EXMO. SR. DR. JUIZ DE DIREITO DA 2ª VARA CÍVEL FÓRUM DE SANTOS - SP

Processo nº 0002845-41.2018.8.26.0562

LUCIANA PRIETO DE PAULA, Engenheira Civil, CREA nº 5063348883, nomeada nos autos da Ação de Direito Civil requerida por GILMAR ZACARIAS em face de CARLOS ALBERTO ZACARIAS, vem, mui respeitosamente, à presença de V. Exa., apresentar suas conclusões no presente

LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO

Termos em que

Pede deferimento.

São Paulo, 10 de outubro de 2018.

Eng. Luciana Prieto de Paula

Membro Titular do IBAPE/SP nº 1.867

SUMÁRIO

1. CO	NSIDERAÇÕES PRELIMINARES 4
1.1	SÍNTESE DO TRABALHO4
1.2	PRESCRIÇÕES NORMATIVAS4
1.3	RELAÇÃO DE DOCUMENTOS SOLICITADOS ÀS PARTES5
2. IM	ÓVEL 5
2.1	REGIÃO6
2.2	SEGUNDO A MUNICIPALIDADE6
2.3	VISTORIA8
2.3.1	Terreno
2.3.2	Benfeitorias8
2.4	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO11
3. AV	ALIAÇÃO20
3.1	METODOLOGIAS EMPREGADAS20
3.1.1	Valor de Mercado do Terreno - Método Comparativo de Dados de Mercado20
3.1.2	Zonas de Uso21
3.1.3	Fatores Obrigatórios
3.1.4	Valor da Benfeitoria23
3.1.5	Cálculo de Depreciação das Benfeitorias23
3.1.6	Valor Total do Imóvel24
3.2	VALOR DE MERCADO DO IMÓVEL25
3.2.1	Valor do Terreno25
3.2.2	Valor das Benfeitorias26
3.2.3	Valor Total do Imóvel28
3.2.4	Especificação – Grau de Fundamentação29
3.2.5	Especificação – Grau de Precisão30
3.3	VALOR DE LOCAÇÃO DO IMÓVEL31
3.3.1	Valor de Locação do Terreno31
3.3.2	Valor de Locação das Benfeitorias32
3.3.3	Valor de Locação Total do Imóvel33
3.3.4	Especificação – Grau de Fundamentação34
3.3.5	Especificação – Grau de Precisão34
4. CO	NCLUSÃO35
5. CO	NSIDERAÇÕES FINAIS36
ANEXO	1: TABELAS DE APOIO37
ANEXO	2: PLANILHAS DE CÁLCULO41

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

O presente trabalho visa estabelecer o valor mais provável, atual e à vista do imóvel sito à **Rua Mongaguá**, nº 223, Jardim Rádio Clube, Santos – SP, bem como seu valor de locação.

Na presente avaliação, assume-se que os elementos constantes da documentação oferecidos a esta signatária estão corretos e que as informações fornecidas por terceiros o foram de boa fé e são confiáveis.

1.1 SÍNTESE DO TRABALHO

Natureza: Laudo de Avaliação.

Objeto: Imóvel Urbano.

Finalidade: Determinação do Valor de Mercado do Imóvel.

1.2 PRESCRIÇÕES NORMATIVAS

Este laudo foi elaborado em conformidade com os requisitos explicitados nas seguintes normas técnicas:

- ✓ NBR 14653-1 Avaliação de Bens: Procedimentos Gerais da ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- ✓ NBR 14653-2 Avaliação de Bens: Imóveis Urbanos da ABNT –
 Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- ✓ Norma Para Avaliação de Imóveis Urbanos do IBAPE SP, Instituto
 Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia de São Paulo;

1.3 RELAÇÃO DE DOCUMENTOS SOLICITADOS ÀS PARTES

Foi solicitado por esta signatária os seguintes documentos para instruir o presente Laudo Técnico:

- ✓ Matrícula do imóvel avaliando;
- ✓ Folha de rosto do IPTU 2017 ou 2018 do imóvel avaliando.

Os documentos solicitados não foram apresentados prejudicando a conclusão.

2. IMÓVEL

O imóvel, objeto desta avaliação, Rua Mongaguá, nº 223, Jardim Rádio Clube, Santos – SP, apresenta as seguintes características:

Área de terreno = 200,00 m²

Área construída = 86,74 m² (de acordo com medição realizada em vistoria)

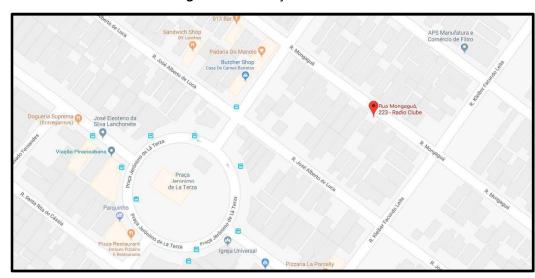


Figura 1: Localização do imóvel

Figura 2: Vista aérea do imóvel



2.1 REGIÃO

Trata-se de uma região de classe popular dotada de completa infraestrutura, com todos os melhoramentos públicos essenciais - guias e sarjetas, pavimentação asfáltica, rede de água, rede de esgoto, rede telefônica, rede de energia elétrica, iluminação, coleta de lixo e correios.

2.2 SEGUNDO A MUNICIPALIDADE

De acordo com a Municipalidade o imóvel apresenta a seguinte situação:

Loteamento Jardim Rádio Clue

Inscrição Cadastral: 40.013.019.000

Índice Fiscal: R\$384,00/m² de terreno

Figura 3: Planta Genérica de Valores

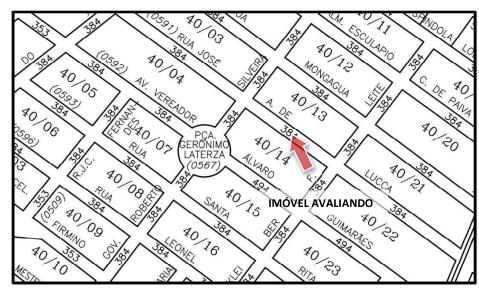
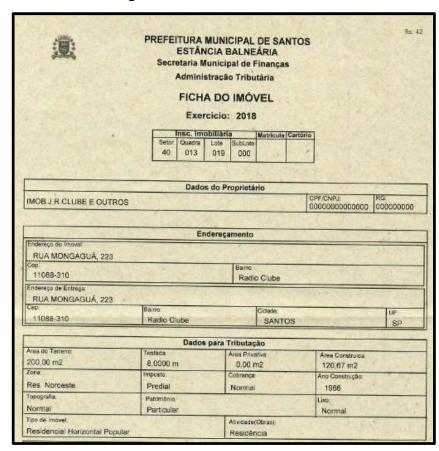


Figura 4: Ficha do Imóvel Avaliando



2.3 VISTORIA

A vistoria foi agendada judicialmente para o dia 29/08/2018 e foi acompanhada por:

- ✓ Gilmar Zacarias, Autor
- ✓ Silmara, residente do imóvel avaliando

2.3.1 Terreno

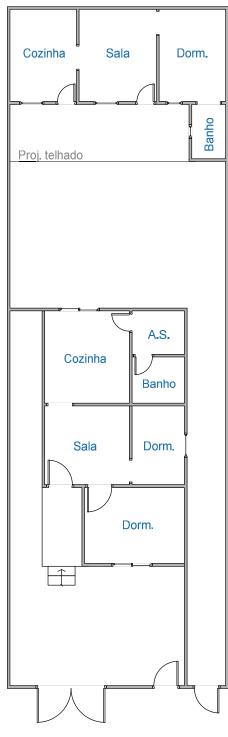
O terreno ocupado pelo imóvel possui formato regular e topografia plana. O solo seco e firme é apropriado para receber construções, obedecidas as posturas municipais e de Normas Técnicas. De acordo com a Ficha do Imóvel (**Figura 4**) suas principais medidas são:

Frente	8,00 m
Lateral Direita	25,00 m
Lateral Esquerda	25,00 m
Fundos	8,00 m

2.3.2 Benfeitorias

Sobre o terreno estão erguidas duas benfeitorias. A primeira (a) com estrutura de madeira e idade aparente de 60 anos, já a segunda (b) se trata de uma edícula em alvenaria e idade aparente de 35 anos.

Figura 5: Croqui do imóvel avaliando



Rua Mongaguá

Conforme Estudo de Valores de Edificações de Imóveis Urbanos, procedido pelo Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia de São Paulo – IBAPE/SP, para fins de aspecto de conservação e depreciação das benfeitorias, as construções erigidas enquadram-se nas seguintes referências:

 a) Casa principal – referência "F – necessitando de reparos simples a importantes", que possui as seguintes características:

"Edificação cujo estado geral possa ser recuperado com pintura externa e interna após reparos de fissuras e trincas, com estabilização e/ou recuperação localizada do sistema estrutural. As instalações hidráulicas e elétricas possam ser restauradas mediante a revisão e com substituição eventual de algumas peças desgastadas naturalmente. Eventualmente possa ser necessária a substituição dos revestimentos de pisos e paredes, de um ou de outro cômodo. Revisão da impermeabilização ou substituição de telhas de cobertura.".

 b) Edícula – referência "G - necessitando de reparos importantes", que possui as seguintes características:

"Edificação cujo estado geral possa ser recuperado com pintura externa e interna, com substituição de panos de regularização da alvenaria, reparos de fissuras e trincas, com estabilização e/ou recuperação de grande parte do sistema estrutural. As instalações hidráulicas e elétricas possam ser restauradas mediante substituição de peças aparentes. A substituição dos revestimentos de pisos e paredes, da maioria dos cômodos, se faz necessária. Substituição ou reparos importantes na impermeabilização ou no telhado.

Diante das características que as benfeitorias erigidas no imóvel apresentam, consultando o referido estudo, pode-se classificá-las no item "1.2.3 – Casa Padrão Econômico", que, genericamente apresenta as seguintes propriedades:

"Construídas sem preocupação com projeto arquitetônico, satisfazendo distribuição interna básica, compostas geralmente de dois ou mais cômodos, cozinha e banheiro. Na maioria das vezes são térreas, erigidas em estrutura simples e alvenaria de tijolos de barro ou de blocos de concreto, total ou parcialmente revestida. Cobertura em laje pré-moldada impermeabilizada por processo simples ou telhas de cimento amianto ou barro sobre estrutura de madeira, podendo apresentar forros. Áreas externas em cimentado rústico ou revestidas com caco de cerâmica ou similar. Fachadas normalmente com emboço ou reboco, podendo ter pintura comum.".

2.4 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Foto 1: Imóvel avaliando, Rua Mongaguá, nº 223, Jardim Rádio Clube, Santos – SP



Foto 2: Rua Mongaguá, Jardim Rádio Clube, Santos – SP



Foto 3: Rua Mongaguá, Jardim Rádio Clube, Santos – SP



Foto 4: Benfeitoria



Foto 5: Corredor lateral



Foto 6: Cozinha



Foto 7: Área de serviço



Foto 8: Banheiro



Foto 9: Sala



Foto 10: Dormitório

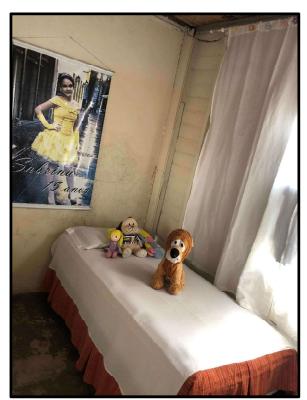


Foto 11: Dormitório



Foto 12: Acesso à edícula



Foto 13: Edícula



Foto 14: Cozinha



Foto 15: Sala



Foto 16: Dormitório



Foto 17: Banheiro

3. AVALIAÇÃO

3.1 METODOLOGIAS EMPREGADAS

O método empregado na presente avaliação é o Evolutivo, que consiste em se determinar o valor do imóvel, a partir do valor de terreno, somá-lo ao da construção, mais os custos diretos e indiretos, e assim acrescentar ao total os custos financeiros, despesas de vendas e lucro do empreendedor, que devem ser contemplados no mercado por meio do cálculo do fator de ajuste ao mercado.

Conforme a NBR 14.653-2 — Avaliação de Bens — Imóveis Urbanos, a aplicação do método evolutivo exige que:

- "a) o valor do terreno seja determinado pelo método comparativo de dados de mercado ou, na impossibilidade deste, pelo método involutivo;
- b) as benfeitorias sejam apropriadas pelo método comparativo direto de custo ou pelo método da quantificação de custo;
- c) o fator de comercialização seja levado em conta, admitindo-se que pode ser maior ou menor do que a unidade, em função da conjuntura do mercado na época da avaliação."

3.1.1 Valor de Mercado do Terreno - Método Comparativo de Dados de Mercado

Para identificação do valor unitário do terreno, esta signatária recorreu ao método comparativo direto de dados de mercado, que se caracteriza por analisar elementos semelhantes ou assemelhados ao imóvel avaliando, com o objetivo de encontrar a tendência de formação de seus preços.

A homogeneização das características dos dados deve ser efetuada com o uso de procedimentos, dentre os quais se destacam o tratamento por fatores e a inferência estatística.

No presente caso, foi utilizado o processo de tratamento por fatores, onde os elementos selecionados foram homogeneizados, levando em conta:

- ✓ Elasticidade de preços (fator oferta);
- ✓ Localização;
- ✓ Fatores de forma:
- Testada;
- Profundidade;

cuja fundamentação, encontra-se acostado no Anexo 2, deste Laudo de Avaliação.

3.1.2 Zonas de Uso

A Zona de uso onde situa-se o imóvel avaliando, pode ser classificada como: 2.ª Zona Residencial Horizontal Médio, que possui as seguintes características:

✓	Frente de referência:
✓	Expoente do fator frente (f):
✓	Profundidade mínima para a região (Pmi):25,00 metros
✓	Profundidade máxima para a região (Pma):
✓	Expoente do fator profundidade (p):
✓	Intervalo Característico de Áreas:
✓	Fator Esquina ou Frentes Múltiplas: Não se aplica no intervalo.
✓	Coeficiente de área:

3.1.3 Fatores Obrigatórios

Fator Oferta: dedução de 10% (quinze por cento) no preço das ofertas, para cobrir risco de eventual superestimativa dos preços (elasticidade dos negócios). No caso de transação concretizada, não haverá o referido desconto.

Fator Localização: trata-se do fator que transporta os elementos de pesquisa, constituintes da amostra para o local do imóvel avaliando de modo a medir a valorização ou desvalorização pelo local onde situa-se o imóvel.

Tais valores são obtidos pelos lançamentos fiscais na Planta Genérica de Valores (PGV) editada pelas Prefeituras Municipais.

Fator Frente: trata-se da função exponencial da testada projetada (Fp) e a testada de referência (Fr) para a Zona de Uso onde situa-se o imóvel, onde:

Fator Profundidade: corresponde a função exponencial entre a profundidade equivalente (Pe), e as profundidades limites indicadas para as Zonas de Uso (Pmi – Profundidade Mínima e Pma – Profundidade Máxima). O cálculo do fator depende da profundidade equivalente, sendo empregada as seguintes fórmulas e condições:

$$Cp = (Pe / Pmi)^p$$
Condição: ½ $Pmi \leq Pe \leq Pmi$

$$\mathcal{C}p = \frac{1}{\left[\left(\frac{Pma}{Pe}\right) + \left\{\left[1 - \left(\frac{Pma}{Pe}\right)\right] \times \left(\frac{Pma}{Pe}\right)^p\right\}\right]} \quad \dots \\ \text{Condição: Pma} \leq \text{Pe1} \leq 3\text{Pma}$$

Luciana Prieto de Paula

Engenheira Civil

Obs.: 1. Adota-se Pe = 3Pma, caso Pe>3Pa.

3.1.4 Valor da Benfeitoria

No que se tange às benfeitorias, esta signatária optou por utilizar o estudo "Valores de Edificações de Imóveis Urbanos" procedido pelo Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia de São Paulo – IBAPE/SP, versão 2017, onde devese, primeiramente, classificar seu padrão construtivo, de forma a obter o valor unitário, respeitando os intervalos de valores para cada tipo de padrão, conforme **Tabela A, em Anexo 1**.

Os valores unitários médios, assim como os intervalos de valores relativos aos padrões construtivos, estão vinculados ao valor do R8N (CUB – Sinduscon/SP), o qual é um índice referente ao padrão construtivo que oferece o valor por metro quadrado de construção.

3.1.5 Cálculo de Depreciação das Benfeitorias

O cálculo da depreciação do imóvel será calculado pelo grau de obsoletismo e conservação aparentes, através do método Ross/Heidecke, utilizando o seguinte fator de depreciação:

FOC: O fator de adequação ao obsoletismo e ao estado de conservação é obtido através da seguinte expressão:

 $FOC = R + K \times (1 - R)$ Onde:

- ✓ R: Coeficiente residual correspondente ao padrão, obtido na Tabela B, em
 Anexo 1;
- √ K: Coeficiente de Ross/Heidecke.

Dessa maneira, o custo de reedição da benfeitoria será determinado através da seguinte expressão:

$$CB = AC \times Vu - FOC$$
;Onde:

- CB: Custo de reedição da benfeitoria;
- ✓ AC: Área da construção;
- ✓ Vu: valor unitário da construção;
- ✓ FOC: Depreciação pela idade e estado de conservação.

O estado de conservação da edificação será classificado segundo a graduação que consta no **Tabela C, em Anexo 1**.

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

3.1.6 Valor Total do Imóvel

O valor total do imóvel resulta da soma dos valores do terreno e da construção, corrigido pelo fator de ajuste ao mercado, conforme segue:

$$Vi = (Vt + CB) \times F_{AM}$$
,Onde:

✓ Vi: Valor de mercado do imóvel;

√ Vt: Valor do terreno;

✓ CB: Custo de reedição da benfeitoria;

FAM: Fator de ajuste ao mercado.

O fator de ajuste ao mercado é o fator que ajusta o resultado da pesquisa à realidade do mercado. Na expressão acima, o valor do terreno deve ser calculado pelo método comparativo direto ou pelo método involutivo e o fator de ajuste deve ser inferido no mercado da região, a partir de imóveis similares.

Este fator de ajuste pode ser maior ou menor que a unidade, em função das condições de mercado.

3.2 VALOR DE MERCADO DO IMÓVEL

3.2.1 Valor do Terreno

Através dos critérios fixados no capítulo anterior, temos, para o cálculo do valor do terreno:

✓ Vt: Valor do terreno;

 \checkmark At: 200,00 m²;

✓ **Vu:** R\$ 979,78/m²;

Substituindo e calculando:

$$Vt = 200,00 m^2 \times R\$ 979,78/m^2;$$

Portanto, o valor do terreno é:

$$Vt = R$ 195.956,00;$$

Obs.: Vu = R979,78/m^2$, conforme pesquisa de mercado e cálculos de homogeneização, elencadas no **Anexo 2**.

3.2.2 Valor das Benfeitorias

Considerando que a edificação do imóvel avaliando está classificada no item "1.2.3 – Casa Padrão Econômico" conforme Estudo de Valores de Imóveis Urbanos do IBAPE/SP, temos:

a) Casa principal:

Valor da Benfeitoria:

$$CBa = 49,26 \, m^2 \times 1,070 \times R \, 1.365,56 \, / \, m^2 \times 0,3091$$

Resultando:

$$CBa = R$22.243.25$$

b) Edícula:

Valor da Benfeitoria:

$$CBb = 37.49 \, m^2 \times 1.070 \times R \, 1.365.56 \, / \, m^2 \times 0.4370$$

Resultando:

$$CBb = R$23.936,92$$

$$CBtotal = CBa + CBb$$

$$CBtotal = R$22.243,25 + R$23.936,92$$

$$CBtotal = R$46.180,17$$

3.2.3 Valor Total do Imóvel

O valor total do imóvel, conforme descrito no capítulo anterior, será obtido pela soma das seguintes parcelas: Valor do Terreno e Valor das Benfeitorias, corrigidos pelo Fator de Ajuste ao Mercado, já demonstrados, na seguinte fórmula:

$$Vi = (Vt + CB) \times F_{AM}$$
Onde:

- ✓ Vi Valor total do imóvel;
- ✓ Vt R\$ 195.956,00
- ✓ **CB:** R\$ 46.180,17
- ✓ **FAM:** 0,91.

Substituindo, obtêm-se:

$$VI = (R\$ 195.956,00 + R\$ 46.180,17) \times 0,91$$

 $VI = R\$ 219.769,36$

Portanto, o valor do imóvel em números redondos é:

Valor do imóvel = R\$ 220.000,00

(duzentos e vinte mil reais) – outubro/2018

3.2.4 Especificação - Grau de Fundamentação

O grau de fundamentação de uma avaliação está relacionado tanto com o aprofundamento do trabalho avaliatório, quanto com as informações que possam ser extraídas do mercado. A presente avaliação foi classificada como grau "I" de fundamentação, de acordo com o item 9.2.2. da NBR 14.653-2:2011, conforme tabela a seguir:

Itam	Dosavie	Grau			
Item	Descrição	III	II	I	
1	Caracterização do imóvel avaliando	Completa quanto a todos os fatores analisados	Completa quanto aos fatores utilizados no tratamento	Adoção de situação paradigma	3
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados	12	5	3	1
3	Identificação dos dados de mercado	Apresentação de informações relativas a todas as características dos dados analisadas, com foto e características observadas pelo autor do laudo	Apresentação de informações relativas a todas as características dos dados analisadas	Apresentação de informações relativas a todas as características dos dados correspondentes aos fatores utilizados	3
4	Intervalo admissível de ajuste para o conjunto de fatores	0,80 a 1,25	0,50 a 2,00	0,40 a 2,50 *a	3
				Total de Dontes	10

Total de Pontos 10

Graus	III	II	ı	Obtido
Pontos mínimos	10	6	4	10

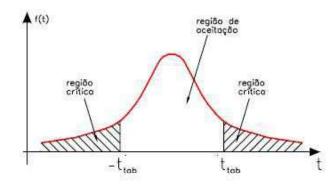
Itens obrigatórios	Itens 2 e 4 no grau III, com os demais no mínimo do grau II	Itens 2 e 4 no grau II, com os demais no mínimo do grau I	Todos, no mínimo grau l	l	
Enguadramento Geral do Laudo					

3.2.5 Especificação – Grau de Precisão

O grau de precisão é aplicável apenas no método comparativo direto e mede o grau de incerteza que a amostra permite à avaliação. Depende das características do mercado e da amostra coletada e não é passível de fixação a "priori".

A normalização estabelece uma precisão em função da amplitude do intervalo de confiança de 80% (oitenta por cento) em torno da estimativa de tendência central. Tal intervalo de confiança, em se tratando de amostra, deve ser calculado com base na função densidade "t-student".

Os valores de "t" oriundos da função densidade, para probabilidades conhecidas, encontram-se na **Tabela D**, em **Anexo 1**, em função do nível de significância adotado (que vai depender do grau de fundamentação que se queria atingir) e do número de graus de liberdade. O gráfico a seguir representa a função densidade de t-student.



Uma vez obtida a estatística "t-student", pode-se calcular o intervalo de confiança pela expressão apresentada a seguir:

Descrição	Grau				
Descrição	III	H	l		
Amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno da estimativa de tendência central	≤ 30%	≤ 40%	≤ 50%		
Enguadramento Geral do Laudo III					

Conforme exposto acima, consigna a perita que o modelo proposto atingiu o grau "III" de precisão.

3.3 VALOR DE LOCAÇÃO DO IMÓVEL

3.3.1 Valor de Locação do Terreno

Através dos critérios fixados no capítulo anterior, temos, para o cálculo do valor de locação do terreno:

✓ Vloct: Valor de locação do terreno;

 \checkmark At: 200,00 m²;

√ Vu: R\$ 14,32/m²;

Substituindo e calculando:

$$Vloct = 200,00 m^2 \times R\$ 14,32/m^2;$$

Portanto, o valor de locação do terreno é:

Luciana Prieto de Paula

Engenheira Civil

$$Vloct = R$ 2.864,00/mes$$

Obs.: Vu = R14,32/m^2$, conforme pesquisa de mercado e cálculos de homogeneização, elencadas no Anexo 2.

3.3.2 Valor de Locação das Benfeitorias

Para o cálculo do valor de locação das benfeitorias temos:

VlocB: Valor de locação das benfeitorias;

86,74 m²; AB:

R\$ 1,82/m²; Vu:

Substituindo e calculando:

$$VlocB = 86,74 m^2 \times R$1,82/m^2$$
;

Portanto, o valor de locação das benfeitorias é:

$$VlocB = R$157,74/mês$$

Obs.: Vu = R1,82/m^2$, conforme pesquisa de mercado e cálculos de homogeneização, elencadas no Anexo 2.

3.3.3 Valor de Locação Total do Imóvel

O valor de locação total do imóvel, conforme descrito no capítulo anterior, será obtido pela soma das seguintes parcelas: Valor de Locação do Terreno e Valor de Locação das Benfeitorias, corrigidos pelo Fator de Ajuste ao Mercado, já demonstrados, na seguinte fórmula:

$$Vloci = (Vloct + Vloct) \times F_{AM}$$
Onde:

✓ Vloci Valor de locação do imóvel;

✓ **Vloct** R\$ 2.864,00

✓ VlocB R\$ 157,74

✓ **FAM:** 0,81.

Substituindo, obtêm-se:

$$VI = (R\$ 2.864,00 + R\$ 157,74) \times 0.81$$

$$VI = R$ 2.451,02/mes$$

Portanto, o valor de locação do imóvel em números redondos é:

Valor de locação do imóvel = R\$ 2.450, 00/mês (dois mil quatrocentos e cinquenta reais) – outubro/2018

3.3.4 Especificação – Grau de Fundamentação

O grau de fundamentação para a avaliação de locação é:

14	Danawia a	Grau				
Item	Descrição	III	II	1	Pont.	
1	Caracterização do imóvel avaliando	Completa quanto a todos os fatores analisados	Completa quanto aos fatores utilizados no tratamento	Adoção de situação paradigma	3	
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados	12	5	3	1	
3	Identificação dos dados de mercado	Apresentação de informações relativas a todas as características dos dados analisadas, com foto e características observadas pelo autor do laudo	Apresentação de informações relativas a todas as características dos dados analisadas	Apresentação de informações relativas a todas as características dos dados correspondentes aos fatores utilizados	3	
4	Intervalo admissível de ajuste para o conjunto de fatores	0,80 a 1,25	0,50 a 2,00	0,40 a 2,50 *a	2	
Total de Pontos						

Graus	III	11	1	Obtido	
Pontos mínimos	10	6	4	9	
Itens obrigatórios	Itens 2 e 4 no grau III, com os demais no mínimo do grau II	Itens 2 e 4 no grau II, com os demais no mínimo do grau I	Todos, no mínimo grau l	I	
Enquadramento Geral do Laudo					

3.3.5 Especificação - Grau de Precisão

O grau de precisão para a avaliação de locação é:

Descrição	Grau				
Descrição	III	=	1		
Amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno da estimativa de tendência central	≤ 30%	≤ 40%	≤ 50%		
Enquadramento Geral do Laudo I					

Conforme exposto acima, consigna a perita que o modelo proposto atingiu o grau "I" de precisão.

4. CONCLUSÃO

Pelo que ficou exposto no presente LAUDO DE AVALIAÇÃO, o valor de mercado para o imóvel sito à **Rua Mongaguá**, nº 223, Jardim Rádio Clube, Santos – SP, da Ação de Direito Civil requerida por GILMAR ZACARIAS em face de CARLOS ALBERTO ZACARIAS, corresponde a:

Valor do imóvel = R\$ 220.000,00 (duzentos e vinte mil reais) — outubro/2018

O valor mensal de locação para o referido imóvel é de:

Valor de locação do imóvel = R\$ 2.450, 00/mês (dois mil quatrocentos e cinquenta reais) – outubro/2018

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente Laudo Técnico consta de 36 (trinta e seis) páginas, esta última que está datada e assinada. Consta também, dois Anexos com tabelas e cálculos.

São Paulo, 10 de outubro de 2018.

Eng. Luciana Prieto de Paula

Membro Titular do IBAPE/SP nº 1.867

ANEXO 1: TABELAS DE APOIO

TABELA A - Coeficientes dos custos de reedição das benfeitorias por padrão

CAUSE CRUPO PADRÃO Mínimo Médio Máximo					INTERVALO	DE VALORES	;
1.1.2 - Padrão Simples 0.132 0.156 0.180	CLASSE	GRUPO	PADRÃO				
1.1.2 - Padrão Simples 0,132 0,156 0,180 1.2.1 - Padrão Rústico 0,624 0,734 0,844 1.2.3 - Padrão Econômico 0,919 1,070 1,221 1.2.4 - Padrão Simples 1,251 1,497 1,743 1.2.5 - Padrão Médio 1,903 2,154 2,355 1.2.6 - Padrão Simples 1,251 1,497 1,743 1.2.6 - Padrão Simples 2,356 3,008 1.2.7 - Padrão Simples 2,356 3,008 1.2.8 - Padrão Luxo Acima de 4,843 1.3.1 - Padrão Econômico 0,600 0,810 1,020 1.3.2 - Padrão Simples Sem elevador 1,032 1,266 1,500 1.3.3 - Padrão Médio Sem elevador 1,512 1,746 1,980 1.3.4 - Padrão Simples Sem elevador 1,692 1,926 2,160 1.3.5 - Padrão Fino Sem elevador 1,692 1,926 2,160 1.3.5 - Padrão Hédio Sem elevador 1,692 1,926 2,460 1.3.5 - Padrão Hédio Sem elevador 1,692 1,926 2,460 1.3.6 - Padrão Luxo Acima de 3,490 2.1.1 - Padrão Econômico 0,600 0,780 0,960 2.1.2 - Padrão Médio Sem elevador 1,200 1,410 1,620 2.1.2 - Padrão Médio Sem elevador 1,200 1,410 1,620 2.1.3 - Padrão Médio Sem elevador 1,200 1,410 1,620 2.1.4 - Padrão Simples Sem elevador 1,632 1,836 2,040 2.1.5 - Padrão Fino Sem elevador 1,632 1,836 2,040 2.1.5 - Padrão Fino Sem elevador 1,632 1,836 2,040 2.1.6 - Padrão Luxo Sem elevador 1,632 1,836 2,040 2.1.5 - Padrão Fino 2,53 3,066 3,600 2.1.6 - Padrão Luxo Acima de 3,510 2.2.1 - Padrão Econômico 0,518 0,609 0,700 2.2.2 - GALPÃO Simples 0,982 1,125 1,268 2.2.3 - Padrão Simples 0,982 1,125 1,268 2.2.3 - Padrão Médio 1,368 1,569 1,871 2.2.4 - Padrão Simples 0,982 1,125 1,268 2.2.3 - Padrão Médio 1,368 1,569 1,871 2.2.4 - Padrão Simples 0,071 0,142 0,213 3.1.1 - Padrão Médio 0,071 0,142 0			1.1.1 – Padrão Rústico		0,060	0,090	0,120
1.2 - CASA 1.2 - Padrão Proletário 0,624 0,734 0,844 1.2 - CASA 1.2 - Padrão Econômico 0,919 1,070 1,221 1.2 - CASA 1.2 - Padrão Simples 1,251 1,497 1,743 1.2 Padrão Médio 1,903 2,154 2,355 1.2 Padrão Dimples 2,356 2,656 3,008 1.2 - Padrão Fino 3,331 3,865 4,399 1.2 - Padrão Luxo Acima de 4,843 1.3 - Padrão Simples 5 em elevador 1,002 1,266 1,500 Com Elevador 1,260 1,470 1,680 1.3 - APARTAMENTO 1,33 - Padrão Médio 5 em elevador 1,512 1,746 1,980 1.3 - Padrão Superior 2,652 3,066 3,480 1.3 - Padrão Fino 2,652 3,066 3,480 1.3 - Padrão Simples 5 em elevador 1,002 1,266 1,470 1.3 - Padrão Fino 2,652 3,066 3,480 1.3 - Padrão Simples 5 em elevador 1,902 2,226 2,640 1.3 - Padrão Simples 5 em elevador 1,902 2,226 2,640 1.3 - Padrão Simples 5 em elevador 1,902 1,410 2.1 - Padrão Simples 5 em elevador 1,452 1,656 1,860 2.1 - Padrão Superior 2,142 2,046 2,220 2.1 - Padrão Superior 2,142 2,156 2,520 1.3 - Padrão Superior 2,142 2,156 2,520 1.4 - Padrão Superior 2,142 2,156 2,520 1.4 - Padrão Superior 2,142 2,156 2,520 1.4 - Padrão Simples 2,242 2,532 3,066 3,600 2.2 - Padrão Simples 0,982 1,125 1,268 2.2 - Padrão Simples 0,982 1,125 1,268 2.2 - Padrão Simples 0,982 1,125 1,268 2.2 - Padrão Simples 0,071 0,142 0,213 3.1 - COBERTURA 3.1 - COBERTURA 3.1 - Padrão Simples 0,071 0,142 0,213 3.1 - Padrão Simples 0,071 0,142		1.1 - BARRACO	1.1.2 – Padrão Simples		0,132	0,156	0,180
1.2 CASA			1.2.1 – Padrão Rústico		0,409	0,481	0,553
1.2 - CASA 1.2.4 - Padrão Simples 1,251 1,497 1,743 1.2.5 - Padrão Médio 1,903 2,154 2,355 1.2.6 - Padrão Superior 2,356 2,656 3,008 1.2.7 - Padrão Fino 3,331 3,655 4,399 1.2.8 - Padrão Luxo Acima de 4,843 1.3.1 - Padrão Simples Sem elevador 1,020 1,660 1,500 1,020			1.2.2 – Padrão Proletário		0,624	0,734	0,844
1.2 - CASA 1.2.6 - Padrão Médio 1.2.6 - Padrão Superior 2.356 2,656 3,008 1.2.7 - Padrão Fino 3.331 3,865 4,399 1.2.8 - Padrão Luxo 1.2.8 - Padrão Luxo 1.3.1 - Padrão Econômico 1.3.2 - Padrão Simples 1.3.3 - Padrão Simples 2.1 - Padrão Superior 2.3 - Padrão Simples 2.1 - Padrão Superior 2.3 - Padrão Simples 2.1 - Padrão Superior 2.1 - Padrão Superior 2.1 - Padrão Simples 2.1 - Padrão Superior 2.1 - Padrão Simples 3.4 - Padrão Simples 2.1 - Padrão Simples 3.4 - Padrão Simples 3.4 - Padrão Simples 3.4 - Padrão Simples 3.4 - Padrão Simples 3.5 - Padrão Simples 3.6 - Padrão Simples 3.6 - Padrão Simples 3.7 - Padrão Simples 3.8 - Padrão Médio 3.8 - Padrão Médio 3.8 - Padrão Simples 3.8 - Padrão Médio 3.8 - Padrão Médio 3.8 - Padrão Simples 3.8 - Padrão Médio 3.8 - Padrão Médio 3.8 - Padrão Médio 3.8 - Padrão Médio 3.8 - Padrão Simples 3.8 - Padrão Médio 3.8 - Pa			1.2.3 – Padrão Econômico		0,919	1,070	1,221
1.2.5 − Padrão Médio 1,903 2,154 2,355 1,00 3,008 1,10 − Padrão Superior 1,2.6 − Padrão Superior 1,2.8 − Padrão Econômico 1,000 0,810 1,020 1,000 1,0			1.2.4 – Padrão Simples		1,251	1,497	1,743
1.2.7 - Padrão Fino 1.2.8 - Padrão Luxo Acima de 4,843 1.2.8 - Padrão LuxO O,600 0,810 1,020 1.3.1 - Padrão Simples Sem elevador 1,032 1,266 1,500 Com Elevador 1,260 1,470 1,680 Sem elevador 1,512 1,746 1,980 Com Elevador 1,512 1,746 1,980 Com Elevador 1,692 1,926 2,160 Sem elevador 1,692 1,926 2,160 Sem elevador 1,692 1,926 2,260 Com Elevador 2,172 2,406 2,640 1.3.4 - Padrão Superior 2,652 3,066 3,480 1.3.5 - Padrão Fino 2,652 3,066 3,480 2.1.1 - Padrão Simples Sem elevador 1,992 1,206 1,440 Com Elevador 2,172 2,406 2,640 2.1.2 - Padrão Simples Sem elevador 0,600 0,780 0,960 2.1.2 - Padrão Simples Sem elevador 1,632 1,836 2,040 2.1.3 - Padrão Superior Com Elevador 1,632 1,836 2,040 2.1.4 - Padrão Superior Sem elevador 1,632 1,836 2,040 2.1.5 - Padrão Superior Sem Elevador 1,632 1,836 2,040 2.1.6 - Padrão Superior Com Elevador 1,632 1,836 2,040 2.1.5 - Padrão Fino 2,532 3,066 3,600 2.1.6 - Padrão Luxo Acima de 3,610 2.2.1 - Padrão Simples 0,982 1,125 1,268 2.2.3 - Padrão Simples 0,982 1,125 1,268 2.2.3 - Padrão Simples 0,982 1,125 1,268 2.2.3 - Padrão Simples 0,982 1,125 1,268 2.2.4 - Padrão Simples 0,982 1,125 1,268 2.2.3 - Padrão Simples 0,071 0,142 0,213 3. ESPECIAL 3.1 - Padrão Simples 0,071 0,142 0,213 3. ESPECIAL 3.1 - COBERTURA 3.1.2 - Padrão Médio 0,029 0,293 0,357		1.2 – CASA	1.2.5 – Padrão Médio		1,903	2,154	2,355
1.2.8 - Padrão Luxo Acima de 4,843 1.3.1 - Padrão Econômico 0,600 0,810 1,020 1.3.2 - Padrão Simples Sem elevador 1,032 1,266 1,500 1.3.3 - Padrão Médio Com Elevador 1,512 1,746 1,980 1.3.4 - Padrão Superior Com Elevador 1,692 1,926 2,160 1.3.4 - Padrão Superior Com Elevador 1,992 2,226 2,460 1.3.5 - Padrão Fino 1,36 - Padrão Luxo Acima de 3,490 1.3.6 - Padrão Luxo Acima de 3,490 2.1.1 - Padrão Simples Sem elevador 0,600 0,780 0,960 2.1.2 - Padrão Simples Sem elevador 0,972 1,206 1,440 Com Elevador 1,200 1,410 1,620 Sem elevador 1,200 1,410 Sem elevador 1,200			1.2.6 – Padrão Superior		2,356	2,656	3,008
1.3.1 - Padrão Econômico 0,600 0,810 1,020			1.2.7 – Padrão Fino		3,331	3,865	4,399
1.3.2 − Padrão Simples 1.3.3 − Padrão Médio 1.3.4 − Padrão Superior 1.3.5 − Padrão Simples 1.3.6 − Padrão Simples 1.3.6 − Padrão Simples 2.1.1 − Padrão Simples 2.1.1 − Padrão Simples 2.1.2 − Padrão Simples 2.1.2 − Padrão Simples 2.1.3 − Padrão Superior 1.3.6 − Padrão Simples 2.1.1 − Padrão Simples 2.1.1 − Padrão Simples 2.1.2 − Padrão Simples 2.1.2 − Padrão Simples 2.1.3 − Padrão Simples 2.1.3 − Padrão Simples 2.1.3 − Padrão Simples 2.1.4 − Padrão Simples 3.1.4 − Padrão Simples 2.2.2 − Padrão Simples 2.2.3 − Padrão Simples 3.1.4 − Padrão Simples 3.1.4 − Padrão Simples 3.1.5 − Padrão Médio 3.1.5 − Padrão Médio 3.1.5 − Padrão Médio 3.1.5 − Padrão Médio 3.1.5 − Padrão Simples 3.1.5 − Padrão Simples 3.1.5 − Padrão Médio 3.1.5 − Padrão Mé	1 - RESIDENCIAL		1.2.8 – Padrão Luxo		Acima de 4	,843	
1.3.2 - Padrão Simples Com Elevador 1,260 1,470 1,680			1.3.1 – Padrão Econômico		0,600	0,810	1,020
1.3 - APARTAMENTO 1.3.3 - Padrão Médio 5em elevador 1,512 1,746 1,980 1,980 1,34 - Padrão Médio 5em elevador 1,692 1,926 2,160 2,640 1,34 - Padrão Superior 60m Elevador 1,692 1,926 2,460 2,640 2,640 2,640 2,652 3,066 3,480 2,652 3,066 3,480 2,652 3,066 3,480 2,13.5 - Padrão Econômico 0,600 0,780 0,960 0,960 0			4.3.3 Pod % Comba	Sem elevador	1,032	1,266	1,500
1.3.3 - Padrão Médio 1.3.4 - Padrão Superior 1.3.4 - Padrão Superior 1.3.5 - Padrão Fino 1.3.6 - Padrão Luxo 2.1.1 - Padrão Simples 2.1.2 - Padrão Simples 2.1.3 - Padrão Superior 2.1.3 - Padrão Simples 2.1.4 - Padrão Superior 2.1.4 - Padrão Superior 2.1.5 - Padrão Simples 2.1.4 - Padrão Superior 2.1.5 - Padrão Superior 2.1.5 - Padrão Superior 2.1.6 - Padrão Superior 3.1.5 - Padrão Superior 2.1.6 - Padrão Superior 2.1.6 - Padrão Superior 2.1.6 - Padrão Superior 2.1.5 - Padrão Fino 2.1.5 - Padrão Fino 2.1.5 - Padrão Fino 2.1.5 - Padrão Fino 2.1.5 - Padrão Superior 2.1.5 - Padrão Superior 2.1.5 - Padrão Simples 2.2.1 - Padrão Simples 2.2.1 - Padrão Simples 2.2.2 - Padrão Simples 3.1.5 - Padrão Simples 3.1.6 - Padrão Simples 3.1.6 - Padrão Simples 3.1.1 - Padrão Superior 3.1.1 - Padrão Superior 3.1.1 - Padrão Superior 3.1.1 - Padrão Simples 3.1.2 - Padrão Simples 3.1.2 - Padrão Simples 3.1.2 - Padrão Simples 3.1.2 - Padrão Superior 3.1.1 - Padrão Superior 3.1.1 - Padrão Simples 3.1.2 - Padrão Simples 3.1.2 - Padrão Simples 3.1.2 - Padrão Simples 3.1.2 - Padrão Simples 3.1.3 - Padrão Simples 3.1.4 - Padrão Simples 3.1.5 - Padrão Simp			1.3.2 – Padrao Simples	Com Elevador	1,260	1,470	1,680
1.3 - APARTAMENTO			4.3.3. Padaga M/dia	Sem elevador	1,512	1,746	1,980
1.3.4 - Padrão Superior Com Elevador 2,172 2,406 2,640 1.3.5 - Padrão Fino 2,652 3,066 3,480 1.3.6 - Padrão Luxo Acima de 3,490 2.1.1 - Padrão Econômico 0,600 0,780 0,960 2.1.2 - Padrão Simples Sem elevador 0,972 1,206 1,440 Com Elevador 1,200 1,410 1,620 Sem elevador 1,452 1,656 1,860 Com Elevador 1,632 1,836 2,040 Com Elevador 1,632 1,836 2,040 Com Elevador 1,872 2,046 2,220 Com Elevador 2,052 2,286 2,520 Com Elevador 2,052 2,286 2,200 Com Elevador 2,006 2,006 2,006 Com El		1.3 - APARTAMENTO	1.3.3 – Padrão Médio	Com Elevador	1,692	1,926	2,160
1.3.5 - Padrão Fino 2,652 3,066 3,480 1.3.6 - Padrão Luxo Acima de 3,490 2.1.1 - Padrão Simples Sem elevador 0,972 1,206 1,440 2.1.2 - Padrão Simples Sem elevador 0,972 1,206 1,440 2.1.3 - Padrão Médio Sem elevador 1,452 1,656 1,860 2.1.4 - Padrão Superior Sem Elevador 1,632 1,836 2,040 2.1.5 - Padrão Fino 2,152 2,206 2,220 2.1.5 - Padrão Luxo Sem Elevador 2,052 2,286 2,520 2.1.6 - Padrão Luxo Acima de 3,610 2.2.1 - Padrão Simples 0,982 1,125 1,268 2.2.2 - Padrão Médio 1,368 1,659 1,871 2.2.4 - Padrão Superior Acima de 1,872 3.1.1 - Padrão Simples 0,071 0,142 0,213 3.1.5 - Padrão Médio 0,229 0,293 0,357			1.3.4 – Padrão Superior	Sem elevador	1,992	2,226	2,460
1.3.6 - Padrão Luxo				Com Elevador	2,172	2,406	2,640
2.1.1 - Padrão Econômico 0,600 0,780 0,960			1.3.5 – Padrão Fino		2,652	3,066	3,480
2.1.2 - Padrão Simples Sem elevador 0,972 1,206 1,440 1,620 1,410 1,620 1,410 1,620 1,410 1,620 1,410 1,620 1,410 1,620 1,410 1,620 1,410 1,656 1,860 1,452 1,656 1,860 1,632 1,836 2,040 1,632 1,836 2,040 1,872 2,046 2,220 1,200 1,872 2,046 2,220 1,200 1,872 2,046 2,220 1,200 1,872 2,046 2,220 1,200 1,872 2,046 2,220 1,20			1.3.6 – Padrão Luxo		Acima de 3	,490	
2.1.2 – Padrão Simples Com Elevador 1,200 1,410 1,620 Sem elevador 1,452 1,656 1,860 Com Elevador 1,632 1,836 2,040 Elevador 1,632 1,836 2,040 Sem Elevador 1,872 2,046 2,220 Sem Elevador 2,052 2,286 2,520 Com Elevador 2,052 2,286 2,520 2.1.5 – Padrão Fino 2,532 3,066 3,600 2.1.6 – Padrão Luxo Acima de 3,610 2.2.1 – Padrão Econômico 0,518 0,609 0,700 2.2.2 – Padrão Simples 0,982 1,125 1,268 2.2.3 – Padrão Simples 0,982 1,125 1,268 2.2.4 – Padrão Superior Acima de 1,872 3.1.1 – Padrão Simples 0,071 0,142 0,213 3 - ESPECIAL 3.1 - COBERTURA 3.1.2 – Padrão Médio 0,0229 0,293 0,357			2.1.1 – Padrão Econômico		0,600	0,780	0,960
Com Elevador 1,200 1,410 1,620			2.1.2 – Padrão Simples	Sem elevador	0,972	1,206	1,440
2.1 - ESCRITÓRIO 2.1.3 - Padrão Médio Com Elevador 1,632 1,836 2,040				Com Elevador	1,200	1,410	1,620
2.1 - ESCRITÓRIO Com Elevador 1,632 1,836 2,040			2.4.2	Sem elevador	1,452	1,656	1,860
2.1.4 – Padrão Superior Com Elevador 2,052 2,286 2,520 2.1.5 – Padrão Fino 2,532 3,066 3,600 2.1.6 – Padrão Luxo Acima de 3,610 2.2.1 – Padrão Econômico 0,518 0,609 0,700 2.2.2 – Padrão Simples 0,982 1,125 1,268 2.2.3 – Padrão Superior Acima de 1,872 3.1.1 – Padrão Simples 0,071 0,142 0,213 3 - ESPECIAL 3.1 - COBERTURA 3.1.2 – Padrão Médio 0,229 0,293 0,357		2.1 - ESCRITÓRIO	2.1.5 — Faul au Meulo	Com Elevador	1,632	1,836	2,040
Com Elevador 2,052 2,286 2,520	2 – COMERCIAL –		2 1 4 – Padrão Superior	Sem Elevador	1,872	2,046	2,220
2.1.5 - Padrão Fino 2,532 3,066 3,600 2.1.6 - Padrão Luxo Acima de 3,610 2.2.1 - Padrão Econômico 0,518 0,609 0,700 2.2.2 - Padrão Simples 0,982 1,125 1,268 2.2.3 - Padrão Médio 1,368 1,659 1,871 2.2.4 - Padrão Superior Acima de 1,872 3.1.1 - Padrão Simples 0,071 0,142 0,213 3 - ESPECIAL 3.1 - COBERTURA 3.1.2 - Padrão Médio 0,229 0,293 0,357			Com Elev	Com Elevador	2,052	2,286	2,520
2.2.1 - Padrão Econômico 0,518 0,609 0,700 2.2.2 - Padrão Simples 0,982 1,125 1,268 2.2.3 - Padrão Médio 1,368 1,659 1,871 2.2.4 - Padrão Superior Acima de 1,872 3.1.1 - Padrão Simples 0,071 0,142 0,213 3 - ESPECIAL 3.1 - COBERTURA 3.1.2 - Padrão Médio 0,229 0,293 0,357	INDUSTRIAL		2.1.5 – Padrão Fino		2,532	3,066	3,600
2.2 - GALPÃO 2.2.2 - Padrão Simples 0,982 1,125 1,268 2.2.3 - Padrão Médio 1,368 1,659 1,871 2.2.4 - Padrão Superior Acima de 1,872 3.1.1 - Padrão Simples 0,071 0,142 0,213 3 - ESPECIAL 3.1 - COBERTURA 3.1.2 - Padrão Médio 0,229 0,293 0,357			2.1.6 – Padrão Luxo		Acima de 3	,610	
2.2 - GALPÃO 2.2.3 - Padrão Médio 1,368 1,659 1,871 2.2.4 - Padrão Superior Acima de 1,872 3.1.1 - Padrão Simples 0,071 0,142 0,213 3 - ESPECIAL 3.1 - COBERTURA 3.1.2 - Padrão Médio 0,229 0,293 0,357			2.2.1 – Padrão Econômico		0,518	0,609	0,700
2.2.3 – Padrão Médio 1,368 1,659 1,871 2.2.4 – Padrão Superior Acima de 1,872 3.1.1 – Padrão Simples 0,071 0,142 0,213 3 - ESPECIAL 3.1 - COBERTURA 3.1.2 – Padrão Médio 0,229 0,293 0,357		2.2 – GALPÃO	2.2.2 – Padrão Simples		0,982	1,125	1,268
3.1.1 – Padrão Simples 0,071 0,142 0,213 3 - ESPECIAL 3.1 - COBERTURA 3.1.2 – Padrão Médio 0,229 0,293 0,357			2.2.3 – Padrão Médio		1,368	1,659	1,871
3 - ESPECIAL 3.1 - COBERTURA 3.1.2 – Padrão Médio 0,229 0,293 0,357			2.2.4 – Padrão Superior		Acima de 1	,872	
			3.1.1 – Padrão Simples		0,071	0,142	0,213
3.1.3 – Padrão Superior 0,333 0,486 0, <i>e</i>	3 - ESPECIAL	3.1 - COBERTURA	3.1.2 – Padrão Médio		0,229	0,293	0,357
			3.1.3 – Padrão Superior		0,333	0,486	ع,0

TABELA B – Idade de Referência e Percentual de Idade Residual

CLASSE	TIPO	PADRÃO	Idade referencial I _r (anos)	Idade residual "R" (%)
	DADDAGO	RÚSTICO	5	0
	BARRACO	SIMPLES	10	0
		RÚSTICO	60	20
		PROLETÁRIO	60	20
		ECONÔMICO	70	20
	CASA	SIMPLES	70	20
	CASA	MÉDIO	70	20
DECIDENCIAL		SUPERIOR	70	20
RESIDENCIAL		FINO	60	20
		LUXO	60	20
		ECONÔMICO	60	20
		SIMPLES	60	20
	APARTAMENTO	MÉDIO	60	20
	APARTAMENTO	SUPERIOR	60	20
		FINO	50	20
		LUXO	50	20
		ECONÔMICO	70	20
		SIMPLES	70	20
	ESCRITÓRIO	MÉDIO	60	20
	ESCRITORIO	SUPERIOR	60	20
COMERCIAL – SERVIÇO –		FINO	50	20
INDUSTRIAL		LUXO	50	20
		RÚSTICO	60	20
	GALPÃO	SIMPLES	60	20
	GALPAU	MÉDIO	80	20
		SUPERIOR	80	20
		SIMPLES	20	10
ESPECIAL	COBERTURA	MÉDIO	20	10
		SUPERIOR	30	10

TABELA C – Estado de Conservação

	ESTADO DA	Depreciação	
Ref.	EDIFICAÇÃO	(%)	Características
	EDIFICAÇÃO	(70)	Edificação nova ou com reforma geral e substancial, com menos de dois
Α	Nova	0,00	anos, que apresente apenas sinais de desgaste natural de pintura externa.
			Edificação nova ou com reforma geral e substancial, com menos de dois
В	Entre nova e	0,32	anos, que apresente necessidade apenas de uma demão leve de pintura
	regular	0,32	para recompor a sua aparência.
			Edificação seminova ou com reforma geral e substancial entre 2 e 5 anos,
С	Regular	2,52	cujo estado geral possa ser recuperado apenas com reparos de eventuais
	Кевиш	2,32	fissuras superficiais localizadas e/ou pintura externa e interna.
	Entre regular e		Edificação seminova ou com reforma geral e substancial entre 2 e 5 anos,
D	necessitando de	8,09	cujo estado geral possa ser recuperado com reparo de fissuras e trincas
	reparos simples	0,03	localizadas e superficiais e pintura interna e externa.
	reparos simples		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Necessitando de		Edificação cujo estado geral possa ser recuperado com pintura interna e externa, após reparos de fissuras e trincas superficiais generalizadas, sem
E		18,10	recuperação do sistema estrutural. Eventualmente, revisão do sistema
	reparos simples		hidráulico e elétrico.
			Edificação cujo estado geral possa ser recuperado com pintura interna e
			externa, após reparos de fissuras e trincas, com estabilização e/ou
			recuperação localizada do sistema estrutural. As instalações hidráulicas e
	Necessitando de		elétricas possam ser restauradas mediante a revisão e com substituição
F	reparos simples	33,20	eventual de algumas peças desgastadas naturalmente. Eventualmente
	e importantes		possa ser necessária a substituição dos revestimentos de pisos e paredes, e
			um, ou de outro cômodo. Revisão da impermeabilização ou substituição de
			telhas de cobertura.
			Edificação cujo estado geral possa ser recuperado com pintura interna e
			externa, com substituição de panos de regularização da alvenaria, reparos
	Necessitando de		de fissuras e trincas, com estabilização e/ou recuperação de grande parte
G	reparos	52,60	do sistema estrutural. As instalações hidráulicas e elétricas possam ser
	· ·	32,00	restauradas mediante a substituição das peças aparentes. A substituição
	importantes		dos revestimentos de pisos e paredes, da maioria dos cômodos, se faz
			necessária. Substituição ou reparos importantes na impermeabilização ou
			no telhado.
	Necessitando de		Edificação cujo estado geral seja recuperado com estabilização e/ou
	reparos		recuperação do sistema estrutural, substituição da regularização da
Н	importantes e	75,20	alvenaria, reparos de fissuras e trincas. Substituição das instalações
	edificação sem		hidráulicas e elétricas. Substituição dos revestimentos de pisos e paredes.
	valor		Substituição da impermeabilização ou do telhado.
1	Sem valor	100,00	Edificação em estado de ruína.
	<u> </u>	<u> </u>	

Obs.: As características relativas aos estados de conservação supra explicitadas devem ser tomadas como referência geral, cabendo ao avaliador a ponderação das observações colhidas em vistoria.

TABELA D – Distribuição "t" de Student

Duas			Coeficiente	de Confiança		
caudas	0,80	0,90	0,95	0,98	0,990	0,9990
1	3,078	6,314	12,706	31,821	63,657	636,619
2	1,886	2,920	4,303	6,965	9,925	31,599
3	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841	12,924
4	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604	8,610
5	1.476	2,015	2,571	3,365	4,032	6,869
6	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707	5,959
7	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499	5,408
8	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355	5,041
9	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250	4,781
10	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169	4,587
11	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106	4,437
12	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055	4,318
13	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012	4,221
14	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977	4,140
15	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947	4,073
16	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921	4,075
17	1,333	1.740	2,120	2,567	2,898	3,965
18	1,330	1,734	2,110	2,552	2,878	3,922
19	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861	3,883
20	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845	3,850
21	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831	3,819
22	1,321	1,717	2,074	2,508	2,831	3,792
23	1,319	1,714	2,074	2,500	2,819	3,768
24	1,318	1,714	2,069	2,492	2,797	3,745
25		1,711	2,060	2,485	2,787	3,725
	1,316	1,706	2,056	2,465		
26 27	1,315 1,314	1,703	2,052	2,473	2,779 2,771	3,707 3,690
28			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		2,763	
28	1,313	1,701 1,699	2,048	2,467 2,462		3,674
30	1,311		2,045 2,042	2,457	2,756 2,750	3,659
	1,310	1,697				3,646
31	1,309	1,696	2,040	2,453	2,744	3,633
32	1,309	1,694	2,037	2,449	2,738	3,622
33	1,308	1,692	2,035	2,445	2,733	3,611
34	1,307	1,691	2,032	2,441	2,728	3,601
35	1,306	1,690	2,030	2,438	2,724	3,591
36	1,306	1,688	2,028	2,434	2,719	3,582
37	1,305	1,687	2,026	2,431	2,715	3,574
38	1,304	1,686	2,024	2,429	2,712	3,566
39	1,304	1,685	2,023	2,426	2,708	3,558
40	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704	3,551
41	1,303	1,683	2,020	2,421	2,701	3,544
42	1,302	1,683	2,018	2,418	2,698	3,538
43	1,302	1,681	2,017	2,416	2,695	3,532
44	1,301	1,680	2,015	2,414	2,692	3,526
45	1,301	1,679	2,014	2,412	2,690	3,520
46	1,300	1,679	2,013	2,410	2,687	3,515
47	1,300	1,678	2,012	2,408	2,685	3,510
48	1,299	1,677	2,011	2,407	2,682	3,505
49	1,299	1,677	2,010	2,405	2,680	3,500
50	1,299	1,676	2,009	2,403	2,678	3,496

Engenheira Civil

ANEXO 2: PLANILHAS DE CÁLCULO

✓ VENDA

	ELEMENTO Nº 1			
Endereço:	Rua Mongaguá, nº 343		Endereço:	R.
Sairro:	Rádio Clube		Bairro:	Rác
Sidade:	Santos - SP		Ci dade:	Sar
Descrição:	Casa à venda		Descrição:	Cas
onte:	Serra da Estrela Imóveis		Fonte:	Mô
Contato:	Patrícia		Contato:	Lar
relefone:	(11) 94447-4424 / (13) 97408-4744		Telefone:	(13)
/alor (R\$):	200.000,00		Valor (R\$):	
4rea Benf. (m²):	70,00		Área Benf. (m²):	
área Terreno (m²):	200,00		Área Terreno (m²):	
ndice Fiscal (R\$/m²	384,00		Índice Fiscal (R\$/m²	
Natureza:	Oferta		Natureza:	Ofe
		_		

Mônaco Imóveis Larissa (13) 97419-3867 / 3203-1830 550,000,00 170,00 200,00

Oferta

R. Gov. Roberto Silveira, nº 269 X R. Almirante

Casa à venda Rádio Clube Santos - SP

ELEMENTO Nº 2







Email: lucianaprpaula@gmail.com

Cel.: (11) 98146-8509

Engenheira Civil

Rua José Casado Ferandes, nº 47 **ELEMENTO Nº 5** Rádio Clube Endereço:

Rua Mongaguá, ao lado do nº 126 **ELEMENTO Nº 4**

Endereço:

Rádio Clube Santos - SP

Casa à venda Lopes Litoral

Descrição:

Cidade: Fonte:

ELEMENTO Nº 6

Edite's Imobiliária Terreno à venda Santos - SP Descrição: Contato: Ci dade: Fonte:

Edite (13) 3323-8792 250.000,00 frea Benf. (m²): Valor (R\$): relefone:

(13) 3202-2929 298.000,00 61,22

Valor (R\$):

Telefone:

Contato:

Ranover

130,00 384,00

Oferta

Natureza:

Índice Fiscal (R\$/m² Área Terreno (m²) Área Benf. (m²):

220,00 Oferta ndice Fiscal (R\$/m² Área Terreno (m²): Natureza:



Rua José Casado Ferandes, ao lado nº 47 Edite's Imobiliária (13) 3323-8792 250.000,00 50,00 250,00 384,00 Casa à venda Rádio Clube Santos - SP Oferta Edite ndice Fiscal (R\$/m² Área Terreno (m²): Valor (R\$): Área Benf. (m²): Descrição: Natureza: Endereço: Tel efone: Bairro: Cidade: Contato: Fonte:



Email: lucianaprpaula@gmail.com

Cel.: (11) 98146-8509

fls. 103

Valores das Construções

Elemento

Avaliando a Avaliando b

kalor da Benfeitoria (R\$)	Vb	22.243,25	23.936,92	67.088,97	246.807,69	141.953,21	25.353,62			$V_b = R_8 N \times P_C \times A_C \times F_{OC}$
Fator Obsoletismo e Ososervação	Foc	0,3091	0,4370	0,5610	0,7102	0,9742	0,3470		$R + K \times (1 - R)$	$R_8N \times P$
К	¥	0,136	0,296	0,451	0,638	896'0	0,184	$-E_{C})$	$+ K \times$	$V_b =$
Depreciação pelo Estado de (%) osparvação	Ec	33,20%	52,60%	18,10%	8,09%	2,52%	52,60%	$K = K_a \times (1 - E_C)$	$F_{OC} = R$	
Estado de Conservação (Referência)	Estado	Ţ	ю	ە	Ъ	U	ъ0			
Ка	Ka	0,204	0,625	0,551	0,694	0,993	0,388		$\left\lceil \frac{l_e^2}{I_r^2} \right\rceil$	
sbiV əb %	%۸	85,7%	80,03	57,1%	42,9%	1,4%	71,4%		$\left(rac{I_e}{I_r} ight.$	
ldade Real da Edificação (Anos)	e	00'09	35,00	40,00	30,00	1,00	20,00		$\begin{bmatrix} 1 - \frac{1}{2} \times \\ \end{bmatrix}$	
Valor Residual (%)	æ	20%	20%	20%	20%	20%	20%	. 1 IU	$K_a =$	
Vida Referencial (eonA)	ı	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	Tabela 1 do VEIU		
Årea da (°m) ošąuntenoO	Ac	49,26	37,49	70,00	170,00	61,22	50,00	Conforme Tabela 1 do VEIU		
Coef, Padrão Construtivo	Pc	1,070	1,070	1,251	1,497	1,743	1,070	33		
(ošībs¶) oqi∏	Padrão	Casa padrão econômico	Casa padrão econômico	Casa padrão simples	Casa padrão simples	Casa padrão simples	Casa padrão econômico	Conforme Tabela 3 do VEIU		
oirŝiriU rolsV (\$m\\$Я) osisŝB	R8N	1.365,56	1.365,56	1.365,56	1.365,56	1.365,56	1.365,56			

7 က 4 5 9 Email: lucianaprpaula@gmail.com

Engenheira Civil

omogeneiz	lomogeneização dos valores	ores			Valor													Ī	
		Valor Ofertado ou			unitário	Fato	r Tranenoeica	l Fator Transnosicão (1 ocalização) - El	13	2	2 Coeficiente de Profundidade - Cn	ofundidade - C		,	c ficiente de Tec	3 Coeficiente de Tectada (Frante) - Cf	,	Vu Fina	
alor Ofertado ou Negociado	Valor das Benfeitorias	Negociado (deduzidas benfeitorias)	Fator Oferta ou Fonte	Area do Terreno (m²)	deduzido fator oferta	Indice Fis	Fator Localização	Variação do	Valor Unitário Ajustado	Profundidad Equivalente	Coef. de	Variação do Valor Unitário	- m	Frente Projetada	Coeficiente de Frente	Variação do Valor Unitário		homoge- neizado (R\$/m²)	Fator final resultante
0/	Ŋ	Λ2	Ff	At	(K\$/m²)	<u></u>	Е	(K\$/m²) ΔV1	(RS/m²) Vu1			(KS/m²) ∆V2	(KS/m²)	. e	5	(KS/m²)	(KS/m²)	ηΛ	υZ
						384,00				25 a 40m				8,00					
200.000,00	67.088,97	132.911,03	6'0	200,00	598,10	384,00	1,0000	00'0	598,10	25,00	1,0000	00'0	598,10	8,00	1,0000	00'0	598,10	598,10	1,0000
550.000,00	246.807,69	303.192,31	6'0	200,00	1.364,37	384,00	1,0000	00'0	1.364,37	25,00	1,0000	00'0	1.364,37	8,00	1,0000	00'0	1.364,37	1.364,37	1,0000
920.000,00	<u>'</u>	920.000,00	1,0	1.000,00	920,00	384,00	1,0000	00'0	920,00	50,00	1,0216	19,84	939,84	20,00	1,0000	00'0	920,00	939,84	1,0216
298.000,00	141.953,21	156.046,79	6'0	130,00	1.080,32	384,00	1,0000	00'0	1.080,32	26,00	1,0000	00'0	1.080,32	5,00	1,0000	00'0	1.080,32	1.080,32	1,0000
250.000,00		250.000,00	6'0	220,00	1.022,73	384,00	1,0000	00'0	1.022,73	22,00	1,0660	67,50	1.090,23	10,00	1,0000	00'0	1.022,73	1.090,23	1,0660
250.000,00	25.353,62	224.646,38	6'0	250,00	808,73	384,00	1,0000	00'0	808,73	25,00	1,0000	00'0	808,73	10,00	1,0000	00'0	808,73	808,73	1,0000
					965,71				965,71				72'086				965,71	980,27	
					259,69				69'657				263,34				259,69	263,34	
					26,89%				26,89%				26,86%				26,89%	26,86%	
	$V_o =$	$V_o = \frac{V_0 \times Ff}{At}$		·		Fl =	$Fl = \frac{If_p}{If_e}$			Vide da Nt	Vide 10.3.1b da Norma do IBAPE/SP			Vide da No IB	Vide 10.3.1a da Norma do IBAPE/SP			Ft =	$=\frac{It_p}{It_e}$
					7	$M_1 = V$	I) × %	$\Delta V_1 = V_o \times (FI - 1)$	7	$V_2 = V_1$	$\Delta V_2 = V_o \times (C_{\mathbf{p}} - 1)$	p - 1)	\	$\Lambda V_3 = 1$	$\Delta V_3 = V_o \times (Cf - 1)$	f - 1)		$\Delta V_4 = V_o \times (\mathrm{F}$, × (F
							Vu_1	$Vu_1 = V_o + \Delta V_1$	$+ \Delta V_1$		Vu_2	$Vu_2 = V_o + \Delta V_2$	$+\Delta V_2$		Vu_3	$Vu_3 = V_o + \Delta V_3 \qquad Vu_4 = V_o$	+	Vu_4	$=V_o$
																	Vu = Vu	$Vu = V_o + \boxed{\Delta V_1 + }$	ΔV_1 +
																		ΣC	$\Sigma C = \frac{Vu}{V_o}$

Email: lucianaprpaula@gmail.com

Luciana Prieto de Paula ——— Engenheira Civil

Coeficiente	Tino		Utilia	zação	1	_	esultado
Coefficiente	Tipo	- 173	solado		usente	K	esuitado
Nenhum			27,2%				
Transposição	Obrigatório	•	27,2%	•	30,8%	•	Usar
Profundidade	Obrigatório	•	27,1%	•	31,3%	•	Usar
Testada	Obrigatório	•	31,3%	•	27,1%	•	Não usar
Todos				3	30,8%		

Saneamento Amostral

Elemento		Valo	res Unitários (R	\$/m²)	
Elemento	Original	Saneamento 1	Saneamento 2	Saneamento 3	Saneamento 4
1	598,10				
2	1.364,37				
3	939,84	939,84	939,84	939,84	939,84
4	1.080,32	1.080,32	1.080,32	1.080,32	1.080,32
5	1.090,23	1.090,23	1.090,23	1.090,23	1.090,23
6	808,73	808,73	808,73	808,73	808,73
Média	980,27	979,78	979,78	979,78	979,78
Média + 30%	1.274,34	1.273,72	1.273,72	1.273,72	1.273,72
Média - 30%	686,19	685,85	685,85	685,85	685,85
Desvio padrão	263,34	133,12	133,12	133,12	133,12
Elementos	6	4	4	4	4

Engenheira Civil

Avaliação - Imóvel em Apreço e Elementos da Pesquisa de Terrenos

		-				1	,			٠				
7	7	T	T		١		7			3				
> =		ator de Localização (Transposição) - Fl	ização (Transposição) - Fl	posição) - FI		Coeficient	e de Profundi	idade - Cp	Coefic	Coeficiente de Testada - Cf	la - Cf	Fator Final Resultante	Valor Unitário Avaliado	Valor Unitário Valor do Terreno Avaliado (R\$)
(m²) (kS/m²) (Lais ris	lessil seibel		Fator de Variação do	Variação do		Profundiade	Coeficiente	Variação do	Frente	Coeficiente	Variação do		(R\$/m²)	
Invite Fished Localização Coeficiente Equivalente de Profund. Coeficiente Projetada de Frente Coeficiente	_	_	Localização Coeficiente	Coeficiente		Equivalente	de Profund.	Coeficiente	Projetada	de Frente	Coeficiente			
At Vu If I FI AFI				۷Ł		Pe	Ср	√Cp	ЬP	Cf	∆Cf)	Vua	۷t
384,00	384,00	384,00				25,00			10,00					
200,00 979,78 384,00 1,0000 0,0000			1,0000 0,000	000'0	0	25,00		000000 00000	00'8	1,0000	0,000,0		1,0000 979,78	195.956,00

Cálculo do Fator de Ajuste ao Mercado

Elemento	Valor Pesquisado (R\$)	Fator Fonte (Oferta)	Valor deduziudo Oferta (R\$)	Valor deduziudo Valor do Tereno Oferta (R\$) (R\$)	Valor das Construções (R\$)	Fator de Ajuste ao Mercado
	Λο	Ff	W	Vt	Vb	Fam
1	200.000,00	06'0	180.000,00	195.956,00	67.088,97	0,68
2	550.000,00	06'0	495.000,00	195.956,00	246.807,69	1,12
4	298.000,00	06'0	268.200,00	127.371,40	141.953,21	1,00
9	250.000,00	06'0	225.000,00	244.945,00	25.353,62	0,83
MÉDIA						0,91
	12		$V_V = \overline{V_O imes F_f}$	F_{A}	$F_{AM} = \frac{1}{V_t}$	$\frac{V_V}{t+V_b}$

Email: lucianaprpaula@gmail.com

(11) 98146-8509

6.8500

Engenheira Civil

Parcela	Valor (R\$)
Valor do Terreno - Vt	195.956,00
Valor da Benfeitoria - Vb	46.180,17
Fam	0,91
Valor do Imóvel - Vi	219.769,36

Estatística	Valor
Valor Unitário (R\$/m²)	97,676
DP da Amostra	133,12
Elementos Usados	4,00
Graus de liberdade	3,00
Amplitude Total	218,02
Amplitude (%)	22,25%
Grau de Precisão	=

Email: lucianaprpaula@gmail.com

el.: (11) 98146-8509

Engenheira Civil

✓ LOCAÇÃO

R. Almirante Esculápio César de Paiva, nº 188 Ribeiro Consultoria Imobiliária **ELEMENTO Nº 1** Casa para locação Rádio Clube Santos - SP Descrição: Endereço: Contato: Cidade: Bairro: Fonte:

Rua José Alberto de Luca, nº 484

Endereço:

Rádio Clube Santos - SP

ELEMENTO Nº 2

Larissa (13) 97419-3867 / 3203-1830

relefone: Contato:

2.550,00 138,00 125,00 384,00

Oferta

Natureza:

ndice Fiscal (R\$/m² frea Terreno (m²): Valor (R\$): Área Benf. (m²):

Casa para locação Maneco Imóveis

Descrição:

onte:

Cidade: Bairro:

> 850,00 60,00 70,00 (13) 3291-2447 Fernanda índice Fiscal (R\$/m² Área Terreno (m²) Área Benf. (m²): Valor (R\$): Telefone:







Email: lucianaprpaula@gmail.com

Cel.: (11) 98146-8509

ELEMENTO Nº 4

49

Endereço: Av. Brigadeiro Faria Lima
Bairro: Râdio Clube
Cidade: Santos - SP
Fonte: Ananeco Imóveis
Contato: Larissa
Telefone: (13) 97419-3867 / 3203-1830
Valor (R\$): 1.000,00
Area Benf. (m²): 50,00
Area Terreno (m²): 62,50
Índice Fiscal (R\$/m²) 384,00
Natureza: Oferta

Engenheira Civil

Valores das Construções

	_						
Valor da Benfeitoria (R\$)	۸b	22.243,25	23.936,92	54.734,43	186.062,73	116.300,51	68.479,05
Fator Obsoletismo e ošpaviseno C	Foc	0,3091	0,4370	0,5340	0,6596	0,8753	0,8017
К	X	0,136	0,296	0,418	0,574	0,844	0,752
Depreciação pelo Estado de Conservação (%)	Ec	33,20%	52,60%	33,20%	8,09%	8,09%	18,10%
eb obsted ošąsviesno (Rionėrefe)	Estado	Ļ	₽0	f	р	р	e
Кa	Ka	0,204	0,625	0,625	0,625	0,918	0,918
ßbiV əb %	%۸	85,7%	50,0%	50,0%	50,0%	14,3%	14,3%
sb Real da Edificação (Anos)	<u>e</u>	00'09	35,00	35,00	35,00	10,00	10,00
Valor Residual (%)	æ	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Vida Referencial (Anos)	느	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00
Årea da Construção (m²)	Ac	49,26	37,49	60,00	138,00	65,00	20,00
Coef, Padrão Construtivo	Pc	1,070	1,070	1,251	1,497	1,497	1,251
(oërbs9) oqiT	Padrão	1.365,56 Casa padrão econômico	1.365,56 Casa padrão econômico	1.365,56 Casa padrão simples	Casa padrão simples	Casa padrão simples	365,56 Casa padrão simples
Valor Unitârio Básico (R\$∖m²)	R8N		1.365,56	1.365,56	1.365,56	1.365,56	1.365,56
Elemento		Avaliando a	Avaliando b	1	2	3	4

			<u>.</u> 5	┸								
	Vıı Final	homode	neizado (R\$/m²)	ņ		7,65	18,36	16,88	14,40	14,32	4,74	33,08%
		Cf	Valor Unitário Ajustado	Vu3		7,65	18,36	16,88	14,40	14,32	4,74	33,08%
		stada (Frente) -	Variação do Valor Unitário	ΔV3		00'00	00'0	00'00	00'0			
	.,	Coeficiente de Testada (Frente) - Cf	Coeficiente de Frente	Çţ		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000			
		ഠാ	Frente Projetada	Fp	8,00	2,00	00'5	4,00	2,00			
		c)	Variação do Valor Unitário /alor Unitário Ajustado /D&(m²)	Vu2		7,65	18,36	16,88	14,40	14,32	4,74	33,08%
	2	Coeficiente de Profundidade - Cp	_	ZV2		00'0	00'0	00'0	00'0			
	.,	peficiente de Pi	Profundidade Coef. de Equivalente Profundidade	ď		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000			
		ŭ		Pe	25 a 40m	14,00	25,00	20,00	12,50			
		I-FI	Valor Unitário Ajustado	Vu1		59'L	18,36	16,88	14,40	14,32	4,74	%80′EE
	1	io (Localização)	Variação do Valor Unitário	ΔV1		0,00	00'0	0,00	00'0			
		ů,			_				0			
		or Transposi	Fator Localização	ᇤ		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000			
		Fator Transposição (Localização) - FI	Índice Fiscal Localização	<u></u>	384,00	384,00	384,00	384,00	384,00			
	Valor	unitário	terreno Fator deduzido Índice Fiscal Localização	JI OA	384,00	7,65 384,00	1	16,88 384,00	14,40 384,00	14,32	4,74	33,08%
valores	Valor	unitário	terreno Fator deduzido Índice Fiscal Localização	JI OA	384,00	70,00 7,65 384,00	125,00 18,36 384,00	80,00 16,88 384,00	62,50 14,40 384,00	14,32	4,74	33,08%
zação dos valores	Valor	unitário	terreno Fator deduzido Índice Fiscal Localização	l Vo	384,00	0,9 70,00 7,65 384,00	0,9 125,00 18,36 384,00	0,9 80,00 16,88 384,00	0,9 62,50 14,40 384,00	14,32	4,74	33,08%
Homogeneização dos valores	Valor	unitário	terreno Fator eduzido Índice Fiscal Localização	At Vo If	384,00	70,00 7,65 384,00	125,00 18,36 384,00	80,00 16,88 384,00	62,50 14,40 384,00	14,32	4,74	33,08%
Homogeneização dos valores	Valor	Valor Ofertado ou Estor Oferta Área do unitário	terreno Fator deduzido Índice Fiscal Localização	Ff At Vo If	Paradigma 384,00	0,9 70,00 7,65 384,00	0,9 125,00 18,36 384,00	0,9 80,00 16,88 384,00	0,9 62,50 14,40 384,00	Média 14,32	DP 4,74	%80°EE

1,0000 1,0000 1,0000 1,0000

Email: lucianaprpaula@gmail.com

Cel.: (11) 98146-8509

fls. 111

Engenheira Civil

		Valor Unitário Ajustado (R\$/m²)	Vu4		1,91	2,17	1,51	1,68	1,82	0,29	15,96%
	Benfeitoria	Variação do Valor Unitário (R\$/m²)	7\√		-1,37	88'8-	95'8-	-2,64			
_	Benfe	Fator Pc X FOC	Ft		0,5836	0,3949	0,2975	0,3887			
		Pc X FOC	It	0,39	0,67	66'0	1,31	1,00			
	unitário	benf deduzido fator oferta	۸o		3,28	5,51	90'5	4,32	4,54	26'0	21,46%

	Valor Unitário Valor do Terreno Avaliado (R\$)	۷t		2.864,00			
	Valor Unitário V Avaliado	Vua		14,32			
	Fator Final Resultante	D		1,0000			
		Variação do	Coeficiente	∆Cf		0000'0	
8	Coeficiente de Testada - Cf	Fator de Variação do Profundiade Coeficiente Variação do Frente Coeficiente Variação do	Localização Coeficiente Equivalente de Profund. Coeficiente Projetada de Frente Coeficiente	Cf		1,00	
	Coefici	Frente	Projetada	Fp	10,00	8,00	
	idade - Cp	Variação do	Coeficiente	√Cp		1,00 0,0000	
2	Fator de Localização (Transposição) - Fl	te de Profund	Coeficiente	de Profund.	Ср		
	Coeficient	Profundiade	Equivalente	Pe	25,00	25,00	
	sposição) - Fl	Variação do	Coeficiente	∆FI		0,0000	
1	calização (Tran			H		1,0000	
	Fator de Lo	leeding pipel	muice riscal	H	384,00	384,00	
	Área do Valor unitário Terreno Homogeizado	Nα		14,32			
	Área do Terreno	At		200,000			
	Elemento	#	Paradigma	Avaliando			

Email: lucianaprpaula@gmail.com

Luciana Prieto de Paula ——— Engenheira Civil

Cálculo do Fator de Ajuste ao Mercado

Elemento	Valor Pesquisado (R\$)	Fator Fonte (Oferta)	Valor deduziudo Oferta (R\$)	Valor do Tereno (R\$)	Valor das Construções (R\$)	Fator de Ajuste ao Mercado	
	Vo	Ff	Vv	Vt	Vb	Fam	
1	850,00	0,90	765,00	1.172,50	127,20	0,59	
2	2.550,00	0,90	2.295,00	2.093,75	292,56	0,96	
3	1.500,00	0,90	1.350,00	1.340,00	137,80	0,91	
4	1.000,00	0,90	900,00	1.046,88	106,00	0,78	
MÉDIA						0,81	

Parcela	Valor (R\$)
Valor do Terreno - Vt	2.864,00
Valor da Benfeitoria - Vb	157,74
Fam	0,81
Valor do Imóvel - Vi	2.451,02

Estatística	Valor
Valor Unitário (R\$/m²)	14,32
DP da Amostra	4,74
Elementos Usados	4,00
Graus de liberdade	3,00
Amplitude Total	7,76
Amplitude (%)	54,19%
Grau de Precisão	l ,