

***Fábio Martin***

Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

**EXMO(A) SENHOR(A) DOUTOR(A) JUIZ(A) DE DIREITO DA 7ª  
VARA CÍVEL DO FORO DE SANTO ANDRÉ – SÃO PAULO.****Processo nº 1005674 – 36 / 17**

**FABIO MARTIN**, Engenheiro Civil registrado no CREA sob o nº 5060203570, perito judicial nomeado nos autos da ação de execução de título extrajudicial, ajuizada por **TRUDE GOLEZ RODRIGUES** em face de **LUIZ ANTÔNIO CAÇÃO**, em curso perante esse M.M. Juízo e respectivo Cartório, tendo procedido às diligências e estudos que se fizeram necessários ao cabal cumprimento da honrosa tarefa que me foi confiada, vêm mui respeitosamente a presença de V.Exa., apresentar as conclusões que cheguei por intermédio deste

**LAUDO DE AVALIAÇÃO**

***Fábio Martin***  
Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

## 1. OBJETIVO

A pedido do Juízo desta Vara Cível, o objetivo deste trabalho é a determinação do justo, real e atual valor do imóvel, constituído de terreno e benfeitorias sito na Rua Almirante Protógenes nº 261 apartamento 11, no Edifício Almirante, bairro Jardim em Santo André, SP cuja detalhada descrição estará contida no decorrer deste laudo de avaliação judicial.

## 2. FINALIDADE

O presente laudo de avaliação judicial se destina a fornecer subsídios técnicos e informações para que V.Exa. possa, ao final da presente demanda, julgar com precisão.

## 3. CONTEÚDO

O presente resumo geral das avaliações, bem como os conceitos gerais, as normas e os métodos utilizados nas avaliações dos bens, vão a seguir discriminados:

- Normas utilizadas nesta avaliação
- Definições Normativas
- Definições Gerais
- Metodologia
- Procedimentos para Avaliação
- Situação e Descrição do Imóvel Avaliando
- Avaliação
- Conclusão

***Fábio Martin***  
Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

- Atestado
- Encerramento

#### **4. NORMAS UTILIZADAS EM AVALIAÇÕES**

As normas utilizadas para avaliação neste laudo estão a seguir relacionadas e os valores, grau de fundamentação e precisão se enquadram no nível 1 (um).

- NBR 14653 – 1 Avaliação de Bens (Parte 1 – procedimentos gerais).
- NBR 14653 – 2 Avaliação de Bens (Parte 2 – imóveis urbanos).
- NBR 14653 – 3 Avaliação de Bens (Parte 3 – Imóveis Rurais).
- Valores de Edificações de Imóveis Urbanos (IBAPE-SP versão 2007).
- Avaliação de Imóveis Urbanos (IBAPE - SP – 2007).
- Código de Ética Profissional (IBAPE - SP – 2007).
- Leis de Zoneamento do Município de Santo André.

#### **5. DEFINIÇÕES NORMATIVAS**

Para o bom entendimento dos métodos, critérios e nomenclaturas, utilizadas neste laudo de avaliação, relacionamos a seguir alguns dos termos definidos pelas Normas Técnicas de Avaliações NBR - 14653 da ABNT.

##### **5.1. AVALIAÇÃO**

É a análise técnica, realizada por engenheiro de avaliações, para identificar o valor de um bem, de seus custos, frutos e direitos, assim como determinar indicadores da viabilidade de sua utilização econômica, para uma determinada finalidade, situação e data.

***Fábio Martin***  
Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

## 5.2. ACESSÓRIOS

Bem que se incorpora ao principal e que possui valor isoladamente, incorporado ou não a ele.

## 5.3. BEM

Coisa que tem valor, suscetível de utilização ou que pode ser objeto de direito, que integra um patrimônio.

## 5.4. BENFEITORIAS

Resultado de obra ou serviço realizado num bem e que não pode ser retirado sem destruição, fratura ou dano.

## 5.5. CAMPO DE ARBÍTRIO

Intervalo de variação no entorno do estimador pontual adotado na avaliação, dentro do qual se pode arbitrar o valor do bem, desde que justificado pela existência de características próprias não contempladas no modelo.

## 5.6. CUSTO DIRETO DE PRODUÇÃO

Gastos com insumos, inclusive mão de obra, na produção de um bem.

## 5.7. CUSTO INDIRETO DE PRODUÇÃO

Despesas administrativas e financeiras, benefícios e demais ônus e encargos necessários á produção de um bem.

## 5.8. CUSTO DE REEDIÇÃO

## *Fábio Martin*

Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

Custo de reprodução descontada a depreciação do bem, tendo em vista o estado em que se encontra.

### 5.9. CUSTO DE REPRODUÇÃO

Gasto necessário para reproduzir um bem, sem considerar eventual depreciação.

### 5.10. DEPRECIAÇÃO

Perda de valor de um bem, devido a modificações em seu estado ou qualidade, ocasionadas por:

- **DECREPITUDE:** Desgaste de suas partes constitutivas, em consequência de seu envelhecimento natural, em condições normais de utilização e manutenção.
- **DETERIORAÇÃO:** Desgaste de seus componentes em razão de uso ou manutenção inadequado.
- **MUTILAÇÃO:** Retirada de sistemas e/ou componentes originalmente existentes.
- **OBSOLETISMO:** Superação tecnológica ou funcional.

### 5.11. ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES

Conjunto de conhecimentos técnico-científico especializado aplicado à avaliação de bens.

### 5.12. ENGENHARIA LEGAL

Parte da engenharia que atua na interface técnica legal envolvendo avaliações e toda espécie de perícias relativas a procedimentos judiciais.

## *Fábio Martin*

Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

### 5.13. FATOR DE COMERCIALIZAÇÃO

Razão entre o valor de mercado de um bem e o seu custo de reedição ou de substituição, que pode ser maior ou menor do que 01 (um).

### 5.14. HOMOGENEIZAÇÃO

Tratamento dos preços observados, mediante a aplicação de transformações matemáticas que expressem em termos relativos, as diferenças entre os atributos dos dados de mercado e os do bem avaliando.

### 5.15. LAUDO DE AVALIAÇÃO

Relatório técnico elaborado por engenheiro de avaliações.

### 5.16. LIQUIDAÇÃO FORÇADA

Condição relativa à hipótese de uma venda compulsória ou em prazo menor que o médio de absorção pelo mercado.

### 5.17. MODELO DE REGRESSÃO

Modelo utilizado para representar determinado fenômeno, com base numa amostra, considerando-se as diversas características influenciantes.

### 5.18. PESQUISA

Conjunto de atividades de identificação, investigação, coleta, seleção, processamento, análise e interpretação de resultados sobre dados de mercado.

### 5.19. TRATAMENTO DE DADOS

Aplicação de operação que expressem, em termos relativos, as diferenças de atributos entre os dados de mercado e os do bem avaliando.

## ***Fábio Martin***

Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

### 5.20. VALOR DE MERCADO

Quantia mais provável pela qual se negociaria voluntariamente e conscientemente um bem, numa data de referência dentro das condições do mercado vigente.

### 5.21. VALOR RESIDUAL

Quantia representativa do valor do bem ao final de sua vida útil.

### 5.22. VANTAGEM DA COISA FEITA

Diferença entre o valor de mercado e o custo de reedição de um bem, quando positiva.

## **6. DEFINIÇÕES GERAIS**

### 6.1. DEFINIÇÃO DE VALOR

Conceitualmente a parte 1 (um) da Norma para Avaliação de Bens da ABNT (NBR – 14653 - 1) define no conceito geral o valor de mercado como:

*“Quantia mais provável pela qual se negociaria voluntariamente e conscientemente um bem, numa data de referência, dentro das condições do mercado vigente, ou seja, o valor de mercado é único, muito embora existam outros valores para mesmo imóvel dependendo da finalidade da avaliação”.*

### 6.2. DEFINIÇÃO DE FATORES

No sentido de elucidação, discorreremos abaixo sobre os fatores que interferem direta ou indiretamente, na determinação do valor de bens imobiliários:

- **FATORES INTRINSECOS:** Também chamados de fatores físicos decorrentes das próprias características dos imóveis, quer seja quanto ao
- R. Emília Marengo, nº 260 - 14º And. - Cj. 143 - Tatuapé - São Paulo - CEP 03336-000  
Fone / Fax ( 011 ) 2671-1616 com. - **E-mail = [fabio@martin.eng.br](mailto:fabio@martin.eng.br)**

## *Fábio Martin*

Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

terreno, como por exemplo: localização, conformação topográfica, forma geométrica, constituição geológica do seu subsolo e outras: quer seja quanto à construção como: projeto, especificações e qualidades do material empregado, mão de obra de execução, depreciação física, etc.

- **FATORES INDIRETOS:** São resultantes das modificações das características de determinadas regiões, devidas a alterações de ordem demográfica, legal, social, política ou econômica do local, as quais tendem a valorizar ou desvalorizar o valor dos imóveis.

### 6.3. GRUPOS DEFINIDORES

Para se avaliar um bem, utilizamos dois grupos, como especificados a seguir:

- **DIRETOS:** Aqueles que definem o valor de forma imediata através da composição direta com dados de elementos assemelhados, constituindo-se em método básico.
- **INDIRETOS:** Os que definem o valor através de processos de cálculo com emprego de sub-métodos auxiliares como o de custo, da renda, o evolutivo, o residual ou outros.

## 7. METODOLOGIA

Seja qual for o método a ser empregada, a base de todas as avaliações é a comparação, independente de ser direto ou indireto, assim sendo de acordo com a Norma NBR 14653-2 da ABNT, podemos utilizar os seguintes métodos.

### 7.1. MÉTODOS DIRETOS

#### 7.1.1. MÉTODO COMPARATIVO DIRETO



## *Fábio Martin*

Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

Aquele que define o valor ou o custo de um bem através da comparação com dados de mercado assemelhados quanto às características intrínsecas e extrínsecas desse bem.

- **MÉTODO COMPARATIVO DIRETO DE DADOS DE MERCADO:** Identificam o valor de mercado do bem por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da amostra.
- **MÉTODO COMPARATIVO DIRETO DE CUSTO:** Identificam o custo do bem por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da amostra.

### 7.2. MÉTODOS INDIRETOS

- **MÉTODO EVOLUTIVO:** Aquele em que a composição do valor total do imóvel é feita a partir do valor do terreno considerado custo de reprodução das benfeitorias e o fator de comercialização respectivo.
- **MÉTODO DA RENDA:** Aquele em que o valor do imóvel é obtido com base na capitalização presente de determinação do período de capitalização e taxa de desconto a ser utilizada sua renda líquida, real ou prevista tendo como aspecto fundamental.
- **MÉTODO INVOLUTIVO:** Aquele baseado em modelo de estudo de viabilidade técnico econômico para apropriação do valor do terreno, alicerçado no seu aproveitamento eficiente, mediante hipotético empreendimento imobiliário compatível com as características do imóvel e com as condições do mercado.
- **MÉTODO DA QUANTIFICAÇÃO DO CUSTO:** Identifica o custo do bem ou de suas partes por meio de orçamento sintéticos ou analíticos a partir das quantidades de serviços e respectivos custos diretos e indiretos.

***Fábio Martin***  
Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

## 8. PROCEDIMENTOS PARA AVALIAÇÃO

Tendo em vista o retro descrito, deduzimos que, no caso vertente, o justo valor corresponde ao valor único nelas conceituado o qual por sua vez, é igual ao valor do mercado.

Em outras palavras, este último equivale também ao valor real que se definiria em um mercado de concorrência perfeita, caracterizada pelas seguintes premissas:

- Homogeneidade dos bens levados a mercado.
- Número significativo de comprador e vendedor, de tal sorte que não possam normalmente ou em grupos, alterar o mercado.
- Inexistências de influências externas.
- Racionalidade dos participantes e conhecimento absoluto de todos sobre o bem, o mercado e a tendência deste.
- Perfeita mobilidade de fatores e de participantes oferecendo liquidez, com plena liberdade de entrada e saída do mercado.

As etapas para realizar a avaliação do imóvel em questão se dividem em:

- Vistoria
- Coleta de Dados
- Análise dos Dados
- Formação de opinião de valor e etc.

### 8.1. VISTORIA

A vistoria é imprescindível para a realização do trabalho de avaliação, em casos excepcionais, quando for impossível o acesso ao bem avaliando,

R. Emília Marengo, nº 260 - 14º And. - Cj. 143 - Tatuapé - São Paulo - CEP 03336-000  
Fone / Fax ( 011 ) 2671-1616 com. - **E-mail = [fabio@martin.eng.br](mailto:fabio@martin.eng.br)**

# *Fábio Martin*

Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

admite-se a adoção de uma situação paradigma, desde que acordado entre as partes e explicitado no laudo.

## 8.2. COLETA DE DADOS

Em continuidade aos trabalhos de avaliação é efetuada a coleta dos dados relativos às características de cada um dos bens em análise, verificando plantas, documentos, projetos, enfim, tudo que possa esclarecer os aspectos relevantes para a avaliação.

Na coleta de dados é importante ressaltar:

- Pesquisa
- Situação mercadológica
- Dados físicos – funcionais
- Dados de mercado

### 8.2.1. PESQUISA

É recomendável que seja planejada com antecedência, tendo em vista as características do bem avaliando, disponibilidade de recursos, informações e pesquisas anteriores, plantas e documentos, prazo de execução dos serviços e etc.

### 8.2.2. SITUAÇÃO MERCADOLÓGICA

Na coleta de dados de mercado relativos as ofertas são recomendáveis buscar informações sobre o tempo de exposição no mercado e, no caso de transações, verificar a forma de pagamento praticada e a data em que ocorreram.

***Fábio Martin***  
Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

### 8.2.3. DADOS FÍSICOS - FUNCIONAIS

São aqueles que se referem às características físicas e funcionais do imóvel.

A coleta desses dados é efetuada através de vistoria, que é imprescindível para a realização de uma boa avaliação.

A vistoria tem como objetivo conhecer e caracterizar o bem avaliando e sua adequação ao segmento de mercado.

Durante as vistorias, o avaliador realiza o levantamento de dados técnicos, características físicas, utilização do bem e outros fatores relevantes para a formação do valor.

Na vistoria o avaliador anota: as características do bem avaliando, levantamento de dados técnicos, analisando também os aspectos voltados ao estado de conservação e manutenção, a NBR 14653-2 classificam esses dados como variáveis dependentes e variáveis independentes.

### 8.2.4. DADOS DE MERCADO

A coleta de dados de mercado é feita através de uma pesquisa de mercado.

Dentre os dados de mercado podemos destacar:

- Preços de materiais
- Cotações de mão-de-obra
- Custos unitários médios de construção
- Taxas de juros
- Taxa de rendimento utilizado

# *Fábio Martin*

Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

- Ofertas de imóveis (venda/locação) comparáveis, etc.

As fontes fornecedoras de dados são bastante variadas tais como:

- Revistas
- Jornais
- Publicações especializadas
- Cartórios
- Tabelionatos
- Corretores de imóveis
- Proprietários e inquilinos de imóveis comparáveis.

## 8.3. ANÁLISE DOS DADOS

Na coleta dos dados de mercado relativos às ofertas, recomenda-se a busca de informações sobre o tempo de exposição no mercado e, no caso de transações, verifica-se a forma de pagamento praticada e a data em que ocorreram.

### 8.3.1. ASPECTOS QUANTITATIVOS

É recomendável buscar um número razoável de dados de mercado, com atributos comparáveis aos do bem avaliando.

### 8.3.2. ASPECTOS QUALITATIVOS

Buscar dados de mercado com atributos mais semelhantes possíveis aos do bem avaliando.

Identificar e diversificar as fontes de informação, sendo que as informações devem ser cruzadas, tanto quanto possível, com objetivo de

## *Fábio Martin*

Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

aumentar a confiabilidade dos dados de mercado.

Identificar e descrever as características relevantes dos dados de mercado coletados.

Buscar dados de mercado de preferência contemporâneos com a data de referência da avaliação.

### 8.4. FORMAÇÃO DE OPINIÃO DE VALOR

Através da coleta de dados procede-se a análise dos mesmos, definindo-se a avaliação por um ou mais métodos.

Esta definição é feita analisando-se a quantidade e a qualidade dos dados de mercado, aliadas à experiência do avaliador, objetivo do trabalho, métodos a serem adotados, precisão, fundamentação e os tratamentos matemáticos a serem empregados.

#### 8.4.1 TRATAMENTOS MATEMÁTICOS

Os tratamentos matemáticos podem ser subdivididos em duas grandes correntes.

#### 8.4.2. TRATAMENTO POR FATORES (MET. CLÁSSICA)

Envolve a aplicação de fatores e critérios, instituídos a partir da observação do comportamento do mercado imobiliário ao longo dos anos, ou a partir de estudos específicos referendados pelo IBAPE, sendo a amostra saneada ao final dos cálculos.

#### 8.4.3. TRATAMENTO CIENTÍFICO

Valer-se de metodologia científica, principalmente de estatística inferencial, pois no referido tratamento, a própria amostra revela qual o comportamento do valor em função de cada variável considerada.

# *Fábio Martin*

Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

## 9. SITUAÇÃO E DESCRIÇÃO DO IMÓVEL AVALIANDO

### 9.1. LOCALIZAÇÃO

O imóvel avaliando situa-se na Rua Almirante Protógenes nº 261, no 1º C.R.I de Santo André do Bairro Jardim, Município de Santo André, mais precisamente apartamento 11 do 1º andar, constituído por terreno (fração ideal) e benfeitorias.

### 9.2. CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO

A região possui residências, comércio variado, entorno com bom número de prestadores de serviços, tratando-se de zona de transição, dirigida potencialmente a residências de médio padrão construtivo.

Sua principal referência é estar inscrita dentro da geometria formada pelas Rua Padre Vieira, Avenida Padre Manuel da Nóbrega, Rua das Monções e Avenida Industrial

### 9.3. ZONEAMENTO

Segundo a legislação de uso e ocupação do solo em vigor, Lei 8.696/04, o local é tido como clássica “ZONA de QUALIFICAÇÃO URBANA, ZQU”, categoria de uso MACROZONA URBANA, com a taxa de ocupação máxima de 67% e coeficiente de aproveitamento máximo de 1,340.

Atualmente conforme as Leis 8.696/04, de 17 de Janeiro de 2.004, e estatuto da “Lei Federal n.º 10.257” o local é tido como zona de qualificação urbana, conhecida como “ZQU”.

### 9.4. ACESSIBILIDADE

O acesso à região onde se localiza o imóvel é feito pela Avenida Dom Pedro II

R. Emília Marengo, nº 260 - 14º And. - Cj. 143 - Tatuapé - São Paulo - CEP 03336-000  
Fone / Fax ( 011 ) 2671-1616 com. - **E-mail = fabio@martin.eng.br**

## ***Fábio Martin***

Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

### **9.5. MELHORAMENTOS PÚBLICOS**

O local é provido de todos os melhoramentos públicos, a saber:

Rede de água potável; águas pluviais; esgotos; energia elétrica; iluminação pública; telefone; sarjetas; guias; pavimentação; passeios públicos.

Em particular, Condomínio Mont Blanc conta com sistema de gás engarrafado coletivo.

### **9.6. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS**

O imóvel possui classe residencial, grupo apartamentos, padrão médio (1.3.3.) no intervalo mínimo de R8N (com elevador), conforme os valores das edificações de imóveis urbanos do ( IBAPE-SP ) no ano de 2007.

### **9.7. BENFEITORIAS**

O Condomínio Edifício Almirante é um empreendimento residencial que possui dez e dois apartamentos, distribuídos ao longo de cinco andares.

O apartamento avaliando, com área de 110,493 m<sup>2</sup>, possui sala de estar, jantar, três dormitórios, sendo dois deles com sacada e um destes com banheiro privativo banheiro social, cozinha, área de serviço, lavanderia e WC de empregada e uma vaga de garagem no pavimento subsolo, identificada com o número do apartamento.

O Condomínio Edifício Almirante possui nas áreas comuns salão de festas, salão de jogos e garagem.

## **10. AVALIAÇÃO**

Este Perito se utilizou tecnicamente das Normas da ABNT (NBR-14.653/2.001 – Avaliação de Bens – Parte -01) e (Avaliação de Bens – Parte -02: Imóveis Urbanos).

R. Emília Marengo, nº 260 - 14º And. - Cj. 143 - Tatuapé - São Paulo - CEP 03336-000  
Fone / Fax ( 011 ) 2671-1616 com. - **E-mail = fabio@martin.eng.br**



## ***Fábio Martin***

Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

Outras Normas também complementaram o trabalho deste Signatário, como a (Norma dos Procedimentos Gerais do IBAPE-2.005), e os Estudos de Valores de Edificações de Imóveis Urbanos (IBAPE-2.007).

### **10.1. MÉTODO COMPARATIVO DIRETO DOS DADOS DE MERCADO**

Conforme a transcrição da Norma de Procedimentos Gerais do IBAPE (Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias) pode-se definir, como MÉTODO COMPARATIVO DIRETO DOS DADOS DE MERCADO:

*“A identificação do valor de mercado do bem por meio dos atributos que influenciam a tendência de formação do valor de mercado, naquele local e data de referência, através dos elementos comparáveis, que são admitidos como representantes da referida tendência. Quaisquer evidências de infração desta exigência devem ser obrigatoriamente investigadas, para esclarecer se o elemento em questão é um “outlier” ou indica uma nova tendência, não detectada pelos demais. Este método é o elegível na identificação do valor de mercado de terrenos, casas padronizadas, lojas, apartamentos, escritórios, terras nuas, em propriedades rurais, máquinas, veículos, entre outros bens, sempre que houver dados semelhantes ao avaliando.” (sic)*

Este Perito transcreve o conceito de VALOR DE MERCADO:

*“Quantia mais provável pela qual se negociaria voluntariamente e conscientemente um bem, numa data de referência, dentro das condições do mercado vigente, ou seja, o valor de mercado é único, muito embora existam outros valores para mesmo imóvel dependendo da finalidade da avaliação”.*  
(sic)

#### **10.1.1. DOS CÁLCULOS DA AVALIAÇÃO**

Para a determinação do correto valor de venda para o imóvel arrolado na demanda, este Perito se utilizou:

R. Emília Marengo, nº 260 - 14º And. - Cj. 143 - Tatuapé - São Paulo - CEP 03336-000  
Fone / Fax ( 011 ) 2671-1616 com. - **E-mail = fabio@martin.eng.br**

## *Fábio Martin*

Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

- de uma ficha de pesquisa, contendo 06 (seis) elementos comparativos diretos de dados de mercado, conforme os Anexos - I e II;

- de uma planilha de homogeneização dos fatores, que levam em consideração, variáveis que serão devidamente demonstradas, conforme os (Anexos - I e II);

- de fotos ilustrativas de todos os elementos comparativos diretos de dados de mercado, proveniente de pesquisas “in loco” ou na internet no mês de Julho de 2.017.

### 10.1.1.1. DAS FÓRMULAS ORIUNDAS DOS ANEXOS - (I e II)

Na ficha de pesquisa dos elementos comparativos, este Perito se utilizou de definição da Norma da ABNT-NBR/14.653-2/2.004, onde:

*“A super-estimativa dos dados de oferta (elasticidade dos negócios) deverá ser descontada do valor total pela aplicação do fator médio observado no mercado. Na impossibilidade da sua determinação, pode ser aplicado o fator consagrado de 0,90 (desconto de 10% sobre o preço original pedido)”. (sic)*

Ou seja, este Perito utilizou como fator oferta  $f(o) = 0,90$ , conforme os Anexos - I e II.

Na planilha de homogeneização dos fatores, este Perito considerou como variáveis, os fatores de obsolescência  $f(obs)$  e padrão construtivo  $f(p.c)$ .

Para o tratamento dos fatores de obsolescência e padrão construtivo, este Perito se utilizou da seguinte fórmula de correção, onde o índice corrigido é obtido através da divisão entre o índice avaliando pelo comparativo, conforme:

$$\text{índice corrigido} = \frac{\text{(índice avaliando)}}{\text{(índice comparativo)}}$$

**Fábio Martin**  
Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

Para a obtenção de tais índices, este Perito se utilizou do consagrado “Estudos de Valores de Edificações de Imóveis Urbanos do (ano de 2.007) do IBAPE, (Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias), conforme o Anexo-VIII.

Quanto à obtenção dos valores unitários homogeneizados (R\$/m²), este Perito se utilizou da seguinte fórmula, conforme:

$$\text{Valor unitário homogeneizado (R\$/m}^2\text{)} = \text{Valor unitário (R\$)} \times f \text{ (total)}$$

Após a obtenção do produto do valor unitário homogeneizado (R\$/m²), verifica-se a necessidade de saneamento da amostra ou não, desde que a mesma, não extrapole o intervalo caudal, estipulado conforme a tabela-06, (página nº 20) da ABNT-NBR-14.653-2/2.004 (Norma de Avaliação de Bens – Parte-02-Imóveis Urbanos):

*“Tabela-06 – Graus de precisão da estimativa de valor no caso de utilização de tratamento por fatores (ABNT- NBR 14.653-2/2.004)”. (sic)*

Descrição	Grau		
	III	II	I
Amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno do valor central da estimativa.	≤30%	30% - 50%	50%>
Nota: Observar subseção 9.1.			

No caso desse laudo de avaliação judicial, este Perito atingiu o grau de precisão (III) no trabalho, ou seja, ≤30%.

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por FABIO MARTIN em 15/03/2023 às 17:36. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 4005688-86.2013.8.26.0564 e código 2893788.

# Fábio Martin

Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

Pois conforme os Anexos - I e II, este Perito conseguiu restringir em + ou – (20%), o intervalo de confiança em torno do valor central da estimativa:

“Tabela-04 – Graus de fundamentação no caso da utilização de tratamento por fatores (ABNT- NBR 14.653-2/2.004)”. (sic)

Item	Descrição	Grau		
		III	II	I
1	Caracterização do imóvel avaliando	Completa quanto a todas as variáveis analisadas	Completa quanto aos fatores utilizados no tratamento	Adoção de situação paradigma
2	Coleta de dados de mercado	Características conferidas pelo autor do laudo	Características conferidas por profissional credenciado pelo autor do laudo	Podem ser utilizadas características fornecidas por terceiros
3	Quantidade mínima de dados de mercado efetivamente utilizados	12	6	3
4	Identificação dos dados de mercado	Apresentação de informações relativas a todas as características dos dados analisadas com foto	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
5	Extrapolação conforme B.5.2	Não admitida	Admitida para apenas uma variável	Admitida
6	Intervalo admissível para cada fator e para o conjunto de fatores	0,90 a 1,10	0,80 a 1,20	0,50 a 1,50
Nota: Observar subseção 9.1.				

## *Fábio Martin*

Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

Portanto, o laudo de avaliação judicial atingiu no mínimo 09 (nove) pontos, conforme a tabela abaixo:

*“Tabela-05 – Enquadramento dos laudos segundo seu grau de fundamentação no caso de utilização por tratamento dos fatores (ABNT- NBR 14.653-2/2.004)”. (sic)*

Graus	III	II	I
Pontos Mínimos	15	9	6
Itens obrigatórios no grau correspondente	Itens 3,5 e 6 com os demais no mínimo no grau II	Itens 3,5 e 6 no mínimo no grau II	Todos, no mínimo no grau I
Nota: Observar subseção 9.1.			

***Fábio Martin***  
Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

## 11. CONCLUSÃO

Desta forma, conclui-se que o justo, real e atual valor do imóvel constituído de terreno e benfeitorias, sito na Rua Almirante Protógenes, nº 261 apartamento 11 Bairro Jardins, Município de Santo André, considerando o valor da transação à vista, é de:

**R\$ 385.250,00 – ( Julho / 2017 )**

( Trezentos e Oitenta e Cinco Mil e Duzentos e Cinquenta Reais )

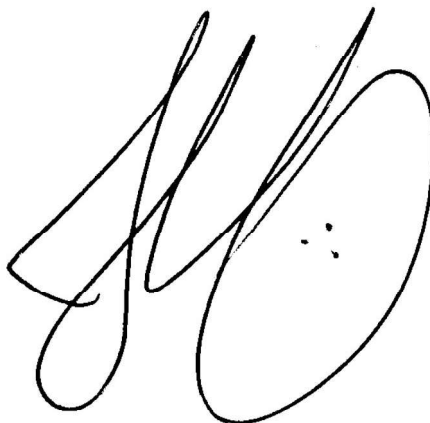
***Fábio Martin***  
Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

## 12. ENCERRAMENTO

Nada mais havendo a esclarecer, encerro o presente Laudo de Avaliação Judicial, que consta de 23 ( vinte e três ) laudas digitalizadas no anverso destas; acompanham o presente 04 ( quatro ) anexos, conforme descritos abaixo, sendo esta última lauda que vai datada e assinada.

Anexo	I	-	Pesquisa de Elementos Comparativos
Anexo	II	-	Tabela de Homogeneização dos Fatores
Anexo	III	-	Croqui da Localização Geográfica
Anexo	IV	-	Documentação Fotográfica

São Paulo, 31 de agosto de 2.017.




---

**Eng. Me. Fábio Martin**

Engenheiro Civil

CREA nº 5060203570

Membro titular do (IBAPE) nº 868

Pós Graduado em Perícias de Engenharia e Avaliações – FAAP

Mestre em Habitação, Planejamento e Tecnologia da Construção Civil – IPT/USP.

*Fábio Martin*  
Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

# ANEXO I



# Fábio Martin

Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

PLANILHA DOS ELEMENTOS COMPARATIVOS					jul/17
<b>IMÓVEL AVALIANDO</b>	<b>RUA PROTÓGENES Nº 261 AP 11</b>	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>VALOR DE OFERTA OU NEGÓCIO REALIZADO (R\$)</b>	<b>FATOR OFERTA OU NEGÓCIO REALIZADO</b>	<b>VALOR DE MERCADO (R\$)</b>
		<b>110,49</b>			
<b>LOGRADOUROS</b>	<b>JARDIM</b>				

## FICHAS DOS ELEMENTOS COMPARATIVOS




<b>FICHA Nº 1</b>	<b>RUA AALMIRANTE PROTÓGENES Nº 261</b>		110,00	650.000,00	0,90	585.000,00
	FOTO					
	Descrição interna	Três dormitórios, sendo um suite, dois banheiros, sala de estar e jantar, cozinha e área de serviço				
	Garagem	01 (uma) subsolo				
	Padrão construtivo	Médio no intervalo médio de RBN (1.3.3) - IBAPE c/elevador				
	Idade em (%) da vida referencial:	47%	Estado de conservação	Regular		
Contato	Open Neg Imob - cód AP 2163 tel 99577-5449 - corretora Fátima		Data	27/07/2017		
						

<b>FICHA Nº 2</b>	<b>RUA AALMIRANTE PROTÓGENES Nº 261 - 2º ANDAR</b>		110,00	450.000,00	0,90	405.000,00
	FOTO					
	Descrição interna	Três dormitórios, sendo um suite, dois banheiros, sala de estar e jantar, cozinha e área de serviço				
	Garagem	01 (uma) subsolo				
	Padrão construtivo	Médio no intervalo médio de RBN (1.3.3) - IBAPE c/elevador				
	Idade em (%) da vida referencial:	47%	Estado de conservação	Regular		
Contato	Thera Imóveis cód 52974 tel 4114-3825 corretor Ferrari		Data	27/07/2017		
						

<b>FICHA Nº 3</b>	<b>RUA AALMIRANTE PROTÓGENES Nº 261 - 2º ANDAR</b>		110,00	390.000,00	0,90	351.000,00
	FOTO					
	Descrição interna	Três dormitórios, sendo um suite, dois banheiros, sala de estar e jantar, cozinha e área de serviço				
	Garagem	01 (uma) subsolo				
	Padrão construtivo	Médio no intervalo médio de RBN (1.3.3) - IBAPE c/elevador				
	Idade em (%) da vida referencial:	47%	Estado de conservação	Regular		
Contato	Donizette Imóveis cód 476105 tel 99651-0786 corretora Sueli		Data	27/07/2017		
						

# Fábio Martin

Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

FICHA Nº 4	<b>AVENIDA INDUSTRIAL Nº780</b>			91,00	451.000,00	0,90	405.900,00
	FOTO						
	Descrição interna	Três dormitórios, sendo um suite, dois banheiros, sala de estar e jantar com sacada, cozinha e área de serviço					
	Garagem	02 (duas) subsolo					
	Padrão construtivo	Médio no intervalo médio de R8N (1.3.3) - IBAPE c/elevador					
	Idade em (%) da vida referencial:	2%	Estado de conservação	Regular			
Contato	Luiz Consult De Imóveis - cód 4b69e2 tel 99982-9199 corretor Marcio			Data	27/07/2017		
							
FICHA Nº 5	<b>AVENIDA INDUSTRIAL Nº780</b>			91,00	445.000,00	0,90	400.500,00
	FOTO						
	Descrição interna	Três dormitórios, sendo um suite, dois banheiros, sala de estar e jantar com sacada, cozinha e área de serviço					
	Garagem	01 (uma) subsolo					
	Padrão construtivo	Médio no intervalo médio de R8N (1.3.3) - IBAPE c/elevador					
	Idade em (%) da vida referencial:	2%	Estado de conservação	Regular			
Contato	cód AP0050 - tel 99799-1456 corretor Marco Rodomila			Data	27/07/2017		
							
FICHA Nº 6	<b>AVENIDA INDUSTRIAL Nº780</b>			91,00	458.000,00	0,90	412.200,00
	FOTO						
	Descrição interna	Três dormitórios, sendo um suite, dois banheiros, sala de estar e jantar com sacada, cozinha e área de serviço					
	Garagem	01 (uma) subsolo					
	Padrão construtivo	Médio no intervalo médio de R8N (1.3.3) - IBAPE c/elevador					
	Idade em (%) da vida referencial:	2%	Estado de conservação	Regular			
Contato	cód jph911 - tel 99755-0805 corretor André			Data	27/07/2017		
							

***Fábio Martin***  
Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

# ANEXO II

# Fábio Martin

Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

ELEMENTOS COMPARATIVOS												
ITEM	ÁREA ÚTIL (m <sup>2</sup> )	VALOR DE OFERTA OU NEGÓCIO REALIZADO (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	IDADE EM (%) DA VIDA REFERENCIAL	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	DEPRE- CIAÇÃO	F (OBSO- LESCÊN- CIA)	(PADRÃO CONSTRU- TIVO) - RBN (IBAPE)	F (PA- DRÃO CONS- TRUTIVO)	F (TOTAL)	VALOR UNITÁRIO HOMOGENEI- ZADO (R\$/m <sup>2</sup> )	VALOR UNITÁRIO SANEADO (R\$/m <sup>2</sup> )
<b>1</b> RUA AALMIRANTE PROTÓGENES Nº 261												
	110,00	585.000,00	5.318,18	47%	c	0,6290	1,0000	1,9260	1,0000	1,0000	5.318,18	5.318,18
<b>2</b> RUA AALMIRANTE PROTÓGENES Nº 261 - 2º ANDAR												
	110,00	405.000,00	3.681,82	47%	c	0,6290	1,0000	1,9260	1,0000	1,0000	3.681,82	3.681,82
<b>3</b> RUA AALMIRANTE PROTÓGENES Nº 261 - 2º ANDAR												
	110,00	351.000,00	3.190,91	47%	c	0,6290	1,0000	1,9260	1,0000	1,0000	3.190,91	3.190,91
<b>4</b> AVENIDA INDUSTRIAL Nº 780												
	91,00	405.900,00	4.460,44	2%	b	0,9650	0,6518	1,9260	1,0000	0,6518	2.907,37	2.907,37
<b>5</b> AVENIDA INDUSTRIAL Nº 780												
	91,00	400.500,00	4.401,10	2%	b	0,9650	0,6518	1,9260	1,0000	0,6518	2.868,70	2.868,70
<b>6</b> AVENIDA INDUSTRIAL Nº 780												
	91,00	412.200,00	4.529,67	2%	b	0,9650	0,6518	1,9260	1,0000	0,6518	2.952,50	2.952,50
<b>PARADIGMA - VALORES DE REFERÊNCIA</b>												
<b>IMÓVEL AVALIANDO</b>												
	110,49			47%	c	0,6290		1,9260				
IDADE REFERENCIAL - PADRÃO MÉDIO 60 anos.												
IDADE REFERENCIAL - PADRÃO SIMPLES 60 anos												
VALOR JUSTO DE VENDA ÁREA ÚTIL (m <sup>2</sup> ) x VALOR UNITÁRIO SANEADO (R\$/m <sup>2</sup> )												
<b>PADRÃO MÉDIO (1.3.3) NO INTERVALO MÉDIO DE (RBN), COM ELEVADOR - 1,9260</b>												
VIDA REFERENCIAL I(r) (anos) 60 anos - VALOR RESIDUAL - "R" (20%)												
VALOR UNITÁRIO MÉDIO (R\$/m <sup>2</sup> )						3.486,58	3.486,58					
DESVIO PADRÃO + OU - 20%						669,54	669,54					
VALOR UNITÁRIO DO PARADIGMA						3.486,58						
VARIAÇÃO (DESVIO PADRÃO/MÉDIA) (%)						0,00						
<b>LIMITE INFERIOR COM -20%</b>						<b>R\$ 2.789,26</b>		<b>LIMITE SUPERIOR COM + 20%</b>		<b>R\$ 4.183,90</b>		
<b>VALOR DE VENDA NO MERCADO IMOBILIÁRIO</b>												
<b>R\$ 385.242,67</b>												

***Fábio Martin***  
Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

**ANEXO III**

# Fábio Martin

Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570



Croquis de localização do Edifício Almirante na Rua Almirante Protógenes, 261

***Fábio Martin***  
Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

# ANEXO IV

***Fábio Martin***  
Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

FOTO Nº 1 – Vista da Fachada do Condomínio Edifício Almirante



FOTO nº 02 - Vista da portaria de entrada do Condomínio Edifício Almirante.



R. Emília Marengo, nº 260 - 14º And. - Cj. 143 - Tatuapé - São Paulo - CEP 03336-000  
Fone / Fax ( 011 ) 2671-1616 com. - **E-mail = [fabio@martin.eng.br](mailto:fabio@martin.eng.br)**

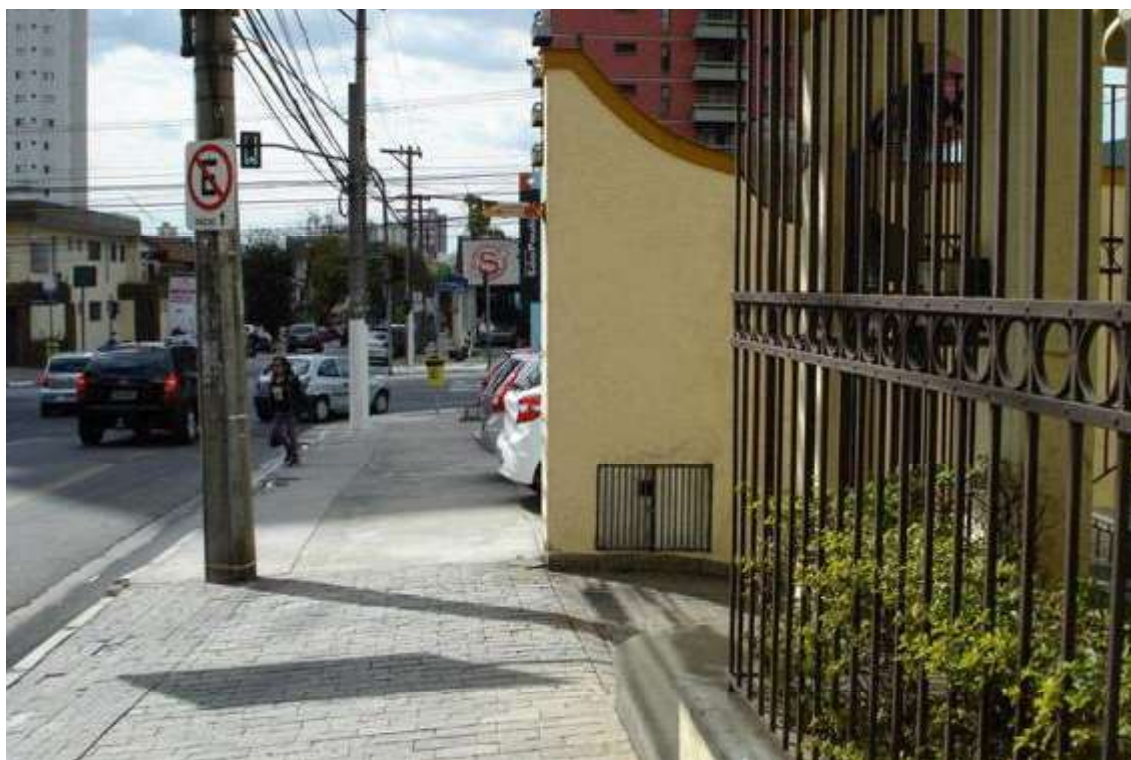


**Fábio Martin**  
Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

FOTO nº 03 Vista da Rua Almirante Protógenes à direita do Condomínio Edifício Almirante.



FOTO nº 04 Vista da Rua Almirante Protógenes à esquerda do Condomínio Edifício Almirante.



***Fábio Martin***  
Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

FOTO nº 05 Vista da portaria no Condomínio Edifício Almirante.



FOTO nº 06 Detalhe da portaria no Condomínio Edifício Almirante.



***Fábio Martin***  
Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

FOTO nº 07 Detalhe da porta de acesso ao apartamento avaliando.



R. Emília Marengo, nº 260 - 14º And. - Cj. 143 - Tatuapé - São Paulo - CEP 03336-000  
Fone / Fax ( 011 ) 2671-1616 com. - **E-mail = [fabio@martin.eng.br](mailto:fabio@martin.eng.br)**

**Fábio Martin**  
Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

FOTO nº 08 Vista sala de estar no apartamento avaliando.



FOTO nº 09 Vista da cozinha no apartamento avaliando.



R. Emília Marengo, nº 260 - 14º And. - Cj. 143 - Tatuapé - São Paulo - CEP 03336-000  
Fone / Fax ( 011 ) 2671-1616 com. - **E-mail = [fabio@martin.eng.br](mailto:fabio@martin.eng.br)**

***Fábio Martin***  
Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

FOTO nº 10 Vista da área de serviço no apartamento avaliando.



***Fábio Martin***  
Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

FOTO nº 11 Vista do armário no quarto de empregada.



***Fábio Martin***  
Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

FOTO nº 12 Vista do WC de empregada no apartamento avaliando.



***Fábio Martin***  
Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

FOTO nº 13 Vista do banheiro social no apartamento avaliando.





***Fábio Martin***  
Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

FOTO nº 14 Vista do 1º dormitório no apartamento avaliando.



***Fábio Martin***  
Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

FOTO nº 15 Vista do 2º dormitório no apartamento avaliando.



***Fábio Martin***  
Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

FOTO nº 16 Vista da suíte no apartamento avaliando.



**Fábio Martin**  
Engenheiro Civil – CREA nº 5060203570

FOTO nº 17 Vista do outro banheiro no apartamento avaliando.

