>R\$ 115,00</b>	
<b>(Cento e quinze reais)</b>	

## 4.09 - Bebedouro de aço



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Estado Regular

### 4.09.1- Pesquisa de Mercado

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

<b>Equipamento:</b>	Bebedouro Belliere					
<b>Estado:</b>	Carapicuíba, SP					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	OLX					
<b>Contato:</b>	<a href="http://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/eletrodomesticos/bebedouro-belliere-453657387?xtmc=bebedouro+belliere&amp;xtnp=1&amp;xtr=10">http://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/eletrodomesticos/bebedouro-belliere-453657387?xtmc=bebedouro+belliere&amp;xtnp=1&amp;xtr=10</a>					
<b>Valor (Ve):</b>	R\$ 300,00					
<b>Valores dos Critérios do ELEMENTO 1</b>	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
<b>Cálculo:</b>	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$ $V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 300,00$ $V2 = R\$ 270,00$					

<b>Equipamento:</b>	Bebedouro De Garrafão Beliere					
<b>Estado:</b>	Brasília, DF					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	Mercado Livre					
<b>Contato:</b>	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-977424052-bebedouro-de-garrafo-beliere-JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-977424052-bebedouro-de-garrafo-beliere-JM</a>					
<b>Valor (Ve):</b>	R\$ 370,00					
<b>Valores dos Critérios do ELEMENTO 2</b>	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
<b>Cálculo:</b>	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$ $V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 370,00$ $V2 = R\$ 333,00$					

<b>Equipamento:</b>	Bebedouro De Garrafão Belliere Branco					
<b>Estado:</b>	São Paulo, SP					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	Mercado Livre					
<b>Contato:</b>	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-947303983-bebedouro-de-garrafo-belliere-branco-_JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-947303983-bebedouro-de-garrafo-belliere-branco-_JM</a>					
<b>Valor (Ve):</b>	R\$ 395,00					
<b>Valores dos Critérios do ELEMENTO 3</b>	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
<b>Cálculo:</b>	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 395,00$					
	$V2 = R\$ 355,50$					

#### 4.09.2 - Cálculos Avaliatórios

<b>Média Aritimética:</b>			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 270,00	R\$ 333,00	R\$ 355,50
$Ma =$	R\$ 301,50		

<b>Limites para Filtro da Média Saneada:</b>			
<b>Limite Inferior</b>	$= Ma \times 0,7$	$= R\$ 301,50 \times 0,7$	$= R\$ 211,05$
<b>Limite Superior</b>	$= Ma \times 1,3$	$= R\$ 301,50 \times 1,3$	$= R\$ 391,95$

<b>Média Saneada:</b>	R\$ 301,50
-----------------------	------------

**Valor Arredondado do Equipamento:**

**R\$ 300,00**

**(Trezentos Reais)**



## 4.14 - Compressor estacionário ingersollrand UP-10-125

				
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:

<b>Equipamento:</b>	Descrição do vendedor					
<b>Estado:</b>	Aparecida de Goiânia-GO					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	Mercado Livre					
<b>Contato:</b>	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-784123345-compressor-de-parafuso-atlas-copco-ga18-25cv- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-784123345-compressor-de-parafuso-atlas-copco-ga18-25cv- JM</a>					
<b>Valor (Ve):</b>	R\$ 17.000,00					
<b>Valores dos Critérios do ELEMENTO 1</b>	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
<b>Cálculo:</b>	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 17.000,00$					
	$V2 = R\$ 12.240,00$					

<b>Equipamento:</b>	Compressor Parafuso Ga 507 60 Hp 7 Bar Ga 45 Atlas-cód 141					
<b>Estado:</b>	São Paulo					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	Mercado Livre					
<b>Contato:</b>	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-990200957-compressor-parafuso-ga-507-60-hp-7-bar-ga-45-atlas-cod-141- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-990200957-compressor-parafuso-ga-507-60-hp-7-bar-ga-45-atlas-cod-141- JM</a>					
<b>Valor (Ve):</b>	R\$ 16.900,00					
<b>Valores dos Critérios do ELEMENTO 2</b>	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
<b>Cálculo:</b>	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 16.900,00$					
	$V2 = R\$ 12.168,00$					

<b>Equipamento:</b>	Compressor Parafuso 40 Hp Atlas Copco Ga 307					
<b>Estado:</b>	S.C.S.-SP.					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	Mercado Livre					
<b>Contato:</b>	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-897074024-compressor-parafuso-40-hp-atlas-copco-ga-307- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-897074024-compressor-parafuso-40-hp-atlas-copco-ga-307- JM</a>					
<b>Valor (Ve):</b>	R\$ 16.000,00					
<b>Valores dos Critérios do ELEMENTO 3</b>	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
<b>Cálculo:</b>	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$ $V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 16.000,00$ $V2 = R\$ 11.520,00$					

#### 4.14.2 - Cálculos Avaliatórios

<b>Média Aritimética:</b>			
$Ma = (M1 + M2) / 2$			
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 12.240,00	R\$ 12.168,00	R\$ 11.520,00
$Ma =$	R\$ 12.204,00		

<b>Limites para Filtro da Média Saneada:</b>			
<b>Limite Inferior =</b>	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 12.204,00 $\times 0,7 =$	R\$ 8.542,80
<b>Limite Superior =</b>	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 12.204,00 $\times 1,3 =$	R\$ 15.865,20

<b>Média Saneada:</b>	R\$ 12.204,00
-----------------------	---------------

**Valor Arredondado do Equipamento:**

**R\$ 12.200,00**

**(Doze mil e duzentos reais)**

## 4.20 - Trafo

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

### 4.20.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Transformador Trifásico 500 Kva					
Estado:	Minas Gerais					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-792818194-transformador-trifasico-500-kva-JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-792818194-transformador-trifasico-500-kva-JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 21.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 21.000,00$					
	$V2 = R\$ 15.120,00$					

Equipamento:	Transformador Trifásico À Óleo 500 Kva 9314899					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-979369204-transformador-trifasico-oleo-500-kva-9314899-JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-979369204-transformador-trifasico-oleo-500-kva-9314899-JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 21.500,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 21.500,00$					
	$V2 = R\$ 15.480,00$					

Equipamento:	Transformador Trifásico À Óleo 500 Kva 57805				
Estado:	São Paulo				
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>				
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-979378921-transformador-trifasico-oleo-500-kva-57805- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-979378921-transformador-trifasico-oleo-500-kva-57805- JM</a>				
Valor (Ve):	R\$ 21.500,00				
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$				
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 21.500,00$				
	$V2 = R\$ 15.480,00$				

## 4.20.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 15.120,00	R\$ 15.480,00	R\$ 15.480,00
$Ma =$	R\$ 15.300,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	= R\$ 15.300,00 x 0,7	= R\$ 10.710,00
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	= R\$ 15.300,00 x 1,3	= R\$ 19.890,00

Média Saneada:	R\$ 15.300,00
----------------	---------------

**Valor Arredondado do Equipamento:**

**R\$ 15.300,00**

**(Quinze mil e trezentos reais)**



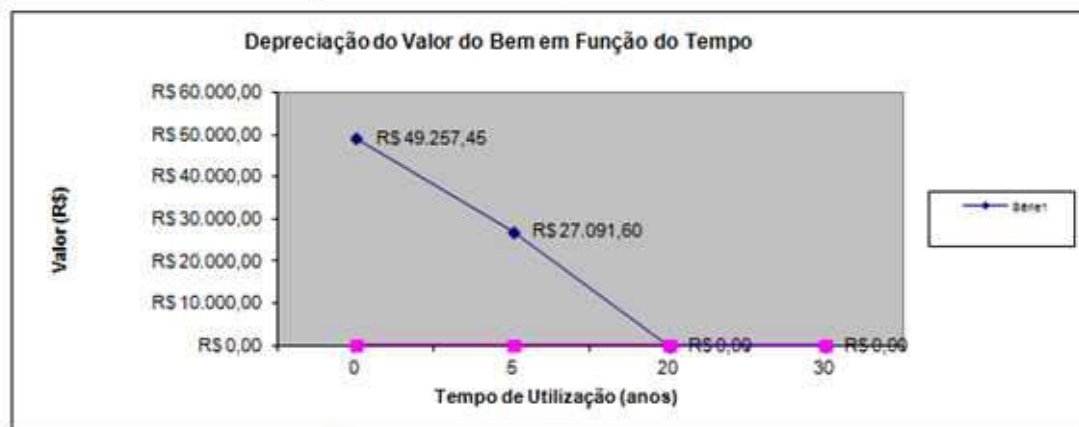
**4.25 - Linha de Ensacagem de engradados de 2mil KG, Cilo ciclone, Plataformas c/balança e Sist. de compactação p/ impacto.**



Condições do Avaliando:						
Fe	Usado					
Fd	Estado Regular					
Equipamento:	Ensacadeira p/ BI Bag SASA, com balança e silo de 2000l.					
Estado:	Amparo-SP					
Anúncio:	<a href="http://www.SASA.com.br">www.SASA.com.br</a>					
Contato:	(19) 3807-6893					
Valor (Ve):	R\$ 99.510,00					
Critérios do ELEMENTO	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado Regular
	$V2 = y \times (FeAv/FeEI) \times (FdAv/FdEI) \times Ve$ $V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 99.510,00$ $V2 = R\$ 49.257,45$					

**4.25.2 - REGRESSÃO LINEAR POR TEMPO DE UTILIZAÇÃO**

Idade Atual (t - em anos):	9
Vida Útil Padrão (Vup = Anos):	20
Expressão Utilizada	$V = [(Vup-t)/Vup] \times Vu$
Valor Unitário de Referência (Vu):	R\$ 49.257,45
Valor Residual:	R\$ 4.925,75



Valor do Bem Avaliando:	R\$ 27.091,60
-------------------------	---------------

**Valor Arredondado do Equipamento:**  
**R\$ 27.092,00**  
 (Vinte e sete mil e noveta e dois reais)

## 4.27 - Cadeira fixa

		Foto Avaliando 02			
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples a Complexa	

### 4.27.1 - 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:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-900597245-cadeira-fixa-escritorio-secretaria-em-courino-preta- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-900597245-cadeira-fixa-escritorio-secretaria-em-courino-preta- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 59,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 59,00$					
	$V2 = R\$ 14,60$					

Equipamento:	Cadeira Secretária Fixa Trapézio					
Estado:	Rio Verde-GO					
Fonte de Anúncio:	Mafer Moveis					
Contato:	<a href="http://www.mafermoveis.com/view.php?id=77347">http://www.mafermoveis.com/view.php?id=77347</a>					
Valor (Ve):	R\$ 85,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 85,00$					
	$V2 = R\$ 21,04$					

Equipamento:	CADEIRA TRAPÉZIO L DUPLO - COURVIN: PRETO					
Estado:	São Paulo - SP					
Fonte de Anúncio:	Fenix Office					
Contato:	<a href="https://www.fenixoffice.com.br/produto/273/CADEIRA-TRAPEZIO-L-DUPLO-Courvin:%20Preto-?var1=622&amp;var2=">https://www.fenixoffice.com.br/produto/273/CADEIRA-TRAPEZIO-L-DUPLO-Courvin:%20Preto-?var1=622&amp;var2=</a>					
Valor (Ve):	R\$ 93,50					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 93,50$					
	$V2 = R\$ 23,14$					

#### 4.27.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 14,60	R\$ 21,04	R\$ 23,14
$Ma =$	R\$ 19,59		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 19,59 $\times 0,7 =$	R\$ 13,72
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 19,59 $\times 1,3 =$	R\$ 25,47

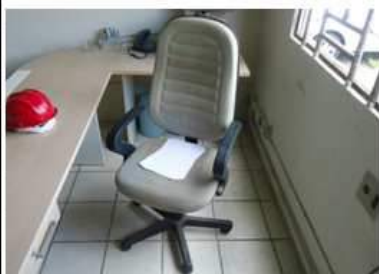
Média Saneada:	R\$ 19,59
----------------	-----------

**Valor Arredondado do Equipamento:**

**R\$ 19,00**

**(Dezenove reais)**

## 4.28 - Cadeira Giratória Secretária



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

### 4.28.1 - 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:	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/16108496/cadeira-secretaria-executiva-ergonomica-corano-preto?DCSext.recom=RR_item_page.rr1-ClickCP&amp;nm_origem=rec_item_page.rr1-ClickCP&amp;nm_ranking_rec=2">https://www.americanas.com.br/produto/16108496/cadeira-secretaria-executiva-ergonomica-corano-preto?DCSext.recom=RR_item_page.rr1-ClickCP&amp;nm_origem=rec_item_page.rr1-ClickCP&amp;nm_ranking_rec=2</a>					
Valor (Ve):	R\$ 179,99					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 179,99$					
	$V2 = R\$ 71,28$					

Equipamento:	Cadeira Giratória Secretária com Braço					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Casas Bahia					
Contato:	<a href="https://www.casasbahia.com.br/Moveis/escritorio/CadeirasdeEscritorio/cadeira-secretaria-girataria-couro-ecologico-preto-com-braao-digitador-ultra-11712282.html?IdProduto=8166179&amp;resource=btermo">https://www.casasbahia.com.br/Moveis/escritorio/CadeirasdeEscritorio/cadeira-secretaria-girataria-couro-ecologico-preto-com-braao-digitador-ultra-11712282.html?IdProduto=8166179&amp;resource=btermo</a>					
Valor (Ve):	R\$ 157,90					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 157,90$					
	$V2 = R\$ 62,53$					



<b>Equipamento:</b>	Cadeira Giratória Secretária com Braço					
<b>Estado:</b>	Novo					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	Walmart					
<b>Contato:</b>	<a href="https://www.walmart.com.br/cadeira-secretaria-executiva-ergonomica-corano-preto/4835609/pr">https://www.walmart.com.br/cadeira-secretaria-executiva-ergonomica-corano-preto/4835609/pr</a>					
<b>Valor (Ve):</b>	R\$ 168,99					
<b>Valores dos Critérios do ELEMENTO 3</b>	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
<b>Cálculo:</b>	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 168,99$					
	$V2 = R\$ 66,92$					

#### 4.28.2 - Cálculos Avaliatórios

<b>Média Aritimética:</b>			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 71,28	R\$ 62,53	R\$ 66,92
$Ma =$	R\$ 66,91		

<b>Limites para Filtro da Média Saneada:</b>			
<i>Limite Inferior</i> =	$Ma \times 0,7$	= R\$ 66,91 x 0,7	= R\$ 46,84
<i>Limite Superior</i> =	$Ma \times 1,3$	= R\$ 66,91 x 1,3	= R\$ 86,98

<b>Média Saneada:</b>	R\$ 66,91
-----------------------	-----------

<b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>	
<b>R\$ 65,00</b>	
<b>(Sessenta e cinco reais)</b>	

## 4.30 - Gaveteiro 3 Gavetas



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

### 4.30.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Gaveteiro 3 Gavetas Usado Em Ótimo Estado					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-840872782-gaveteiro-3-gavetas-usado-em-otimo-estado- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-840872782-gaveteiro-3-gavetas-usado-em-otimo-estado- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 85,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 85,00$					
	$V2 = R\$ 38,25$					

Equipamento:	Gaveteiro Em Mdf Castanho Escuro 3 Gavetas					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-782103237-gaveteiro-em-mdf-castanho-escuro-3-gavetas- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-782103237-gaveteiro-em-mdf-castanho-escuro-3-gavetas- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 70,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 70,00$					
	$V2 = R\$ 31,50$					

Equipamento:	Gaveteiro De Escritório - 3 Gavetas - Perfeito Estado					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-984550637-gaveteiro-de-escritorio-3-gavetas-perfeito-estado- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-984550637-gaveteiro-de-escritorio-3-gavetas-perfeito-estado- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 100,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 100,00$					
	$V2 = R\$ 45,00$					
<b>4.30.2 - Cálculos Avaliatórios</b>						
Média Aritimética:						
	$Ma = (M1 + M2 + M3) / 3$					
	M 1		M 2		M 3	
	R\$	38,25	R\$	31,50	R\$	45,00
	$Ma = R\$ 38,25$					
Limites para Filtro da Média Saneada:						
	$Limite Inferior = Ma \times 0,7 = R\$ 38,25 \times 0,7 = R\$ 26,78$					
	$Limite Superior = Ma \times 1,3 = R\$ 38,25 \times 1,3 = R\$ 49,73$					
Média Saneada:	R\$ 38,25					
<b>Valor Arredondado do Equipamento:</b> <b>R\$ 38,00</b> <b>(Trinta e oito reais)</b>						

## 4.32 - Ar condicionado de janela LG

					
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples	

### 4.32.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	<a href="#">Ar Condicionado 9.000 Btus Lg Acj... De Janela..funcionand</a>					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1160760032-ar-condicionado-9000-btus-lg-acj-de-janelafuncionand- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1160760032-ar-condicionado-9000-btus-lg-acj-de-janelafuncionand- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 400,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 400,00$					
	$V2 = R\$ 288,00$					

Equipamento:	Ar Condicionado De Janela Lg					
Estado:	<a href="#">Mato Grosso</a>					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1173196555-ar-condicionado-de-janela-lg- JM?quantity=1&amp;variation=32513875987">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1173196555-ar-condicionado-de-janela-lg- JM?quantity=1&amp;variation=32513875987</a>					
Valor (Ve):	R\$ 350,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 350,00$					
	$V2 = R\$ 252,00$					

Equipamento:	Ar Condicionado Lg 10 Mil Btus 220v - Retirar Em Santo André					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1088151686-ar-condicionado-lg-10-mil-btus-220v-retirar-em-santo-andre- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1088151686-ar-condicionado-lg-10-mil-btus-220v-retirar-em-santo-andre- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 353,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 353,00$					
	$V2 = R\$ 254,16$					

#### 4.32.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 288,00	R\$ 252,00	R\$ 254,16
$Ma =$	R\$ 270,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 270,00 $\times 0,7 =$	R\$ 189,00
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 270,00 $\times 1,3 =$	R\$ 351,00

Média Saneada:	R\$ 270,00
----------------	------------

<p><b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>  <b>R\$ 270,00</b>  <b>(Duzentos e setenta reais)</b></p>
---



## 4.34 - Balanças eletrônica de piso toledo de 1.500 kg

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

### 4.34.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Balança 1500kg 1x1 Com Impressora Incluída					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-900967978-balanca-1500kg-1x1-com-impressora-incluida- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-900967978-balanca-1500kg-1x1-com-impressora-incluida- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 3.200,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 3.200,00$					
	$V2 = R\$ 2.304,00$					

Equipamento:	Balanca Eletronica 1500kg Toledo					
Estado:	Rio de Janeiro					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1083678675-balanca-eletronica-1500kg-toledo- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1083678675-balanca-eletronica-1500kg-toledo- JM</a>					
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:	Balança digital Digi Tron 1500 kg					
Estado:	Santa Catarina					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">OLX</a>					
Contato:	<a href="https://sc.olx.com.br/norte-de-santa-catarina/agro-e-industria/outros-itens-para-agro-e-industria/balanca-digital-digi-tron-1500-kg-574881781?xtmc=balanca+1500+kg&amp;xtnp=1&amp;xtr=3">https://sc.olx.com.br/norte-de-santa-catarina/agro-e-industria/outros-itens-para-agro-e-industria/balanca-digital-digi-tron-1500-kg-574881781?xtmc=balanca+1500+kg&amp;xtnp=1&amp;xtr=3</a>					
Valor (Ve):	R\$ 2.400,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 2.400,00$					
	$V2 = R\$ 1.728,00$					

#### 4.34.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 2.304,00	R\$ 1.584,00	R\$ 1.728,00
$Ma =$	R\$ 1.944,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 1.944,00 $\times 0,7 =$	R\$ 1.360,80
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 1.944,00 $\times 1,3 =$	R\$ 2.527,20

Média Saneada:	R\$ 1.944,00
----------------	--------------

<p><b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>  <b>R\$ 1.945,00</b>          (Hum mil, novecentos e quarenta e cinco reais)</p>
--

## 4.35 - Ar condicionado Carrierde 32000 btu

					
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples a Complexa	

### 4.35.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	<a href="#">Ar Condicionado Inverter Piso Teto 32.000 Btus Quente E Frio</a>					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-956448780-ar-condicionado-inverter-piso-teto-32000-btus-quente-e-frio- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-956448780-ar-condicionado-inverter-piso-teto-32000-btus-quente-e-frio- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 6.800,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 6.800,00$					
	$V2 = R\$ 3.060,00$					

Equipamento:	Ar Condicionado Fujitsu Inverter 32000 Btus					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-909335465-ar-condicionado-fujitsu-inverter-32000-btus- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-909335465-ar-condicionado-fujitsu-inverter-32000-btus- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 5.500,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 5.500,00$					
	$V2 = R\$ 2.475,00$					



Equipamento:	Ar Split Hw Smart Inverter Lg 31.000 Btus Quente/frio 220v					
Estado:	Ceará					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1176213242-ar-split-hw-smart-inverter-lg-31000-btus-quentefrio-220v- JM?quantity=1&amp;variation=32769481876">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1176213242-ar-split-hw-smart-inverter-lg-31000-btus-quentefrio-220v- JM?quantity=1&amp;variation=32769481876</a>					
Valor (Ve):	R\$ 4.800,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 4.800,00$					
	$V2 = R\$ 2.160,00$					

#### 4.35.2 - Cálculos Avaliatórios


Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 3.060,00	R\$ 2.475,00	R\$ 2.160,00
$Ma =$	R\$ 2.767,50		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 2.767,50 $\times 0,7 =$	R\$ 1.937,25
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 2.767,50 $\times 1,3 =$	R\$ 3.597,75

Média Saneada:	R\$ 2.767,50
----------------	--------------

<p><b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>  <b>R\$ 2.780,00</b>          (Dois mil, setecentos e oitenta reais)</p>
--

## 4.41 - Estação de tratamento para 20 m<sup>3</sup> B/H

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Estado Regular

### 4.41.1 - Pesquisa de Mercado

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

<b>Equipamento:</b>	Estação De Tratamento De Efluentes Quimicos					
<b>Estado:</b>	S.J. do Campos-SP					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="#">Mercado livre</a>					
<b>Contato:</b>	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-910112400-estaco-de-tratamento-de-efluentes-quimicos- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-910112400-estaco-de-tratamento-de-efluentes-quimicos- JM</a>					
<b>Valor (Ve):</b>	R\$ 90.000,00					
<b>Trat. Esg</b>	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples
<b>Cálculo:</b>	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$ $V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 0,80 \times R\$ 90.000,00$ $V2 = R\$ 101.250,00$					

<b>Equipamento:</b>	Estação de Tratamento de Efluentes- ETE					
<b>Estado:</b>	São Paulo					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="#">MFRURAL</a>					
<b>Contato:</b>	<a href="http://www.mfrural.com.br/detalhe/ete-estacao-de-tratamento-esgoto-239789.aspx">http://www.mfrural.com.br/detalhe/ete-estacao-de-tratamento-esgoto-239789.aspx</a>					
<b>Valor (Ve):</b>	R\$ 180.000,00					
<b>Valores dos Critérios do ELEMENTO 2</b>	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
<b>Cálculo:</b>	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$ $V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 180.000,00$ $V2 = R\$ 162.000,00$					

<b>Equipamento:</b>	Estação de Tratamento de Efluentes- ETE					
<b>Estado:</b>	Linhares-ES					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://www.mfrural.com.br/detalhe/estacao-de-tratamento-de-efluentes-ete-154215.aspx">MFRURAL</a>					
<b>Contato:</b>	<a href="http://www.mfrural.com.br/detalhe/estacao-de-tratamento-de-efluentes-ete-154215.aspx">http://www.mfrural.com.br/detalhe/estacao-de-tratamento-de-efluentes-ete-154215.aspx</a>					
<b>Valor (Ve):</b>	R\$ 139.900,00					
<b>Valores dos Critérios do ELEMENTO 3</b>	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
<b>Cálculo:</b>	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 139.900,00$					
	$V2 = R\$ 125.910,00$					

#### 4.41.2 - Cálculos Avaliatórios

<b>Média Aritimética:</b>			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 101.250,00	R\$ 162.000,00	R\$ 125.910,00
$Ma =$	R\$ 131.625,00		

<b>Limites para Filtro da Média Saneada:</b>			
<b>Limite Inferior</b>	=	$Ma \times 0,7$	= R\$ 131.625,00 $\times$ 0,7 = R\$ 92.137,50
<b>Limite Superior</b>	=	$Ma \times 1,3$	= R\$ 131.625,00 $\times$ 1,3 = R\$ 171.112,50

<b>Média Saneada:</b>	R\$ 131.625,00
-----------------------	----------------

<p><b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>  <b>R\$ 131.625,00</b>          (Cento e trinta e um mil, seiscentos e vinte e cinco reais)</p>
---

## 4.45 - Ar condicionado splint de 20000 btus

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

### 4.45.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Ar Condicionado Split Komeco 20000 Btus Eco Quente E Frio					
Estado:	Espírito Santo					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-966009753-ar-condicionado-split-komeco-20000-btus-eco-quente-e-frio- JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-966009753-ar-condicionado-split-komeco-20000-btus-eco-quente-e-frio- JM?quantity=1</a>					
Valor (Ve):	R\$ 2.410,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 2.410,00$					
	$V2 = R\$ 954,36$					

Equipamento:	Ar Condicionado Split 20.000 Btus Quente E Frio Koh 22qc 1hx					
Estado:	Paraná					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1143319431-ar-condicionado-split-20000-btus-quente-e-frio-koh-22qc-1hx- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1143319431-ar-condicionado-split-20000-btus-quente-e-frio-koh-22qc-1hx- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 3.461,44					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 3.461,44$					
	$V2 = R\$ 1.370,73$					

Equipamento:	Ar Split Hw Smart Inverter Lg 31.000 Btus Quente/frio 220v					
Estado:	Espírito Santos					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-966017283-ar-condicionado-split-komeco-20000-btus-eco-classe-a-gf- JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-966017283-ar-condicionado-split-komeco-20000-btus-eco-classe-a-gf- JM?quantity=1</a>					
Valor (Ve):	R\$ 2.249,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 2.249,00$					
	$V2 = R\$ 890,60$					

#### 4.45.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 954,36	R\$ 1.370,73	R\$ 890,60
$Ma =$	R\$ 1.162,55		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 1.162,55 $\times 0,7 =$	R\$ 813,78
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 1.162,55 $\times 1,3 =$	R\$ 1.511,31

Média Saneada:	R\$ 1.162,55
----------------	--------------

<p><b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>  <b>R\$ 1.162,00</b>          (Hum mil, cento e sessenta e dois reais)</p>
--



4.47 - Estante de aço 4 prateleira						
						
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples		
4.47.1 - Pesquisa de Mercado						
Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:						
Equipamento:	Estante Aço Multiuso C/reforço 4 Prateleira 50 Kg Tb58					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-902567477-estante-aco-multiuso-creforco-4-prateleira-50-kg-tb58- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-902567477-estante-aco-multiuso-creforco-4-prateleira-50-kg-tb58- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 126,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 126,00$					
	$V2 = R\$ 90,72$					
Equipamento:	Prateleira De Aço Com 4 Vão Úteis - S119 - Usada					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-896086912-prateleira-de-aco-com-4-vo-uteis-s119-usada- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-896086912-prateleira-de-aco-com-4-vo-uteis-s119-usada- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 115,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 115,00$					
	$V2 = R\$ 82,80$					

Equipamento:	Prateleiras De Aço 4 Modelos Entregas Somente São Paulo Sp					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-944337519-prateleiras-de-aco-4-modelos-entregas-somente-so-paulo-sp- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-944337519-prateleiras-de-aco-4-modelos-entregas-somente-so-paulo-sp- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 120,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 120,00$					
	$V2 = R\$ 86,40$					

#### 4.47.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:

$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$					
$Ma =$	M 1		M 2		M 3	
	R\$	90,72	R\$	82,80	R\$	86,40
$Ma =$	R\$ 86,64					

Limites para Filtro da Média Saneada:

Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$	86,64	$\times 0,7 =$	R\$	60,65
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$	86,64	$\times 1,3 =$	R\$	112,63

Média Saneada:	R\$ 86,64					
----------------	-----------	--	--	--	--	--

Valor Arredondado do Equipamento:

R\$ 86,00

(Oitento e seis reais)

## 4.49 - Cadeira Giratória



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Manutenção Simples a  
Complexa

### 4.49.1 - 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:	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/16108496/cadeira-secretaria-executiva-ergonomica-corano-preto?DCSext.recom=RR_item_page.rr1-ClickCP&amp;nm_origem=rec_item_page.rr1-ClickCP&amp;nm_ranking_rec=2">https://www.americanas.com.br/produto/16108496/cadeira-secretaria-executiva-ergonomica-corano-preto?DCSext.recom=RR_item_page.rr1-ClickCP&amp;nm_origem=rec_item_page.rr1-ClickCP&amp;nm_ranking_rec=2</a>					
Valor (Ve):	R\$ 179,99					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 179,99$					
	$V2 = R\$ 44,55$					

Equipamento:	Cadeira Giratória Secretária com Braço					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Casas Bahia					
Contato:	<a href="https://www.casasbahia.com.br/Moveis/escritorio/CadeirasdeEscritorio/cadeira-secretaria-girataria-couro-ecologico-preto-com-braao-digitador-ultra-11712282.html?IdProduto=8166179&amp;resource=btermo">https://www.casasbahia.com.br/Moveis/escritorio/CadeirasdeEscritorio/cadeira-secretaria-girataria-couro-ecologico-preto-com-braao-digitador-ultra-11712282.html?IdProduto=8166179&amp;resource=btermo</a>					
Valor (Ve):	R\$ 157,90					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 157,90$					
	$V2 = R\$ 39,08$					



Equipamento:	Cadeira Giratória Secretária com Braço					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Walmart					
Contato:	<a href="https://www.walmart.com.br/cadeira-secretaria-executiva-ergonomica-corano-preto/4835609/pr">https://www.walmart.com.br/cadeira-secretaria-executiva-ergonomica-corano-preto/4835609/pr</a>					
Valor (Ve):	R\$ 168,99					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 168,99$					
	$V2 = R\$ 41,83$					

#### 4.49.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 44,55	R\$ 39,08	R\$ 41,83
$Ma =$	R\$ 41,82		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 41,82 $\times 0,7 =$	R\$ 29,27
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 41,82 $\times 1,3 =$	R\$ 54,36


Média Saneada:	R\$ 41,82
----------------	-----------

Valor Arredondado do Equipamento:

R\$ 40,00

(Quarenta reais)

## 4.51 - Balança 250 kg.

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples a Complexa

### 4.51.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	<a href="#">Balança Toledo Digital Contadora 2124 250k/50g Movei +coluna</a>					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-985812006-balanca-toledo-digital-contadora-2124-250k50g-movei-coluna- JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-985812006-balanca-toledo-digital-contadora-2124-250k50g-movei-coluna- JM?quantity=1</a>					
Valor (Ve):	R\$ 5.549,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 5.549,00$					
	$V2 = R\$ 1.373,38$					

Equipamento:	<a href="#">Balança Toledo Digital Contadora 2124 250k/50g Movei Bateri</a>					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1054109567-balanca-toledo-digital-contadora-2124-250k50g-movei-bateri- JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1054109567-balanca-toledo-digital-contadora-2124-250k50g-movei-bateri- JM?quantity=1</a>					
Valor (Ve):	R\$ 5.999,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 5.999,00$					
	$V2 = R\$ 1.484,75$					

Equipamento:	Balança Toledo Contadora+rs232 2124 250kg Movel+coluna Inox					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1086342863-balanca-toledo-contadorars232-2124-250kg-movelcoluna-inox- JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1086342863-balanca-toledo-contadorars232-2124-250kg-movelcoluna-inox- JM?quantity=1</a>					
Valor (Ve):	R\$ 5.749,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 5.749,00$					
	$V2 = R\$ 1.422,88$					

#### 4.51.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 1.373,38	R\$ 1.484,75	R\$ 1.422,88
$Ma =$	R\$ 1.429,07		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 1.429,07 $\times 0,7 =$	R\$ 1.000,35
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 1.429,07 $\times 1,3 =$	R\$ 1.857,78

Média Saneada:	R\$ 1.429,07
----------------	--------------

<p><b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>  <b>R\$ 1.430,00</b>          (Hum mil, quatrocentos e trinta reais)</p>
--

## 4.53 - Sistemas de luz de emergência sem bateria.

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples a Complexa

### 4.53.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	<a href="#">Luz De Emergência Wetzel Usado</a>					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1164865950-luz-de-emergncia-wetzel-usado-JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1164865950-luz-de-emergncia-wetzel-usado-JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 100,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 100,00$					
	$V2 = R\$ 45,00$					

Equipamento:	Luminária De Emergência Bloco Engesul 2400 Lumens					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-949576362-luminaria-de-emergncia-bloco-engesul-2400-lumens-JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-949576362-luminaria-de-emergncia-bloco-engesul-2400-lumens-JM?quantity=1</a>					
Valor (Ve):	R\$ 130,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 130,00$					
	$V2 = R\$ 58,50$					

Equipamento:	Bloco Autônomo Iluminação De Emergência Novaluz #642442					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1025808388-bloco-autnomo-iluminaco-de-emergncia-novaluz-642442- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1025808388-bloco-autnomo-iluminaco-de-emergncia-novaluz-642442- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 125,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 125,00$					
	$V2 = R\$ 56,25$					

### 4.53.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 45,00	R\$ 58,50	R\$ 56,25
$Ma =$	R\$ 51,75		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
<i>Limite Inferior</i> =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 51,75 $\times 0,7 =$	R\$ 36,23
<i>Limite Superior</i> =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 51,75 $\times 1,3 =$	R\$ 67,28

Média Saneada:	R\$ 51,75
----------------	-----------

<p><b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>  <b>R\$ 52,00</b>  <b>(Cinquenta e dois reais)</b></p>
--



4.55 - Mesa em L						
						
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples		
4.55.1 - 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:	<a href="https://www.pontofrio.com.br/Moveis/escritorio/MesasparaComputadorEscrivainhas/Mesa-para-Computador-ou-Escritorio-Tecno-Mobili-ME4116-5780844.html?utm_medium=cpc&amp;utm_source=gp_pla&amp;idSku=5780853&amp;idLojista=27335&amp;...">https://www.pontofrio.com.br/Moveis/escritorio/MesasparaComputadorEscrivainhas/Mesa-para-Computador-ou-Escritorio-Tecno-Mobili-ME4116-5780844.html?utm_medium=cpc&amp;utm_source=gp_pla&amp;idSku=5780853&amp;idLojista=27335&amp;...</a>					
Valor (Ve):	R\$ 328,89					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 328,89$					
	$V2 = R\$ 130,24$					
Equipamento:	Mesa em L 1,40x1,40					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Marabraz					
Contato:	<a href="http://www.marabraz.com.br/mesa-de-escritorio-angular-me4116-tecno-mobili-tabaco-00125720064.html">http://www.marabraz.com.br/mesa-de-escritorio-angular-me4116-tecno-mobili-tabaco-00125720064.html</a>					
Valor (Ve):	R\$ 335,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 335,00$					
	$V2 = R\$ 132,66$					

Equipamento:	Mesa em L					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-763087341-mesa-para-escritorio-angular-tecno-mobili-me4116-ii- JM?source=gps">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-763087341-mesa-para-escritorio-angular-tecno-mobili-me4116-ii- JM?source=gps</a>					
Valor (Ve):	R\$ 359,90					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEI.) \times (FdAv./FdEI.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 359,90$					
	$V2 = R\$ 142,52$					

#### 4.55.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 130,24	R\$ 132,66	R\$ 142,52
$Ma =$	R\$ 135,14		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
$Limite Inferior =$	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 135,14	$\times 0,7 =$ R\$ 94,60
$Limite Superior =$	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 135,14	$\times 1,3 =$ R\$ 175,68

Média Saneada:	R\$ 135,14
----------------	------------

<b>Valor Locativo do Bem:</b> <b>R\$ 135,00</b> <b>(Cento e trinta e cinco reais)</b>	
---	--



## 4.60 - Monitor 17"



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

### 4.60.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Monitor LG Faltron 1753T - BF					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-962777788-monitor-lg-flatron-l1753t-bf-17-polegadas-super-promoco-JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-962777788-monitor-lg-flatron-l1753t-bf-17-polegadas-super-promoco-JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 125,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 125,00$					
	$V2 = R\$ 90,00$					

Equipamento:	Monitor LG Faltron 1753T - BF					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	OLX					
Contato:	<a href="http://df.olx.com.br/distrito-federal-e-regiao/computadores-e-acessorios/monitor-lg-flatron-l1753t-bf-436335350">http://df.olx.com.br/distrito-federal-e-regiao/computadores-e-acessorios/monitor-lg-flatron-l1753t-bf-436335350</a>					
Valor (Ve):	R\$ 139,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 139,00$					
	$V2 = R\$ 100,08$					

Equipamento:	Monitor LG Flatron 1753T - BF					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Internet Club					
Contato:	<a href="http://internetclubdf.com.br/monitor-lg-flatron-l1753t-bf-17-polegadas-semi-novo-ref-754270">http://internetclubdf.com.br/monitor-lg-flatron-l1753t-bf-17-polegadas-semi-novo-ref-754270</a>					
Valor (Ve):	R\$ 150,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 150,00$					
	$V2 = R\$ 108,00$					
<b>4.60.2 - Cálculos Avaliatórios</b>						
Média Aritimética:						
	$Ma = (M1 + M2 + M3) / 3$					
	M 1		M 2		M 3	
	R\$ 90,00	R\$ 100,08	R\$ 108,00			
	$Ma = R\$ 99,36$					
Limites para Filtro da Média Saneada:						
	$Limite Inferior = Ma \times 0,7 = R\$ 99,36 \times 0,7 = R\$ 69,55$					
	$Limite Superior = Ma \times 1,3 = R\$ 99,36 \times 1,3 = R\$ 129,17$					
Média Saneada:	R\$ 99,36					
<b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>						
<b>R\$ 100,00</b>						
<b>(Cem reais)</b>						

## 4.63 - Etiquetadora allegro

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

### 4.63.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	<a href="#">Impressora Datamax M4206 / Allegroflex 6.0 Etiquetas M4212i</a>					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1089696167-impresora-datamax-m4206-allegroflex-60-etiquetas-m4212i- JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1089696167-impresora-datamax-m4206-allegroflex-60-etiquetas-m4212i- JM?quantity=1</a>					
Valor (Ve):	R\$ 2.089,99					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 2.089,99$					
	$V2 = R\$ 1.504,79$					

Equipamento:	Impressora De Etiquetas Datamax Allegro Flex 4206					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1182102982-impresora-de-etiquetas-datamax-allegro-flex-4206- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1182102982-impresora-de-etiquetas-datamax-allegro-flex-4206- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 1.999,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 1.999,00$					
	$V2 = R\$ 1.439,28$					

Equipamento:	Datamax Alegro Flex 6.0 M-4206 Class Impressora Etiquetas					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-796315962-datamax-alegro-flex-60-m-4206-class-impressora-etiquetas- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-796315962-datamax-alegro-flex-60-m-4206-class-impressora-etiquetas- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 1.999,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 1.999,00$					
	$V2 = R\$ 1.439,28$					

#### 4.63.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
$Ma =$	R\$ 1.504,79	R\$ 1.439,28	R\$ 1.439,28
$Ma =$	R\$ 1.472,04		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 1.472,04 $\times 0,7 =$	R\$ 1.030,43
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 1.472,04 $\times 1,3 =$	R\$ 1.913,65

Média Saneada:	R\$ 1.472,04
----------------	--------------

<p><b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>  <b>R\$ 1.472,00</b>          (Hum mil, quatrocentos e setenta e dois reais)</p>
--

## 4.70 - Torno mecânico Polonesa ZTM (Tarnow)

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

### 4.70.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	<a href="#">Torno Pesado Importado Tarnow Funcionamento 100%{#2930}</a>					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1162933329-torno-pesado-importado-tarnow-funcionamento-1002930- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1162933329-torno-pesado-importado-tarnow-funcionamento-1002930- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 12.900,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 12.900,00$					
	$V2 = R\$ 9.288,00$					

Equipamento:	Torno Mecânico Marca Rocco Modelo Tr 45 De 1500 Mm					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1162801249-torno-mecnico-marca-rocco-modelo-tr-45-de-1500-mm- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1162801249-torno-mecnico-marca-rocco-modelo-tr-45-de-1500-mm- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 11.900,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 11.900,00$					
	$V2 = R\$ 8.568,00$					



Equipamento:	0005 Torno Mecânico Nardini 300 M - RML2					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Veja</a>					
Contato:	<a href="https://www.vegamaquinas.com.br/0005-torno-mecanico-nardini-300-m-rml2-pr-16625-229827.htm">https://www.vegamaquinas.com.br/0005-torno-mecanico-nardini-300-m-rml2-pr-16625-229827.htm</a>					
Valor (Ve):	R\$ 12.499,90					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 12.499,90$					
	$V2 = R\$ 8.999,93$					

## 4.70.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 9.288,00	R\$ 8.568,00	R\$ 8.999,93
$Ma =$	R\$ 8.928,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 8.928,00 $\times 0,7 =$	R\$ 6.249,60
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 8.928,00 $\times 1,3 =$	R\$ 11.606,40

Média Saneada:	R\$ 8.928,00
----------------	--------------

<p><b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>  <b>R\$ 8.930,00</b>  <b>(Oito mil, novecentos e trinta reais)</b></p>
--



## 4.71 - Fresadora Mechanicy

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

### 4.71.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	<a href="#">Fresa Vertical Nº.5 Mechanicy C/ 2 Mts De Mesa -- 50007</a>					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-713317149-fresa-vertical-n5-mechanicy-c-2-mts-de-mesa-50007- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-713317149-fresa-vertical-n5-mechanicy-c-2-mts-de-mesa-50007- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 15.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 15.000,00$					
	$V2 = R\$ 10.800,00$					

Equipamento:	Fresadora					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1171439530-fresadora- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1171439530-fresadora- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 18.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 18.000,00$					
	$V2 = R\$ 12.960,00$					

Equipamento:	Freza Universal Zema N					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado Livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-705073718-freza-universal-zema-n5- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-705073718-freza-universal-zema-n5- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 19.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 19.000,00$					
	$V2 = R\$ 13.680,00$					

#### 4.71.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 10.800,00	R\$ 12.960,00	R\$ 13.680,00
$Ma =$	R\$ 11.880,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 11.880,00 $\times 0,7 =$	R\$ 8.316,00
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 11.880,00 $\times 1,3 =$	R\$ 15.444,00

Média Saneada:	R\$ 11.880,00
----------------	---------------

<p><b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>  <b>R\$ 11.880,00</b>  <b>(Onze mil, oitocentos e oitenta reais)</b></p>
--

## 4.72 - Retífica Horizontal Jotes

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

### 4.72.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	<a href="#">Retífica Plana Jotes 1000 X 400 Mm / -- Por 50114</a>					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1147325052-retifica-plana-jotes-1000-x-400-mm-por-50114- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1147325052-retifica-plana-jotes-1000-x-400-mm-por-50114- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 25.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 25.000,00$					
	$V2 = R\$ 18.000,00$					

Equipamento:	Retífica Plana Wmw 1 Metro					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-708612197-retifica-plana-wmw-1-metro- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-708612197-retifica-plana-wmw-1-metro- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 28.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 28.000,00$					
	$V2 = R\$ 20.160,00$					

Equipamento:	Retifica Plana Melo - 300 x 1000					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado Livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-734372454-retifica-plana-melo-300-x-1000-JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-734372454-retifica-plana-melo-300-x-1000-JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 25.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 25.000,00$					
	$V2 = R\$ 18.000,00$					

#### 4.72.2 - Cálculos Avaliatórios


Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 18.000,00	R\$ 20.160,00	R\$ 18.000,00
$Ma =$	R\$ 19.080,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 19.080,00 $\times 0,7 =$	R\$ 13.356,00
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 19.080,00 $\times 1,3 =$	R\$ 24.804,00

Média Saneada:	R\$ 19.080,00
----------------	---------------

<p><b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>  <b>R\$ 19.080,00</b>  <b>(Dezenove mil e oitenta reais)</b></p>
--

## 4.73 - Furadeira De Coluna Kone

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

### 4.73.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Furadeira De Coluna Kone Km 40 Capacidade 40 Mm					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1164526496-furadeira-de-coluna-kone-km-40-capacidade-40-mm- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1164526496-furadeira-de-coluna-kone-km-40-capacidade-40-mm- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 9.800,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 9.800,00$					
	$V2 = R\$ 7.056,00$					

Equipamento:	Furadeira De Coluna Kone Km 40					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1170094531-furadeira-de-coluna-kone-km-40- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1170094531-furadeira-de-coluna-kone-km-40- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 8.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 8.000,00$					
	$V2 = R\$ 5.760,00$					



Equipamento:	Furadeira De Coluna Kone Km 40				
Estado:	São Paulo				
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado Livre</a>				
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1177975252-furadeira-de-coluna-kone-km40-JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1177975252-furadeira-de-coluna-kone-km40-JM</a>				
Valor (Ve):	R\$ 7.000,00				
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$				
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 7.000,00$				
	$V2 = R\$ 5.040,00$				

#### 4.73.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 7.056,00	R\$ 5.760,00	R\$ 5.040,00
$Ma =$	R\$ 6.408,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	= R\$ 6.408,00 x 0,7	= R\$ 4.485,60
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	= R\$ 6.408,00 x 1,3	= R\$ 8.330,40

Média Saneada:	R\$ 6.408,00
----------------	--------------

**Valor Arredondado do Equipamento:**

**R\$ 6.410,00**

**(Seis mil, quatrocentos e dez reais)**



## 4.74 - Plaina Zocca

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

### 4.74.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Plaina Zocca 800					
Estado:	Espírito Santos					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1111175296-plaina-zocca-800- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1111175296-plaina-zocca-800- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 6.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 6.000,00$					
	$V2 = R\$ 4.320,00$					

Equipamento:	Plaina Zocca					
Estado:	Rio de Janeiro					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1172177104-plaina-zocca- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1172177104-plaina-zocca- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 6.500,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 6.500,00$					
	$V2 = R\$ 4.680,00$					

	Plaina Zocca 800mm #2846 (Cód. 23017)					
Estado:	Paraná					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">MFRural</a>					
Contato:	<a href="https://www.mfrural.com.br/detalhe/plaina-zocca-800mm-2846-238017.aspx">https://www.mfrural.com.br/detalhe/plaina-zocca-800mm-2846-238017.aspx</a>					
Valor (Ve):	R\$ 5.500,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 5.500,00$					
	$V2 = R\$ 3.960,00$					

#### 4.74.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 4.320,00	R\$ 4.680,00	R\$ 3.960,00
$Ma =$	R\$ 4.500,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	= R\$ 4.500,00	$\times 0,7 = R\$ 3.150,00$
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	= R\$ 4.500,00	$\times 1,3 = R\$ 5.850,00$


Média Saneada:	R\$ 4.500,00
----------------	--------------

**Valor Arredondado do Equipamento:**

**R\$ 4.500,00**

**(Quatro mil e quinhentos reais)**

## 4.75 - Prensa Saca Pino 30 Ton.

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

### 4.75.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	<a href="#">Prensa 30 Ton</a>					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1153370662-prensa-30-ton- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1153370662-prensa-30-ton- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 1.500,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 1.500,00$					
	$V2 = R\$ 1.080,00$					

Equipamento:	<a href="#">Prensa Hidráulica - 30 Ton</a>					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1167100700-prensa-hidraulica-30-ton- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1167100700-prensa-hidraulica-30-ton- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 1.700,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 1.700,00$					
	$V2 = R\$ 1.224,00$					

	Prensa Manual					
Estado:	Paraná					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado Livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1177005789-prensa-manual- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1177005789-prensa-manual- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 1.400,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 1.400,00$					
	$V2 = R\$ 1.008,00$					

#### 4.75.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 1.080,00	R\$ 1.224,00	R\$ 1.008,00
$Ma =$	R\$ 1.152,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 1.152,00 $\times 0,7 =$	R\$ 806,40
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 1.152,00 $\times 1,3 =$	R\$ 1.497,60

Média Saneada:	R\$ 1.152,00
----------------	--------------

**Valor Arredondado do Equipamento:**

**R\$ 1.150,00**

**(Hum mil, cento e cinquenta reais)**



## 4.79 - Dobradeira de Chapas 1 m

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

### 4.79.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	<a href="#">Dobradeira Viradeira Manual Imag 1000 Mm - 1 Metro</a>					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1086518870-dobradeira-viradeira-manual-imag-1000-mm-1-metro- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1086518870-dobradeira-viradeira-manual-imag-1000-mm-1-metro- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 3.500,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 3.500,00$					
	$V2 = R\$ 2.520,00$					

Equipamento:	<a href="#">Viradeira Manual Dobradeira 1 M X 1.0 Mm Cmj2 - Usado</a>					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1177909851-viradeira-manual-dobradeira-1-m-x-10-mm-cmj2-usado- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1177909851-viradeira-manual-dobradeira-1-m-x-10-mm-cmj2-usado- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 2.880,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 2.880,00$					
	$V2 = R\$ 2.073,60$					

	Dobradeira Manual 1000 X 2 Mm Com Unhas					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1183064302-dobradeira-manual-1000-x-2-mm-com-unhas- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1183064302-dobradeira-manual-1000-x-2-mm-com-unhas- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 3.500,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 3.500,00$					
	$V2 = R\$ 2.520,00$					

## 4.79.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 2.520,00	R\$ 2.073,60	R\$ 2.520,00
$Ma =$	R\$ 2.296,80		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	= R\$ 2.296,80	$\times 0,7 = R\$ 1.607,76$
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	= R\$ 2.296,80	$\times 1,3 = R\$ 2.985,84$

Média Saneada:	R\$ 2.296,80
----------------	--------------

<p><b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>  <b>R\$ 2.295,00</b>          (Dois mil, duzentos e noventa e cinco reais)</p>
--



## 4.83 -Ar condicionado Trane 36000 BTU



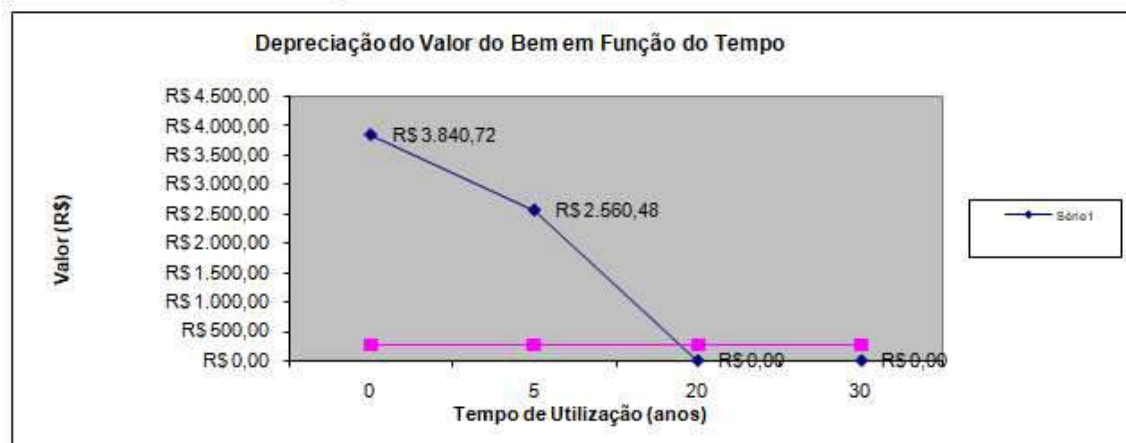
Condições do Avaliando:	
Fe	Usado
Fd	Estado Regular

Equipamento:	Ar Condicionado Split Cassete On/Off Trane U-Match 60000 Btus Frio 220V Trifásico 2MCC0560C					
Estado:						
Anúncio:	Americanas					
Contato:	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/31629556/ar-condicionado-split-cassete-on">https://www.americanas.com.br/produto/31629556/ar-condicionado-split-cassete-on</a>					
Valor (Ve):	R\$ 7.759,03					
Critérios do ELEMENTO	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado Regular
	$V2 = y \times (FeAv./FeEI.) \times (FdAv./FdEI.) \times Ve$ $V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 7.759,03$ $V2 = R\$ 3.840,72$					

### 4.83.2 - REGRESSÃO LINEAR POR TEMPO DE UTILIZAÇÃO

Idade Atual (t - em anos):	5
Vida Útil Padrão (Vup = Anos):	15
Expressão Utilizada	$V = [(Vup-t)/Vup] \times Vu$
Valor Unitário de Referência (Vu):	R\$ 3.840,72
Valor Residual:	R\$ 384,07



Valor do Bem Avaliando:	R\$ 2.560,48
-------------------------	--------------

<p>Valor Arredondado do Equipamento: R\$ 2.560,00 (Dois mil, quinhentos e sessenta reais)</p>
---

## 4.84 - Mesa Coordenada

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

### 4.84.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Mesa coordenada					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1180861557-mesa-cordenada- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1180861557-mesa-cordenada- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 1.500,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 1.500,00$					
	$V2 = R\$ 1.080,00$					

Equipamento:	Mesa Coordenada Zagazza					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-748289671-mesa-coordenada-zagazza-de-300-mm- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-748289671-mesa-coordenada-zagazza-de-300-mm- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 1.650,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 1.650,00$					
	$V2 = R\$ 1.188,00$					

Equipamento:	Mesa coordenada					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1180112660-mesa-coordenada- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1180112660-mesa-coordenada- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 1.600,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 1.600,00$					
	V2 = R\$ 1.152,00					

#### 4.84.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:						
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$					
$Ma =$	M 1	M 2		M 3		
$Ma =$	R\$ 1.080,00	R\$ 1.188,00	R\$ 1.152,00			
$Ma =$	R\$ 1.134,00					

Limites para Filtro da Média Saneada:						
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	= R\$ 1.134,00	$\times 0,7$	= R\$ 793,80		
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	= R\$ 1.134,00	$\times 1,3$	= R\$ 1.474,20		

Média Saneada:	R\$ 1.134,00
----------------	--------------

<p><b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>  <b>R\$ 1.134,00</b>          (Hum mil, cento trinta e quatro reais)</p>
--

## 4.87 - Extintor



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Manutenção Simples

### 4.87.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Extintor Co2 Vencido - Usado					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1067983707-extintor-co2-vencido-usado- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1067983707-extintor-co2-vencido-usado- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 160,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 160,00$					
	$V2 = R\$ 115,20$					

Equipamento:	Extintor De Incêndio Co2 6 Kg					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-911479139-extintor-de-incndio-co2-6-kg- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-911479139-extintor-de-incndio-co2-6-kg- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 170,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 170,00$					
	$V2 = R\$ 122,40$					



Equipamento:	Extintores Semi Novos Co2 4k - Melhor Preço!					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-992818857-extintores-semi-novos-co2-4k-melhor-preco- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-992818857-extintores-semi-novos-co2-4k-melhor-preco- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 149,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 149,00$					
	$V2 = R\$ 107,28$					

## 4.87.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 115,20	R\$ 122,40	R\$ 107,28
$Ma =$	R\$ 114,96		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 114,96 x 0,7 =	R\$ 80,47
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 114,96 x 1,3 =	R\$ 149,45
Média Saneada:	R\$ 114,96		

<b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>			
<b>R\$ 115,00</b>			
<b>(Cento e quinze reais)</b>			

## 4.91 -Interruptor a Vácuo SION - Siemens



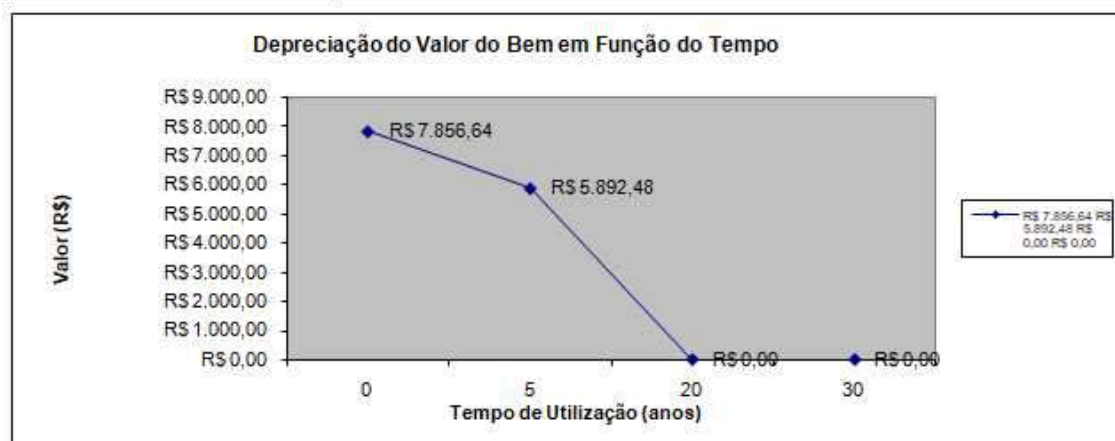
Condições do Avaliando:	
Fe	Usado
Fd	Manutenção Simples

Equipamento:	Disjuntor Vácuo Média Tensão 25kv Siemens Sion Com Carrinho					
Estado:						
Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1097814370-disjuntor-vacuho-media-tenso-">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1097814370-disjuntor-vacuho-media-tenso-</a>					
Valor (Ve):	R\$ 19.840,00					
Critérios do ELEMENTO	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado Regular
	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$ $V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 19.840,00$ $V2 = R\$ 7.856,64$					

### 4.91.2 - REGRESSÃO LINEAR POR TEMPO DE UTILIZAÇÃO

Idade Atual (t - em anos):	5
Vida Útil Padrão (Vup = Anos):	20
Expressão Utilizada	$V = [(Vup-t)/Vup] \times Vu$
Valor Unitário de Referência (Vu):	R\$ 7.856,64
Valor Residual:	R\$ 785,66



Valor do Bem Avaliando:	R\$ 5.892,48
-------------------------	--------------

<p><b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>  <b>R\$ 5.890,00</b>          (Cinco mil, oitocentos e noventa reais)</p>
---



## 4.92 - Prensa Enfardadeira.

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

### 4.92.1 - Pesquisa de Mercado

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

<b>Equipamento:</b>	Prensa Enfardadeira Sistema De Segurança Metalurgicamenonita					
<b>Estado:</b>						
<b>Fonte de Anúncio:</b>						
<b>Contato:</b>	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-986299331-prensa-enfardadeira-sistema-de-seguranca-metalurgicamenonita- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-986299331-prensa-enfardadeira-sistema-de-seguranca-metalurgicamenonita- JM</a>					
<b>Valor (Ve):</b>	R\$ 5.499,00					
<b>Valores dos Critérios do ELEMENTO 1</b>	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
<b>Cálculo:</b>	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 5.499,00$					
	$V2 = R\$ 3.959,28$					

<b>Equipamento:</b>	Prensa Hidraulica Enfardadeira Para Supermercados\reciclage					
<b>Estado:</b>						
<b>Fonte de Anúncio:</b>						
<b>Contato:</b>	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-929707795-prensa-hidraulica-enfardadeira-para-supermercadosreciclagem- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-929707795-prensa-hidraulica-enfardadeira-para-supermercadosreciclagem- JM</a>					
<b>Valor (Ve):</b>	R\$ 5.899,00					
<b>Valores dos Critérios do ELEMENTO 2</b>	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
<b>Cálculo:</b>	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 5.899,00$					
	$V2 = R\$ 4.247,28$					

<b>Equipamento:</b>	Prensa Enfardadeira					
<b>Estado:</b>						
<b>Fonte de Anúncio:</b>						
<b>Contato:</b>	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-776162511-prensa-enfardadeira-_JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-776162511-prensa-enfardadeira-_JM</a>					
<b>Valor (Ve):</b>	R\$ 6.700,00					
<b>Valores dos Critérios do ELEMENTO 3</b>	Natureza	Oferta	Fc	Usado	Fd	Estado regular
<b>Cálculo:</b>	$V2 = y \times (FcAv./FcEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 6.700,00$					
	$V2 = R\$ 4.824,00$					

#### 4.92.2 - Cálculos Avaliatórios

<b>Média Aritimética:</b>			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 3.959,28	R\$ 4.247,28	R\$ 4.824,00
$Ma =$	R\$ 4.103,28		

<b>Limites para Filtro da Média Sancada:</b>			
<b>Limite Inferior</b>	$= Ma \times 0,7$	$= R\$ 4.103,28 \times 0,7$	$= R\$ 2.872,30$
<b>Limite Superior</b>	$= Ma \times 1,3$	$= R\$ 4.103,28 \times 1,3$	$= R\$ 5.334,26$

<b>Média Sancada:</b>	R\$ 4.103,28
-----------------------	--------------

<p><b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>  <b>R\$ 4.100,00</b>          (Quatro Mil e Cem Reais)</p>
--

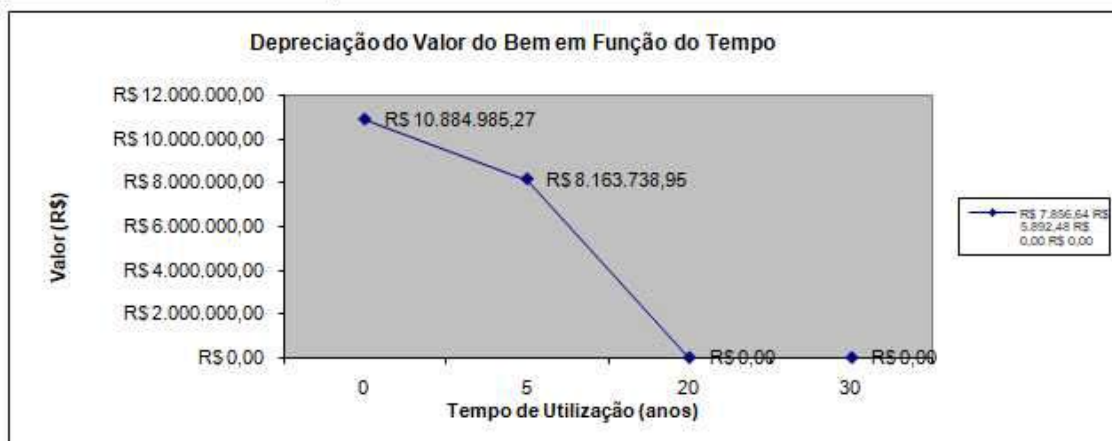
### 4.93 - Estação de Regeneração do Nitrogênio BUHLER, ano 2009, capac. 3000 kg/h



Condições do Avaliando:						
Fe	Novo					
Fd	Estado Regular					
Equipamento:	Estação de Regeneração do Nitrogênio BUHLER, ano 2009, capac. 3000 kg/h					
Estado:						
Anúncio:	Cotação da BÜHLER TP-08-00166-01					
Contato:	<a href="tel:41719551111">41719551111</a>					
Valor (Ve):	R\$ 12.094.428,08					
Critérios do ELEMENTO	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado Regular
	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$ $V2 = 0,90 \times 1,00 / 1,00 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 12.094.428,08$ $V2 = R\$ 10.884.985,27$					

#### 4.93.2 - REGRESSÃO LINEAR POR TEMPO DE UTILIZAÇÃO

Idade Atual (t - em anos):	5
Vida Útil Padrão (Vup = Anos):	20
Expressão Utilizada	$V = [(Vup-t)/Vup] \times Vu$
Valor Unitário de Referência (Vu):	R\$ 10.884.985,27
Valor Residual:	R\$ 1.088.498,53



Valor do Bem Avaliando:	R\$ 8.163.738,95
-------------------------	------------------

<p><b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>  <b>R\$ 8.163.740,00</b>  (Oito milhões, cento e sessenta e três mil, setecentos e quarenta reais)</p>
--



## 4.94 - Extrusoras de Diâmetro 150 mm, capac. 1000 kg/h

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

### 4.94.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Extrusora 150mm Primomaquinas					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1086210786-extrusora-150mm-primomaquinas- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1086210786-extrusora-150mm-primomaquinas- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 250.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 250.000,00$					
	$V2 = R\$ 180.000,00$					

Equipamento:	Extrusora 150mm Usada Mono Rosca					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1118283076-extrusora-150mm-usada-mono-rosca- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1118283076-extrusora-150mm-usada-mono-rosca- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 250.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 250.000,00$					
	$V2 = R\$ 180.000,00$					

	Extrusora De Perfil De Plástico Lgmt					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-801292819-extrusora-de-perfil-de-plastico-lgmt- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-801292819-extrusora-de-perfil-de-plastico-lgmt- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 280.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 280.000,00$					
	$V2 = R\$ 201.600,00$					

#### 4.94.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 180.000,00	R\$ 180.000,00	R\$ 201.600,00
$Ma =$	R\$ 180.000,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	= R\$ 180.000,00 x 0,7	= R\$ 126.000,00
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	= R\$ 180.000,00 x 1,3	= R\$ 234.000,00

Média Saneada:	R\$ 180.000,00
----------------	----------------

<p><b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>  <b>R\$ 180.000,00</b>  <b>(Cento e oitenta mil reais)</b></p>
--

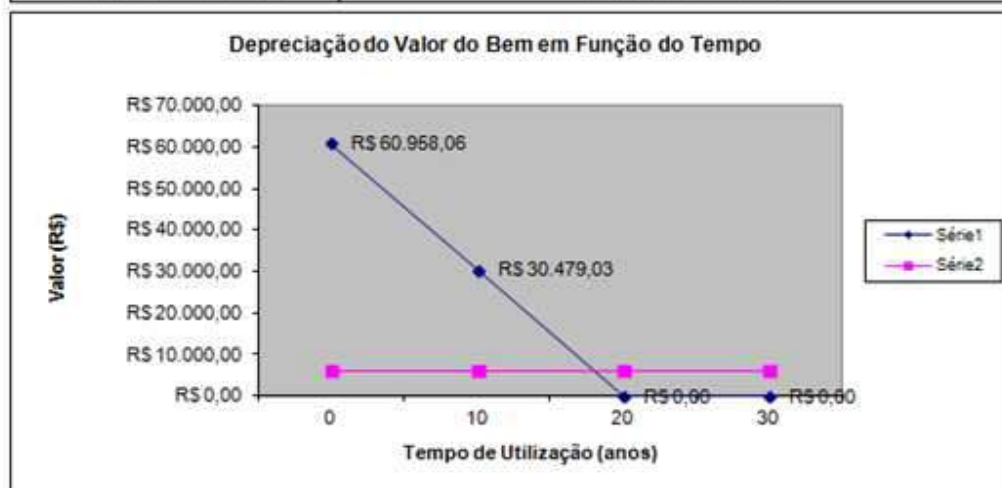
## 4.97 - Peneiras granuladoras



Condições do Avaliando:						
Fe	Usado					
Fd	Manutenção Simples					
Equipamento:	Peneira vibratória c/ 2 motovibradores Pricemaq, pot. 1,5HP 1175 rpm, dim. C 3,1x L					
Estado:						
Anúncio:	<a href="#">DLR</a>					
Contato:						
Valor (Ve):	R\$ 84.663,97					
Critérios do ELEMENTO	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado Regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEI.) \times (FdAv./FdEI.) \times Ve$ $V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 84.663,97$ $V2 = R\$ 60.958,06$					

### 4.97.2 - REGRESSÃO LINEAR POR TEMPO DE UTILIZAÇÃO

Idade Atual (t - em anos):	10
Vida Útil Padrão (Vup = Anos):	20 Anos (Ibape São Paulo)
Expressão Utilizada	$V = [(Vup-t)/Vup] \times Vu$



Valor do Bem Avaliando:	R\$ 30.479,03
-------------------------	---------------

<p><b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>  <b>R\$ 30.480,00</b>            (Trinta mil, quatrocentos e oitenta reais)</p>
---



## 4.100 - Torre de resfriamento 5.000 l/h



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

### 4.100 - Pesquisa de Mercado

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

<b>Equipamento:</b>	Torre De Resfriamento					
<b>Estado:</b>	Betim-MG					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	Mercado livre					
<b>Contato:</b>	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-984323297-torre-de-resfriamento- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-984323297-torre-de-resfriamento- JM</a>					
<b>Valor (Ve):</b>	R\$ 8.000,00					
<b>Valores dos Critérios do ELEMENTO 1</b>	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
<b>Cálculo:</b>	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 8.000,00$					
	$V2 = R\$ 5.760,00$					

<b>Equipamento:</b>	Torre De Resfriamento Alpina Completa					
<b>Estado:</b>	BH - MG					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	Mercado livre					
<b>Contato:</b>	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-756911804-torre-de-resfriamento-alpina-completa- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-756911804-torre-de-resfriamento-alpina-completa- JM</a>					
<b>Valor (Ve):</b>	R\$ 10.500,00					
<b>Valores dos Critérios do ELEMENTO 2</b>	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
<b>Cálculo:</b>	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 10.500,00$					
	$V2 = R\$ 7.560,00$					

<b>Equipamento:</b>	Torre De Resfriamento Alpina,50 M3/h Revisada Com Garantia				
<b>Estado:</b>	Guarulhos-Sp				
<b>Fonte de Anúncio:</b>	Mercado livre				
<b>Contato:</b>	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-995784650-torre-de-resfriamento-alpina50-m3h-revisada-com-garantia- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-995784650-torre-de-resfriamento-alpina50-m3h-revisada-com-garantia- JM</a>				
<b>Valor (Ve):</b>	R\$ 10.000,00				
<b>Valores dos Critérios do ELEMENTO 3</b>	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd Estado regular
<b>Cálculo:</b>	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$				
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 10.000,00$				
	$V2 = R\$ 7.200,00$				

#### 4.100.2 - Cálculos Avaliatórios

<b>Média Aritimética:</b>			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 5.760,00	R\$ 7.560,00	R\$ 7.200,00
$Ma =$	R\$ 6.660,00		
<b>Limites para Filtro da Média Saneada:</b>			
<b>Limite Inferior</b>	$= Ma \times 0,7$	$= R\$ 6.660,00 \times 0,7$	$= R\$ 4.662,00$
<b>Limite Superior</b>	$= Ma \times 1,3$	$= R\$ 6.660,00 \times 1,3$	$= R\$ 8.658,00$
<b>Média Saneada:</b>	R\$ 6.660,00		
<b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>			
R\$ 6.660,00			
(Seis mil, seiscentos e sessenta reais)			

## 4.107 - Plataforma com 04 silos de capacidade 25.000 litros



Condições do Avaliando:						
Fe	Usado					
Fd	Manutenção Simples					
Equipamento:	Silo aço inox c/ fundo cônico, plataforma de serviço dim. Ø3x A 2 m					
Estado:						
Anúncio:	<a href="#">DLR</a>					
Contato:						
Valor (Ve):	R\$ 48.379,41					
Critérios do ELEMENTO	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado Regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEI.) \times (FdAv./FdEI.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 48.379,41$					
	$V2 = R\$ 34.833,18$					

### 4.107.2 - REGRESSÃO LINEAR POR TEMPO DE UTILIZAÇÃO

Idade Atual (t - em anos):	10
Vida Útil Padrão (Vup = Anos):	25 Anos (Ibape São Paulo)
Expressão Utilizada	$V = [(Vup-t)/Vup] \times Vu$



Valor do Bem Avaliando:	R\$ 20.899,91
-------------------------	---------------

Valor Arredondado do Equipamento:  
R\$ 20.900,00  
(Vinte mil e novecentos reais)



4.116 - Mesa retangular						
						
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples		
4.116.1 - Pesquisa de Mercado						
Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:						
Equipamento:	Mesa De Escritorio Com Gaveta					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-870659856-mesa-de-escritorio-com-gaveta-JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-870659856-mesa-de-escritorio-com-gaveta-JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 180,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 180,00$					
	$V2 = R\$ 129,60$					
Equipamento:	Mesa Usada Escritório 1,60m Com 3 Gavetas					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1043513650-mesa-usada-escritorio-160m-com-3-gavetas-JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1043513650-mesa-usada-escritorio-160m-com-3-gavetas-JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 170,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 170,00$					
	$V2 = R\$ 122,40$					

Equipamento:	Mesa De Escritório Com 2 Gavetas Usado 150,00					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1063826848-mesa-de-escritorio-com-2-gavetas-usado-15000- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1063826848-mesa-de-escritorio-com-2-gavetas-usado-15000- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 150,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 150,00$					
	$V2 = R\$ 108,00$					

## 4.116.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 129,60	R\$ 122,40	R\$ 108,00
$Ma =$	R\$ 120,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 120,00 x 0,7 =	R\$ 84,00
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 120,00 x 1,3 =	R\$ 156,00
Média Saneada:	R\$ 120,00		

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

## 4.117 - Mesa meia lua (Balcão curvo de recepção).

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

### 4.117.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Vendo Lindo Balcão Arredondado Ideal Para Recepção					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1096781199-vendo-lindo-balco-arredondado-ideal-para-recepco-JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1096781199-vendo-lindo-balco-arredondado-ideal-para-recepco-JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 1.250,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 1.250,00$					
	$V2 = R\$ 900,00$					

Equipamento:	Balcão De Atendimento Curvo 90°					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-960327243-balco-de-atendimento-curvo-90-JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-960327243-balco-de-atendimento-curvo-90-JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 1.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 1.000,00$					
	$V2 = R\$ 720,00$					



Equipamento:	Balcão De Atendimento Ou Recepção Curvo Fabricante Fortline				
Estado:	São Paulo				
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>				
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1178846585-balco-de-atendimento-ou-recepco-curvo-fabricante-fortline- JM?quantity=1&amp;variation=32969039258">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1178846585-balco-de-atendimento-ou-recepco-curvo-fabricante-fortline- JM?quantity=1&amp;variation=32969039258</a>				
Valor (Ve):	R\$ 1.100,00				
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$				
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 1.100,00$				
	$V2 = R\$ 792,00$				

#### 4.117.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 900,00	R\$ 720,00	R\$ 792,00
$Ma =$	R\$ 810,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 810,00 $\times 0,7 =$	R\$ 567,00
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 810,00 $\times 1,3 =$	R\$ 1.053,00

Média Saneada:	R\$ 810,00
----------------	------------

**Valor Arredondado do Equipamento:**

**R\$ 810,00**

**(Oitocentos e dez reais)**

4.122 - Armário Madeira com 02 Portas						
						
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples		
4.122.1 - Pesquisa de Mercado						
Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:						
Equipamento:	Armário 0,80x1,60					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Walmart					
Contato:	<a href="https://www.walmart.com.br/armario-escritorio-alto-2-portas-yaris-preto-calvi/moveis-e-decoracao/escritorio/armarios-de-escritorio/3131605/pr7434610.html?rectype=p1_op_s3">https://www.walmart.com.br/armario-escritorio-alto-2-portas-yaris-preto-calvi/moveis-e-decoracao/escritorio/armarios-de-escritorio/3131605/pr7434610.html?rectype=p1_op_s3</a>					
Valor (Ve):	R\$ 539,99					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 539,99$					
	$V2 = R\$ 213,84$					
Equipamento:	Armário 0,80x1,60					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Lojas Kd					
Contato:	<a href="https://www.lojaskd.com.br/armario-2-portas-yaris-preto-calvi-urbe-moveis-82958.html">https://www.lojaskd.com.br/armario-2-portas-yaris-preto-calvi-urbe-moveis-82958.html</a>					
Valor (Ve):	R\$ 450,49					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 450,49$					
	$V2 = R\$ 178,39$					

Equipamento:	Armário 0,80x1,60					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	OLX					
Contato:	<a href="http://pr.olx.com.br/regiao-de-curitiba-e-paranagua/moveis/armario-alto-fechado-speg-mdf-18mm-cinza-cristal-439130396?xtmc=arm%C3%A1rio+2+portas+para+escrit%C3%B3rio&amp;xtnp=1&amp;xtcr=15">http://pr.olx.com.br/regiao-de-curitiba-e-paranagua/moveis/armario-alto-fechado-speg-mdf-18mm-cinza-cristal-439130396?xtmc=arm%C3%A1rio+2+portas+para+escrit%C3%B3rio&amp;xtnp=1&amp;xtcr=15</a>					
Valor (Ve):	R\$ 480,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 480,00$					
	$V2 = R\$ 190,08$					

## 4.122.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 213,84	R\$ 178,39	R\$ 190,08
$Ma =$	R\$ 194,10		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	= R\$ 194,10 x 0,7	= R\$ 135,87
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	= R\$ 194,10 x 1,3	= R\$ 252,33

Média Saneada:	R\$ 194,10
----------------	------------

**Valor Arredondado do Equipamento:**

**R\$ 195,00**

**(Cento e noventa e cinco reais)**

## 4.146 - Estabilizador



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Manutenção Simples

### 4.146.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:						
Estado:						
Fonte de Anúncio:						
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-895907067-estabilizador-apc-300va-em-otimo-estado- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-895907067-estabilizador-apc-300va-em-otimo-estado- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 24,99					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 24,99$					
	$V2 = R\$ 17,99$					
Equipamento:						
Estado:						
Fonte de Anúncio:						
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-989006132-estabilizador-apc-300va-monovolt-tomada-velha- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-989006132-estabilizador-apc-300va-monovolt-tomada-velha- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 29,90					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 29,90$					
	$V2 = R\$ 21,53$					

Equipamento:						
Estado:						
Fonte de Anúncio:						
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-928856391-estabilizador-apc-300va-127v-monovolt-le300br- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-928856391-estabilizador-apc-300va-127v-monovolt-le300br- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 25,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 25,00$					
	$V2 = R\$ 18,00$					

## 4.146.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 17,99	R\$ 21,53	R\$ 18,00
$Ma =$	R\$ 19,17		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 19,17 x 0,7 =	R\$ 13,42
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 19,17 x 1,3 =	R\$ 24,93
Média Saneada:	R\$ 19,17		

<b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>			
<b>R\$ 20,00</b>			
<b>(Vinte reais)</b>			



## 4.172 - Ar-condicionado Springer 12.000 btu



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Manutenção Simples a Complexa

### 4.172.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Ar Condicionado e Condensadora Trane Split 12.000 BTUs					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Electrolux					
Contato:	<a href="http://loja.electrolux.com.br/ar-condicionado-split-12000btus-btus-frio-ecoturbovi12f-ve12f-electrolux/p">http://loja.electrolux.com.br/ar-condicionado-split-12000btus-btus-frio-ecoturbovi12f-ve12f-electrolux/p</a>					
Valor (Ve):	R\$ 1.399,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 1.399,00$					
	$V2 = R\$ 346,25$					

Equipamento:	Ar Condicionado e Condensadora Trane Split 12.000 BTUs					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Frigelar					
Contato:	<a href="https://www.frigelar.com.br/ar-condicionado-split-electrolux-ecoturbo-so-frio-high-wall-9000-btus-2409icba206-kit120/p">https://www.frigelar.com.br/ar-condicionado-split-electrolux-ecoturbo-so-frio-high-wall-9000-btus-2409icba206-kit120/p</a>					
Valor (Ve):	R\$ 1.029,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 1.029,00$					
	$V2 = R\$ 254,68$					

Equipamento:	Peugeot 408 ALLURE 2.0					
Estado:	Rio Grande do Sul					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://carro.mercadolivre.com.br/MLB-1172363859-peugeot-408-allure-20-2013-branco-flex-JM">https://carro.mercadolivre.com.br/MLB-1172363859-peugeot-408-allure-20-2013-branco-flex-JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 33.900,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 33.900,00$					
	$V2 = R\$ 24.408,00$					

Equipamento:	Ar Condicionado e Condensadora Trane Split 12.000 BTUs					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Walmart					
Contato:	<a href="https://www.walmart.com.br/ar-condicionado-split-12000-btu-s-frio-220v-electrolux-eco-turbo-ve-vi12f/eletrodomesticos/climatizacao/4834231/pr">https://www.walmart.com.br/ar-condicionado-split-12000-btu-s-frio-220v-electrolux-eco-turbo-ve-vi12f/eletrodomesticos/climatizacao/4834231/pr</a>					
Valor (Ve):	R\$ 1.220,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 1.220,00$					
	$V2 = R\$ 301,95$					

## 4.172- Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:						
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$					
$Ma =$	M 1	M 2	M 3			
	R\$ 346,25	R\$ 254,68	R\$ 301,95			
$Ma =$	R\$ 300,96					

## 4.190 - Balança rodoviária toledo 9091 c/ display

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

### 4.190.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Balança Toledo Mod 810 60 Toneladas					
Estado:	Minas Gerais					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1148900220-balanca-toledo-mod-810-60-toneladas- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1148900220-balanca-toledo-mod-810-60-toneladas- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 20.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 20.000,00$					
	$V2 = R\$ 14.400,00$					

Equipamento:	Balança Rodoviária Chialvo					
Estado:						
Fonte de Anúncio:						
Contato:	<a href="https://sp.olx.com.br/grande-campinas/agro-e-industria/outros-itens-para-agro-e-industria/balanca-rodoviaria-chialvo-571704359?xtmc=balanca+rodoviaria&amp;xtnp=1&amp;xtrc=6">https://sp.olx.com.br/grande-campinas/agro-e-industria/outros-itens-para-agro-e-industria/balanca-rodoviaria-chialvo-571704359?xtmc=balanca+rodoviaria&amp;xtnp=1&amp;xtrc=6</a>					
Valor (Ve):	R\$ 30.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 30.000,00$					
	$V2 = R\$ 21.600,00$					

Equipamento:	Balança Rodoviária Toledo 60ton					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-876502761-balanca-rodoviaria-toledo-60ton-JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-876502761-balanca-rodoviaria-toledo-60ton-JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 28.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 28.000,00$					
	$V2 = R\$ 20.160,00$					

## 4.190.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 14.400,00	R\$ 21.600,00	R\$ 20.160,00
$Ma =$	R\$ 18.000,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	= R\$ 18.000,00	$\times 0,7 = R\$ 12.600,00$
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	= R\$ 18.000,00	$\times 1,3 = R\$ 23.400,00$

Média Saneada:	R\$ 18.000,00
----------------	---------------

**Valor Arredondado do Equipamento:**

**R\$ 18.000,00**  
**(Dezoito mil reais)**



## 4.196 - Vaso de planta



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

### 4.196.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	1 Vaso Planta Casa Projeto Arquitetura Engenharia 3d T 45x35					
Estado:						
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-950913478-1-vaso-planta-casa-projeto-arquitetura-engenharia-3d-t-45x35- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-950913478-1-vaso-planta-casa-projeto-arquitetura-engenharia-3d-t-45x35- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 69,99					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 69,99$					
	$V2 = R\$ 27,72$					

Equipamento:	Vaso Planta 65x40 Oval Moderno Polietileno					
Estado:						
Fonte de Anúncio:	Americanas					
Contato:	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/32643657/vaso-planta-65x40-oval-moderno-polietileno?WT.srch=1&amp;epar=bp_pl_00_go_fj_todas_geral_gmv&amp;gclid=Cj0KCQjw3InYBRCLARIsAG6bfMR_E2WIm8A-8WqybbWL2ke4MAGTl4RPxXaRoDoNTaLLupBOS5EsrsaAvB-">https://www.americanas.com.br/produto/32643657/vaso-planta-65x40-oval-moderno-polietileno?WT.srch=1&amp;epar=bp_pl_00_go_fj_todas_geral_gmv&amp;gclid=Cj0KCQjw3InYBRCLARIsAG6bfMR_E2WIm8A-8WqybbWL2ke4MAGTl4RPxXaRoDoNTaLLupBOS5EsrsaAvB-</a>					
Valor (Ve):	R\$ 72,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 72,00$					
	$V2 = R\$ 28,51$					



Equipamento:	Vaso Para Plantas Grafiato Trapézio N35 - Polietileno					
Estado:						
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-769659069-vaso-para-plantas-grafiato-trapezio-n35-polietileno- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-769659069-vaso-para-plantas-grafiato-trapezio-n35-polietileno- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 69,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 69,00$					
	$V2 = R\$ 27,32$					

## 4.196.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 27,72	R\$ 28,51	R\$ 27,32
$Ma =$	R\$ 27,85		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 27,85 $\times 0,7 =$	R\$ 19,50
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 27,85 $\times 1,3 =$	R\$ 36,21

Média Saneada:	R\$ 27,85
----------------	-----------

**Valor Arredondado do Equipamento:**

**R\$ 28,00**

**(Vinte e oito reais)**

## 4.199 - Mesa de Reunião 8 lugares

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

### 4.199.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	MESA REUNIÃO ESCRITÓRIO SALA COM POLTRONAS ESTOFADA					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Clasf					
Contato:	<a href="https://www.clasf.com.br/mesa-reuni%C3%A3o-escrit%C3%B3rio-sala-com-poltronas-estofadas-em-s%C3%A3o-paulo-9012129/">https://www.clasf.com.br/mesa-reuni%C3%A3o-escrit%C3%B3rio-sala-com-poltronas-estofadas-em-s%C3%A3o-paulo-9012129/</a>					
Valor (Ve):	R\$ 980,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 980,00$					
	$V2 = R\$ 705,60$					

Equipamento:						
Estado:	Mesa De Reunião 8 Lugares					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-997495451-mesa-de-reunio-8-lugares- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-997495451-mesa-de-reunio-8-lugares- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 800,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 800,00$					
	$V2 = R\$ 576,00$					

Equipamento:	Mesa De Reunião Com 8 Lugares 2,75 X 70					
Estado:	Criciúma-SC					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-973083287-mesa-de-reunio-com-8-lugares-275-x-70- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-973083287-mesa-de-reunio-com-8-lugares-275-x-70- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 950,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 950,00$					
	$V2 = R\$ 684,00$					

#### 4.199.2 - Cálculos Avaliatórios


Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 705,60	R\$ 576,00	R\$ 684,00
$Ma =$	R\$ 640,80		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 640,80 $\times 0,7 =$	R\$ 448,56
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 640,80 $\times 1,3 =$	R\$ 833,04

Média Saneada:	R\$ 640,80
----------------	------------

<p><b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>  <b>R\$ 640,00</b>  <b>(Seiscentos e quarenta Reais)</b></p>
--

## 4.221 - Balança analítica adventure ohaus

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

### 4.221.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	<a href="#">Balança Semi Analítica Ohaus</a>					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-873928747-balanca-semi-analitica-ohaus- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-873928747-balanca-semi-analitica-ohaus- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 2.500,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 2.500,00$					
	$V2 = R\$ 1.800,00$					

Equipamento:	<a href="#">Balança Eletrônica De Precisão 4100g 0.01g Ohaus (toledo)</a>					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1170839490-balanca-eletrnica-de-preciso-4100g-001g-ohaus-toledo- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1170839490-balanca-eletrnica-de-preciso-4100g-001g-ohaus-toledo- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 2.875,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 2.875,00$					
	$V2 = R\$ 2.070,00$					

	Balança 2 Casas Ohaus Ard110, 4100g X0.01g					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1177028949-balanca-2-casas-ohaus-ard110-4100g-x001g- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1177028949-balanca-2-casas-ohaus-ard110-4100g-x001g- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 2.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 2.000,00$					
	V2 = R\$ 1.440,00					

## 4.221.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 1.800,00	R\$ 2.070,00	R\$ 1.440,00
$Ma =$	R\$ 1.935,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	= R\$ 1.935,00 x 0,7	= R\$ 1.354,50
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	= R\$ 1.935,00 x 1,3	= R\$ 2.515,50

Média Saneada:	R\$ 1.935,00
----------------	--------------

<p><b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>  <b>R\$ 1.935,00</b>          (Hum mil, novecentos e trinta e cinco reais)</p>
--



## 4.222 - Balança analisadora de umidade ohaus mb35

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

### 4.222.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	<a href="#">Analisador De Umidade-padrão Ohaus Mb35 Usado</a>					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-772661769-analisador-de-umidade-padro-ohaus-mb35-usado- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-772661769-analisador-de-umidade-padro-ohaus-mb35-usado- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 5.000,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 5.000,00$					
	$V2 = R\$ 3.600,00$					

Equipamento:	<a href="#">Balança Determinadora De Umidade Id200 Marte</a>					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1072870937-balanca-determinadora-de-umidade-id200-marte- JM?quantity=1&amp;variation=32241044816">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1072870937-balanca-determinadora-de-umidade-id200-marte- JM?quantity=1&amp;variation=32241044816</a>					
Valor (Ve):	R\$ 4.120,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 4.120,00$					
	$V2 = R\$ 2.966,40$					

	Analisador De Umidade Por Infravermelho Gehaka Iv2000					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1093192681-analisador-de-umidade-por-infravermelho-gehaka-iv2000- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1093192681-analisador-de-umidade-por-infravermelho-gehaka-iv2000- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 5.800,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 5.800,00$					
	$V2 = R\$ 4.176,00$					

## 4.222.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 3.600,00	R\$ 2.966,40	R\$ 4.176,00
$Ma =$	R\$ 3.283,20		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 3.283,20 $\times 0,7 =$	R\$ 2.298,24
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 3.283,20 $\times 1,3 =$	R\$ 4.268,16

Média Saneada:	R\$ 3.283,20
----------------	--------------

<p><b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>  <b>R\$ 3.285,00</b>          (Três mil, duzentos e oitenta e cinco reais)</p>
--

## 4.227 - Armário Madeira com 02 Portas baixo



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Manutenção Simples a Complexa

### 4.227.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Armário Madeira com 02 portas 0,88x0,75					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Pollo Móveis					
Contato:	<a href="https://moveispollo.com.br/mesas-executiva-secretaria-/723-armario-baixo-c-02-portas-maranello.html">https://moveispollo.com.br/mesas-executiva-secretaria-/723-armario-baixo-c-02-portas-maranello.html</a>					
Valor (Ve):	R\$ 365,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 365,00$					
	$V2 = R\$ 90,34$					

Equipamento:	Armário Madeira com 02 portas 0,88x0,75					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Mafer Móveis					
Contato:	<a href="http://www.mafermoveis.com/view.php?id=59953">http://www.mafermoveis.com/view.php?id=59953</a>					
Valor (Ve):	R\$ 330,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 330,00$					
	$V2 = R\$ 81,68$					

Equipamento:	Armário Madeira com 02 portas 0,88x0,75					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Pozelar					
Contato:	<a href="https://www.pozelar.com.br/home-office/armario-balcao-para-escritorio-02-portas-top-30-artico-plata-moveis">https://www.pozelar.com.br/home-office/armario-balcao-para-escritorio-02-portas-top-30-artico-plata-moveis</a>					
Valor (Ve):	R\$ 521,51					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 521,51$					
	$V2 = R\$ 129,07$					

## 4.227.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:						
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$					
$Ma =$	M 1		M 2		M 3	
	R\$ 90,34		R\$ 81,68		R\$ 129,07	
$Ma =$	R\$ 100,36					

Limites para Filtro da Média Saneada:						
<i>Limite Inferior</i>	=	$Ma \times 0,7$	=	R\$ 100,36	$\times 0,7$	= R\$ 70,25
<i>Limite Superior</i>	=	$Ma \times 1,3$	=	R\$ 100,36	$\times 1,3$	= R\$ 130,47

Média Saneada:	R\$ 100,36					
----------------	------------	--	--	--	--	--

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



## 4.229 - Gaveteiro 04 gavetas



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Manutenção Simples a Complexa

### 4.229.1 - 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:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-947263186-gaveteiro-4-gavetas-gavea-com-chave-office-moveis-ca- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-947263186-gaveteiro-4-gavetas-gavea-com-chave-office-moveis-ca- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 132,90					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 132,90$					
	$V2 = R\$ 32,89$					

Equipamento:	Gaveteiro					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Extra					
Contato:	<a href="https://www.extra.com.br/Moveis/escritorio/Gaveteiros/Gaveteiro-Gavea-4-Gavetas-com-Rodizio-Terrara-10976340.html?resource=busca-int&amp;rectype=busca-297">https://www.extra.com.br/Moveis/escritorio/Gaveteiros/Gaveteiro-Gavea-4-Gavetas-com-Rodizio-Terrara-10976340.html?resource=busca-int&amp;rectype=busca-297</a>					
Valor (Ve):	R\$ 154,99					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 154,99$					
	$V2 = R\$ 38,36$					



Equipamento:	Gaveteiro					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Madeira Madeira					
Contato:	<a href="https://www.madeiramadeira.com.br/gaveteiro-4-gavetas-gavea-com-chave-office-moveis-leao-257121.html">https://www.madeiramadeira.com.br/gaveteiro-4-gavetas-gavea-com-chave-office-moveis-leao-257121.html</a>					
Valor (Ve):	R\$ 124,92					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 124,92$					
	$V2 = R\$ 30,92$					

## 4.229.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 32,89	R\$ 38,36	R\$ 30,92
$Ma =$	R\$ 34,06		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
<i>Limite Inferior</i> =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 34,06	$\times 0,7 =$ R\$ 23,84
<i>Limite Superior</i> =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 34,06	$\times 1,3 =$ R\$ 44,27

Média Saneada:	R\$ 34,06
----------------	-----------

<b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>	
<b>R\$ 35,00</b>	
<b>(Trinta e cinco reais)</b>	

## 4.236 - Mesa estação de trabalho



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Manutenção Simples

### 4.236.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Mesa Estação De Trabalho Madeira Escritório					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1058149012-mesa-estaco-de-trabalho-madeira-escritorio- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1058149012-mesa-estaco-de-trabalho-madeira-escritorio- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 200,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 200,00$					
	$V2 = R\$ 144,00$					

Equipamento:	Mesas De Escritório Moduláveis Tipo Estação De Trabalho					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1059929272-mesas-de-escritorio-modulaveis-tipo-estaco-de-trabalho- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1059929272-mesas-de-escritorio-modulaveis-tipo-estaco-de-trabalho- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 220,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 220,00$					
	$V2 = R\$ 158,40$					

Equipamento:	Mesas De Escritório Brancas Mdp Alto Padrão					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-941526662-mesas-de-escritorio-brancas-mdp-alto-padro- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-941526662-mesas-de-escritorio-brancas-mdp-alto-padro- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 200,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 200,00$					
	$V2 = R\$ 144,00$					

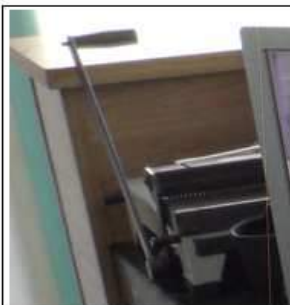
## 4.236.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 144,00	R\$ 158,40	R\$ 144,00
$Ma =$	R\$ 148,80		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 148,80 x 0,7 =	R\$ 104,16
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 148,80 x 1,3 =	R\$ 193,44
Média Saneada:	R\$ 148,80		

<b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>			
<b>R\$ 149,00</b>			
<b>(Cento e quarenta e nove reais)</b>			

## 4.239 - Perfurador Grande



Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Estado Regular
-------------------------	----	-------	----	----------------

### 4.53.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Perfuradora p/encadernação até 15fls p/espiral simples Lassane CX 1 UM					
Estado:	São Paulo - SP					
Fonte de Anúncio:	Kalunga Loja Online					
Contato:	<a href="https://www.kalunga.com.br/prod/perfuradora-p-encadernacao-ate-15fls-p-espiral-simples-lassane/607615">https://www.kalunga.com.br/prod/perfuradora-p-encadernacao-ate-15fls-p-espiral-simples-lassane/607615</a>					
Valor (Ve):	R\$ 389,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 389,00$					
	$V2 = R\$ 192,56$					

Equipamento:	Encadernadora Perfuradora Espiramatic Ofício Lassane 15 Fls					
Estado:	Rio de Janeiro, RJ					
Fonte de Anúncio:	Americanas Loja Online					
Contato:	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/29871491/encadernadora-perfuradora-espiramatic-oficio-lassane-15-fls?WT.srch=1&amp;epar=bp_pl_00_go_pla_rlsa_novos_gmv&amp;gclid=EA1aIQobChMI-Jy8q-">https://www.americanas.com.br/produto/29871491/encadernadora-perfuradora-espiramatic-oficio-lassane-15-fls?WT.srch=1&amp;epar=bp_pl_00_go_pla_rlsa_novos_gmv&amp;gclid=EA1aIQobChMI-Jy8q-</a>					
Valor (Ve):	R\$ 382,14					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 382,14$					
	$V2 = R\$ 189,16$					

Equipamento:	Encadernadora Perfuradora Espiramic Ofício Lassane 15 Fls					
Estado:	Rio de Janeiro, RJ					
Fonte de Anúncio:	Submarino Loja Online					
Contato:	<a href="https://www.submarino.com.br/produto/29871491/encadernadora-perfuradora-espiramic-oficio-lassane-15-fls?WT.srch=1&amp;epar=bp_pl_00_go_g35210&amp;gclid=EA1aIQobChMI-Jy8q-">https://www.submarino.com.br/produto/29871491/encadernadora-perfuradora-espiramic-oficio-lassane-15-fls?WT.srch=1&amp;epar=bp_pl_00_go_g35210&amp;gclid=EA1aIQobChMI-Jy8q-</a>					
Valor (Ve):	R\$ 382,14					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 382,14$					
	$V2 = R\$ 189,16$					

## 4.239.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 192,56	R\$ 189,16	R\$ 189,16
$Ma =$	R\$ 190,29		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	= R\$ 190,29 x 0,7	= R\$ 133,20
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	= R\$ 190,29 x 1,3	= R\$ 247,38

Média Saneada:	R\$ 190,29
----------------	------------

**Valor Arredondado do Equipamento:**

**R\$ 190,00**

**(Cento e noventa reais)**



## 4.274 - Armário Madeira com 04 Gavetas 0,45x1,26



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Manutenção Simples a Complexa

### 4.274.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Armário Madeira com Gavetas 0,45x1,26					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Casas Bahia					
Contato:	<a href="https://www.casasbahia.com.br/Moveis/escritorio/Gaveteiros/arquivo-4-gavetas-y-37-6833045.html?rectype=p1_op_s1">https://www.casasbahia.com.br/Moveis/escritorio/Gaveteiros/arquivo-4-gavetas-y-37-6833045.html?rectype=p1_op_s1</a>					
Valor (Ve):	R\$ 804,65					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 804,65$					
	$V2 = R\$ 199,15$					

Equipamento:	Armário Madeira com Gavetas 0,45x1,26					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Extra					
Contato:	<a href="https://www.extra.com.br/Moveis/escritorio/Gaveteiros/Arquivo-04-Gavetas-com-tranca-Top-30---Plata-Moveis-5733025.html?rectype=p1_op_s6">https://www.extra.com.br/Moveis/escritorio/Gaveteiros/Arquivo-04-Gavetas-com-tranca-Top-30---Plata-Moveis-5733025.html?rectype=p1_op_s6</a>					
Valor (Ve):	R\$ 837,51					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 837,51$					
	$V2 = R\$ 207,28$					

Equipamento:	Armário Madeira com Gavetas 0,45x1,26					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Pozelar					
Contato:	<a href="https://www.pozelar.com.br/home-office/arquivo-04-gavetas-com-tranca-top-30-plata-moveis">https://www.pozelar.com.br/home-office/arquivo-04-gavetas-com-tranca-top-30-plata-moveis</a>					
Valor (Ve):	R\$ 850,01					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 850,01$					
	$V2 = R\$ 210,38$					


## 4.274.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 199,15	R\$ 207,28	R\$ 210,38
$Ma =$	R\$ 205,60		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	= R\$ 205,60 x 0,7	= R\$ 143,92
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	= R\$ 205,60 x 1,3	= R\$ 267,29
Média Saneada:	R\$ 205,60		

<b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>			
<b>R\$ 205,00</b>			
<b>(Duzentos e cinco reais)</b>			

## 4.310 - Anemometer Minipa

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

### 4.310.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Termo Anemometro Infra Dt-619					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-906184879-termo-anemometro-infra-dt-619-JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-906184879-termo-anemometro-infra-dt-619-JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 280,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 280,00$					
	$V2 = R\$ 201,60$					

Equipamento:	Termo Anemômetro Digital Mda-ii Minipa					
Estado:	São Bernado do Campo - SP					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1086771348-termo-anemmetro-digital-mdai-minipa-JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1086771348-termo-anemmetro-digital-mdai-minipa-JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 390,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 390,00$					
	$V2 = R\$ 280,80$					

Equipamento:	Termo-anemometro Testo 425					
Estado:	Campinas - SP					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1115026459-termo-anemometro-testo-425-JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1115026459-termo-anemometro-testo-425-JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 400,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 400,00$					
	$V2 = R\$ 288,00$					

#### 4.310.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 201,60	R\$ 280,80	R\$ 288,00
$Ma =$	R\$ 241,20		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 241,20 $\times 0,7 =$	R\$ 168,84
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 241,20 $\times 1,3 =$	R\$ 313,56

Média Saneada:	R\$ 241,20
----------------	------------

**Valor Arredondado do Equipamento:**

**R\$ 240,00**

**(Duzentos e quarenta reais)**



## 4.314 - Veículo Peugeot 408, cor branca, 2013/2014



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

### 4.314.1 - Pesquisa de Mercado

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

Equipamento:	Peugeot 408 2.0 Allure 16v Flex 4p Manual					
Estado:	Rio Grande do Sul					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://carro.mercadolivre.com.br/MLB-1172725036-peugeot-408-20-allure-16v-flex-4p-manual-2013-branco- JM">https://carro.mercadolivre.com.br/MLB-1172725036-peugeot-408-20-allure-16v-flex-4p-manual-2013-branco- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 33.900,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 33.900,00$					
	$V2 = R\$ 24.408,00$					

Equipamento:	Peugeot 408 2.0 ALLURE 16V FLEX 4P MANUAL					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://carro.mercadolivre.com.br/MLB-1167813800-peugeot-408-20-allure-16v-flex-4p-manual- JM">https://carro.mercadolivre.com.br/MLB-1167813800-peugeot-408-20-allure-16v-flex-4p-manual- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 34.900,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 34.900,00$					
	$V2 = R\$ 25.128,00$					



Equipamento:	Peugeot 408 ALLURE 2.0					
Estado:	Rio Grande do Sul					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://carro.mercadolivre.com.br/MLB-1172363859-peugeot-408-allure-20-2013-branco-flex-JM">https://carro.mercadolivre.com.br/MLB-1172363859-peugeot-408-allure-20-2013-branco-flex-JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 33.900,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 33.900,00$					
	$V2 = R\$ 24.408,00$					

## 4.314 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 24.408,00	R\$ 25.128,00	R\$ 24.408,00
$Ma =$	R\$ 24.648,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 24.648,00 x 0,7 =	R\$ 17.253,60
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 24.648,00 x 1,3 =	R\$ 32.042,40
Média Saneada:	R\$ 24.648,00		

<b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>	
<b>R\$ 24.650,00</b>	
<b>(Vinte e quatro mil, seissentos e cinquenta reais)</b>	

## V - CONCLUSÃO

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

Item	Qtde.	Descrição	Valor Un.	Valor total
4.01	1	<b>GALPÃO DE PRODUÇÃO</b> <b>Linha de Reciclagem de PET – 1</b> Krown, capacidade 2000 kg/h, ano 1999, composta dos seguintes equipamentos:	R\$231.100,00	R\$231.100,00
	1	Alinhamento de fardos		
	1	Abridor de fardos		
	1	Tumblador		
	4	Rosca lavadoras 2, 3, 4 e 5		
	5	Rosca transportadora inclinada		
	2	Esteiras de seleção 1 e 2		
	1	Moinho triturador primário		
	1	Moinho triturador secundário		
	1	Moinho triturador- terceira moagem		
	1	Centrifuga horizontal		
	3	Rosca de transferência		
	2	Centrifugas verticais		
	2	Tanques de flotação		
	2	Ciclones		
	1	Sistema Friction Washer		
	2	Sistemas de hidrociclonagem		
	1	Unidade de separação de finos		
	1	Separador eletrostático		
	1	Silo ciclone		
	1	Secador espiral		
	1	Sistema de ionização		
2	Transportadores pneumáticos			

<b>4.02</b>	1	<b>Linha de Reciclagem de PET – 2</b> Krown, capacidade 1800 kg/h, ano 2009, composta dos seguintes equipamentos:	R\$231.100,00	R\$231.100,00
	1	Alinhamento de fardos		
	1	Abridor de fardos		
	1	Tumblador		
	4	Rosca lavadoras 2, 3, 4 e 5		
	4	Rosca transportadora inclinada		
	2	Esteiras de seleção 1 e 2		
	1	Moinho triturador primário		
	1	Moinho triturador secundário		
	1	Moinho triturador- terceira moagem		
	1	Centrifuga horizontal		
	3	Rosca de transferência		
	2	Centrifugas verticais		
	2	Tanques de flotação		
	2	Ciclones		
	1	Sistema Friction Washer		
	2	Sistemas de hidrociclonagem		
	1	Unidade de separação de finos		
	1	Separador eletrostático		
	1	Silo ciclone		
1	Secador espiral			
1	Sistema de ionização			
2	Transportadores pneumáticos			
<b>4.03</b>	1	Carro Paleteiro	R\$625,00	R\$625,00
<b>4.04</b>	1	Estante de aço com 32 divisórias	R\$120,00	R\$120,00
<b>4.05</b>	1	Paleteira de 1000 kg	R\$2.160,00	R\$2.160,00
<b>4.06</b>	1	Armário de aço	R\$120,00	R\$120,00
<b>4.07</b>	1	Lixeira Plasvale	R\$5,00	R\$5,00
<b>4.08</b>	1	Extintor	R\$115,00	R\$115,00
<b>4.09</b>	1	Bebedouro de aço	R\$300,00	R\$300,00
<b>4.10</b>	1	Gerador (projeta) 20 kVA	R\$11.628,00	R\$11.628,00
<b>4.11</b>	1	Carrinho de carga	R\$33,00	R\$33,00
<b>4.12</b>	3	Extintores	R\$115,00	R\$345,00
<b>4.13</b>	1	Maca Ortopratika de emergência	R\$265,00	R\$265,00
<b>4.14</b>	1	Compressor estacionário ingersollrand UP-10-125	R\$12.200,00	R\$12.200,00
<b>4.15</b>	4	Motor elétrico WEG grande	R\$184,00	R\$736,00

4.16	1	Tanque de PVC de 4000 l	R\$635,00	R\$635,00
4.17	1	Armário de aço com duas portas	R\$120,00	R\$120,00
4.18	2	Paleteira compacta	R\$75,00	R\$150,00
4.19	1	Plataforma de alumínio de 10 degraus	R\$1.075,00	R\$1.075,00
4.20	11	Bag de pó úmido (flake)	R\$2.230,00	R\$24.530,00
4.21	1	Talha elétrica de 01 T	R\$6.525,00	R\$6.525,00
4.22	1	Trafo	R\$15.300,00	R\$15.300,00
4.23	1	Rosca moedora	R\$5.540,00	R\$5.540,00
4.24	2	Roscas transportadoras	R\$6.120,00	R\$12.240,00
4.25	2	Linha de ensacagem de engradados de 2mil KG composto por:	R\$27.092,00	R\$54.184,00
	1	Silo ciclone		
	2	Plataformas com balança		
	1	Sistema de compactação por impacto		
		<b>Sala 01 galpão das máquinas 02</b>		
4.26	2	Mesa retangular	R\$87,00	R\$174,00
4.27	3	Cadeira fixa	R\$19,00	R\$57,00
4.28	1	Cadeira giratória secretária	R\$65,00	R\$65,00
4.29	1	Armário estante com duas portas	R\$187,00	R\$187,00
4.30	1	Gaveteiro com três gavetas	R\$38,00	R\$38,00
4.31	1	Arquivo de aço	R\$168,00	R\$168,00
4.32	1	Ar condicionado de janela LG	R\$270,00	R\$270,00
4.33	1	Bebedouro	R\$300,00	R\$300,00
		<b>Armazém – sistema de pesagem</b>		
4.34	2	Balança eletrônica de piso Toledo de 1.500 kg	R\$1.945,00	R\$3.890,00
		<b>Sala de painel</b>		
4.35	2	Ar condicionado Carrier de 32000 btu	R\$2.780,00	R\$5.560,00
		<b>Parte externa do galpão 01</b>		
4.36	11	Contêiner plástico de 1000 l	R\$2.230,00	R\$24.530,00
4.40	3	Cadeira	R\$19,00	R\$57,00
4.41		<b>Estação de tratamento para 20 m<sup>3</sup> B/H</b>	R\$131.625,00	R\$131.625,00
	3	Tanques funil de 10 m <sup>3</sup>		
	4	Tanques de 3,5 m <sup>3</sup>		
		<b>Linha de lavagem</b>		
4.42	3	Tanques homogenizadores inox 2000 l	R\$4.230,00	R\$12.690,00

4.43	3	Bombas hidráulicas dosadoras	R\$940,00	R\$2.820,00
<b>Subestação</b>				
4.45	2	Ar condicionado Splint de 20000 btu	R\$1.162,00	R\$2.324,00
4.46	1	Painel de controle das linhas de produção	R\$7.188,00	R\$7.188,00
<b>Deposito</b>				
4.47	5	Estantes de aço	R\$86,00	R\$430,00
<b>Armazém - Galpão 2</b>				
4.48	2	Carro Paleteiro	R\$625,00	R\$1.250,00
4.49	1	Carro para cilindro	R\$315,00	R\$315,00
4.50	1	Armário de aço	R\$86,00	R\$86,00
4.51	1	Balança plataforma 250 kg	R\$1.430,00	R\$1.430,00
4.52	3	Extintores	R\$115,00	R\$345,00
4.53	14	Sistemas de luz de emergência sem bateria	R\$52,00	R\$728,00
4.54	1	Plataforma de 1.000 X 1.000 com 1.90 de altura	R\$750,00	R\$750,00
4.55	2	Mesas modelar em L	R\$135,00	R\$270,00
4.56	2	Armário estante com duas portas	R\$187,00	R\$374,00
4.57	2	Gaveteiro com três gavetas	R\$38,00	R\$76,00
4.58	3	Cadeira fixa	R\$19,00	R\$57,00
4.59	1	Cadeira giratória	R\$40,00	R\$40,00
4.60	1	Monitor de computador Dell	R\$100,00	R\$100,00
4.61	2	Telefone fixo Intelbras	R\$17,00	R\$34,00
4.62	1	Impressora HP Deskjet 3050	R\$100,00	R\$100,00
4.63	2	Etiquetadora Allegro	R\$1.472,00	R\$2.944,00
4.64	2	Calculadoras Teem Iyins	R\$5,00	R\$10,00
4.65	1	Ar condicionado Split 42000 btu	R\$3.110,00	R\$3.110,00
4.66	1	Lixeira	R\$5,00	R\$5,00
4.67	1	Maquina lava jato de pressão	R\$1.730,00	R\$1.730,00
4.68	14	Armários de aço com seis portas cada	R\$120,00	R\$1.680,00
4.69	1	Armário de aço com quatro portas	R\$120,00	R\$120,00
<b>Oficina Mecânica - Galpão 1</b>				
4.70	1	Torno mecânico Polonês ZTM (Tarnow)	R\$8.930,00	R\$8.930,00
4.71	1	Fresadora Mechanicy Polonesa	R\$11.880,00	R\$11.880,00
4.72	1	Retífica Horizontal Jotes	R\$19.080,00	R\$19.080,00



4.73	1	Furadeira de coluna Kone	R\$6.410,00	R\$6.410,00
4.74	1	Plaina Rocca	R\$4.500,00	R\$4.500,00
4.75	1	Prensa Saca Pino 30 Ton.	R\$1.150,00	R\$1.150,00
4.76	41	Motores elétricos p/ manutenção	R\$58,00	R\$2.378,00
4.77	7	Redutores	R\$120,00	R\$840,00
4.78	1	Tesoura guilhotina manual 30 cm	R\$25,00	R\$25,00
4.79	1	Dobradeira de Chapas 1 m	R\$2.295,00	R\$2.295,00
4.80	1	Talha mecânica, 500 kg	R\$247,00	R\$247,00
4.81	1	Saca Polia Gedore	R\$120,00	R\$120,00
4.82	1	Mesa de aço 1,20 x 2,00 m	R\$120,00	R\$120,00
4.83	1	Bebedouro	R\$300,00	R\$300,00
4.84	1	Mesa coordenada 400 x 120 mm	R\$1.134,00	R\$1.134,00
4.85	1	Moto esmeril pequeno	R\$285,00	R\$285,00
4.86	1	Conjunto de facas para moinho	R\$4.000,00	R\$4.000,00
4.87	2	Extintores	R\$115,00	R\$230,00
4.88	1	Cadeira giratória	R\$40,00	R\$40,00
4.89	3	Estantes de aço	R\$86,00	R\$258,00
		<b>Estação de transformação primária</b>		
4.90	1	Transformador 500 kVA Interruptor à Vácuo SION - Siemens	R\$15.300,00	R\$15.300,00
4.91	3		R\$5.890,00	R\$17.670,00
		<b>Área de Prensagem</b>		
4.92	2	Prensas enfardadeiras	R\$4.100,00	R\$8.200,00
		<b>Galpão 2 – Pós Condensação Sólida</b>		
4.93	1	Estação de Regeneração do Nitrogênio BUHLER, ano 2009, capac. 3000 kg/h	R\$8.163.740,00	R\$8.163.740,00
4.94	2	Extrusoras de Diâmetro 150 mm, capac. 1000 kg/h	R\$180.000,00	R\$360.000,00
4.95	2	Secadores	R\$18.300,00	R\$36.600,00
4.96	2	Granulador	R\$2.800,00	R\$5.600,00
4.97	2	Peneira granuladora	R\$30.480,00	R\$60.960,00
		<b>Galpão 2 – Estação de resfriamento</b>		
4.98	1	Tanque de fibra 30.000 litros	R\$25.000,00	R\$25.000,00
4.99	1	Torre de resfriamento 35.000 l/h	R\$10.500,00	R\$10.500,00
4.100	1	Torre de resfriamento 5.000 l/h	R\$6.660,00	R\$6.660,00
4.101	3	Cilindros de desmineralização	R\$2.650,00	R\$7.950,00

4.102	2	Bombas hidráulicas grandes	R\$550,00	R\$1.100,00
4.103	4	Bombas hidráulicas pequenas	R\$380,00	R\$1.520,00
4.104	1	Tanque de inox 1000 litros	R\$5.900,00	R\$5.900,00
4.105	1	Tanque de oxigênio categoria III	R\$3.200,00	R\$3.200,00
<b>Galpão 2</b>				
4.106	2	Conjuntos de exclusão de linha 150 mm para grão amorfo	R\$180.000,00	R\$360.000,00
4.106	1	Estação de refrigeração do nitrogênio Bühler com capacidade de 3.000 kg por hora	R\$8.163.740,00	R\$8.163.740,00
4.106	1	Transformador trifásico a seco de 500 KVA	R\$15.300,00	R\$15.300,00
4.106	2	Transformador trifásico a seco de 2000 KVA	R\$55.800,00	R\$111.600,00
4.106	2	Extintores	R\$115,00	R\$230,00
4.106	2	Ar condicionado Carrier de 50000 btu	R\$4.200,00	R\$8.400,00
<b>Galpão 2 – Armazenagem de produto acabado</b>				
4.107	1	Plataforma com 04 silos de capacidade 25.000 litros	R\$20.900,00	R\$20.900,00
4.107	6	Compressores Roots	R\$7.020,00	R\$42.120,00
4.107	1	Reator de Pós Condensação 30.000 litros	R\$180.000,00	R\$180.000,00
<b>Subestação - Galpão 2</b>				
4.108	2	Transformadores de 500 kVA	R\$15.300,00	R\$30.600,00
4.109	1	Transformadores de 112,5 kVA	R\$10.800,00	R\$10.800,00
4.110	1	Disjuntor de entrada Beghin	R\$2.750,00	R\$2.750,00
4.111	1	Disjuntor de entrada S e S desativado	R\$1.330,00	R\$1.330,00
4.112	1	Painel CCM d e comando da linha 2, marca LBC Ascendente	R\$440,00	R\$440,00
4.113	1	Painel de Fator de Potência 8100C Sultech	R\$620,00	R\$620,00
4.114	1	Banco de capacitores (6)	R\$10.420,00	R\$10.420,00
<b>Sala 01 galpão 2 1º andar</b>				
4.115	1	Bebedouro Gelágua	R\$300,00	R\$300,00
4.116	1	Mesa MDF retangular	R\$120,00	R\$120,00
4.117	1	Mesa meia lua (Balcão curvo de recepção)	R\$810,00	R\$810,00
4.118	1	Gaveteiro três gavetas	R\$38,00	R\$38,00
4.119	3	Cadeira giratória	R\$40,00	R\$120,00

4.120	1	Cadeira fixa	R\$19,00	R\$19,00
4.121	1	Ar condicionado Split 18000 btu	R\$1.460,00	R\$1.460,00
4.122	1	Armário madeira duas portas	R\$195,00	R\$195,00
4.123	4	Computadores Dell	R\$210,00	R\$840,00
4.124	1	Calculadora	R\$5,00	R\$5,00
4.125	1	Telefone fixo	R\$17,00	R\$17,00
<b>Sala 02 – 1º andar – galpão 03</b>				
4.126	1	Mesa redonda	R\$143,00	R\$143,00
4.127	6	Cadeiras fixas	R\$19,00	R\$114,00
4.128	1	Cadeira giratória	R\$40,00	R\$40,00
4.129	1	Quadro branco	R\$15,00	R\$15,00
4.130	1	Lousa com tripé	R\$25,00	R\$25,00
4.131	1	Mesa em L com duas gavetas	R\$135,00	R\$135,00
4.132	1	Telefone fixo Intelbras TC 500	R\$21,00	R\$21,00
4.133	1	Calculadora master print	R\$5,00	R\$5,00
4.134	1	Impressora HP Deskjet 1000	R\$260,00	R\$260,00
4.135	1	Telefone fixo Intelbras pleno	R\$17,00	R\$17,00
4.136	1	Ar condicionado Split 18000 btu	R\$1.460,00	R\$1.460,00
4.137	1	Gaveteiro com três gavetas	R\$38,00	R\$38,00
4.138	1	Estante armário com duas portas MDF	R\$187,00	R\$187,00
4.139	1	Arquivo em aço com 04 gavetas	R\$205,00	R\$205,00
<b>Laboratório Galpão 2 – 1º andar</b>				
4.140	1	Mesa retangular c/ 2 gavetas	R\$120,00	R\$120,00
4.141	1	Telefone Intelbras	R\$17,00	R\$17,00
4.142	1	Calculadora Sheng	R\$5,00	R\$5,00
4.143	4	Cadeira giratória	R\$40,00	R\$160,00
4.144	1	Cadeira fixa	R\$19,00	R\$19,00
4.145	1	Capela de inox marca Magno	R\$1.064,00	R\$1.064,00
4.146	1	Estabilizador	R\$20,00	R\$20,00
4.147	1	Ar condicionado Carrier Split 30.000 btu	R\$2.780,00	R\$2.780,00
4.148	1	Computador Dell completo	R\$210,00	R\$210,00
4.149	1	Cabine de luz T&M modelo ELMI455	R\$940,00	R\$940,00
4.150	1	Frigobar Electrolux Prosdócimo R13	R\$350,00	R\$350,00
4.151	1	Estufa a Vácuo marca SPLabor – 104/12	R\$480,00	R\$480,00
4.152	1	Estufa à Vácuo marca SPLABOR – 104/40	R\$480,00	R\$480,00

4.153	1	Lupa p/ bancada c/ iluminação	R\$35,00	R\$35,00
4.154	1	Balança analítica Quimis M214A	R\$3.850,00	R\$3.850,00
4.155	1	Balança analítica Quimis BK300	R\$2.470,00	R\$2.470,00
4.156	1	Balança analítica Quimis BK 3000	R\$2.690,00	R\$2.690,00
4.157	1	Balança analítica Ohaus Adventure AR2140	R\$1.600,00	R\$1.600,00
4.158	1	Bomba de Vácuo Primatec 131	R\$1.720,00	R\$1.720,00
4.159	1	Bomba de Vácuo Primatec 121	R\$1.720,00	R\$1.720,00
4.160	3	Conjuntos de vidraria para laboratório	R\$50,00	R\$150,00
4.161	1	Microscópio digital	R\$460,00	R\$460,00
4.162	1	Heade Space APPA modelo HS 2000	R\$6.850,00	R\$6.850,00
4.163	1	Forno APPA modelo GC Gold	R\$65.000,00	R\$65.000,00
4.164	1	Termohigrometro Incoteam	R\$5,00	R\$5,00
4.165	1	Microscópio Monocular Eletromedial modelo Q106N2	R\$380,00	R\$380,00
4.166	1	Manta aquecedora Quimis G321A14	R\$104,00	R\$104,00
4.167	1	Destilador de água tipo Pilsen Marca YANK, com barrelete 20 litros	R\$2.100,00	R\$2.100,00
4.168	1	Dessecador com tampa	R\$260,00	R\$260,00
4.169	1	Capela de inox Magno	R\$1.064,00	R\$1.064,00
4.170	1	Mufla Quimis	R\$1.780,00	R\$1.780,00
4.171	1	Computador completo	R\$210,00	R\$210,00
4.172	1	Ar condicionado Split 12.000 btu	R\$300,00	R\$300,00
4.173	2	Extintor	R\$115,00	R\$230,00
<b>Almoxarifado</b>				
4.174	32	Estantes de aço	R\$86,00	R\$2.752,00
4.175	2	Mesa de escritório	R\$120,00	R\$240,00
4.176	2	Armários de aço 2 portas	R\$120,00	R\$240,00
4.177	1	Bebedouro Esmaltec	R\$300,00	R\$300,00
4.178	2	Cadeiras giratórias	R\$40,00	R\$80,00
4.179	6	Motores elétricos WEG médios	R\$160,00	R\$960,00
4.180	6	Motores elétricos WEG pequenos	R\$120,00	R\$720,00
4.181	1	Válvula tampão	R\$4.500,00	R\$4.500,00
4.182	1	Cortador de grama	R\$310,00	R\$310,00
4.183	1	Conjunto de facas paramoinho	R\$2.500,00	R\$2.500,00
<b>Portaria/Guarita</b>				

4.184	1	Birô	R\$100,00	R\$100,00
4.185	1	Bebedouro Gelaqua Esmaltec	R\$300,00	R\$300,00
4.186	1	Impressora Epson FX2190	R\$256,00	R\$256,00
4.187	1	Gaveteiro com três gavetas	R\$38,00	R\$38,00
4.188	1	Central telefônica alarde	R\$90,00	R\$90,00
4.189	2	Cadeira fixa	R\$19,00	R\$38,00
4.190	1	Balança rodoviária Toledo 9091 c/ display	R\$18.000,00	R\$18.000,00
4.191	1	Cadeira giratória	R\$40,00	R\$40,00
4.192	2	Extintor	R\$115,00	R\$230,00
<b>Vestuário</b>				
4.193	13	Armário de vestuário com seis portas cada	R\$120,00	R\$1.560,00
4.194	1	Compressor de ar condicionado Carrier	R\$300,00	R\$300,00
<b>Área Administrativa/Recepção</b>				
4.195	2	Cadeiras longarina de três lugares	R\$155,00	R\$310,00
4.196	2	Vasos de cimento	R\$28,00	R\$56,00
4.197	1	Lixeira Plasvale	R\$5,00	R\$5,00
<b>Sala de Reunião</b>				
4.198	8	Cadeira fixa	R\$19,00	R\$152,00
4.199	1	Mesa de reunião com oito lugares	R\$640,00	R\$640,00
4.200	1	Quadro branco	R\$15,00	R\$15,00
4.201	2	Lixeira	R\$5,00	R\$10,00
<b>Arquivo Morto</b>				
4.202	15	Estantes de aço	R\$86,00	R\$1.290,00
<b>Sala de Informática</b>				
4.203	1	Mesa L modular	R\$135,00	R\$135,00
4.204	2	Aparelhos telefônicos Intelbras	R\$17,00	R\$34,00
4.205	1	Relógio de ponto	R\$160,00	R\$160,00
4.206	1	Computador completo Dell	R\$210,00	R\$210,00
4.207	1	Transformador	R\$35,00	R\$35,00
4.208	1	Estabilizador	R\$20,00	R\$20,00
4.209	2	Ar condicionado Split 9000 btu	R\$270,00	R\$540,00
4.210	1	Armário de madeira alto	R\$195,00	R\$195,00
4.211	3	HD	R\$10,00	R\$30,00
4.212	1	Roteador TPLINK	R\$211,00	R\$211,00
4.213	1	Coletor para reciclagem	R\$5,00	R\$5,00
4.214	1	Bebedouro Esmaltec	R\$300,00	R\$300,00
4.215	2	Rack para TI	R\$85,00	R\$170,00



4.216	2	Cadeira fixa	R\$19,00	R\$38,00
4.217	2	Monitores de computador	R\$100,00	R\$200,00
4.218	5	CPU	R\$200,00	R\$1.000,00
4.219	1	Mesa para computador	R\$87,00	R\$87,00
4.220	1	Mostrador eletrônico para balança	R\$40,00	R\$40,00
4.221	1	Balança analítica Adventure Ohaus	R\$1.935,00	R\$1.935,00
4.222	1	Balança analítica Ohaus mb35	R\$3.285,00	R\$3.285,00
4.223	1	Bateria de notebook	R\$120,00	R\$120,00
4.224	1	Ponto de linha Redecamp	R\$90,00	R\$90,00
4.225	1	Roteador Ed Max	R\$60,00	R\$60,00
<b>Sala de Contabilidade</b>				
4.226	1	Estante de aço	R\$86,00	R\$86,00
4.227	1	Armário de madeira c/ 02 portas Baixo	R\$100,00	R\$100,00
4.228	1	Arquivo com quatro gavetas madeira	R\$205,00	R\$205,00
4.229	1	Gaveteiro com quatro gavetas	R\$35,00	R\$35,00
4.230	2	Cadeira giratória	R\$40,00	R\$80,00
4.231	1	Cadeira fixa	R\$19,00	R\$19,00
4.232	4	Lixeiras	R\$5,00	R\$20,00
4.233	1	Mesa em L	R\$135,00	R\$135,00
4.234	1	Suporte para computador	R\$10,00	R\$10,00
4.235	1	Ar condicionado Carrier de 9000 btu c/ controle	R\$270,00	R\$270,00
4.236	1	Estação de trabalho com quatro lugares	R\$149,00	R\$149,00
4.237	1	Leitor de código de barra Benatech	R\$45,00	R\$45,00
4.238	1	Calculadora marca Ênio	R\$5,00	R\$5,00
4.239	1	Perfurador grande	R\$190,00	R\$190,00
4.240	1	Grampeador grande	R\$10,00	R\$10,00
4.241	2	Aparelho telefônico Intelbras	R\$17,00	R\$34,00
4.242	1	Ar condicionado cònsul master 15000 btu	R\$510,00	R\$510,00
4.243	2	Quadro de azulejos pintados	R\$20,00	R\$40,00
4.244	1	Rack com rodízio	R\$120,00	R\$120,00
4.245	1	Exaustor	R\$95,00	R\$95,00
<b>Sala de Recursos Humanos</b>				
4.246	1	Mesa escritório	R\$120,00	R\$120,00
4.247	1	Mesa em L modular	R\$135,00	R\$135,00

4.248	3	Cadeira fixa	R\$19,00	R\$57,00
4.249	1	Cadeira giratória	R\$40,00	R\$40,00
4.250	1	Arquivo de aço com quatro gavetas	R\$205,00	R\$205,00
4.251	1	Armário de madeira com duas portas	R\$195,00	R\$195,00
4.252	1	Armário estante com duas portas	R\$187,00	R\$187,00
4.253	3	Lixeira reciclagem	R\$5,00	R\$15,00
4.254	1	Aparelho telefônico Intelbras	R\$17,00	R\$17,00
4.255	1	Monitor para computador Dell	R\$100,00	R\$100,00
4.256	1	Teclado para computador Dell	R\$5,00	R\$5,00
4.257	1	Ar condicionado de janela LG	R\$270,00	R\$270,00
4.258	1	Globo para sorteio de bingo	R\$95,00	R\$95,00
<b>Diretoria</b>				
4.259	1	Mesa redonda	R\$143,00	R\$143,00
4.260	3	Cadeira fixa	R\$19,00	R\$57,00
4.261	1	Cadeira giratória secretária	R\$65,00	R\$65,00
4.262	1	Mesa em L modular	R\$135,00	R\$135,00
4.263	1	Aparelho telefônico fixo Avaya	R\$21,00	R\$21,00
4.264	1	Armário duas portas	R\$195,00	R\$195,00
4.265	1	Cofre 40x20x30	R\$270,00	R\$270,00
4.266	1	Gaveteiro com três gavetas	R\$38,00	R\$38,00
4.267	1	Quadro branco 1.20 x 1.00	R\$15,00	R\$15,00
<b>Sala 03</b>				
4.268	1	Mesa redonda	R\$143,00	R\$143,00
4.269	2	Mesa retangular	R\$87,00	R\$174,00
4.270	2	Cadeira giratória secretária	R\$65,00	R\$130,00
4.271	2	Monitores de computador Dell	R\$200,00	R\$400,00
4.272	1	Rack para TI com nove posições	R\$385,00	R\$385,00
4.273	1	Mix de cor branco Walita	R\$48,00	R\$48,00
4.274	1	Arquivo de madeira com quatro gavetas	R\$205,00	R\$205,00
4.275	1	Armário de escritório com duas portas	R\$195,00	R\$195,00
4.276	1	Ar condicionado de janela marca LG	R\$270,00	R\$270,00
<b>Sala 04</b>				
4.277	1	Mesa redonda	R\$143,00	R\$143,00
4.278	1	Mesa em L modular	R\$135,00	R\$135,00
4.279	1	Mesa retangular	R\$87,00	R\$87,00
4.280	3	Cadeira fixa	R\$19,00	R\$57,00

4.281	1	Cadeira giratória	R\$40,00	R\$40,00
4.282	1	Arquivo de aço com três gavetas	R\$166,00	R\$166,00
4.283	1	Arquivo de aço com quatro gavetas	R\$168,00	R\$168,00
4.284	1	Armário estante de madeira com duas portas	R\$187,00	R\$187,00
4.285	2	Aparelho telefônico fixo Intelbras	R\$17,00	R\$34,00
<b>Sala 06</b>				
	1	Mesa L modular	R\$135,00	R\$135,00
4.286	2	Cadeira giratória pequena	R\$40,00	R\$80,00
4.287	1	Aparelho de telefone fixo Intelbras	R\$17,00	R\$17,00
4.288	1	Ar condicionado de janela LG	R\$270,00	R\$270,00
4.289	1	Geladeira Esmaltec modelo roc31	R\$300,00	R\$300,00
<b>Corredor</b>				
4.290	2	Extintores de água	R\$115,00	R\$230,00
4.291	2	Extintores de pó químico	R\$115,00	R\$230,00
<b>Refeitório</b>				
4.292	8	Mesa de refeitório branca, com 4 lugares	R\$300,00	R\$2.400,00
4.293	1	Carro de Buffet para Salada	R\$490,00	R\$490,00
4.294	1	Fogão industrial 06 bocas	R\$1.800,00	R\$1.800,00
4.295	1	Coifa de inox	R\$306,00	R\$306,00
<b>Sala de Treinamento</b>				
4.296	20	Cadeiras escolares	R\$15,00	R\$300,00
4.297	1	Ar condicionado Carrier de 22000 btu	R\$765,00	R\$765,00
4.298	1	Controle de ar condicionado Carrier	R\$300,00	R\$300,00
4.299	1	Mesa de plástico	R\$15,00	R\$15,00
4.300	1	Suporte de TV de madeira de 21 polegadas	R\$10,00	R\$10,00
<b>Sala de Supervisão</b>				
4.301	1	Mesa em L	R\$135,00	R\$135,00
4.302	1	Escrivaninha sem gaveta	R\$87,00	R\$87,00
4.303	4	Cadeira fixa	R\$19,00	R\$76,00
4.304	1	Cadeira giratória	R\$40,00	R\$40,00
4.305	1	Telefone fixo Siemens	R\$17,00	R\$17,00
4.306	1	Calculadora adeck	R\$5,00	R\$5,00
4.307	1	Estante de madeira	R\$187,00	R\$187,00
4.308	1	Gaveteiro com quatro gavetas	R\$35,00	R\$35,00

<b>4.309</b>	1	Ar condicionado de janela LG	R\$270,00	R\$270,00
<b>4.310</b>	1	Anemômetro Minipa	R\$240,00	R\$240,00
<b>4.311</b>	1	Caixa de ferramenta em aço	R\$30,00	R\$30,00
<b>4.312</b>	1	Escala de metal de 1000mt	R\$25,00	R\$25,00
<b>4.313</b>	1	Quadro branco	R\$35,00	R\$35,00
		<b>Pátio</b>		
<b>4.314</b>	1	Veículo Peugeot 408, cor branca, 2013/2014	R\$24.650,00	R\$24.650,00
<b>Total</b>	<b>713</b>	<b>Planta da REPET NORDESTE.</b>	<b>R\$18.102.708,00</b>	<b>R\$18.764.579,00</b>

**TOTAL DOS EQUIPAMENTOS DA UNIDADE DE REPET NORDESTE  
RECICLAGENS LTDA.**

**R\$ 18.764.579,00**

**(Dezoito milhões, setecentos e sessenta e quatro mil, quinhentos e  
setenta e nove reais)**

**DATA BASE: MARÇO/2019**

**VI - ENCERRAMENTO**

Consta o presente Laudo de 139 (Cento e trinta e nove) folhas, assinadas digitalmente pelos engenheiros avaliadores.

Termos em que,

P. Deferimento.

São Paulo, 06 de Março de 2.019.



**WALMIR PEREIRA MODOTTI**  
CREA 128880/D



**EVANDRO HENRIQUE**  
CREA 5069364365