# EXCELENTİSSIMO SENHOR DOUTOR JUIZ DE DIREITO $1^{a}$ VARA CÍVEL - COMARCA DE SÃO JOAQUIM DA BARRA - SP 

AUTOS No 1000281-76.2017.8.26.0572

## WALMIR PEREIRA MODOTTI e EVANDRO

HENRIQUE, Engenheiros, Peritos Judiciais, nomeados nos AUTOS DA FALÊNCIA DA VIAÇÃO TRANSOPER LTDA., dando por terminados seus estudos, diligências e vistorias, vem apresentar suas conclusões, expressas no seguinte LAUDO em anexo, pelo qual chegou ao valor de mercado conforme resumo a seguir, para o imóvel localizado na Rua Amapá, nº 280, Centro, Cidade de São Joaquim da Barra, Estado de São Paulo, matriculado sob $n^{\circ}$ 4.545, no Primeiro CRI de São Joaquim da Barra.

Termos em que,
P. Deferimento.

São Joaquim da Barra, 16 de Julho de 2.018.


WALMIR PEREIRA MODOTTI CREA 128.880/D

RESUMO


Vista do Imóvel Avaliando, localizado na Rua Amapá, nº 280, Centro,
Cidade de São Joaquim da Barra, Estado de São Paulo, matriculado sob no 4.545, no Primeiro CRI de São Joaquim da Barra.

I - OBSERVAÇÕES PRELIMINARES

O objetivo a avaliação do imóvel, descrito a seguir, referente aos AUTOS DA FALÊNCIA DA VIAÇÃO TRANSOPER LTDA., em curso na $1^{a}$ VARA CÍVEL - COMARCA DE SÃO JOAQUIM DA BARRA SP, AUTOS N ${ }^{0}$ 1000281-76.2017.8.26.0572:
Rua Amapá, $n^{\circ}$ 280, Centro, Cidade de São Joaquim da Barra, Estado de
São Paulo, matriculado sob $n^{\circ}$ 4.545, no Primeiro CRI de São Joaquim da
Barra.

## II - VISTORIA

## 2.1 - LOCAL

### 2.1.1- CARACTERÍSTICAS GERAIS DA LOCALIZAÇÃO

O imóvel em questão situa-se na Rua Amapá, $n^{\circ}$ 280, no quarteirão completado pelas vias: Rua Piauí, Rua Guanabara e Rua Sergipe.

A reprodução do Mapa Oficial de São Joaquim da Barra, do Google Maps, e a foto aérea do Google Earth, ilustram a localização do imóvel:


### 2.1.2 - CADASTRAMENTO SEGUNDO O MAPA FISCAL

De acordo com a Planta Genérica de Valores publicada pela Prefeitura Municipal de Goiás, o imóvel possui a seguinte situação:

ZONA: Distrito Industrial

### 2.1.3 - MELHORAMENTOS PÚBLICOS

O local é servido pelos seguintes melhoramentos públicos:

- Pavimentação Asfáltica;
- Guias:
- Sarjetas:
- Água;
- Energia Elétrica:
- Telefone:
- Correio:
- Coleta de Lixo:
- Transporte Coletivo Próximo:
- Escola.


### 2.1.4 - CARACTERÍSTICAS EFETIVAS DA REGIÃO

O local apresenta características de uso misto predominantemente residencial.


#### Abstract

A ocupação residencial é caracterizada por edificações térreas, assobradadas e verticais, de padrão construtivo "Simples, Médio e Superior", de acordo com a classificação constante do "ESTUDO DE EDIFICAÇÕES VALORES DE VENDA - 2007".


A ocupação comercial é de âmbito local e bastante diversificada, predominando postos de serviços, lojas de materiais para construção, bares, padarias, farmácias, papelaria, consultórios, escolas supermercado, dentre outros, localizados ao longo dos logradouros adjacentes.

### 2.1.5-ZONEAMENTO

De acordo com a Lei de Zoneamento, que define o uso e ocupação do solo, o imóvel situa-se em Distrito Industrial, que são porções do território em que se pretende promover usos residenciais e industriais, com predominância do uso residencial, com densidades construtiva e demográfica baixas e médias.

## 2.2 - DO IMÓVEL

### 2.2.1 - TERRENO

Topografia: Plano, no nível da via;

Condições no Solo e Superfície: Firme e Seco:

Formato: Regular.

O terreno do imóvel avaliando possui as seguintes dimensões:
"UM TERRENO foreiro ao Munícipio com frente para Rua Amapá, que dista-se $52,75 \mathrm{~m}$ do cruzamento das Ruas Sergipe e Amapá, para com a Rua Piauí e que de descreve pela forma seguinte: tem início coma a Rua Amapá, daí segue fazendo frente para esta rua, medindo $10,00 \mathrm{~m}$, daí, virar à direita, em ângulo reto, medindo $25,00 \mathrm{~m}$, daí, vira a esquerda em angula reto, medindo $20,00 \mathrm{~m}$, daí vira a direita em angula reto, medindo $50,60 \mathrm{~m}$, confrontando até aqui com João Mattaraia, daí, vira a direita, em ângulo reto, medindo $50,00 \mathrm{~m}$ confrontando com Paulo Leonello e com espolio de Paulo Ferreira; daí, novamente em ângulo reto, à direita, medindo $50,60 \mathrm{~m}$; daí, à direita, em ângulo reto, medindo $20,00 \mathrm{~m}$; daí a esquerda em ângulo reto, até o ponto inicial, medindo $25,00 \mathrm{~m}$, confrontando até aqui com João Mattaraia, contando a Área de 2.780,00 m" ${ }^{2 \prime}$.

O imóvel avaliando está registrado no Sétimo Cartório de Registro de Imóveis de São Paulo, matriculado sob $n^{\circ} 16.041$.

### 2.2.2 - BENFEITORIAS

Sobre o terreno do imóvel, acima descrito, encontra-se edificado um galpão com características de uso comercial, encerrando a área total construída de 500,00 m${ }^{2}$.

As características construtivas e de acabamentos do imóvel, objeto da lide, bem como as características da região, podem ser observadas na documentação fotográfica que segue:


CROQUI DO IMÓVEL AVALIANDO

## FOTO 01



VISTA da via onde se localiza o Imóvel objeto da presente A̧̧ão, NOTANDO-SE OS MELHORAMENTOS PÚBLICOS PRESENTES, BEM сомO AS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO

## FOTO 02



VISTA, NO SENTIDO CONTRÁRIO DE DIREÇÃO, DA VIA.

## FOTO 03



VISTA DA FACHADA DO IMÓVEL.

## FOTO 04



VISTA DA GUARITA.

## FOTO 05



VISTA DA ENTRADA.

## FOTO 06



VISTA DA ENTRADA.

## FOTO 07



VISTA DA ENTRADA DA RECEPÇÃO

## FOTO 08

CARACTERİSTICAS CONSTRUTIVAS:<br>PISO: Cerâmico.<br>PAREDE(S): Pintura látex sobre argamassa<br>TETO: Pintura látex sobre argamassa<br>PORTA(S): Vidro.<br>Correr (externa à parede)



## FOTO 09

CARACTERİSTICAS CONSTRUTIVAS:<br>PISO: Cerâmico.<br>PAREDE(S): Pintura látex sobre argamassa<br>TETO: Pintura látex sobre argamassa<br>PORTA(S): Madeira<br>JANELA(S): Alumínio com vidro. Corrediça.



## FOTO 10

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS: <br> PISO: Cerâmico. <br> $\operatorname{PAREDE}(S):$ Azulejo até meia parede. <br> TETO: Pintura látex sobre argamassa <br> PORTA(S): Madeira <br> Giro de 1 folha (dobradiças)



VISTA DA COPA.

## FOTO 11

## CARACTERİSTICAS CONSTRUTIVAS: <br> PISO: Cerâmico. <br> PAREDE(S): Pintura látex sobre argamassa <br> TETO: Pintura látex sobre argamassa <br> PORTA(S): <br> Madeira com vidro <br> Correr (externa à parede).



VISTA DA SALA.

## FOTO 12

CARACTERİSTICAS CONSTRUTIVAS:<br>PISO: Cerâmico.<br>PAREDE(S): Pintura látex sobre argamassa<br>TETO: Pintura látex sobre argamassa<br>PORTA(S): Madeira.<br>TANELA(S): Alumínio com vidro<br>Corrediça.



VISTA DA ÁREA ADMINISTRATIVA

## FOTO 13

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:<br>PISO: Cerâmico.<br>$\operatorname{PAREDE}(S):$ Azulejo até meia parede.<br>TETO: Pintura látex sobre argamassa<br>PORTA(S): Madeira<br>JANELA(S): Ferro com vidro. Basculante.



VISTA DO BANHEIRO MASCULINO.

## FOTO 14

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:<br>PISO: Cerâmico.<br>PAREDE(S): Pintura látex sobre argamassa<br>TETO: Pintura látex sobre argamassa.<br>PORTA(S): Madeira<br>ANELA(S): Alumínio com vidro<br>Corrediça.



VISTA DA SALA.

## FOTO 15

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS: <br> PISO: Cerâmico. <br> PAREDE(S): Pintura látex sobre argamassa <br> TETO: Pintura látex sobre argamassa <br> PORTA(S): Madeira <br> JANELA(S) <br> Alumínio com vidro. <br> Corrediça.



## FOTO 16

CARACTERİSTICAS CONSTRUTIVAS:<br>PISO: Cerâmico.<br>PAREDE(S): Pintura látex sobre argamassa<br>TETO: Pintura látex sobre argamassa<br>PORTA(S): Madeira.<br>JANELA(S): Alumínio com vidro. Corrediça.



VISTA DA SALA.

## FOTO 17

CARACTERİSTICAS CONSTRUTIVAS:<br>PISO: Cerâmico.<br>PAREDE(S): Pintura látex sobre argamassa<br>TETO: Pintura látex sobre argamassa<br>PORTA(S): Madeira<br>ANELA(S): Alumínio com vidro. Corrediça.



VISTA DO ESCRITÓRIO.

## FOTO 18



VISTA DA ENTRADA DA ÁREA ADMINISTRATIVA.

## FOTO 19

# CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS: <br> PISO: Cerâmico. <br> PAREDE(S): Pintura látex sobre argamassa <br> TELHADO: Telha cerâmica. 



VISTA DA ÁREA COBERTA.

## FOTO 20

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS: <br> PISO: Cerâmico. <br> $\operatorname{PAREDE}(S):$ Azulejo até meia parede. <br> TETO: Pintura látex sobre argamassa <br> PORTA(S): Madeira <br> JANELA(S) <br> Ferro com vidro. Corrediça.



## FOTO 21

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS: <br> PISO: Concreto. <br> PAREDE(S): Pintura látex sobre argamassa. <br> TETO: Pintura látex sobre argamassa.



VISTA DA ÁREA DE SERVIÇO.

## FOTO 22



VISTA DA ÁREA EXTERNA.

## FOTO 23

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:<br>PISO: Concreto.<br>PAREDE(S): Pintura látex sobre argamassa<br>TETO: Pintura látex sobre argamassa<br>PORTA(S): Ferro com vidro. Correr (externa à parede)



VISTA DA ENTRADA DO GALPÃO.

## FOTO 24

CARACTERİSTICAS CONSTRUTIVAS:<br>PISO: Concreto.<br>PAREDE(S): Pintura látex sobre argamassa<br>TETO: Pintura látex sobre argamassa<br>PORTA(S)<br>Madeira<br>Giro de 1 folha (dobradiças).<br>JANELA(S)<br>Ferro com vidro. Basculante.



VISTA DA SALA.

## FOTO 25

CARACTERİSTICAS CONSTRUTIVAS:<br>PISO: Concreto.<br>PAREDE(S): Pintura látex sobre argamassa<br>TETO: Pintura látex sobre argamassa.<br>PORTA(S)<br>Madeira.<br>Giro de 1 folha (dobradiças)<br>JANELA(S)<br>Alumínio com vidro.<br>Corrediça.



VISTA DA SALA.

## FOTO 26

CARACTERİSTICAS CONSTRUTIVAS:<br>PISO: Concreto.<br>PAREDE(S): Pintura látex sobre argamassa.<br>TETO: Pintura látex sobre argamassa.<br>PORTA(s): Madeira<br>Giro de 1 folha (dobradiças)<br>JANELA(S): Vidro.<br>Corrediça.



VISTA DA ÁREA ADMINISTRATIVA

## FOTO 27

CARACTERİSTICAS CONSTRUTIVAS:<br>PISO: Concreto.<br>PAREDE(S): Pintura látex sobre argamassa<br>TETO: Pintura látex sobre argamassa.<br>PORTA(S): Vão livre<br>JANELA(S)<br>Ferro com vidro. Basculante.



VISTA DA SALA.

## FOTO 28

CARACTERİSTICAS CONSTRUTIVAS:<br>PISO: Concreto.<br>PAREDE(S): Pintura látex sobre argamassa<br>TETO: Pintura látex sobre argamassa.<br>PORTA(S): Vão livre<br>JANELA(S)<br>Ferro com vidro. Basculante.



VISTA DA SALA.

## FOTO 29


vista da entrada de energia.

## FOTO 30

## CARACTERISTICAS CONSTRUTIVAS: <br> PISO: Concreto. <br> PAREDE(S): Pintura látex sobre argamassa. <br> TETO: Pintura látex sobre argamassa.



## FOTO 31

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS: <br> PISO: Concreto. <br> PAREDE(S): Pintura látex sobre argamassa <br> TETO: Pintura látex sobre argamassa.



VISTA DA Área de circulação INTERNA.

## FOTO 32

# CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS: <br> PISO: Concreto. <br> PAREDE(S): Pintura látex sobre argamassa. <br> TELHADO: Alumínio 



VISTA DA COBERTURA.

## FOTO 33



## FOTO 34

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS: <br> PISO: Concreto <br> PAREDE(S): Pintura látex sobre argamassa. <br> TETO: Pintura látex sobre argamassa.



## FOTO 35



VISTA DO PÁTIO EXTERNO

## FOTO 36



VISTA DA ÁREA EXTERNA.

## III - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

## 3.1 - TERRENO

Para a avaliação do terreno será empregada a "Norma para Avaliação de Imóveis Urbanos de 2011", do Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia de São Paulo (IBAPE-SP).

Referido trabalho representa a revisão das regulamentações anteriores, que são: "Normas para Avaliação de Imóveis 2005", e "Normas para Avaliação de Imóveis na Desapropriação", ambas do Instituto Brasileiro de Avaliaçães e Perícias de Engenharia.

Segundo referidas Normas, temos a seguinte expressão para o cálculo do valor do terreno:

$$
V T=V u /\left\{1+\left[\left(F_{1}-1\right)+\left(F_{2}-1\right)+\left(F_{3}-1\right)+\left(F_{n}-1\right)\right]\right\} \times A T
$$

## Sendo:

$\mathrm{V} T=$ Valor do terreno
AT = Área do terreno

Vu = Valor unitário básico de terreno
$F_{1}, F_{2}, F_{3}, F_{n}$ : Fatores ou Coeficientes

No cálculo do "Vu" (valor unitário médio), os elementos comparativos pesquisados sofrerão as seguintes transformações:
a) Dedução de $10 \%$ no preço para cobrir risco de eventual superestimativa por parte das ofertas (elasticidade dos negócios). No caso de transação, não haverá o referido desconto.
b) A região já classificada anteriormente, de acordo com - item 9.1 da "Norma para Avaliação de Imóveis Urbanos", do IBAPE São Paulo, onde são estabelecidos os seguintes parâmetros apresentados nas Tabelas I e II.

|  | ZONA | Fatores de Ajuste |  |  |  |  |  |  | Caracteristicas e Recomendaçoes |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | Frente e Profundidade |  |  |  |  | Môtiplas frentes ou esquina | Coef de área | Area de referência do Lote ( $\mathrm{m}^{2}$ ) | Intervalo caracteristico de àreas. $\left(\mathrm{m}^{2}\right)$ | Observaçũes gerais |
|  |  | Referências |  |  | Expoentedo FatorFrente" f " | Expoente doFator Profun- <br> didade <br> "$\|$ |  |  |  |  |  |
|  |  | Frente de <br> Referëncia <br> $\mathrm{F}_{\mathrm{t}}$ | $\begin{aligned} & \text { Prof. } \\ & \text { Minima } \\ & \mathrm{P}_{\mathrm{mi}} \end{aligned}$ | Piof. Méxima |  |  |  |  |  |  |  |
| 흔 $\frac{0}{0}$ 0 | $1^{0}$ Zona <br> Residencial <br> Horizontal <br> Popular | 5 | 15 | 30 | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | $\begin{gathered} \text { Aplica-se } \\ \text { item } 10.3 .2) \end{gathered}$ | 125 | 100-400 | Para terrenos com áreas fora do intervalo definido, estudar a influência da área. <br> Para terrenos com áreas fora do intervalo definido estudar a influência da àrea. |
|  | $2^{a}$ Zona Residencial Horizontal Medio $3^{3}$ Zona | 10 | 25 | 40 | 0,20 | 0,50 | Não se aplica | Näo se aplica dentro do intervalo | 250 | 200-500 |  |
| $\begin{aligned} & \square \\ & \stackrel{y}{8} \\ & \stackrel{1}{N} \end{aligned}$ | $3^{a}$ Zona <br> Residencial <br> Horizontal <br> Alto | 15 | 30 | 60 | 0,15 | 0,50 | Não se aplica | Näo se aplica dentro do intervalo | 600 | 400-1000 |  |
|  | $4^{9}$ Zona <br> Incorporaçōe <br> s Padråo <br> Popular | $\begin{gathered} 16 \\ \text { Minimo } \end{gathered}$ | - | - | Näo se aplicam |  | $\begin{gathered} \text { Aplica-se } \\ \text { Item 10.3.3 } \end{gathered}$ | Näo seaplicadentra dointervalo | 2000 | $\geq 800$ (1) ${ }^{\text { }}$ | Observar as recomendaçōes 10.3.2. Para terrenos com areas fora do intervalo definido estudar a influẽncia da área e analisar a eventual influéncia da esquina ou frentes mútiplas. (1) - Para estes grupos, o intervalo respectivo varia ate um limite superior indefinido. |
|  | $5^{3}$ Zona <br> Incorporaçóe <br> s Padráo <br> Médio | $\begin{gathered} 16 \\ \text { Minimo } \end{gathered}$ | - | - |  |  | Aplica-se Item 10.3 .3 |  | 1500 | $\begin{gathered} 800-2.500 \\ \left(i^{\prime}\right) \end{gathered}$ |  |
| N <br> $\stackrel{y}{\circ}$ <br> N | $6^{n}$ Zona Incorporaçée S Padrāo Alto | $\begin{gathered} 16 \\ \text { Minimo } \end{gathered}$ | - | - |  |  | $\begin{gathered} \text { Aplica-se } \\ \text { Item } 10.3 .3 \end{gathered}$ |  | 2500 | $\begin{gathered} 1.200-4.000 \\ \text { (1) } \end{gathered}$ |  |


|  | ZONA | Fatores de Ajuste |  |  |  |  |  |  | Caracteristicas e Recomendaçōes |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | Frente e Profundidade |  |  |  |  | Multiplas frentes ou esquina | $\begin{aligned} & \text { Coef de } \\ & \text { área } \end{aligned}$ | Area |  | Observaçǒes gerais |
|  |  | Referéncias |  |  | Expoentedo FatorFrente" f " | Expoente do <br> Fator Profun- <br> didade <br> " $p$ "$\|$ |  |  | Area de referéncia do Lote ( $\mathrm{m}^{2}$ ) | Intervalo característico de àreas $\left(\mathrm{m}^{2}\right)$ |  |
|  |  | Frente de Referencia | Prof. <br> Minima | Prof Maxima |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | F, | $\mathrm{P}_{\mathrm{mi}}$ | $\mathrm{P}_{\text {ma }}$ |  |  | C. | $\mathrm{C}_{\text {a }}$ |  |  |  |
|  | $7^{3}$ Zona Comercial Padräo Popular | 6 | 10 | 30 | 0,20 | 0,50 | $\begin{gathered} \text { Aplica-se } \\ \text { Item } 10.3 .3 \end{gathered}$ | Não se aplica dentro do intervalo | 100 | 80-300 | Observar as recomendaçōes 10.3.2. Para terrenos com àreas fora do intervalo definido estudar a influência da área e analisar a eventual influência da esquina ou frentes múltiplas. |
|  | $8^{3}$ Zona Comercial Padräo Medrc | 1020 |  |  | 0,25 0,50 |  |  <br> Nảa se <br> Aplica-se <br> aplica <br> tem 10.3 .3 <br> dentro do <br> intervalo |  | 200 | 200-500 |  |
|  | $9^{n}$ Zona Comercial Padrão Alto | 15 | 20 | 60 | 0,15 | 0,50 | $\begin{gathered} \text { Aplica-se } \\ \text { item } 10.3 .3 \end{gathered}$ | Nāo se dentro do intervalo | 600 | 250-1000 |  |
|  | $10^{3}$ Zona Industrial | Não se aplica | Na̋o se aplica | Näo se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Nâo se aplica dentro do intervalo | 5.000 | $\begin{aligned} & 2.000- \\ & 20.000 \end{aligned}$ | Avaliação pelo valor unitário e influência da localização. Para terrenos com àreas fora do |
|  | $11^{3}$ Zona Galpöes | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Nåo se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Nāose aplica dentro do intervalo | 500 | 250-3.000 | influéncia da area |

c) Considerações de valorização ou desvalorização do unitário, em função das testadas distintas das de referência, com o emprego da equação prevista nas "Normas". A retro correção será considerada, desde a metade até o dobro da testada de referência, ou seja:

$$
C F=(F R / F P)^{f} \text {, dentro dos limites: } F R / 2 \leq F P \leq 2 F R
$$

Obs.: O expoente "f" admitido, bem como FR, são retirados das Tabelas I e II.
d) Considerações de valorização ou desvalorização do unitário, em função da profundidade, com o emprego da equação prevista nas "Normas".

```
CP = 1,0, dentro dos limites: Pmin \leqPE \leqPmax;
CP = (Pmin/PE)P}\mathrm{ , dentro dos limites: }\frac{1}{2}P\operatorname{min}\leqPE\leqPmin
CP = (0,5)P, para: PE < \frac{1}{2} Pmin;
CP = 1/[(Pmax/PE) + {[1-(Pmax/PE)]. (Pmax/PE) P}}]
dentro dos limites: Pmax \leqPE \leq 3,0 . Pmax;
CP = 1/[(Pmax/3. Pmax )+{[1-(Pmax/3. Pmax )]. (Pmax/3. Pmax ) P},
para: PE > 3,0 . Pmax
```

Obs.: Os valores de "Pmin", "Pmax" admitidos, bem como as restrições de uso, são retirados das Tabelas I e II.
e) Considerações de valorização ou desvalorização do unitário, em função da área, com o emprego da fórmula prevista nas "Normas".

$$
C A=(A / 125)^{0,20}
$$

Obs.: O valor de " $A$ " corresponde a área do comparativo.
f) Considerações de valorização ou desvalorização do unitário, em função da presença de frentes múltiplas ou esquina, com o emprego da equação prevista nas "Normas" e dos fatores na Tabela a seguir:

| Zona | Valorização | Fator |
| :--- | :---: | :---: |
| $4^{a}$ Zona Incorporações Padrão Popular | $10,00 \%$ | 0,91 |
| $5^{a}$ Zona Incorporações Padrão Médio | $10,00 \%$ | 0,91 |
| $6^{a}$ Zona Incorporações Padrão Alto | $5,00 \%$ | 0,95 |
| $7^{a}$ Zona Comercial Padrão Popular | $10,00 \%$ | 0,91 |
| $8^{a}$ Zona Comercial Padrão Médio | $10,00 \%$ | 0,91 |
| $9^{a}$ Zona Comercial Padrão Alto | $5,00 \%$ | 0,95 |

g) Considerações de valorização ou desvalorização do unitário, em função da topografia do terreno, com o emprego dos valores previstos, conforme tabela abaixo:

| Plano | 1,00 |
| :--- | :---: |
| Caído para os fundos de $10 \%$ a $20 \%$ | 1,25 |
| Caído para os fundos mais de $20 \%$ | 1,43 |
| Em aclive até $10 \%$ | 1,05 |
| Em aclive até $20 \%$ | 1,11 |
| Emaclive acima de $20 \%$ | 1,18 |
| Abaixo do nível da rua até $1,00 \mathrm{~m}$ | 1,00 |
| Abaixo do nível da rua de 1,00 até $2,50 \mathrm{~m}$ | 1,11 |
| Abaixo do nível da rua de 2,50 até $4,00 \mathrm{~m}$ | 1,00 |
| Acima do nível da rua até $2,00 \mathrm{~m}$ | 1,11 |
| Acima do nível da rua de $2,00 \mathrm{a} 4,00 \mathrm{~m}$ |  |

h) Considerações de valorização ou desvalorização do unitário, em função da consistência do terreno devido a presença ou ação da água, com o emprego dos valores previstos, conforme tabela abaixo:

| Terreno seco ...................................................................................... | 1,00 |
| :---: | :---: |
| Terreno em região inundável que impede ou dificulta o acesso, mas não atinge o terreno. | 1,11 |
| Terreno em região inundável e que é atingido periodicamente pela inundação $\qquad$ | 1,43 |
| Terreno permanentemente alagado ..................................................... | 1,67 |

i) Considerações de valorização ou desvalorização do unitário, em função da localização do terreno, serão utilizadas, se necessário, através de índices empíricos do mercado ou da relação entre os valores de lançamentos fiscais, obtidos da Planta de Valores Genéricos do Município.
j) Considerações de valorização ou desvalorização do unitário, em função do posicionamento de unidades padronizadas, serão utilizadas, se necessário, através de pesquisa mercadológica.
k) Atualização dos elementos comparativos será realizada se necessário, através da variação dos Índices de Custo de Vida, publicados pela Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas - FIPE - USP.
I) Considerações de valorização ou desvalorização do unitário em função de possuir restrições legais ao seu pleno aproveitamento, bem como às benfeitorias. Podemos citar as seguintes restrições: áreas non aedificandi de qualquer natureza, projetos de alinhamento com recuo, imóveis tombados, zona de vida silvestre, unidade de conservação da natureza, reserva florestal, manguezais, outras zonas com restrição ecológica e outras restrições.
Faixa "non aedificandi" de qualquer natureza. ..... 0,10
Reserva Florestal ..... 0,10
m) Considerações de valorização ou desvalorização do unitário em função de não possuir acesso direto.
Fator terreno encravado ..... 0,50
Fator terreno de fundo ..... 0,60
Fator terreno interno ..... 0,70

## 3.2 - BENFEITORIAS

No que se refere às benfeitorias, utilizaremos o Estudo Valores de Edificações de Imóveis Urbanos do IBAPE/SP

Referido trabalho representa a revisão das regulamentações anteriores, que são: "Normas para Avaliação de Imóveis 2005", e "Normas para Avaliação de Imóveis na Desapropriação", ambas do Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharias - IBAPE, e está baseada na NBR 14653, de 2011

A ABNT NBR 14653-2 foi elaborada no Comitê Brasileiro de Construção Civil (ABNT/CB-O2), pela Comissão de Estudo de Avaliação na Construção Civil (CE-02:134.02).

## Valores unitários

Os valores unitários médios, assim como os intervalos de valores relativos aos padrões construtivos, está vinculado ao valor do R8-N do SINDUSCON, conforme tabela a seguir:

| CLASSE | TIPOLOGIA CONSTRUTIVA | PADRAO CONSTRUTIVO |  | INTERVALO DE VALORES |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  | Mínimo | Médio | Máximo |
| 1-RESIDENCIAL | Grupo 1.1 - <br> BARRACO | 1.1.1-RÚSTICO |  | 0,060 | 0,090 | 0,120 |
|  |  | 1.1.2 - SIMPLES |  | 0,132 | 0,156 | 0,180 |
|  | $\begin{aligned} & \text { Grupo } 1.2 \text { - } \\ & \text { CASA } \end{aligned}$ | 1.2.1 - RÚSTICO |  | 0,360 | 0,420 | 0,480 |
|  |  | 1.2.2 - PROLETÁRIO |  | 0,492 | 0,576 | 0,660 |
|  |  | 1.2.3 - ECONÔMICO |  | 0,672 | 0,786 | 0,900 |
|  |  | 1.2.4 - SIMPLES |  | 0,912 | 1,056 | 1,200 |
|  |  | 1.2.5-MÉDIO |  | 1,212 | 1,386 | 1,560 |
|  |  | 1.2.6-SUPERIOR |  | 1,572 | 1,776 | 1,980 |
|  |  | 1.2.7 - FINO |  | 1,992 | 2,436 | 2,880 |
|  |  | 1.2.8 - LUXO |  | Acima | 2,89 |  |
|  | GRUPO 1.3 APARTAMENTO | 1.3.1 - ECONÔMICO |  | 0,600 | 0,810 | 1,020 |
|  |  | 1.3.2-SIMPLES | S/elevador | 1,032 | 1,266 | 1,500 |
|  |  |  | C/elevador | 1,260 | 1,470 | 1,680 |
|  |  | 1.3.3-MÉDIO | S/elevador | 1,512 | 1,746 | 1,980 |
|  |  |  | C/elevador | 1,692 | 1,926 | 2,160 |
|  |  | 1.3.4 -SUPERIOR | S/elevador | 1,992 | 2,226 | 2,460 |
|  |  |  | C/elevador | 2,172 | 2,406 | 2,640 |
|  |  | 1.3.5 - FINO |  | 2,652 | 3,066 | 3,480 |
|  |  | 1.3.6-LUXO |  | Acima | 3,49 |  |
| 2. - COMERCIAL SERVIÇOS/ INDUSTRIAL | GRUPO 2.1 ESCRITORIO | 2.1.1-ECONÔMICO |  | 0,600 | 0,780 | 0,960 |
|  |  | 2.1.2- SIMPLES | S/elevador | 0,972 | 1,206 | 1,440 |
|  |  |  | C/elevador | 1,200 | 1,410 | 1,620 |
|  |  | 2.1.3- MÉDIO | S/elevador | 1,452 | 1,656 | 1,860 |
|  |  |  | C/elevador | 1,632 | 1,836 | 2,040 |
|  |  | 2.1.4- SUPERIOR | S/elevador | 1,872 | 2,046 | 2,220 |
|  |  |  | C/elevador | 2,052 | 2,286 | 2,2520 |
|  |  | 2.1.5 - FINO |  | 2,532 | 3,066 | 3,600 |
|  |  | 2.1.6-LUXO |  | Acima | 3,61 |  |
|  | GRUPO 2.2 GALPÄO | 2.2.1-ECONÔMICO |  | 0,240 | 0,360 | 0,480 |
|  |  | 2.2.2 - SIMPLES |  | 0,492 | 0,726 | 0,960 |
|  |  | 2.2.3-MÉDIO |  | 0,972 | 1,326 | 1,680 |
|  |  | 2.2.4 - SUPERIOR |  | Acima | 1,69 |  |
| 3 - ESPECIAL | GRUPO 3.1 COBERTURA | 3.1.1- SIMPLES |  | 0,060 | 0,120 | 0,180 |
|  |  | 3.1.2 - MÉDIO |  | 0,192 | 0,246 | 0,300 |
|  |  | 3.1.3 - SUPERIOR |  | 0,312 | 0,456 | 0,600 |

B) Depreciação pelo obsoletismo e pelo estado de conservação das benfeitorias

O valor unitário da edificação avalianda, fixado em função do padrão construtivo, é multiplicado pelo Fator de Adequação ao Obsoletismo e ao Estado de Conservação - Foc para levar em conta a depreciação, através da seguinte expressão:

$$
F o c=R+K .(1-R)
$$

Sendo:
$K=$ coeficiente de Ross/Heideck
$R=$ coeficiente residual correspondente ao padrão, expresso em decimal, obtido na Tabela a seguir:

Tabela de Vida Referencial e Valor Residual (R)

| CLASSE | TIPO | PADRÃO | VIDA REFERENCIAL Ir (anos) | VALOR RESIDUAL "R" (\%) |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| RESIDENCIAL | BARRACO | RUSTICO | 5 | 0 |
|  |  | SIMPLES | 10 | 0 |
|  | CASA | RÚSTICO | 60 | 20 |
|  |  | PROLETÁRIO | 60 | 20 |
|  |  | ECONÔMICO | 70 | 20 |
|  |  | SIMPLES | 70 | 20 |
|  |  | MÉDIO | 70 | 20 |
|  |  | SUPERIOR | 70 | 20 |
|  |  | FINO | 60 | 20 |
|  |  | LUXO | 60 | 20 |
|  | APARTAMENTO | ECONÔMICO | 60 | 20 |
|  |  | SIMPLES | 60 | 20 |
|  |  | MÉDIO | 60 | 20 |
|  |  | SUPERIOR | 60 | 20 |
|  |  | FINO | 50 | 20 |
|  |  | LUXO | 50 | 20 |
| COMERCIAL | ESCRITÓRIO | ECONÔMICO | 70 | 20 |
|  |  | SIMPLES | 70 | 20 |
|  |  | MÉDIO | 60 | 20 |
|  |  | SUPERIOR | 60 | 20 |
|  |  | FINO | 50 | 20 |
|  |  | LUXO | 50 | 20 |
|  | GALPÕES | RÚSTICO | 60 | 20 |
|  |  | SIMPLES | 60 | 20 |
|  |  | MÉDIO | 80 | 20 |
|  |  | SUPERIOR | 80 | 20 |
|  | Coberturas | RÚSTICO | 20 | 10 |
|  |  | SIMPLES | 20 | 10 |
|  |  | SUPERIOR | 30 | 10 |

O estado de conservação da edificação será classificado segundo a graduação que consta do quadro a seguir:

| Estado | Depreciação (\%) |
| :--- | :---: |
| a) Novo | 0,00 |
| b) Entre novo e regular | 0,32 |
| c) Regular | 2,52 |
| d) Entre regular e reparos simples | 8,09 |
| e) Reparos simples | 18,10 |
| f) Entre reparos simples e importantes | 33,20 |
| g) Reparos importantes | 52,60 |
| h) Entre reparos importantes e sem valor | 75,20 |
| i) Sem valor | 100,00 |

O Fator "K" é obtido da tabela a seguir, mediante dupla
entrada, onde

- na linha entra-se com o número de relação percentual entre a idade da edificação na época de sua avaliação (Ie), e a vida referencial (Ir) relativo ao padrão dessa construção.
- na coluna, utiliza-se a letra correspondente ao estado de conservação da edificação, fixado segundo as faixas especificadas no quadro anterior.

O estado de conservação da edificação será fixado em função das constatações em vistorias, observando-se o estado aparente em que se encontram: sistema estrutural, de cobertura, hidráulico e elétrico; paredes, pisos e forros, inclusive seus revestimentos; inferindo os seus custos para uma eventual recuperação.

| Idade em \% da vida referencial | ESTADO DE CONSERVAÇÃO |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | a | b | c | d | e | $f$ | 9 | h |
| 2 | 0.990 | 0987 | 0,965 | 0,910 | 0,811 | 0,661 | 0,469 | 0,245 |
| 4 | 0,979 | 0,976 | 0,955 | 0,900 | 0,802 | 0,654 | 0,464 | 0,243 |
| 6 | 0,968 | 0.965 | 0.944 | 0,890 | 0,793 | 0,647 | 0,459 | 0,240 |
| 8 | 0,957 | 0,954 | 0,933 | 0,879 | 0.784 | 0,639 | 0,454 | 0,237 |
| 10 | 0,945 | 0,942 | 0.921 | 0,869 | 0,774 | 0,631 | 0,448 | 0,234 |
| 12 | 0,933 | 0,930 | 0,909 | 0,857 | 0,764 | 0,623 | 0,442 | 0,231 |
| 14 | 0,920 | 0.917 | 0,897 | 0,846 | 0,754 | 0,615 | 0,436 | 0,228 |
| 16 | 0,907 | 0,904 | 0,884 | 0,834 | 0,743 | 0,606 | 0,430 | 0,225 |
| 18 | 0,894 | 0,891 | 0,871 | 0,821 | 0,732 | 0,697 | 0,424 | 0,222 |
| 20 | 0,880 | 0,877 | 0,858 | 0,809 | 0,721 | 0,588 | 0,417 | 0,218 |
| 22 | 0,866 | 0,863 | 0,844 | 0,796 | 0,709 | 0,578 | 0,410 | 0,215 |
| 24 | 0,851 | 0,848 | 0,830 | 0,782 | 0,697 | 0,569 | 0,403 | 0,211 |
| 26 | 0,836 | 0,834 | 0,815 | 0.769 | 0.685 | 0.659 | 0,396 | 0,207 |
| 28 | 0,821 | 0,818 | 0,800 | 0,754 | 0,672 | 0.548 | 0,389 | 0,204 |
| 30 | 0,805 | 0,802 | 0,785 | 0,740 | 0,659 | 0,538 | 0,382 | 0,200 |
| 32 | 0,789 | 0,786 | 0,769 | 0,725 | 0,646 | 0,627 | 0,374 | 0,196 |
| 34 | 0,772 | 0,770 | 0,763 | 0,710 | 0,632 | 0,516 | 0,366 | 0,192 |
| 36 | 0,755 | 0,753 | 0,736 | 0,694 | 0,619 | 0,604 | 0,358 | 0,187 |
| 38 | 0,738 | 0,735 | 0,719 | 0,678 | 0,604 | 0,493 | 0,350 | 0,183 |
| 40 | 0,720 | 0,718 | 0,702 | 0,662 | 0,590 | 0,481 | 0,341 | 0,179 |
| 42 | 0,702 | 0,700 | 0,684 | 0,645 | 0,575 | 0,469 | 0,333 | 0,174 |
| 44 | 0,683 | 0,681 | 0,655 | 0,628 | 0,560 | 0,456 | 0,324 | 0,169 |
| 46 | 0,664 | 0,662 | 0,647 | 0,610 | 0,544 | 0,444 | 0,315 | 0,165 |
| 48 | 0,645 | 0,643 | 0,629 | 0,593 | 0,528 | 0,431 | 0,306 | 0,160 |
| 50 | 0,625 | 0,623 | 0,609 | 0,574 | 0,512 | 0,418 | 0,296 | 0,155 |

## 3.3 - VALOR DO IMÓVEL


#### Abstract

Os critérios adotados no desenvolvimento do presente laudo técnico obedeceram as recomendações da Norma para Avaliação de Imóveis Urbanos do IBAPE/2011, que atende as exigências do item 8.2.1.4.2 da NBR 14653-2, de 2011


A metodologia empregada na presente avaliação é o Método Comparativo Direto, indicado para estimar o valor de mercado de terrenos, casas padronizadas, lojas, apartamentos, escritórios, armazéns, entre outros, sempre que houver dados semelhantes ao avaliando.

Consiste em se determinar o valor do imóvel a partir do valor do terreno e somá-lo com o valor da construção com os custos diretos e indiretos, conforme descrito neste capítulo.

A fórmula básica para o emprego do método é:
$V I=(V T+V B)$

Sendo:

VI = valor do imóvel procurado
VT = valor do terreno
VB = Valor das benfeitorias.

## IV - CÁLCULOS AVALIATÓRIOS

## 4.1 - PESQUISA DE MERCADO

Para a coleta dos dados de mercado para a determinação do valor unitário básico de área que reflita a realidade mercadológica imobiliária da região avalianda, pesquisou-se junto a diversas empresas imobiliárias, os valores ofertados para venda de imóveis na mesma região geoeconômica e negócios efetivamente realizados. Da pesquisa efetuada obteve-se os elementos comparativos listados na sequência.

Obtidos os elementos comparativos homogeneizados, fezse os cálculos estatísticos tendo como resultado a média aritmética e seus limites de confiança, compreendido no intervalo de mais ou menos $30 \% \mathrm{em}$ torno da média, cuja média final homogeneizada para o valor do metro quadrado de área útil resultou em:

```
qmf = R$ 583,32/m
```

OBS: $O$ valor unitário, de $R \$ 583,32 / \mathrm{m}^{2}$ (quinhentos e oitenta e três reais e trinta e dois centavos), foi obtido através de Pesquisa de Comparativos, cujas características constam da pesquisa de mercado de imóveis a seguir:


| ADICIONAL Ot: | 1.00 | ADICIONAL 02 | 1,00 | ADICIONAL 03: | 1.00 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Adicroral 04 : | 1.00 | ADSCIONAL OE: | 1,00 | AOMCIONAL 06: | 1.00 |  |
| DADOS DA TRANSAÇÃo |  |  |  |  |  |  |
| natureza : Oferta | VALOR VENDA (RS) : 665.000 .00 |  |  | VALOR LOCACAAO (RS) : 0,00 |  |  |
| IMOBILABAA: | Corretor |  |  |  |  |  |
| Contato: | Sr:Clove |  |  |  |  | TELEFONE: (18)-37284300 |
| OBSERVAÇÃO: |  |  |  |  |  |  |

RESULTADO DA MOMOGENEIZAÇĀO

| FATORES NORMA IBAPEISP |  | FATORES ADICIONAIS |  | VALORESNARIAÇÄO |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| LOCALIZAÇAOAO FIOC: | 0.00 | FT ADICIONAL 01 : | 0.00 | VALOR UNITÁRIO : | 44200 |
| TEstadact: | -0.16 | FT ADICIONAL O2: | 0,00 | HOMOGENEIZAÇAO: | 467.02 |
| PRGFUNOIDADE CP: | 0.10 | FT AdICIONAL 03: | 0,00 | VARIAÇAO: | 1,0560 |
| frentes múltiplas Ce: | 0.00 | FTADICIONAL O4: | 0.00 | VARIAÇÃo avaliando : | 0.9990 |
| COnSISTENCIAFO: | 0.00 | FT Adicional 05: | 0.00 |  |  |
| ÁREA Ca:- | 0.00 | FTADICIONAL 06: | 0.00 |  |  |
| TOPOGRAFIA Ft: | 0.11 |  |  |  |  |




RESULTADO DA MOMOGENEIZAÇĀO

| FATORES NORMA IBAPEISP |  | FATORES ADACIONAIS |  | VALORESNARIAÇÄO |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| LOCALLZAÇȦO FIOC: | 0,00 | FT ADICIONAL O1: | 0.00 | VALOR UNITÁRIO: | 464.68 |
| testada cr: | -0.16 | FTADICIONAL O2: | 0,00 | HOMOGENEIZAÇAO: | 444.54 |
| PBiofunoidade Cp: | 0;00 | FT ADICIONAL 03: | 0.00 | VARIACAAO: | 0,9565 |
| Frentes múltiplas Ce: | 0.00 | FTADICIONAL ea : | 0.00 | VARIAÇİO AVALIANDO : | 0.9993 |
| COHSISTENCIA Fe: | 0.00 | FT ADICIONAL 05: | 0.00 |  |  |
| AREACa :- | 0.00 | FTADICIONAL Of: | 0.00 |  |  |
| TOPOGRAFIA Ft: | 0.11 |  |  |  |  |






## MODELO DE ESTATISTICA DESCRITIVA

DESCRIÇĀO：Şào Joaquim do Barra－Centro－Rua Amapá
DATA：16／07R2018
FATOR OFERTAJTRANSAÇAO： 0.9
EDIFICAÇĀO VALORES DE VENDA：IBAPE－SP－2018－SAO PAULO－SP
observação：
Sem indice
ZONA DE AVALIAÇĀO
Descriçăo da Zona de Avaliação：COMERCIAL PADRÄO IV́DIO

| Fr | $\mathbf{t}$ | Ce | Pmi | Pma | p | Ar | Fa | A Min |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 10,00 | 0,25 | 1,10 | 20,00 | 40,00 | 0,50 | 200,00 | 1,00 | 200,00 |

## FATORES

| FATOR | INDICE |
| :---: | :---: |
| 区Localização | 3,00 |
| $\triangle$ Testada | 10，00 |
| $\triangle$ Profundidade |  |
| 区 Frentes Mütiplas | N3＊ |
| $\square$ Area |  |
| $\triangle$ Topografia | plano |
| Q Consisterneia |  |

MATRIZ DE UNITȦRIOS

| Núm． | Endereço | Valor Unitário | Homogeneização | Variação Paradigma | Variação Avaliando |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| ® 1 | Avenida Felpe Cxediack， $5 / \mathrm{n}^{6}$ | 442.02 | 467，02 | 1，0566 | 0，9994 |
| 囚 2 | Avenida Felipe Chedack， $\mathrm{s}^{1} \mathrm{~m}$ \％ | 464，88 | 444，54 | 0，9563 | 0,9993 |
| 区 3 | Rua Maranh8o ， 2197 | 547.69 | 656.49 | 1，2023 | 0，9997 |
| 区 4 | Rua Piauil 2757 | 662，32 | 632，81 | 0，9554 | 0，9995 |
| Х 5 | Rua Rio de Janeiro， 916 | 671，79 | 590,08 | 0，8784 | 0，9994 |
| ® 6 | Rua Rio Grarde do Norte． 1542 | 739.95 | 706，98 | 0.9554 | 0.9998 |

## ADERENCIA

| Hum. | Observado | Calculado |
| ---: | ---: | ---: |
| 1 | 442,02 | 467,02 |
| 2 | 464,88 | 444,54 |
| 3 | 542,69 | 658,49 |
| 4 | 662,32 | 632,81 |
| 5 | 671,79 | 590,08 |
| 6 | 739,95 | 706,98 |

## GRÁFICO DE DISPERSAAO




## 4.2 - AVALIAÇÃO DO TERRENO

Através dos critérios fixados no capítulo anterior, temse, então, para o cálculo do valor do imóvel em questão:
$\mathrm{VT}=$ Valor do terreno procurado:
$A t=2780,00 \mathrm{~m}^{2}$ :

Média Saneada obtida na pesquisa $=R \$ 583,32 / \mathrm{m}^{2}$;
$F p=10,00 \mathrm{~m}:$
$P e=278,00 \mathrm{~m} ;$

Fr $=10,00 \mathrm{~m}$ (testada de referência):
$P_{\min }=20,00 \mathrm{~m}$ (profundidade mínima):
$P_{\text {max }}=40,00 \mathrm{~m}$ (profundidade máxima)

Expoente do fator frente " $f$ " $=0,25$

Expoente do fator profundidade " p " $=0,50$;

Área de referência $=200,00 \mathrm{~m}^{2}$;

Área Mínima $=200,00 \mathrm{~m}^{2}$;

Área Máxima $=500,00 \mathrm{~m}^{2}$.

De posse dos valores listados anteriormente (referenciados segundo as características da região onde se encontra o imóvel avaliando), pode-se calcular os fatores pertinentes, conforme explanado no capítulo anterior. Os valores dos fatores de referência utilizados são mostrados a seguir:

Fator Testada: 1,00;

Fator de Profundidade: 1,00

Fator de Área: 1,00

Fator de Frentes Múltiplas: 1,00.

Compondo os fatores segundo os critérios estabelecidos pelas normas vigentes, segue-se ao cálculo do valor do terreno.

## Substituindo e calculando:

$V T=q m f \times A t /\{1+[(F \dagger-1)+(F p-1)+(F f m-1)+(F a-$
1)]\}
$V T=R \$ 583,32 / m^{2} \times 2.780,00 \mathrm{~m}^{2} /\{1+[(1,00-1)+(1,00-1)+(1,00-1)+$ (1,00-1)]\}

## $V T=R \$ 1.621 .629,60$

(Hum milhão, seiscentos e vinte e um mil, seiscentos e vinte e nove reais

## 4.3-AVALIAÇÃO DAS BENFEITORIAS

Considerando-se que a construção se enquadra na seguinte classificação: "Galpão Padrão Médio": segundo a Tabela de Classificação das Edificações e Tipologia Construtiva, temos:

Valor Unitário Adotado: $1,3258 \times \mathrm{R} 8-\mathrm{N}$;
$V u=1,3258 \times R \$ 1.356,94 / \mathrm{m}^{2}=R \$ 1.799,00 / \mathrm{m}^{2} ;$

Área Construída: $500,00 \mathrm{~m}^{2}$;

Idade Estimada: 38 anos.

Adotando-se, para a depreciação das edificações, o obsoletismo e o estado de conservação, conforme recomenda o Estudo Edificações Valores de Venda - 2007, temos:
$V B=A \times V u \times(R+K \times(1-R)) ;$
onde:

VB = Valor da benfeitoria;
$A=$ área construída $=500,00 \mathrm{~m}^{2}$;
$\mathrm{Vu}=$ valor unitário $=\mathrm{R} \$ 1.799,00 / \mathrm{m}^{2}$;
$R=$ valor residual $=0,20$;
$X=$ Idade estimada $=38$ anos:
$I e=$ Vida Referencial $=80$ anos

Estado de conservação $=$ Necessitando de reparos simples a importantes

$$
K=0,431 .
$$

Substituindo e calculando, vem:

$$
V B=500,00 \mathrm{~m}^{2} \times R \$ 1.799,00 / \mathrm{m}^{2} \times(0,20+0,431 \times(1-0,20))
$$

## $V B=R \$ 490.048,76$

## Quatrocentos e noventa mil, quarenta e oito reais e setenta e seis

centavos)

## 4.4 - VALOR TOTAL DO IMÓVEL

Será dado através da soma das parcelas anteriormente calculadas, através da seguinte expressão:

$$
V I=V T+V B
$$

$V I=R \$ 1.621 .629,60+R \$ 490.048,76$
$V I=R \$ 2.111 .678,36$

Ou, em números redondos:
$\mathrm{VI}=\mathrm{R} \$ 2.112 .000,00$
(Dois milhões, cento e doze mil reais)

```
V - CONCLUSÃO
```

Conforme cálculos efetuados no conteúdo do presente laudo, o valor do imóvel localizado na Rua Amapá, $n^{\circ}$ 280, Centro, Cidade de São Joaquim da Barra, Estado de São Paulo, matriculado sob n ${ }^{\circ}$ 4.545, no Primeiro CRI de São Joaquim da Barra, objeto de avaliação nos AUTOS DA FALÊNCIA DA VIAÇÃO TRANSOPER LTDA., em curso na $1^{a}$ VARA CÍVEL - COMARCA DE SÃO JOAQUIM DA BARRA - SP, AUTOS N 100028176.2017.8.26.0572, é de:

## VALOR DO IMÓVEL

R\$ 2.112.000,00
(Dois milhões, cento e doze mil reais)

Julho / 2.018

## VI - ENCERRAMENTO

Consta o presente LAUDO de 79 (setenta e nove) folhas
impressas de um lado só, vindo às demais rubricadas e esta, datada e assinada pelo Perito Judicial.

Em atenção ao disposto nos Artigos 156 e seguintes do CPC, na Resolução $n^{a} 233$ do $C N J$ e no Provimento $\operatorname{CSM} n^{a}$ 2306/2015, informa que se encontram à disposição das partes, respectivos advogados, e demais interessados no site do TJSP, Link de Acesso ao Público Externo, http://www.tjsp.jus.br/auxiliaresdajustica (ou seguimento processos/serviços/cadastro de auxiliares da justiça), "curriculum vitae", Carteiras de Habilitação (CREA e OAB), Diplomas de Engenharia Civil (Graduação - USP e Mestrado - USP), Direito PUC/SP, Técnico em Eletrônica - Objetivo, Habilitação do INCRA para Georrefenciamento em Imóveis Rurais e certidões (civel e criminal).

Termos em que,
P. Deferimento.

São Joaquim da Barra, 16 de Julho de 2.018 .

## WALMIR PEREIRA MODOTTI

CREA 128.880/D

# EXCELENTÍSSIMO SENHOR DOUTOR JUIZ DE DIREITO $1^{a}$ VARA CÍVEL - COMARCA DE SÃO JOAQUIM DA BARRA - SP 

AUTOS N 1000281-76.2017.8.26.0572
WALMIR PEREIRA MODOTTI e EVANDRO
HENRIQUE, Engenheiros, Peritos Judiciais, nomeados nos AUTOS DA
FALÊNCIA DA VIAÇÃO TRANSOPER LTDA., dando por terminados seus
estudos, diligências e vistorias, vem apresentar suas conclusões, expressas no
seguinte LAUDO em anexo, pelo qual chegou ao valor de mercado conforme
resumo a seguir, para o bens móvel localizado na Rua Amapá, no 280,
Centro, Cidade de São Joaquim da Barra, Estado de São Paulo.

Termos em que,
P. Deferimento.

São Joaquim da Barra, 16 de Julho de 2.018.


[^0] Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b

## I - OBSERVAÇÕES PRELIMINARES / RESUMO

Este laudo tem por objetivo avaliar os bens móveis, descrito a seguir, referente aos AUTOS DA FALÊNCIA DA VIAÇÃO TRANSOPER LTDA., em curso na $1^{a}$ VARA CÍVEL - COMARCA DE SÃO JOAQUIM DA BARRA - SP, AUTOS N® 1000281-76.2017.8.26.0572 todos os itens a arrecadados na unidade TRANSOPER na cidade de São Joaquim da Barra.

Os bens móveis se encontram armazenados na Rua Amapá, Centro, São Joaquim da Barra- SP.

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 | Pátio | R\$ 23.773,00 | R\$ 23.773,00 |
|  |  | Ônibus MB-LO 914/COMIL |  |  |
|  |  | PIA M, branca, 2007, LRA- |  |  |
|  |  | 1462 |  |  |
|  |  | Ônibus MB-LO 914/COMIL |  |  |
| 4.02 | 1 | PIA M, branca, 2003, MTL- | R\$ 13.049,00 | R\$ 13.049,00 |
|  |  | 4096, s/motor |  |  |
|  |  | Ônibus Volvo-B 10 M, 310 |  |  |
| 4.03 | 1 | cv, 4x2, branca, 1995/1996, | R\$ 7.281,00 | R\$ 7.281,00 |
|  |  | BYF-8478, s/motor <br> Ônibus Volvo-B 10 M, 310 |  |  |
| 4.04 | 1 | cv, 4x2, branca, 1997, LBP- | R\$ 11.985,00 | R\$ 11.985,00 |
|  |  | $\begin{array}{\|l\|} 1803 \\ \text { Ônibus Volvo- } \end{array}$ |  |  |
| 4.05 | 1 | cv, 4x2, branca, 1997, LBP- | R\$ 11.985,00 | R\$ 11.985,00 |
|  |  | $\begin{array}{\|l\|} \hline 1812 \\ \text { Ônibus Volvo-R7R } \end{array}$ |  |  |
| 4.06 |  | Marcopolo/Viaggio GVR, branca, 1998/1999, HWI- |  |  |
|  | 1 | $6801$ | R\$ 7.281,00 | R\$ 7.281,00 |
| 4.07 |  | Onibus Volks Busscar elBuss <br> R, branca, 2006, ANU-3467 | R\$ 32.955,00 | R\$ 32.955,00 |
|  | 1 | Ônibus Volks Busscar elBuss |  |  |
| 4.08 | 1 | R, branca, 2006, ANU-1038 | R\$ 32.955,00 | R\$ 32.955,00 |
| 4.09 |  | Ônibus Volks Busscar elBuss |  |  |
|  | 1 | R, branca, 2008, DAJ-4582 Ônibus Scania-K 113 CL | R\$ 37.485,00 | R\$ 37.485,00 |
| 4.10 |  | Marcopolo Viaggio, 4×2 320, branca, 1996, Marcopolo, |  |  |
|  | 1 | MMV-5647, s/motor Ônibus MB-O 317 R, | $\mathrm{R} \$ 12.672,00$ | R\$ 12.672,00 |
| 4.11 |  | Marcopolo Viaggio, branca, | R\$ 8.685,00 | R\$ 8.685,00 |
|  | 1 | $\begin{aligned} & 1987 \\ & \text { Ônibus MB-O } 317 \text { R, } \end{aligned}$ |  |  |
| 4.12 |  | Marcopolo Viaggio, branca, | R\$ 21.335,00 | R\$ 21.335,00 |
|  | 1 | $\begin{aligned} & \text { 1991, BTT-6223 } \\ & \text { Ônibus MB-O } 317 \text { R, } \end{aligned}$ |  |  |
| 4.13 |  | Marcopolo Viaggio, branca, |  |  |
|  | 1 | $\begin{aligned} & \text { 1991, BTT-6286 } \\ & \text { Ônibus MB-O } 317 \text { R, } \end{aligned}$ | R\$ 21.335,00 | R\$ 21.335,00 |
| 4.14 |  | COSMAR, branca, 1991, BTT- |  |  |
|  | 1 | $6227$ <br> Ônibus MB, Marcopolo | R\$ 8.250,00 | R\$ 8.250,00 |
| 4.15 | 1 | Viaggio GV-1000, branca, | R \$ 12.681,00 | R\$ 12.681,00 |
|  |  | 1996, JME-1352, s/motor Ônibus MB-OF 1418 Neobus |  |  |
| 4.16 |  | SPEC, branca, 2008, KPM- |  |  |
|  | 1 | 7988, s/motor | R\$ 17.550,00 | R\$ 17.550,00 |

Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39-Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b
4.17

Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39-Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b


Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj. 38/39-Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

| 4.65 | 1 | Armário alto de 02 portas | R\$ 105,00 | R\$ 105,00 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 4.66 | 1 | Arquivo de madeira de 04 gavetas | R\$ 205,00 | R\$ 205,00 |
| 4.67 | 3 | Cadeiras | R\$ 40,00 | R\$ 120,00 |
| 4.68 | 1 | Ventilador de teto 03 pás | R\$ 62,00 | R\$ 62,00 |
| 4.69 | 1 | Gaveteiro de 03 Gavetas Sala 04 | R\$ 65,00 | R\$ 65,00 |
| 4.70 | 1 | Mesa 1,20x $0,70 \mathrm{~m}$ | R\$ 87,00 | R\$ 87,00 |
| 4.71 | 1 | Mesa c/ 2 gavetas | R\$ 120,00 | R\$ 120,00 |
| 4.72 | 1 | Cadeira secretária | R\$ 65,00 | R\$ 65,00 |
| 4.73 | 1 | Cadeiras | R\$ 40,00 | R\$ 40,00 |
| 4.74 | 1 | Ar condicionado de embutir na parede <br> Sala Presidente | R\$ 175,00 | R\$ 175,00 |
| 4.75 | 1 | Armário balcão de 04 portas | R\$ 370,00 | R\$ 370,00 |
| 4.76 | 1 | Mesa executiva | R\$ 200,00 | R\$ 200,00 |
| 4.77 | 1 | Cadeira Presidente | R\$ 206,00 | R\$ 206,00 |
| 4.78 | 2 | Cadeiras | R\$ 40,00 | R\$ 80,00 |
| 4.79 | 1 | Gaveteiro de 03 gavetas | R\$ 65,00 | R\$ 65,00 |
| 4.80 | 12 | Troféus | R\$ 12,00 | R\$ 144,00 |
| 4.81 | 1 | Kart pendurado Copa | R\$ 1.668,00 | R\$ 1.668,00 |
| 4.82 | 1 | Filtro de parede Europa | R\$ 298,00 | R\$ 298,00 |
| 4.83 | 1 | Mesa 1,20x 0,70 m | R\$ 87,00 | R\$ 87,00 |
| 4.84 | 1 | Ar condicionado de embutir | R\$ 175,00 | R\$ 175,00 |
| 4.85 | 1 | Pia c/ gabinete 02 postas Cozinha externa | R\$ 162,00 | R\$ 162,00 |
| 4.86 | 1 | Geladeira c/ freezer | R\$ 537,00 | R\$ 537,00 |
| Total | 111 | Total dos Itens | R\$ 523.620,00 | R\$ 525.222,00 |

## TOTAL DOS EQUIPAMENTOS DA TRANSOPER ARRECADADOS

R\$ 525.222,00
(Quinhentos e vinte e cinco mil, duzentos vinte e dois reais)
Data Base: Julho de 2.018

Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj.38/39-Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000
Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b

## 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;


#### Abstract

$F_{d}=0,70$; 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 $\left(V_{i}\right)$ 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.
$V_{e} \leq 0,8 \times M_{a}$ ou $V_{e} \geq 1,2 \times M_{a}$
onde $V$ e representa o valor obtido através dos contatos realizados e $M_{a}$ representa o valor da média aritmética dos elementos.

O valor encontrado como Média Saneada (Ms) corresponde ao valor de mercado do bem em questão.

## III - LOCALIZAÇÃO

## 3.1 - DO LOCAL E SUAS CARACTERÍSTICAS

Os objetos analisados encontram-se armazenados na Rua Amapá, $n^{\circ}$ 280, Centro, Cidade de S. Joaquim da Barra, Estado de São Paulo, na empresa falida, estando os equipamentos dentro de galpões industriais para protegê-los.

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


[^1] Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b


No local havia bens móveis (veículos, equipamentos e material de escritório), 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 AVALIATÓRIOS

## 4.1 - PESQUISAS DE MERCADO BENS MÓVEIS

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

Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrönica

### 4.01 - Onibus MB-LO 914/COMIL PIA M, branca, 2007, LRA-1462


4.01.1 - Pesquisa de Mercado

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



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

| Equipamento: | Micro Ônibus Urbano/coletivo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://veiculo.mercadolivre.com.br/MLB-1059894443-micro-nibus-urbanocoletivo-udono-exclente-conservaco- JM 47.000,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ 47. |  |  |  | 47.000,00 |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 3 | Natureza |  | Oferta | Fe |  | Usado | Fd | Estado regular |  |  |
| Cálculo: | \|l2 ${ }^{\text {V2 }}$ - | $\begin{gathered} \hline y \times(\text { FeAv. } / \mathrm{FeEl} .) \times(\text { (FdAv. } / \mathrm{FdEl} .) \times \mathrm{Ve} \\ \hline 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times \mathrm{R} \$ 47.000,00 \\ \hline \end{gathered}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2= | R\$ | 21.150,00 |  |  |  |  |  |  |  |

4.01.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{Ma}=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |
| $\mathrm{Ma}=$ | M 1 |  | M 2 |  | M 3 |  |
|  | R\$ | 23.170,50 | R\$ |  | R\$ | 21.150,00 |
| $M a=$ | $R$ \$ |  |  |  |  |  |


| Limites para Filtro da Média Saneada: |  |  |  |  |  |  |
| :--- | ---: | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| Limite Inferior $=$ | $M a \times 0,7$ | $=$ | $R \$$ | $23.773,50$ | $\times$ | 0,7 |
| Limite Superior $=$ | $M a \times 1,3$ | $=$ | $R \$$ | $23.773,50$ | $\times$ | 1,3 |
|  | $=$ | $R \$$ | $30.905,55$ |  |  |  |


| Média Saneada: | $R \$$ | $23.773,50$ |  |  |  |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |



Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica
4.02 - Onibus MB-LO 914/COMIL PIA M, branca, 2003, MTL-4096

4.02.1 - Pesquisa de Mercado

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

| Equipamento: | Marcopolo Senior Ano 2003 Lo 914 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | hittps://veiculo.mercadolivre.com.br/MLB-910388835-marcopolo-senior-ano-2003-lo-914- <br> 1-porta-urbano-im-cod-317- JM <br> $44.000,00$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ 44.0 |  |  |  |  | 44.000,00 |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 1 | Natureza |  | Oferta |  | Fe | Usado |  | Fd | Estado regular |  |
| Cálculo: | V2 $=\quad \mathrm{y} \times($ FeAv./FeEl. $) \times($ FdAv./FdEl. $) \times \mathrm{Ve}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2= | 0,90 | $\times 0,55$ | / 0,55 | $\times$ | 0,30 / |  | $\times$ | 44.000,00 |  |
|  | V2= | R\$ |  |  |  | 80,00 |  |  |  |  |



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

4.02.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{Ma}=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |
| $\mathrm{Ma}=$ | M 1 |  | M 2 |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ | 11.880,00 | R\$ |  | 12.957,30 | R\$ | 14.310,00 |
| $M a=$ | $R \$$ |  |  | 13.049,10 |  |  |  |


| Limites para Filtro da Média Saneada:       <br> Limite Inferior $=$ $M a \times 0,7$ $=$ $R \$$ $13.049,10$ $\times$ 0,7 <br> Limite Superior $=$ $M a \times 1,3$ $=$ $R \$$ $13.049,10$ $\times$ 1,3 |
| :--- |


| Média Saneada: | $R \$$ |  |  |  |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |



Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica
4.03 - Onibus Volvo-B 10 M, $310 \mathrm{cv}, 4 \times 2$, branca, 1995/1996, BYF8478

4.03.1 - Pesquisa de Mercado

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

| Equipamento: | Marcopolo Paradiso Gv1000 ano 1995 Volvo B1Or Ref751 |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://veiculo.mercadolivre.com.br/MLB-979555764-macopolo-paradiso-gv1000-ano-1995-volvo-b10r-ref-751-JM |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ 34.900,00 |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 1 | Natureza | Oferta | Fe | Usado | Fd | Estado regular |
| Cálculo: | V2 $=\quad \mathrm{y} \times$ ( $\mathrm{FeAv} . / \mathrm{FeEI}.) \times(\mathrm{FdAv} . / \mathrm{FdEl}) \times$. |  |  |  |  |  |
|  | $\boldsymbol{V} 2=0,9$ | $\times 0,55$ / | $55 \times$ | $\times 0,30 / 1,0$ | $\times \mathrm{R} \$ 34.900,00$ |  |
|  | $V 2=\quad R$ |  | 9.423,00 |  |  |  |


| Equipamento: | Volvo Gv 1000 Marcopolo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | Paraná |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://veiculo.mercadolivre.com.br/MLB-1043989451-volvo-gv-1000-marcopolo-JM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ 20.000,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 2 | Natureza |  | Oferta | - Fe |  | Usado | Fd | Estado regular |  |  |
| Cálculo: | V2 $=1 \mathrm{y} \times$ (FeAv./FeEI. $) \times($ FdAv./FdEl. $) \times$ Ve |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2 $=0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,30 / 1,00 \times R \$ 20.000,00$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2= | R\$ |  |  |  | 0,00 |  |  |  |  |

Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

4.03.2 - Cálculos Avaliatórios


Rua Domingos Rodrigues, 341 , $3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica
4.04 -Ônibus Volvo-B 10 M, $310 \mathrm{cv}, 4 \times 2$, branca, 1997, LBP-1803

4.04.1 - Pesquisa de Mercado

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

| Equipamento: | Ónibus Rodoviário Marcopolo Gv1000-Ano 1996/96-Johnnybus |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://veiculo.mercadolivre.com.br/MLB-1061165051-nibus-rodoviario-marcopolo-gv1000-ano-199696-johnnybus- JM |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ 24.000,00 |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 1 | Natureza | Oferta | Fe | Usado | Fd | Estado regular |
| Cálculo: | V2 $=\quad \mathrm{y} \times \mathrm{l}$ (FeAv./FeEl. $) \times($ FdAv./FdEl. $) \times \mathrm{Ve}$ |  |  |  |  |  |
|  | V2 $=0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R \$ 24.000,00$ |  |  |  |  |  |
|  | $\boldsymbol{V} 2=\mathrm{R} \$ \mathrm{ll}$ |  |  |  |  |  |


| Equipamento: | Ônibus Rodoviário Marcopolo Gv1000 - Ano 1998 - Johnnybus |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://veiculo.mercadolivre.com.br/MLB-1057376195-nibus-rodoviario-marcopolo-gv1000-ano-1998-Iohnnybus- JM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ 27.000,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 2 | Natureza |  | Oferta | Fe |  | Usado |  | Fd | Estado regular |  |  |
| Cálculo: | V2 $=\quad \mathrm{y} \times$ ( $\mathrm{FeAv} . / \mathrm{FeEI}.) \times(\mathrm{FdAv} . / \mathrm{FdEl}) \times$. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2 $=0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R \$ 27.000,00$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2= | R\$ |  |  |  | 2.150,00 |  |  |  |  |  |

Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

4.04.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $M a=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |
| $\mathrm{Ma}=$ | M 1 |  | M 2 |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ | 10.800,00 | R\$ |  | 12.150,00 | R\$ | 13.005,00 |
| $M a=$ | $R \$$ |  |  | 11.985,00 |  |  |  |


| Limites para Filtro da Média Saneada: |
| :--- |
| Limite Inferior $=$ |
| Limite Superior $=$ |$|$|  |  |  |  |  |  |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | ---: |
| Ma $\times 0.7$ | $=1,3$ | $=$ | $R \$$ | $11.985,00 \times$ | $\times 0,7$ | $=R \$$ |


| Média Saneada: | $R \$$ |  |  |  |  |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

## Valor Arredondado do Equipamento:

## R\$ 11.985,00

(Onze mil, novecentos e oitenta e cinco reais)

Rua Domingos Rodrigues, 341 , $3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica
4.07 - Ônibus Volks Busscar el Buss R, branca, 2006, ANU-3467

4.07.1 - Pesquisa de Mercado

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



Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

4.07.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{Ma}=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |
| $M a=$ | M 1 |  | M 2 |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ | 31.455,00 | R\$ |  | 33.705,00 | R\$ | 33.705,00 |
| $M a=$ | R\$ |  |  | 32.955,00 |  |  |  |


| Limites para Filtro da Média Saneada: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Limite Inferior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 0,7$ | $=$ | R\$ | 32.955,00 | $x$ | 0,7 | $=$ | R\$ | 23.068,50 |
| Limite Superior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 1,3$ | $=$ | R\$ | 32.955,00 | $\times$ | 1,3 | $=$ | R\$ | 42.841,50 |


| Média Saneada: | R\$ | 32.955,00 |
| :---: | :---: | :---: |



Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica
4.09 - Ônibus Volks Busscar el Buss R, branca, 2008, DAJ-4582

4.09.1 - Pesquisa de Mercado

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



[^2]Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

| Equipamento: | Ônibus Rodoviário Busscar El Buss 320-Ano 2008-Johnnybus |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://veiculo.mercadolivre.com.br/MLB-927323336-nibus-rodoviario-busscar-el-buss-320-ano-2008-johnnybus- JM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ 75.000,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 3 | Natureza |  | Oferta | Fe |  | Usado | Fd |  | Estado regular |  |
| Cálculo: | V2 $=1 \mathrm{y} \times(\mathrm{FeAv} . / \mathrm{FeEl}) \times.(\mathrm{FdAv} . / \mathrm{FdEl}) \times$. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 0,90 | 0,55 | 0,55 | $\times$ | 0,50 / | $1,00 \times$ |  | R\$ 75.000,00 |  |
|  |  | R\$ |  |  |  | 750,00 |  |  |  |  |

4.09.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Ma $=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |
| Ma $=$ | M 1 |  | M 2 |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ | 42.705,00 | R\$ |  | 36.000,00 | R\$ | 33.750,00 |
| $M a=$ | R\$ |  |  | 37.485,00 |  |  |  |


| Limites para Filtro da Média Saneada: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Limite Inferior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 0,7$ | $=$ | R\$ | 37.485,00 | $\times$ | 0,7 | $=$ | R\$ | 26.239.50 |
| Limite Superior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 1,3$ | $=$ | R\$ | 37.485,00 | $\times$ | 1,3 | $=$ | R\$ | 48.730,50 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Média Saneada: | $R \$$ |  |  | $37.485,00$ |  |  |  |  |  |



Rua Domingos Rodrigues, 341 , $3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica
4.10 - Ônibus Scania Marcopolo Viaggio, 4×2 320, branca, 1996, Marco Polo,MMV-5647, s/motor

4.10.1 - Pesquisa de Mercado

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

| Equipamento: | Ônibus Viaggio |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | Rio Grande do Sul |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://veiculo.mercadolivre.com.br/MLB-1067389894-nibus-viaggio- JM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ 48.000,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 1 | Natureza |  | Oferta | Fe |  | Usado | Fd | Estado regular |  |  |
| Cálculo: | V2 $=1 \begin{aligned} & \text { y }\end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2= $0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,30 / 1,00 \times \mathrm{R} \$ 48.000,00$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2= | R\$ |  | - |  | 0,00 |  |  |  |  |



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39-Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica CREA 128.880/D

4.10.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Ma $=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |
| Ma $=$ | M 1 |  | M 2 |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ | 12.960,00 | R\$ | , | 12.123,00 | R\$ | 12.933,00 |
| $M a=$ | R\$ |  |  | 12.672,00 |  |  |  |


| Limites para Filtro da Média Saneada: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Limite Inferior $=$ | Max 0,7 | $=$ | R\$ | 12.672,00 | $x$ | 0,7 | $=$ | R\$ | 8.870,40 |
| Limite Superior $=$ | Max 1,3 | $=$ | R\$ | 12.672,00 | $\times$ | 1,3 | $=$ | R\$ | 16.473,60 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Média Saneada: | $R \$$ |  |  | 12.672,00 |  |  |  |  |  |



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica
4.11 - Ônibus MB-O 317 R, Marcopolo Viaggio, branca, 1987

4.11.1 - Pesquisa de Mercado

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



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica CREA 128.880/D

4.11.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{Ma}=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |
| $\mathrm{Ma}=$ | M 1 |  | M 2 |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ | 7.200,00 | R\$ |  | 8.955,00 | R\$ | 9.900,00 |
| $M a=$ | R\$ |  |  | 8.685,00 |  |  |  |


| Limites para Filtro da Média Saneada:        <br> Limite Inferior $=$ $M a \times 0,7$ $=$ $R \$$ $8.685,00$ $\times$ 0,7 $=$ <br> Limite Superior $=$ $M a \times 1,3$ $=$ $R \$$ $8.685,00$ $\times$ 1,3 $=$ |
| :--- |


| Média Saneada: | $R \$$ | $8.685,00$ |  |  |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |



Rua Domingos Rodrigues, 341 , $3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica
4.12 - Ônibus MB-O 317 R, Marcopolo Viaggio, branca, 1991, BTT-

4.12.1 - Pesquisa de Mercado

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



Rua Domingos Rodrigues, 341 , $3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica


Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrönica
4.14 - Ônibus MB-O 317 R, COSMAR, branca, 1991, BTT-6227

4.14.1 - Pesquisa de Mercado

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



Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

| Equipamento: | Mb 371r 355/5 371r |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https:///veiculo.mercadolivre.com.br/MLB-1060201103-mb-371r-3555-371r-JM |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ 22.000,00 |  |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 3 | Natureza | Oferta | Fe | Usado | Fo | Estado regular |  |
| Cálculo: | V2 $=\mathrm{y} \times(\mathrm{FeAv} . / \mathrm{FeEI}) \times.(\mathrm{FdAv} . / \mathrm{FdEl}) \times$. |  |  |  |  |  |  |
|  | V2 $=0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R \$ 22.000,00$ |  |  |  |  |  |  |
|  | V2 $=1$ S |  |  | 0,00 |  |  |  |

4.14.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $M a=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |
| $\mathrm{Ma}=$ | M 1 |  | M 2 |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ | 8.100,00 | R\$ |  | 6.750,00 | R\$ | 9.900,00 |
| $M a=$ | $R \$$ |  |  | 8.250,00 |  |  |  |


| Limites para Filtro da Média Saneada: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Limite Inferior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 0,7$ | $=$ | R\$ | 8.250,00 | $x$ | 0,7 | $=$ | R\$ | 5.775,00 |
| Limite Superior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 1,3$ | $=$ | R\$ | $8.250,00$ | $\times$ | 1,3 | $=$ | R\$ | 10.725,00 |



Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica
4.15 - Ônibus MB, Marcopolo Viaggio GV-1000, branca, 1996, JME-

1352, s/motor

4.15.1 - Pesquisa de Mercado

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



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39-Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

4.15.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{Ma}=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |
| $\mathrm{Ma}=$ | M 1 |  | M 2 |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ | 12.933,00 | R\$ |  | 12.150,00 | R\$ | 12.960,00 |
| $M a=$ | R\$ |  |  | 12.681,00 |  |  |  |


| Limites para Filtro da Média Saneada:        <br> Limite Inferior $=$ $M a \times 0,7$ $=$ $R \$$ $12.681,00$ $\times$ 0,7 $=$ <br> Limite Superior $=$ $M a \times 1,3$ $=$ $R \$$ $12.681,00$ $\times$ 1,3 $=$ |
| :--- |



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica
4.16 - Ônibus MB-OF 1418 NeoBus SPEC, branca, 2008, KPM-7988, s/motor


### 4.16.1 - Pesquisa de Mercado

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

| Equipamento: | Onnibus Urbano Mb 1418 Neobus Mega 2009 C/ Elevador -cod Nb |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://veiculo.mercadolivre.com.br/MLB-1053860189-nibus-urbano-mb-1418-neobus-mega-2009-c-elevador-cod-nb- JM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ |  |  |  |  | 65.000,00 |  |  |  |  |  | Estado regular |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 1 | Natureza |  | Oferta |  |  | Fe |  | Usado |  | Fd |  |  |  |
| Cálculo: | V2 $=$V2 $=$ | y $\times$ (FeAv./FeEl. $) \times$ | $\times$ (FeAv./FeEl.) $\times$ (FdAv./FdEl.) $\times$ Ve |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 0,90 | $\times$ | 0,55 | 1 | 0,55 | $\times$ | $0,30 / 1,00$ |  | $\times \mathrm{R} \$ 65.000,00$ |  |  |  |
|  | V2= | $R \$$ |  |  | 17.550,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

| Equipamento: | Neobus Mega Ano 2009 Mb Of 1418 - Micrão Urbano Jm Cod 521 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://veiculo.mercadolivre.com.br/MLB-910380197-neobus-mega-ano-2009-mb-of-1418-micro-urbano-im-cod-521- JM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ |  |  |  |  | 55.000,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 3 | Natureza |  | Oferta |  |  | Fe |  | Usado |  | Fd | Estado regular |  |  |
| Cálculo: | V2 $=1 \mathrm{y} \times($ FeAv./FeEl. $) \times($ FdAv./FdEl. $) \times \mathrm{Ve}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | $\mathrm{V} 2=$ | 0,90 | $\times$ | 0,55 | 1 | 0,55 | $\times$ | , 30 / | 1,00 | $\times$ | 55.0 | 000,0 |  |
|  | $\mathrm{V} 2=$ | R\$ |  |  |  |  |  | 50,00 |  |  |  |  |  |

4.16.2 - Cálculos Avaliatórios

Limites para Filtro da Média Saneada:

| Limite Inferior $=$ | $M a \times 0,7$ | $=$ | $R \$$ | $17.550,00$ | $\times$ | 0,7 | $=$ |
| ---: | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| Limite Superior | $=$ | $M a \times 1,3$ | $=$ | $R \$$ | $17.550,00$ | $\times$ | 1,3 |
| L | $=$ | $R \$$ | $12.285,00$ |  |  |  |  |



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica
4.18 - Ônibus MB-CAIO Induscar Apache A, branca, 2003, LOT0629, s/motor

4.18.1 - Pesquisa de Mercado

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

| Equipamento: | Caio Apache Vip Ano 2003 Mb Oh 1417 Convencional Jm Cod. 542 |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://veiculo.mercadolivre.com.br/MLB-910383068-caio-apache-vip-ano-2003-mb-oh-1417-convencional-im-cod542- JM |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ 39.999,00 |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 1 | Natureza | Oferta | Fe | Usado | Fd | Estado regular |
| Cálculo: | V2 $=1 \mathrm{y} \times($ FeAv./FeEl. $) \times($ FdAv./FdEl. $) \times$ Ve |  |  |  |  |  |
|  | V2= $0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,30 / 1,00 \times \mathrm{R} \$ 39.999,00$ |  |  |  |  |  |
|  | $V 2=R \$$ |  |  | 9,73 |  |  |


| Equipamento: | Mercedes-benz Mercedes Bens 1418 Eletronico Motor Traseiro |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | Minas Gerais |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://veiculo.mercadolivre.com.br/MLB-1066763269-mercedes-benz-mercedes-bens-1418-eletronico-motor-traseiro- JM |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ 38.000,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 2 | Natureza |  | Oferta | Fe | Usado | Fd | Estado regular |  |
| Cálculo: | V2 $=\mathrm{y} \times(\mathrm{FeAv} . / \mathrm{FeEI}) \times.(\mathrm{FdAv} . / \mathrm{FdEl}) \times$. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2 $=0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,30 / 1,00 \times \mathrm{R} \$ 38.000,00$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2= | R\$ |  |  | 0,00 |  |  |  |

Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

| Equipamento: | Apache Vip Com Ar 56 Lugares Bancada Nova Motor O+ 240 Vw. |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | Goiás |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://veiculo.mercadolivre.com.br/MLB-1064695408-apache-vip-com-ar-56-lugares-bancada-nova-motor-ot-240-vw- JM |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ $35.000,00$ |  |  |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 3 | Natureza |  | Oferta | Fe | Usado | Fd | Estado regular |  |
| Cálculo: | V2 $=1 \mathrm{y} \times(\mathrm{FeAv} . / \mathrm{FeEl}) \times.(\mathrm{FdAv} . / \mathrm{FdEl}) \times$. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2= | 0,90 | $\times 0,55$ | 55 | $\times 0,30 / 1$ | $\times \mathrm{R} \$ 35.000,00$ |  |  |
|  | V2= | R\$ | 2.450,00 |  |  |  |  |  |

4.18.2 - Cálculos Avaliatórios

Limites para Filtro da Média Saneada:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ---: | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| Limite Inferior $=$ | $M a \times 0,7$ | $=$ | $R \$$ | $10.169,91$ | $\times$ | 0,7 | $=$ |
| Limite Superior $=$ | $M a \times 1,3$ | $=$ | $R \$$ | $10.169,91$ | $\times$ | 1,3 | $=$ |



Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica
4.19 - Ônibus MB-CAIO Induscar Apache A, branca, 2003, LOT-

0648

4.19.1 - Pesquisa de Mercado

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



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

4.19.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{Ma}=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |
| $M a=$ | M 1 |  | M 2 |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ | 17.999.55 | R\$ |  | 17.100,00 | R\$ | 15.750,00 |
| $M a=$ | $R \$$ |  |  | 16.949,85 |  |  |  |


| Limites para Filtro da Média Saneada: |
| :--- |
| Limite Inferior $=$ $M a \times 0,7$ $=$ $R \$$ $16.949,85$ $\times$ 0,7 <br> Limite Superior $=$ $M a \times 1,3$ $=$ $R \$$ $16.949,85$ $\times$ 1,3 $=$ |


| Média Saneada: | $R \$ 16.949,85$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Valor Arredondado do Equipamento: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R\$ 16.950,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (Dezesseis mil, novecentos e einquenta reais) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica
4.22 - Ônibus MB-Ciferal Citmax U, azul, 2005, DAO-9639, s/motor

4.22.1 - Pesquisa de Mercado

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



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39-Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

4.22.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{Ma}=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |
| $\mathrm{Ma}=$ | M 1 |  | M 2 |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ | 9.450,00 | R\$ |  | 9.450,00 | R\$ | 9.450,00 |
| $M a=$ | R\$ |  |  | 9.450,00 |  |  |  |

Limites para Filtro da Média Saneada:

| Limite Inferior $=$ | $M a \times 0,7$ | $=$ | $R \$$ | $9.450,00$ | $\times$ | 0,7 | $=$ |
| ---: | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| Limite Superior $=$ | $M a \times 1,3$ | $=$ | $R \$$ | $9.450,00$ | $\times$ | 1,3 | $=$ |



Rua Domingos Rodrigues, 341 , $3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica
4.23 - Volks Kombi Standard total flex, branca, 2013/2014, CUE-0324

4.23.1 - Pesquisa de Mercado

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

| Equipamento: | Volkswagen Kombi 1.4 STANDARD |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | Rio Grande do Sul |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://carro.mercadolivre.com.br/MLB-1066559909-kombi-14-standard-ano-20132014-uniao-veiculos- JM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ 3 |  |  |  | 36.900,00 |  |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 1 | Natureza |  | Oferta |  | Fe | Usado |  | Fd | Estado regular |  |  |
| Cálculo: | V2 $=1 \mathrm{y} \times($ FeAv./FeEl. $) \times($ FdAv./FdEl. $) \times$ Ve |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2= $0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,30 / 1,00 \times R \$ 36.900,00$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2= | R\$ |  | 1 |  | 63,00 |  |  |  |  |  |


| Equipamento: | Volkswagen Kombi 1.4 Standard Total Flex 3p |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | Minas Gerais |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://carro.mercadolivre.com.br/MLB-1045342066-volkswagen-kombi-14-standard-total-flex-3p-20132014-JM |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ 31.900,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 2 | Natureza | Oferta | Fe | Usado |  | Fd | Estado regular |  |  |
| Cálculo: | V2 $=1 \mathrm{y} \times$ (FeAv./FeEl. $) \times(\mathrm{FdAv} . / \mathrm{FdEl}) \times$. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2 $=0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,30 / 1,00 \times R \$ 31.900,00$ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2= $R$ \$ |  |  | 8.613,00 |  |  |  |  |  |

Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

4.23.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $M a=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |
| $\mathrm{Ma}=$ | M 1 |  | M 2 |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ | 9.963,00 | R\$ |  | 8.613,00 | R\$ | 10.527,30 |
| $M a=$ | $R \$$ |  |  | 9.701,10 |  |  |  |

Limites para Filtro da Média Saneada:

| Limite Inferior $=$ | $M a \times 0,7$ | $=$ | $R \$$ | $9.701,10$ | $\times$ | 0,7 |
| ---: | ---: | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| Limite Superior $=$ | $M a \times 1,3$ | $=$ | $R \$$ | $9.701,10$ | $\times$ | 1,3 |


| Média Saneada: | $R \$$ | $9.701,10$ |  |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |



Rua Domingos Rodrigues, 341 , $3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica
4.24-Volks Kombi Standard total flex branca, 2011/2012, CUE-0939,
s/ motor

4.24.1 - Pesquisa de Mercado

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



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica


### 4.24.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $M a=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |
| $\mathrm{Ma}=$ | M 1 |  | M 2 |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ | 6.966,00 | R\$ |  | 7.424,73 | R\$ | 8.613,00 |
| $M a=$ | $R$ \$ |  |  | 7.667,91 |  |  |  |


| Limites para Filtro da Média Saneada: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Limite Inferior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 0,7$ | $=$ | R\$ | 7.667,91 | $\times$ | 0,7 | $=$ | R\$ | 5.367,54 |
| Limite Superior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 1,3$ | $=$ | R\$ | 7.667.91 | $\times$ | 1,3 | $=$ | R\$ | 9.968,28 |



Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica
4.26 - Volks Kombi Standard total flex branca, 2011/2012, CUE-0938

4.26.1 - Pesquisa de Mercado

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

| Equipamento: | Volkswagen Kombi furgao 1.4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://carro.mercadolivre.com.br/MLB-1040049169-volkswagen-kombi-furgao-14-flex-2012- JM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ |  |  |  |  | 25.800,00 |  |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 1 | Natureza |  | Oferta |  |  | Fe |  | Usado | Fd | Estado regular |  |  |
| Cálculo: | V2 $=1 \begin{aligned} & \text { y }\end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | $\mathrm{V} 2=$ | 0,90 | $\times$ | 0,55 | 1 | 55 | $\times$ | 50 / | $\times$ | 25.8 | 800,00 |  |
|  | V2= | R\$ | 11.610,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39-Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

4.26.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{Ma}=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |
| $\mathrm{Ma}=$ | M 1 |  | M 2 |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ | 11.610,00 | R\$ |  | 12.374,55 | R\$ | 14.355,00 |
| $M a=$ | $R$ \$ |  |  | 12.779,85 |  |  |  |


| Limites para Filtro da Média Saneada: |  |  |  |  |  |  |  |
| ---: | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| Limite Inferior $=$ | $M a \times 0,7$ | $=$ | $R \$$ | $12.779,85$ | $\times$ | 0,7 | $=$ |
| Limite Superior $=$ | $M a \times 1,3$ | $=$ | $R \$$ | $12.779,85$ | $\times$ | 1,3 | $=$ |


| Média Saneada: | $R \$$ | $12.779,85$ |  |  |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |



Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica
4.30 - Volks Kombi Standard total flex branca, 2012/2013, HFB-4134, só carroceria

4.30.1 - Pesquisa de Mercado

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



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

4.30.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{Ma}=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |
| $\mathrm{Ma}=$ | M 1 |  | M 2 |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ | 2.322,00 | R\$ |  | 2.474,91 | R\$ | 2.871,00 |
| $M a=$ | R\$ |  |  | 2.555,97 |  |  |  |


| Limites para Filtro da Média Saneada: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Limite Inferior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 0,7$ | $=$ | R\$ | 2.555,97 | $\times$ | 0,7 | $=$ | R\$ | 1.789,18 |
| Limite Superior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 1,3$ | $=$ | R\$ | 2.555,97 | $\times$ | 1,3 | $=$ | R\$ | 3.322,76 |


| Média Saneada: | $R \$$ | $2.555,97$ |  |  |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |



Rua Domingos Rodrigues, 341 , $3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica
4.33 - Van branca FIAT-Ducato Minibus, 2014, FRB-9000, s/ motor

4.33.1 - Pesquisa de Mercado

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



[^3]Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

4.33.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $M a=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |
| $\mathrm{Ma}=$ | M 1 |  | M 2 |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ | 23.760,00 | R\$ |  | 23.463,00 | R\$ | 23.220,00 |
| $M a=$ | $R$ \$ |  |  | 23.481,00 |  |  |  |


| Limites para Filtro da Média Saneada: |  |  |  |  |  |  |  |
| ---: | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| Limite Inferior $=$ | $M a \times 0,7$ | $=$ | $R \$$ | $23.481,00$ | $\times$ | 0,7 | $=$ |
| Limite Superior $=$ | $M a \times 1,3$ | $=$ | $R \$$ | $23.481,00$ | $\times$ | 1,3 | $=$ |


| Média Saneada: | $R \$$ |  |  |  |  |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

Valor Arredondado do Equipamento:
R\$23.481,00
(Vinte três mil, quatrocentos e oitenta e um reais)

Rua Domingos Rodrigues, 341 , $3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica
4.34 - Van branca FIAT-Ducato Minibus, 2014, FTG-4668


### 4.34.1 - Pesquisa de Mercado

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

| Equipamento: | Fiat Ducato 2.3 Multijet Longo Teto Alto Economy 5p |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | Minas Gerais |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://carro.mercadolivre.com.br/MLB-1014279231-fiat-ducato-minibus-teto-alto-muito-nova-confira- JM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ |  |  |  |  | 88.000,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 1 | Natureza |  | Oferta |  |  | Fe |  | Usado |  | Fd |  | Estado regular |  |
| Cálculo: | V2= | $y \times(\mathrm{FeAv} . / \mathrm{FeEl}$. | $\times$ (FeAv./FeEl.) $\times$ (FdAv./FdEl.) $\times$ Ve |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 0,90 | $\times$ | 0,55 | 1 | 0,55 | $\times$ | 0,50 / | 1,00 | $\times \mathrm{R} \$ 88.000,00$ |  |  |  |
|  | V2= | R\$ |  |  |  |  |  | 600,00 |  |  |  |  |  |


| Equipamento: | Fiat Ducato 2014 - T.baixo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://carro.mercadolivre.com.br/MLB-1067610128-fiat-ducato-2014-tbaixo-JM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ 86.900,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 2 | Natureza |  | Oferta |  |  | Fe |  | Usado |  | Fd |  | Estado regular |  |
| Cálculo: | V2 $=\quad \mathrm{y} \times$ (FeAv./FeEl.) $\times($ FdAv./FdEl.) $\times \mathrm{Ve}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2 $=$ <br> V2 $=$ | 0,90 |  | 0,55 / |  | 0,55 | $\times$ | 0,50 / 1,00 |  | $\times \mathrm{R}$ |  | $\mathrm{R} \$ 86.900,00$ |  |
|  |  | R\$ |  |  |  | 39.105,00 |  |  |  |  |  |  |  |

Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

4.34.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{Ma}=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |
| $\mathrm{Ma}=$ | M 1 |  | M 2 |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ | 39.600,00 | R\$ |  | 39.105,00 | R\$ | 38.700,00 |
| $M a=$ | $R$ \$ |  |  | 39.135,00 |  |  |  |


| Limites para Filtro da Média Saneada: |  |  |  |  |  |  |  |
| ---: | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| Limite Inferior $=$ | $M a \times 0,7$ | $=$ | $R \$$ | $39.135,00$ | $\times$ | 0,7 | $=$ |
| Limite Superior $=$ | $M a \times 1,3$ | $=$ | $R \$$ | $39.135,00$ | $\times$ | 1,3 | $=$ |


| Média Saneada: | $R \$$ | $39.135,00$ |  |  |  |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |



Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

### 4.35 - Cronotacógrafo VDO 1308


4.35.1 - Pesquisa de Mercado

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



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica CREA 128.880/D

4.35.2 - Cálculos Avaliatórios


| Limites para Filtro da Média Saneada: |
| :--- |
| Limite Inferior $=$ |
| Limite Superior $=$ |
| Ma $\times 0,7=$ |
| Ma $\times 1,3$ |



Rua Domingos Rodrigues, 341 , $3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

### 4.36 - Espelho de parede



### 4.36.1 - Pesquisa de Mercado

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

| Equipamento: | Espelho de parede |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1033063451-espelho-de-parede- JM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ |  |  |  |  | 300,00 |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 1 | Natureza |  | Oferta |  | Fe |  | Usado |  | Fd | Estado regular |  |
| Cálculo: | V2 $=$$V 2=$ | $y \times$ (FeAv./FeEl.) $x$ | $\times$ (FeAv./FeEl.) $\times$ |  |  |  | (FdAv./FdEl.) $\times$ Ve |  |  |  |  |
|  |  | 0,90 | $\times$ | 0,55 | 0,55 | $\times$ | 0,80 / 1,00 |  | $\times \mathrm{R} \$ 300,00$ |  |  |
|  | $V 2=$ | R\$ |  |  |  |  | 216,00 |  |  |  |  |



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

4.36.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{Ma}=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $\mathrm{Ma}=$ | M 1 |  |  | M 2 |  |  |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ |  | 216,00 | R\$ |  |  | 244,80 |  | R\$ | 273,60 |
| $M a=$ | $R$ \$ |  | 244,80 |  |  |  |  |  |  |  |
| Limites para Filtro da Média Saneada: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Limite Inferior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 0,7=$ |  | R\$ | 244,80 |  | $\times$ | 0,7 | $=$ | R\$ | 171,36 |
| Limite Superior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 1,3$ | $=$ | R\$ | 244,80 |  | $\times$ | 1,3 | $=$ | R\$ | 318,24 |
| Média Saneada: | $R \$$ |  | 244,80 |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor Arredondado do Equipamento: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R\$ 245,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (Duzentos e quarenta e cinco reais) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Rua Domingos Rodrigues, 341 , $3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

### 4.37 - Mesa de parede



### 4.37.1 - Pesquisa de Mercado

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

|  | Mesa Para Escritório Me4109 - Teeno Mobili - Tabaco |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-994890034-mesa-para-escritorio-me4109-tecno-mobili-tabaco- JM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ |  |  |  |  |  | 194,38 |  |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 1 | Natureza |  | Oferta |  |  | Fe |  | Novo |  | Fd |  | Estado regular |  |
| Cálculo: | V2= | $\begin{array}{cccccc} \hline y \times(\text { FeAv./FeEl. }) \times(\text { (FdAv./FdEl. }) \times \text { Ve } \\ \hline 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R \$ 194,38 \\ \hline \end{array}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2= | R\$ | 76,97 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica CREA 128.880/D

4.37.2 - Cálculos Avaliatórios


| Limites para Filtro da Média Saneada:        <br> Limite Inferior $=$ $M a \times 0,7$ $=$ $R \$$ 90,07 $\times$ 0,7 $=$ <br> Limite Superior $=$ $M a \times 1,3$ $=$ $R \$$ 90,07 $\times$ 1,3 $=$ |
| :--- |


| Média Saneada: | $R \$$ |  |  |  |  |  |  | 90,07 |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Valor Arredondado do Equipamento: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R\$ 90,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (Noventa reais) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica


### 4.38.1 - Pesquisa de Mercado

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



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

| Equipamento: | Puff Decorativo Quadrado Sala Vermelho Preto Branco Usado |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-988472336-puff-decorativo-quadrado-sala-vermelho-preto-branco-usado- JM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ |  |  |  |  | 24,99 |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 3 | Natureza |  | Oferta | Fe |  | Usado | Fd |  | stad | regular |
| Cálculo: | V2 $=1 \mathrm{y} \times($ FeAv./FeEl. $) \times($ FdAv./FdEl. $) \times \mathrm{Ve}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2= $0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times \mathrm{R} \$ 24,99$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | $\mathrm{V} 2=$ | R\$ |  |  |  | 22,49 |  |  |  |  |

4.38.2 - Cálculos Avaliatórios


| Limites para Filtro da Média Saneada: |  |  |  |  |  |  |  |
| ---: | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| Limite Inferior $=$ | $M a \times 0,7$ | $=$ | $R \$$ | 23,99 | $\times$ | 0,7 | $=$ |
| Limite Superior $=$ | $M a \times 1,3$ | $=$ | $R \$$ | 23,99 | $\times$ | 1,3 | $=$ |



Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

### 4.39 - Mesa $1,20 \times 0,60 \mathrm{~m}$



### 4.39.1 - Pesquisa de Mercado

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

| Equipamento: | Mesa Para Escritório Ou Residência |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1064072355-mesa-para-escritorio-ou-residncia- JM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ |  |  |  |  |  | 300,00 |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 1 | Natureza |  | Oferta |  |  | Fe |  | Usado |  | Fd | Estado regular |  |
| Cálculo: | $\begin{aligned} & V 2= \\ & V 2= \\ & V 2= \end{aligned}$ | y $\times$ (FeAv./FeEl.) $\times(\mathrm{FdAv} . / \mathrm{FdEl}) \times$. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 0,90 | $\times$ | 0,55 | 1 | 0,55 | $\times$ | 0,80 / 1,00 |  | $\times \mathrm{R} \$ 300,00$ |  |  |
|  |  | R\$ |  |  |  |  |  | 216,00 |  |  |  |  |



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica CREA 128.880/D

| Equipamento: | Mesa Escritório Tabaco - Tokstok $1.40 \times 0.795 \mathrm{~m}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https:///produto.mercadolivre.com.br/MLB-968702630-mesa-escritorio-tabaco-tokstok-$140-x-0795 \mathrm{~m}-\mathrm{JM}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ |  |  |  | 240,00 |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 3 | Natureza |  | Oferta | Fe |  | Usado | Fd | Estad | do regular |
| Cálculo: | V2 $=\quad \mathrm{y} \times(\mathrm{FeAv} . / \mathrm{FeEl}) \times.(\mathrm{FdAv} . / \mathrm{FdEl}) \times$. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2 $=0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R \$ 240,00$ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2= | R\$ |  |  |  | 172,80 |  |  |  |

4.39.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{Ma}=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |
| $M a=$ | M 1 |  | M 2 |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ | 216,00 | R\$ |  | 216,00 | R\$ | 172,80 |
| $M a=$ | R\$ |  |  | 201,60 |  |  |  |


| Limites para Filtro da Média Saneada: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Limite Inferior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 0,7$ | $=$ | R\$ | 201,60 | $x$ | 0,7 | $=$ | R\$ | 141,12 |
| Limite Superior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 1,3$ | $=$ | R\$ | 201,60 | $\times$ | 1,3 | $=$ | R\$ | 262,08 |


| Média Saneada: | $R \$$ |  |  |  |  |  |  | 201,60 |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Valor Arredondado do Equipamento: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R\$ 200,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (Duzentos reais) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

### 4.40 - Armário baixo madeira com 02 Portas


4.40.1 - Pesquisa de Mercado

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


| Equipamento: | Armário Madeira com 02 portas $0,88 \times 0,75$ |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | Novo |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mafer Móveis |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | http://www.mafermoveis.com/view.phopid=59953 |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ |  |  | 330,00 |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 2 | Natureza | Oferta | Fe | Novo | F | Estado regular |  |
| Cálculo: | $\text { V2 }=y \times(\text { FeAv./FeEl. }) \times(\text { FdAv./FdEl. }) \times V_{e}$ |  |  |  |  |  |  |
|  |  | $\begin{array}{r} \times, 55 \quad / \\ \hline \end{array}$ | $100 \times$ | - 0,50 / | $\times$ |  |  |
|  | V2 $=$ R |  | 81,68 |  |  |  |  |

Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39-Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

| Equipamento: | Armário Madeira com 02 portas $0,88 \times 0,75$ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | Novo |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Pozelar |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | hittps://www.pozelar.com.br/home-office/armario-balcac-para-escritorio-02-portas-top-30-artico-plata-moveis |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ |  |  |  | 521,51 |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 3 | Natureza |  | Oferta | Fe |  | Novo | Fd | Estado regular |  |
| Cálculo: | V2 $=\quad \mathrm{y} \times(\mathrm{FeAv} . / \mathrm{FeEI}) \times.(\mathrm{FdAv} . / \mathrm{FdEl}) \times$. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2 $=0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R \$ 521,51$ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | $\mathrm{V} 2=$ | $R$ R |  |  |  | 9,07 |  |  |  |

4.40.2 - Cálculos Avaliatórios


Rua Domingos Rodrigues, 341 , $3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

### 4.41 - Armário $0,80 \times 1,60$



### 4.41.1 - 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: | https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-840872782-gaveteiro-3-gavetas-usado-em-otimo-estado- IM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ |  |  |  |  |  | 85,00 |  |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 1 | Natureza |  | Oferta |  |  | Fe |  | Usado |  | Fd |  | Estado regular |  |
| Cálculo: | $\begin{aligned} & V 2= \\ & \hline V 2= \\ & \hline V 2= \end{aligned}$ | y $\times$ (FeAv./FeEl.) $\times$ |  |  |  |  |  | (FdAv./FdEl.) $\times$ Ve |  |  |  |  |  |
|  |  | 0,90 | $\times$ | 0,55 / |  | 0,55 | $\times$ | 0,80 / | 1,00 | $\times \mathrm{R}$ |  | R\$ 85,00 |  |
|  |  | R\$ |  |  |  |  |  | 61,20 |  |  |  |  |  |


| Equipamento: | Gaveteiro Em Mdf Castanho Escuro 3 Gavetas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado Livre |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-782103237-gaveteiro-em-mdf-castanho-escuro-3-gavetas- JM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ 70,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 2 | Natureza |  | Oferta | Fe |  | Usado |  | Fd | Manutenção Simples |  |
| Cálculo: | $\begin{aligned} & V 2= \\ & V 2= \\ & V 2= \end{aligned}$ | Y $\times(\mathrm{FeAv} . / \mathrm{FeEl}) \times.(\mathrm{FdAv} . / \mathrm{FdEl}) \times$. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 0,90 | 0,55 | 0,55 | $\times$ | $0,80 / 0,80$ |  | $\times \mathrm{R} \$ 70,00$ |  |  |
|  |  | $R \$$ |  |  |  | 63,00 |  |  |  |  |

Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

| Equipamento: | Gaveteiro De Escritório - 3 Gavetas - Perfeito Estado |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado Livre |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-984550637-gaveteiro-de-escritorio-3-gavetas-perfeito-estado- JM |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ |  |  | 100,00 |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 3 | Natureza | Oferta | Fe | Usado | Fd | Estad | do regular |
| Cálculo: | V2 $=1 \mathrm{y} \times(\mathrm{FeAv} . / \mathrm{FeEl}) \times.(\mathrm{FdAv} . / \mathrm{FdEl}) \times$. |  |  |  |  |  |  |
|  | V2 $=0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R \$ 100,00$ |  |  |  |  |  |  |
|  | $\mathrm{V} 2=\mathrm{R}$ \$ |  |  | 2,00 |  |  |  |

4.41.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $M a=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $M a=$ | M 1 |  |  | M 2 |  |  |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ |  | 61,20 | R\$ |  |  | 63,00 |  | R\$ | 72,00 |
| $M a=$ | $R$ \$ |  | 65,40 |  |  |  |  |  |  |  |
| Limites para Filtro da Média Saneada: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Limite Inferior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 0,7=$ |  | R\$ | 65,40 |  | $\times$ | 0,7 | $=$ | R\$ | 45,78 |
| Limite Superior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 1,3$ | $=$ | R\$ | 65,40 |  | $\times$ | 1.3 | $=$ | R\$ | 85,02 |
| Média Saneada: | $R \$$ |  | 65,40 |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor Arredondado do Equipamento: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R\$ 65,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (sessenta e cinco reais) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrönica

### 4.42 - Cadeira Giratória Secretária com Braço



### 4.42.1 - Pesquisa de Mercado

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



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

| Equipamento: | Cadeira Giratória Secretária com Braço |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | Novo |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Walmart |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://www.walmart.com.br/cadeira-secretaria-executiva-ergonomica-coranopreto/4835609/pr |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ 168,99 |  |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 3 | Natureza | Oferta | Fe | Novo | Fd | Estado regular |  |
| Cálculo: | V2= $\quad \mathrm{y} \times$ (FeAv./FeEl. $) \times($ FdAv./FdEl. $) \times$ Ve |  |  |  |  |  |  |
|  | V2 $=0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times \mathrm{R} \$ 168,99$ |  |  |  |  |  |  |
|  | $\mathrm{V} 2=\mathrm{R}$ \$ |  |  | 66,92 |  |  |  |

4.42.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{Ma}=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $\mathrm{Ma}=$ | M 1 |  |  | M 2 |  |  |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ |  | 71,28 | R\$ |  |  | 62,53 |  | R\$ | 66,92 |
| $\mathrm{Ma}=$ | $R$ \$ |  | 66,91 |  |  |  |  |  |  |  |
| Limites para Filtro da Média Saneada: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Limite Inferior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 0,7=$ |  | R\$ | 66,91 |  | $\times$ | 0,7 | $=$ | R\$ | 46,84 |
| Limite Superior $=$ | $M a \times 1,3$ | $=$ | R\$ | 66,91 |  | $\times$ | 1.3 | $=$ | R\$ | 86,98 |
| Média Saneada: | $R \$$ |  | 66,91 |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor Arredondado do Equipamento: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R\$ 65,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (Sessenta e cinco reais) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

### 4.43 - Cadeira fixa



### 4.43.1 - Pesquisa de Mercado

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

| Equipamento: | Cadeira Fixa Escritório Secretária |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Caetano do Sul, São Paulo |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado Livre |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-900597245-cadeira-fixa-escritorio-secretaria-em-courino-preta- JM |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | $\begin{array}{ll} \hline \text { R\$ } \quad 59,00 \end{array}$ |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 1 | Natureza | Oferta | Fe | Novo | Fd | Estado regular |
| Cálculo: | V2 $=\quad \mathrm{y} \times($ FeAv./FeEl. $) \times($ FdAv./FdEl. $) \times \mathrm{Ve}$ |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | $\begin{array}{rl} \mathbf{V 2}= & 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 1,00 / 1,00 \times R \$ 59,00 \\ \hline \mathbf{V 2}=R \$ & 29,21 \end{array}$ |  |  |  |  |  |



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica


### 4.43.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $(M 1+M 2) / 2$ |  |  |  |  |  |
|  | M 1 |  | M 2 |  | M 3 |  |
|  | R\$ | 29,21 | R\$ | 42,08 | R\$ | 46,28 |
|  | R\$ |  |  |  |  |  |


| Limites para Filtro da Média Saneada: |  |  |  |  |  |
| ---: | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| Limite Inferior $=$ | $M a \times 0,7=$ |  |  |  |  |
| Limite Superior $=$ | $M a \times 1,3=$ | $R$ | $39,19 \times 0,7$ | $=R \$$ | 27,43 |


| Média Saneada: | $R \$$ | 39,19 |
| :--- | :--- | :--- |



Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

### 4.44 -Estante baixa 3 pratileiras.



### 4.44.1 - Pesquisa de Mercado

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

| Equipamento: | Estante Baixa, 2 Divisões, Cor Marfim, 82 Cm Altura |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-787447656-estante-baixa-2-divisoes-cor-marfim-82-cm-altura- JM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ |  |  |  |  |  | 215,00 |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 1 | Natureza |  | Oferta |  |  | Fe |  | Usado |  | Fd | Estado regular |  |
| Cálculo: | V2 $=$$V 22=$ | $y \times$ (FeAv./FeEl.) $\times$ |  |  |  |  |  | (FdAv./FdEl.) |  | $x$ Ve |  |  |
|  |  | 0,90 | $\times$ | 0,55 | 1 | 0,55 | $\times$ | 0,80 / | 1,00 | $\times \mathrm{R} \$ 215,00$ |  |  |
|  | V2= | R\$ |  |  |  |  |  | 154,80 |  |  |  |  |



Rua Domingos Rodrigues, 341 , $3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

| Equipamento: | Estante Baixa, 2 Divisões, Cor Marfim Ou Mogno, 88 Cm Altura |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-787450901-estante-baixa-2-divisoes-cor-marfim-ou-mogno-88-cm-altura- JM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ |  |  |  |  | 200,00 |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 3 | Natureza |  | Oferta |  | Fe | Usado |  | Fd | Estado regular |  |  |
| Cálculo: | V2 $=1 \mathrm{y} \times(\mathrm{FeAv} . / \mathrm{FeEI}) \times.(\mathrm{FdAv} . / \mathrm{FdEl}) \times$. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2= | 0,90 | $\times 0,55$ | / $0,55 \times$ | $\times$ | 0,80 / | 1,00 | $\times \mathrm{R} \$ 200,00$ |  |  |  |
|  | V2= | R\$ |  | 144,00 |  |  |  |  |  |  |  |

4.44.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $M a=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $M a=$ | M 1 |  |  | M 2 |  |  |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ |  | 154,80 | R\$ |  |  | 138,85 |  | R\$ | 144,00 |
| $M a=$ | R\$ |  | 145,88 |  |  |  |  |  |  |  |
| Limites para Filtro da Média Saneada: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Limite Inferior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 0,7=$ |  | R\$ | 145,88 |  | $\times$ | $0,7=$ |  | R\$ | 102,12 |
| Limite Superior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 1,3$ | $=$ | R\$ | 145,88 |  | $\times$ | 1,3 | $=$ | R\$ | 189.65 |
| Média Saneada: | $R \$$ |  | 145,88 |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor Arredondado do Equipamento: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R\$ 145,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (Cento e quarenta e cinco reais) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

4.45.1 - 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: | https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1067983707-extintor-co2-vencido-usado- JM |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ 160,00 |  |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 1 | Natureza | Oferta | Fe | Usado | Fd | Estado regular |  |
| Cálculo: | V2 $=\mathrm{y} \times$ (FeAv./FeEl. $) \times($ FdAv./FdEl. $) \times \mathrm{Ve}$ |  |  |  |  |  |  |
|  | $\boldsymbol{V} 2=0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R \$ 160,00$ |  |  |  |  |  |  |
|  | $V 2=R \$$ |  |  | 4,00 |  |  |  |



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

| Equipamento: | Extintores Semi Novos Co2 4k - Melhor Preço! |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-992818857-extintores-semi-novos-c02-4k-melhor-preco- JM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ 1 |  |  |  |  | 149,00 |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 3 | Natureza |  | Oferta |  | Fe | Usado |  | Fd | Estado regular |  |  |
| Cálculo: | V2 $=1 \mathrm{y} \times($ FeAv./FeEl. $) \times($ FdAv./FdEl. $) \times \mathrm{Ve}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | $\mathrm{V} 2=$ | 0,90 | $\times 0,55$ / | / 0,55 | $\times$ | 1,00 / | 1,00 | $\times$ | 149 |  |  |
|  | $\mathrm{V} 2=$ | R\$ |  |  |  | 134,10 |  |  |  |  |  |

4.45.2 - Cálculos Avaliatórios


Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica
4.46 - Ar condicionado Spliter Komeco

4.46.1 - Pesquisa de Mercado

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



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

4.46.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $M a=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $\mathrm{Ma}=$ | M 1 |  |  | M 2 |  |  |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ | 720,00 |  | R\$ |  | 720,00 |  |  | R\$ | 720,00 |
| $M a=$ | $R$ \$ | 720,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Limites para Filtro da Média Saneada: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Limite Inferior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 0,7=$ |  | R\$ | 720,00 |  | $\times$ | 0,7 | $=$ | R\$ | 504,00 |
| Limite Superior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 1,3$ | $=$ | R\$ | 720,00 |  | $\times$ | 1,3 | $=$ | R\$ | 936,00 |
| Média Saneada: | $R \$$ |  | 720,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor Arredondado do Equipamento: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R\$ 720,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (Setecentos e vinte reais) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

### 4.47 - Ventilador de teto 3 pás.



### 4.47.1 - Pesquisa de Mercado

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



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

| Equipamento: | Ventilador Perfeito Estado. Ventilação E Exaustão. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-959382679-ventilador-perfeito-estado-ventilaco-e-exausto- JM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ |  |  |  |  | 90,00 |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 3 | Natureza |  | Oferta | Fe |  | Usado |  | Fd | Estado regular |  |  |
| Cálculo: | V2 $=1 \mathrm{y} \times($ FeAv./FeEl. $) \times($ FdAv./FdEl. $) \times \mathrm{Ve}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | $\mathrm{V} 2=$ | 0,90 | $\times 0,55$ | 10,55 | $\times$ | 0,80 / | 1,00 | $\times$ | 90,00 |  |  |
|  | $\mathrm{V} 2=$ | R\$ |  |  |  | 64,80 |  |  |  |  |  |

4.47.2 - Cálculos Avaliatórios


Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

### 4.48 -Mesa estação de trabalho c/ gaveta


4.48.1 - 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: | https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1058149012-mesa-estaco-de-trabalho-madeira-escritorio- JM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ |  |  |  | 200,00 |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 1 | Natureza |  | Oferta | Fe |  | Usado |  | Fd | Estado regular |  |
| Cálculo: | V2= | $y$ | $\times(\mathrm{FeAv} . / \mathrm{FeEl}) \times.(\mathrm{FdAv} . / \mathrm{FdEl}) \times$. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2 $=$ | 0,90 | $\times 0,55$ | / 0,55 | $\times$ | 0,80 / 1 | 1,00 | $\times \mathrm{R} \$ 200,00$ |  |  |
|  | V2 $=$ | R\$ |  |  |  | 144,00 |  |  |  |  |



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica CREA 128.880/D

4.48.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{Ma}=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $\mathrm{Ma}=$ | M 1 |  |  | M 2 |  |  |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ |  | 144,00 | R\$ |  |  | 158,40 |  | R\$ | 144,00 |
| $M a=$ | $R \$$ |  | 148,80 |  |  |  |  |  |  |  |
| Limites para Filtro da Média Saneada: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Limite Inferior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 0,7=$ |  | R\$ | 148,80 |  | $\times$ | 0,7 | $=$ | R\$ | 104,16 |
| Limite Superior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 1,3$ | $=$ | R\$ | 148,80 |  | $\times$ | 1,3 | $=$ | R\$ | 193,44 |
| Média Saneada: | $R \$$ |  | 148,80 |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor Arredondado do Equipamento: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R\$ 149,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (Cento e quarenta e nove reais) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Rua Domingos Rodrigues, 341 , $3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

### 4.51 - Gaveteiro 04 gavetas


4.51.1 - Pesquisa de Mercado

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


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

Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39-Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

4.51.2 - Cálculos Avaliatórios


Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica
4.58 - Mesa $1,60 \times 0,60 \mathrm{~m}$

4.58.1 - Pesquisa de Mercado

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



Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39-Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica CREA 128.880/D

| Equipamento: | Mesas De Escritorio Barato 140,00 Somente Reirada |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-935967213-mesas-de-escritorio-barato-14000 somente-reirada- JM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ |  |  |  |  | 140,00 |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 3 | Natureza |  | Oferta | Fe |  | Usado |  | Fd | Estado regular |  |
| Cálculo: | V2 $=\mathrm{y} \times($ FeAv./FeEl. $) \times($ FdAv./FdEl. $) \times \mathrm{Ve}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | V2= 0,9 | $\times 0,55$ | ,55 | $\times$ | 0,80 / 1 | 1,00 | $\times$ | 140,00 |  |
|  | $\mathrm{V} 2=$ | $R$ \$ |  |  |  | 100,80 |  |  |  |  |

4.58.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{Ma}=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $M a=$ | M 1 |  |  | M 2 |  |  |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ |  | 79,20 | R\$ |  |  | 82,80 |  | R\$ | 100,80 |
| $M a=$ | R\$ |  | 87,60 |  |  |  |  |  |  |  |
| Limites para Filtro da Média Saneada: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Limite Inferior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 0,7=$ |  | R\$ | 87.60 |  | $\times$ | 0,7 | $=$ | R\$ | 61,32 |
| Limite Superior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 1,3$ | $=$ | R\$ | 87,60 |  | $\times$ | 1,3 | $=$ | R\$ | 113,88 |
| Média Saneada: | $R \$$ |  | 87,60 |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor Arredondado do Equipamento: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R\$87,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (Oitenta e sete reais) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Rua Domingos Rodrigues, 341 , $3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

### 4.60 - Cofre



### 4.60.1 - Pesquisa de Mercado

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

| Equipamento: | Cofre Antigo Nao Tem Marca |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1039573055-cofre-antigo-nao-tem-marca- JM |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ 330,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 1 | Natureza |  | Oferta | Fe |  | Usado | Fd | Estado regular |  |
| Cálculo: | V2 $=\quad \mathrm{y} \times(\mathrm{FeAv./FeEl}) \times.(\mathrm{FdAv} . / \mathrm{FdEl}$.$) \times Ve$ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | $\boldsymbol{V 2}=0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times \mathrm{R} \$ 330,00$ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | $\boldsymbol{V 2}=R \$ \quad 237,60$ |  |  |  |  |  |  |  |  |



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

4.60.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{Ma}=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |
| $M a=$ | M 1 |  | M 2 |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ | 237,60 | R\$ |  | 216,00 | R\$ | 215.93 |
| $M a=$ | R\$ |  |  | 223,18 |  |  |  |


| Limites para Filtro da Média Saneada: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Limite Inferior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 0,7$ | $=$ | R\$ | 223,18 | $\times$ | 0,7 | $=$ | R\$ | 156,22 |
| Limite Superior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 1,3$ | $=$ | R\$ | 223,18 | $\times$ | 1,3 | $=$ | R\$ | 290,13 |



Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

### 4.64 - Mesa c/ 2 gavetas


4.64.1 - 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: | https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-870659856-mesa-de-escritorio-com-gavetaJM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ |  |  |  | 180,00 |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 1 | Natureza |  | Oferta | Fe |  | Usado |  | Fd | Estado regular |  |
| Cálculo: | V2= | $y$ | $\times$ (FeAv./FeEl.) $\times$ ( $\mathrm{FdAv./FdEl}.) \times \mathrm{Ve}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2= | 0,90 | $\times 0,55$ | / 0,55 | $\times$ | 0,80 / | 1,00 | $\times \mathrm{R} \$ 180,00$ |  |  |
|  | V2= | R\$ |  |  |  | 129,60 |  |  |  |  |


| Equipamento: | Mesa Usada Escritório 1,60m Com 3 Gavetas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1043513650-mesa-usada-escritorio-160m-com-3-gavetas- JM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ |  |  |  |  |  | 170,00 |  |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 2 | Natureza |  | Oferta |  |  | Fe |  | Usado |  | Fd |  | Estado regular |  |
| Cálculo: | V2= | $y \times(\mathrm{FeAv} / FeEl.) \times.(\mathrm{FdAv} . / \mathrm{FdEl}) \times$. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 0,90 | $\times$ | 0,55 |  | 55 | $\times$ | 0,80 / | 1,00 | $\times$ | R\$ | 170,00 |  |
|  | $V 2=$ | R\$ |  |  |  |  |  | 122,40 |  |  |  |  |  |

Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39-Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica CREA 128.880/D

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

4.64.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{Ma}=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $M a=$ | M 1 |  |  | M 2 |  |  |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ |  | 129,60 | R\$ |  |  | 122,40 |  | R\$ | 108,00 |
| $M a=$ | $R$ \$ |  | 120,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| Limites para Filtro da Média Saneada: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Limite Inferior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 0,7=$ |  | R\$ | 120,00 |  | $\times$ | 0,7 | $=$ | R\$ | 84,00 |
| Limite Superior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 1,3$ | $=$ | R\$ | 120,00 |  | $\times$ | 1,3 | $=$ | R\$ | 156,00 |
| Média Saneada: | $R \$$ |  | 120,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor Arredondado do Equipamento: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R\$ 120,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (Cento e vinte reais) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Rua Domingos Rodrigues, 341 , $3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica
4.65 - Armário madeira alto 2 portas

4.65.1 - Pesquisa de Mercado

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


| Equipamento: | Armário 0,80×1,05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | Novo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Magazine Luiza |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://www.magazineluiza.com.br/armario-balcao-office-c-chave-teca-kappesberg-: kapesberg $/ \mathrm{p} / 6758006 / \mathrm{mo} / \mathrm{mole} /$ ?partner id $=18959$ \&utm source $=$ google\&utm medium $=$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ 299,90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 2 | Natureza |  | Oferta |  | Fe |  | Novo |  | Fd |  | Estado regular |  |
| Cálculo: | V2= | Y | $\times($ FeAv./FeEl.) $\times(\mathrm{FdAv} / FdEl.) \times \mathrm{Ve}$. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2 $=$ | 0,90 |  | 0,55 / | / 1,00 | $\times$ | 0,80 / | 1,00 | $\times \mathrm{R} \$ 299,90$ |  |  |  |
|  | V2= | R\$ |  |  |  |  | 118,76 |  |  |  |  |  |

Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj. $38 / 39$ - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

| Equipamento: | Armário 0,80×1,05 |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | Novo |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado Livre |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-833345745-balco-kappesberg-versatil-2-portas com-chave-1011-teca-ital- <br> JM439130396?xtmc=arm\%C3\%A1rio+2+portas+para+escrit\%C3\%B3rio\&xtnp=1\&xtcr=15 |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ |  |  |  | 256,90 |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 3 | Natureza | Oferta | Fe |  | Novo | Fd | Estado regular |  |
| Cálculo: | V2 $=\mathrm{y} \times(\mathrm{FeAv} . / \mathrm{FeEI}) \times.(\mathrm{FdAv} . / \mathrm{FdEl}) \times$. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2 $=0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R \$ 256,90$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | $V 2=R \$$ |  |  |  | ,73 |  |  |  |

4.65.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{Ma}=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $\mathrm{Ma}=$ | M 1 |  |  | M 2 |  |  |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ |  | 96,62 | R\$ |  | 118,76 |  |  | R\$ | 101,73 |
| $M a=$ | $R \$$ |  | 105,70 |  |  |  |  |  |  |  |
| Limites para Filtro da Média Saneada: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Limite Inferior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 0,7=$ |  | R\$ | 105,70 |  | $\times$ | 0,7 | $=$ | R\$ | 73,99 |
| Limite Superior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 1,3$ | $=$ | R\$ | 105,70 |  | $\times$ | 1.3 | $=$ | R\$ | 137,42 |
| Média Saneada: | $R \$$ |  | 105,70 |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor Arredondado do Equipamento: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R\$ 105,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (Cento e cinco reais) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrönica

### 4.66-Armário Madeira com 04 Gavetas


4.66.1 - Pesquisa de Mercado

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



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

| Equipamento: | Armário Madeira com Gavetas 0,45×1,26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | Novo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Pozelar |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://www.pozelar.com.br/home-office/arguivo-04-gavetas-com-tranca-top-30-platamoveis |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ |  |  |  |  | 850,01 |  |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 3 | Natureza |  | Oferta |  |  | Fe |  | Novo |  | Fd | Estado regular |  |
| Cálculo: | V2 $=$ | $y$ | $\times$ | (FeAv./FeEl.) $\times$ |  |  |  | (FdAv./FdEl.) |  | $\times \mathrm{Ve}$ |  |  |
|  |  | 0,90 | $\times$ | 0,55 / |  | 1,00 | $\times$ | 0,50 / |  | $\times \mathrm{R} \$ 850,01$ |  |  |
|  |  | R\$ |  |  |  |  |  | 210,38 |  |  |  |  |

4.66.2 - Cálculos Avaliatórios


Rua Domingos Rodrigues, 341 , $3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica
4.74 - Ar condicionado de embutir na parede

4.74.1 - Pesquisa de Mercado

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



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica CREA 128.880/D

4.74.2 - Cálculos Avaliatórios


Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica
4.77 - Cadeira Giratória Presidente com Braço


### 4.77.1 - Pesquisa de Mercado

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



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39-Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

4.77.2 - Cálculos Avaliatórios


Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

### 4.80 - Troféus.



### 4.80.1 - Pesquisa de Mercado

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


| Equipamento: | Troféu |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1061965616-trofeu- JM |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ 15,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 2 | Natureza |  | Oferta | Fe | Usado | Fd | Estad | do regular |
| Cálculo: | V2 $=1 \mathrm{y} \times($ FeAv./FeEl. $) \times($ FdAv./FdEl. $) \times \mathrm{Ve}$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2 $=0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times \mathrm{R} \$ 15,00$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2= | R\$ |  |  | 13,50 |  |  |  |

Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

4.80.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{Ma}=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |
| $M a=$ | M 1 |  | M 2 |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ | 10,80 | R\$ |  | 13,50 | R\$ | 11,25 |
| $M a=$ | $R$ \$ |  |  | 11,85 |  |  |  |


| Limites para Filtro da Média Saneada:        <br> Limite Inferior $=$ $M a \times 0,7$ $=$ $R \$$ 11,85 $\times$ 0,7 $=$ <br> Limite Superior $=$ $M a \times 1,3$ $=$ $R \$$ 11,85 $\times$ 1,3 $=$ |
| :--- |



Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrönica

### 4.81 - Kart


4.81.1 - Pesquisa de Mercado

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



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39-Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

4.81.2 - Cálculos Avaliatórios


Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

### 4.82 - Filtro de parede Europa.


4.82.1 - Pesquisa de Mercado

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


| Equipamento: | Filtro De Água Europa |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-959475808-filtro-de-agua-europa- JM |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ 400,00 |  |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 2 | Natureza | Oferta | Fe | Usado | Fd | Estado regular |  |
| Cálculo: | $\text { V2 }=\quad y \times(\text { FeAv./FeEl. }) \times(\text { FdAv./FdEl. }) \times V_{e}$ |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | $\begin{array}{\|l\|l} \hline \text { V2 }= & 0, \\ \hline \text { V2 }= & R \\ \hline \end{array}$ | $\times 0,55$ |  | 288,00 |  |  |  |

Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39-Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

| Equipamento: | Filtro De Agua Europa . |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | https://produto.mercadolivre.com.br/MLP-1061610173-filtro-de-agua-europa-- JM |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ |  |  |  | 500,00 |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 3 | Natureza | Oferta | Fe |  | Usado | Fd | Estado regular |  |
| Cálculo: | V2 $=1 \mathrm{y} \times(\mathrm{FeAv} . / \mathrm{FeEI}) \times.(\mathrm{FdAv} . / \mathrm{FdEl}) \times$. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2 $=0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times \mathrm{R} \$ 500,00$ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V2 $=R \$$ |  |  |  | ,00 |  |  |  |

4.82.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Ma $=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |
| Ma $=$ | M 1 |  | M 2 |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ | 244,80 | R\$ |  | 288,00 | R\$ | 360,00 |
| $M a=$ | R\$ |  |  | 297,60 |  |  |  |

Limites para Filtro da Média Saneada:

| Limite Inferior | $=$ | $M a \times 0,7$ | $=$ | $R \$$ | $297,60 \times 0,7$ | $=$ |
| ---: | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| Limite Superior | $=$ | $M a \times 1,3=$ | $R \$$ | $297,60 \times$ | 1,3 | $=$ |




Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica
4.85 - Pia de cozinha 1.20 m


### 4.85.1 - Pesquisa de Mercado

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



Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

| Equipamento: | Pia 120 cm Cuba Inox Dacheri Madepias Granito Preto |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Estado: | São Paulo |  |  |  |  |  |  |
| Fonte de Anúncio: | Mercado livre |  |  |  |  |  |  |
| Contato: | hitps://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1003073312-pia-120cm-cuba-inox-dacheri-madepias-granito-preto- JM |  |  |  |  |  |  |
| Valor (Ve): | R\$ 150,00 |  |  |  |  |  |  |
| Valores dos Critérios do ELEMENTO 3 | Natureza | Oferta | Fe | Usado | Fd | Estado regular |  |
| Cálculo: | V2 $=1 \mathrm{y} \times($ FeAv./FeEl. $) \times($ FdAv./FdEl. $) \times \mathrm{Ve}$ |  |  |  |  |  |  |
|  | V2 $=0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times \mathrm{R} \$ 150,00$ |  |  |  |  |  |  |
|  | $\mathbf{V 2}=\mathrm{R}$ \$ |  |  | 5,00 |  |  |  |

4.85.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Ma $=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |
| Ma $=$ | M 1 |  | M 2 |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ | 162,00 | R\$ |  | 189,00 | R\$ | 135,00 |
| $M a=$ | $R$ \$ |  |  | 162,00 |  |  |  |


| Limites para Filtro da Média Saneada: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Limite Inferior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 0,7$ | $=$ | R\$ | 162,00 | $x$ | 0,7 | $=$ | R\$ | 113,40 |
| Limite Superior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 1,3$ | = | R\$ | 162,00 | $\times$ | 1,3 | $=$ | R\$ | 210,60 |
| Média Saneada: | $R \$$ |  |  | 162,00 |  |  |  |  |  |



Rua Domingos Rodrigues, 341 , $3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

### 4.86-Geladeira c/ freezer



### 4.86.1 - Pesquisa de Mercado

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



Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39-Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

4.86.2 - Cálculos Avaliatórios

| Média Aritimética: |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{Ma}=$ | $(M 1+M 2+M 3) / 3$ |  |  |  |  |  |  |
| $\mathrm{Ma}=$ | M 1 |  | M 2 |  |  | M 3 |  |
|  | R\$ | 540,00 | R\$ | 494,64 |  | R\$ | 576,00 |
| $M a=$ | $R \$$ | 536,88 |  |  |  |  |  |
| Limites para Filtro da Média Saneada: |  |  |  |  |  |  |  |
| Limite Inferior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 0,7=$ | R\$ | 536,88 | $\times$ | 0,7 $=$ | R\$ | 375,82 |
| Limite Superior $=$ | $\mathrm{Ma} \times 1,3$ | R\$ | 536,88 | $\times$ | $1,3=$ | R\$ | 697,94 |
| Média Saneada: | $R \$$ | 536,88 |  |  |  |  |  |
| Valor Arredondado do Equipamento: |  |  |  |  |  |  |  |
| R\$ 537,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| (Quinhentos e trinta e sete reais) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Rua Domingos Rodrigues, 341 , $3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.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 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | Pátio Ônibus MB-LO 914/COMIL |  |  |
| 4.01 | 1 | PIA M, branca, 2007, LRA- 1462 | R\$ 23.773,00 | R\$ 23.773,00 |
| 4.02 |  | Ônibus MB-LO 914/COMIL PIA M, branca, 2003, MTL- |  |  |
|  | 1 | 4096, s/motor <br> Ônibus Volvo-B 10 M, 310 | R\$ 13.049,00 | R\$ 13.049,00 |
| 4.03 | 1 | cv, 4x2, branca, 1995/1996, BYF-8478, s/motor | R\$ 7.281,00 | R\$ 7.281,00 |
| 4.04 |  | Ônibus Volvo-B 10 M, 310 cv, 4x2, branca, 1997, LBP- |  |  |
|  | 1 | $\begin{aligned} & 1803 \\ & \text { Ônibus Volvo-B } 10 \text { M, } 310 \end{aligned}$ | R\$ 11.985,00 | R\$ 11.985,00 |
| 4.05 | 1 | CV, 4x2, branca, 1997, LBP1812 <br> Ônibus Volvo-R7R | R\$ 11.985,00 | R\$ 11.985,00 |
| 4.06 |  | Marcopolo/Viaggio GVR, branca, 1998/1999, HWI- |  |  |
|  | 1 | 6801 <br> Ônibus Volks Busscar elBuss | R\$ 7.281,00 | R\$ 7.281,00 |
| 4.07 | 1 | R, branca, 2006, ANU-3467 | R\$ 32.955,00 | R\$ 32.955,00 |
| 4.08 | 1 | Ônibus Volks Busscar elBuss R, branca, 2006, ANU-1038 | R\$ 32.955,00 | R\$ 32.955,00 |
| 4.09 | 1 | Ônibus Volks Busscar elBuss R, branca, 2008, DAJ-4582 | R\$ 37.485,00 | R\$ 37.485,00 |
| 4.10 |  | Ônibus Scania-K 113 CL Marcopolo Viaggio, 4×2 320, branca, 1996, Marcopolo, |  |  |
|  | 1 | MMV-5647, s/motor | R\$ 12.672,00 | R\$ 12.672,00 |
| 4.11 | 1 | Ônibus MB-O 317 R, | R\$ 8.685,00 | R\$ 8.685,00 |

Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39-Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

| 4.12 | 1 | Marcopolo Viaggio, branca, 1987 <br> Ônibus MB-O 317 R, <br> Marcopolo Viaggio, branca, 1991, BTT-6223 | R\$ 21.335,00 | R\$ 21.335,00 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 4.13 | 1 | Onibus MB-O 317 R, <br> Marcopolo Viaggio, branca, 1991, BTT-6286 <br> Ônibus MB-O 317 R, | R\$ 21.335,00 | R\$ 21.335,00 |
| 4.14 | 1 | COSMAR, branca, 1991, BTT6227 <br> Ônibus MB, Marcopolo | R\$ 8.250,00 | R\$ 8.250,00 |
| 4.15 | 1 | Viaggio GV-1000, branca, 1996, JME-1352, s/motor | R\$ 12.681,00 | R\$ 12.68 |
| 4.16 | 1 | Ônibus MB-OF 1418 Neobus SPEC, branca, 2008, KPM7988, s/motor | R\$ 17.550,00 | R\$ 17.550,00 |
| 4.17 | 1 | SPEC, branca, 2008, LQT2459, s/motor <br> Ônibus MB-CAIO Induscar | R\$ 17.550,00 | R\$ 17.550,00 |
| 4.18 | 1 | Apache A, branca, 2003, LOT-0629, s/motor Ônibus MB-CAIO Induscar | R\$ 10.170,00 | R\$ 10.170,00 |
| 4.19 | 1 | Apache A, branca, 2003, LOT-0648 <br> Ônibus MB-CAIO Induscar | R\$ 16.950,00 | R\$ 16.950,00 |
| 4.20 | 1 | Apache A, branca, 2003, LOT-0634, s/motor Ônibus MB-CAIO Induscar | R\$ 10.170,00 | R\$ 10.170,00 |
| 4.21 | 1 | Apache A, branca, 2003, LOT-0637, s/motor Ônibus MB-CiferalCitmax U, azul, 2005, DAO-9639, s/motor | R\$ 10.170,00 | R\$ 10.170,00 |
|  | 1 |  | R\$ 9.450,00 | R\$ 9.450,00 |
| 4.23 | 1 | Volks Kombi Standard total flex. branca, 2013/2014, CUE-0324, s/ motor Volks Kombi Standard total | R\$ 9.700,00 | R\$ 9.700,00 |
| 4.24 | 1 | flex. branca, 2011/2012, CUE-0939, s/ motor Volks Kombi Standard total | R\$ 7.668,00 | R\$ 7.668,00 |
| 4.25 | 1 | flex. branca, 2013/2014, CUE-0332, s/motor Volks Kombi Standard total | R\$ 9.700,00 | R\$ 9.700,00 |
| 4.26 |  | flex. branca, 2011/2012, |  |  |
| 4.27 | 1 | CUE-0938 <br> Volks Kombi Standard total | $\begin{gathered} \text { R\$ } 12.780,00 \\ R \$ 9.700,00 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \mathrm{R} \$ 12.780,00 \\ \mathrm{R} \$ 9.700,00 \end{gathered}$ |

Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39-Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

| 4.28 | 1 | flex. branca, 2013/2014, CUE-0326, s/motor Volks Kombi Standard total flex. branca, 2013/2014, CUE-0327, s/motor <br> Volks Kombi Standard total | R\$9.700,00 | R\$ 9.700,00 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 4.29 | 1 | flex. branca, 2011/2012, CUE-0943 | R\$ 12.780,00 | R\$ 12.780,00 |
| 4.30 | 1 | Volks Kombi Standard total flex. branca, 2012/2013, HFB-4134, só carroceria Volks Kombi Standard total | R\$ 2.556,00 | R\$ 2.556,00 |
| 4.31 | 1 | flex. branca, 2011/2012, CUE-0942 | R\$ 12.780,00 | R\$ 12.780,00 |
| 4.32 | 1 | Volks Kombi Standard total flex. branca, 2012, CUE-0985 Van branca FIAT- | R\$ 7.668,00 | R\$ 7.668,00 |
| 4.33 | 1 | DucatiMinibus, 2014, FRB9000, s/ motor Van branco FIAT- | R\$ 23.481,00 | R\$ 23.481,00 |
| 4.34 | 1 | DucatiMinibus, 2014, FTG4668 | R\$ 39.135,00 | R\$ 39.135,00 |
| 4.35 | 1 | Cronotacógrafo VDO1308 | R\$ 756,00 | R\$ 756,00 |
|  |  | Recepção |  |  |
| 4.36 | 1 | Espelho | R\$ 245,00 | R\$ 245,00 |
| 4.37 | 1 | Mesa de parede | R\$ 90,00 | R\$ 90,00 |
| 4.38 | 1 | Puff | R\$ 24,00 | R\$ 24,00 |
| 4.39 | 1 | Mesa 1,60x0, 60 m | R\$ 200,00 | R\$ 200,00 |
| 4.40 | 1 | Armário baixo de 02 portas | R\$ 100,00 | R\$ 100,00 |
| 4.41 | 1 | Gaveteiro de 03 gavetas | R\$ 65,00 | R\$ 65,00 |
| 4.42 | 1 | Cadeira de secretária | R\$ 65,00 | R\$ 65,00 |
| 4.43 | 4 | Cadeira de recepção | R\$ 40,00 | R\$ 160,00 |
| 4.44 | 1 | Estante baixa de 03 prateleiras | R\$ 145,00 | R\$ 145,00 |
| 4.45 | 1 | Extintor CO2 | R\$ 144,00 | R\$ 144,00 |
|  |  | Ar condicionado Spliter |  |  |
| 4.46 |  | Komeco |  |  |
|  | 1 |  | R\$ 720,00 | R\$ 720,00 |
| 4.47 | 1 | Ventilador de teto 03 pás Sala 01 | R\$ 62,00 | R\$ 62,00 |
| 4.48 | 1 | Mesa estação de trabalho c/ gaveta | R\$ 149,00 | R\$ 149,00 |
| 4.49 | 2 | Gaveteiro de 03 gavetas | R\$ 65,00 | R\$ 130,00 |
| 4.50 | 1 | Puff | R\$ 24,00 | R\$ 24,00 |
| 4.51 | 1 | Gaveteiro de 4 gavetas | R\$ 35,00 | R\$ 35,00 |

Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj. 38/39-Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b

| 4.52 | 2 | Armário parede de 4 portas | R\$ 360,00 | R\$ 720,00 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 4.53 | 2 | Cadeiras de secretária | R\$ 65,00 | R\$ 130,00 |
| 4.54 | 1 | Ar condicionado de embutir na parede Cônsul | R\$ 175,00 | R\$ 175,00 |
| 4.55 | 1 | Ventilador de teto 3 pás <br> Sala 02 | R\$ 62,00 | R\$ 62,00 |
| 4.56 | 1 | Arquivo de metal de 4 gavetas | R\$ 168,00 | R\$ 168,00 |
| 4.57 | 2 | Armários baixo de 2 portas | R\$ 100,00 | R\$ 200,00 |
| 4.58 | 1 | Mesa 1,20x $0,70 \mathrm{~m}$ | R\$ 87,00 | R\$ 87,00 |
| 4.59 | 2 | Cadeiras | R\$ 40,00 | R\$ 80,00 |
| 4.60 | 1 | Cofre trancado | R\$ 223,00 | R\$ 223,00 |
| 4.61 | 1 | Ar condicionado Spliter Komeco | R\$ 720,00 | \$ 720,00 |
| 4.62 | 1 | Ventilador de teto 03 pás Sala 03 | R\$ 62,00 | R\$ 62,00 |
| 4.63 | 2 | Armários parede de 4 portas | R\$ 360,00 | R\$ 720,00 |
| 4.64 | 3 | Mesas c/ 4 gavetas | R\$ 120,00 | R\$ 360,00 |
| 4.65 | 1 | Armário alto de 02 portas | R\$ 105,00 | R\$ 105,00 |
| 4.66 | 1 | Arquivo de madeira de 04 gavetas | R\$ 205,00 | R\$ 205,00 |
| 4.67 | 3 | Cadeiras | R\$ 40,00 | R\$ 120,00 |
| 4.68 | 1 | Ventilador de teto 03 pás | R\$ 62,00 | R\$ 62,00 |
| 4.69 | 1 | Gaveteiro de 03 Gavetas Sala 04 | R\$ 65,00 | R\$ 65,00 |
| 4.70 | 1 | Mesa 1,20x 0,70 m | R\$ 87,00 | R\$ 87,00 |
| 4.71 | 1 | Mesa c/ 2 gavetas | R\$ 120,00 | R\$ 120,00 |
| 4.72 | 1 | Cadeira secretária | R\$ 65,00 | R\$ 65,00 |
| 4.73 | 1 | Cadeiras | R\$ 40,00 | R\$ 40,00 |
| 4.74 | 1 | Ar condicionado de embutir na parede <br> Sala Presidente | R\$ 175,00 | R\$ 175,00 |
| 4.75 | 1 | Armário balcão de 04 portas | R\$ 370,00 | R\$ 370,00 |
| 4.76 | 1 | Mesa executiva | R\$ 200,00 | R\$ 200,00 |
| 4.77 | 1 | Cadeira Presidente | R\$ 206,00 | R\$ 206,00 |
| 4.78 | 2 | Cadeiras | R\$ 40,00 | R\$ 80,00 |
| 4.79 | 1 | Gaveteiro de 03 gavetas | R\$ 65,00 | R\$ 65,00 |
| 4.80 | 12 | Troféus | R\$ 12,00 | R\$ 144,00 |
| 4.81 | 1 | Kart pendurado Copa | R\$ 1.668,00 | R\$ 1.668,00 |
| 4.82 | 1 | Filtro de parede Europa | R\$ 298,00 | R\$ 298,00 |
| 4.83 | 1 | Mesa 1,20x 0,70 m | R\$ 87,00 | R\$ 87,00 |

Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39-Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica

| $\begin{aligned} & 4.84 \\ & 4.85 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1 \\ & 1 \end{aligned}$ | Ar condicionado de embutir Pia c/ gabinete 02 postas <br> Cozinha externa | $\begin{aligned} & \mathrm{R} \$ 175,00 \\ & \mathrm{R} \$ 162,00 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \mathrm{R} \$ 175,00 \\ & \mathrm{R} \$ 162,00 \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 4.86 | 1 | Geladeira c/ freezer | R\$ 537,00 | R\$ 537,00 |
| Total | 111 | Total dos Itens | R\$ 523.620,00 | R\$ 525.222,00 |

TOTAL DOS EQUIPAMENTOS DA TRANSOPER ARRECADADOS
R\$ 525.222,00
(Quinhentos e vinte e cinco mil, duzentos vinte e dois reais)
Data Base: Julho de 2.018

Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj. 38/39-Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodott@uol.com.b

## VI - ENCERRAMENTO

Consta o presente Laudo de 113 (cento e treze)
folhas, assinadas digitalmente pelos engenheiros avaliadores.

Termos em que,
P. Deferimento.

São Paulo, 25 de Julho de 2.018


Rua Domingos Rodrigues, $341,3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000 Tel./Fax: (11) 3115-0750 e-mail: walmirmodotti@uol.com.b


[^0]:    Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj.38/39 - Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000

[^1]:    Rua Domingos Rodrigues, 341, $3^{\circ}$ Andar cj. 38/39-Lapa - São Paulo, SP - CEP 05075-000

[^2]:    $\vdash_{\square} \ldots \ldots$

[^3]:    

