

Fábio Martin
Engenheiro Civil - CREA 5060203570

**EXMO(A) SENHOR(A) DOUTOR(A) JUIZ(A) DE DIREITO DA 7ª
VARA CÍVEL DO FORO DE SANTO ANDRÉ – SÃO PAULO.**

Processo nº 1022265 – 05 / 2019

FABIO MARTIN, Engenheiro Civil registrado no CREA sob o nº 5060203570, perito judicial nomeado nos autos da carta precatória, ajuizada por **SILMARA GOMES DE SOZA MAZZO E OUTRO** em face de **IVONE APARECIDA BIAZON DIAS**, 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 à presença de V.Exa., apresentar as conclusões que cheguei por intermédio deste

LAUDO DE AVALIAÇÃO

428
M

Fábio Martin
Engenheiro Civil - CREA 5060203570

1. OBJETIVO

Ao 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 situado na Rua Dr. Hélio da Mata Souza, (Rua Um) nº 08 apartamento 12, Condomínio Residencial Itapuã no Conjunto Habitacional dos Metalúrgicos ABCD, 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
- Atestado
- Encerramento

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

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por FABIO MARTIN e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 26/05/2021 às 12:39, sob o número WSNE21701484455. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pgr/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 10222265-05.2019.8.26.0554 e código AEAC3C1.

Fábio Martin
Engenheiro Civil - CREA 5060203570

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 – 2011).
- 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 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 à produção de um bem.

5.8. CUSTO DE REEDIÇÃO

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

Fábio Martin
Engenheiro Civil - CREA 5060203570

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.

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).

R. Emilia Marengo, nº 260 - 14ª 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 5060203570

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 influenciadoras.

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.

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.

Fábio Martin
Engenheiro Civil - CREA 5060203570

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 INTRÍNSECOS:** Também chamados de fatores físicos decorrentes das próprias características dos imóveis, quer seja quanto ao 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,
R. Emília Marengo, nº 260 - 14ª 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 5060203570

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

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.

435
M

Fábio Martin
Engenheiro Civil - CREA 5060203570

- **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 considerados 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.

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:

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**

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por FABIO MARTIN e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 26/05/2021 às 12:39, sob o número WSNE21701484455. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pgr/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 1022265-05.2019.8.26.0554 e código AEAC3C1.

Fábio Martin
Engenheiro Civil - CREA 5060203570

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

Fábio Martin
Engenheiro Civil - CREA 5060203570

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.

8.2.3. DADOS FÍSICOS - FUNCIONAIS

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

Fábio Martin
Engenheiro Civil - CREA 5060203570

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

As fontes fornecedoras de dados são bastante variadas tais como:

- Revistas

Fábio Martin
Engenheiro Civil - CREA 5060203570

- 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 aumentar a confiabilidade dos dados de mercado.

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

Fábio Martin
Engenheiro Civil - CREA 5060203570

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 5060203570

9. SITUAÇÃO E DESCRIÇÃO DO IMÓVEL AVALIANDO

9.1. LOCALIZAÇÃO

O imóvel avaliando situa-se na Rua Dr. Hélio da Mata Souza, (Rua Um) nº 08 apartamento 12, Condomínio Residencial Itapuã no Conjunto Habitacional dos Metalúrgicos ABCD, Santo André – SP, constituído por terreno (fração ideal) e benfeitorias.

9.2. CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO

A região possui residências, pequeno comércio variado, entorno com baixo número de prestadores de serviços, dirigida predominantemente a residências com alta densidade populacional.

Sua principal referência é estar inscrita dentro da geometria formada pela Rua Palmital, Rua Lucélia, Rua Rolândia, Rua Dr. Almenor Jardim Silveira e Rua Carijós.

9.3. ZONEAMENTO

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 MACROZONA URBANA, categoria de uso "ZONA DE RECUPERAÇÃO URBANA, ZRU".

9.4. ACESSIBILIDADE

O acesso à região onde se localiza o imóvel é feito pela Rua Carijós.

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.

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

442
M

Fábio Martin
Engenheiro Civil - CREA 5060203570

9.6. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

O imóvel avaliando com 37 anos, possui classe residencial, grupo apartamentos, padrão simples (1.3.2) no intervalo médio de R8N (3,5330 sem elevador), conforme os valores das edificações de imóveis urbanos IBAPE-SP no ano de 2011 e Índices de Unidades Padronizadas – IBAPE-SP no ano de 2019, tendo seu estado de conservação considerado “entre regular e necessitando reparos simples – “D” (0,4575, correspondente a 62 % de idade de vida referencial).

9.7. BENFEITORIAS

O apartamento avaliando com área útil de 51,37 m², na Rua Dr. Hélio da Mata Souza, (Rua Um) nº 08 apartamento 12, Condomínio Residencial Itapuã no Conjunto Habitacional dos Metalúrgicos ABCD, Santo André – SP possui sala, dois dormitórios, cozinha, banheiro e área de serviço e uma vaga indeterminada no estacionamento do condomínio.

O Condomínio Residencial Itapuã no Conjunto Habitacional dos Metalúrgicos ABCD, é um empreendimento residencial que possui cento e noventa e dois apartamentos, distribuídos ao longo de doze blocos de quatro andares. Em suas áreas comuns o Condomínio Residencial Itapuã no Conjunto Habitacional dos Metalúrgicos ABCD, dispõe de: vagas de 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).

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-2.011).

Fábio Martin
Engenheiro Civil - CREA 5060203570

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:

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

Fábio Martin
Engenheiro Civil - CREA 5060203570

- 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 abril de 2021.

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 superestimativa 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 valor de venda)".

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

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

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:

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

445
Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por FABIO MARTIN e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 26/05/2021 às 12:39, sob o número WSNE21701484455. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 1022265-05.2019.8.26.0554 e código AEAC3C1.

Fábio Martin
Engenheiro Civil - CREA 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:

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

11. ESPECIFICAÇÃO DA AVALIAÇÃO

11.1. GRAU DE PRECISÃO

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	Graus		
	III	II	I
Amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno da estimativa de tendência central	≤ 30%	≤ 40%	≤ 50%
ENQUADRAMENTO GERAL DO LAUDO	III		

No caso desse laudo de avaliação judicial, este Perito atingiu o **GRAU DE PRECISÃO III** no trabalho, ou seja, ≤30%.

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**

446

Fábio Martin
Engenheiro Civil - CREA 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:

11.2. 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 e determina o empenho no trabalho.

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

Item	Descrição	Tabela 1 – Grau de Fundamentação			Pontuação
		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	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	1
3	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizada	12	5	3	2
4	Identificação dos dados de mercado	Apresentação de informações relativas a todas as características dos dados analisados, com foto e características observadas pelo autor do laudo	Apresentação de informações relativas a todas as características dos dados analisados	Apresentação de informações relativas a todas as características dos dados correspondentes aos fatores utilizados	3
5	Intervalo admissível de ajuste para o conjunto	0,80 a 1,25	0,50 a 2,00	0,40 a 2,50 ¹	2

44P
M

Fábio Martin
Engenheiro Civil - CREA 5060203570

	de fatores				
6	Intervalo admissível para cada fator e para cada conjunto de fatores	0,90 a 1,10	0,80 a 1,20	0,5 a 1,50	2
TOTAL DE PONTOS					13

Obs.: 1) No caso de utilização de menos de cinco dados de mercado, o intervalo admissível de ajuste é de 0,40 a 2,50, pois é desejável que, com um número menor de dados de mercado, a amostra seja menos heterogênea.

Portanto, o laudo de avaliação judicial atingiu no mínimo 13 (treze) pontos, conforme a tabela seguinte:

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

Graus	III	II	I	Obtido
Pontos mínimos	15	9	6	13
Itens obrigatórios no grau correspondente	Itens 3, 5 e 6 no grau III, com os demais no mínimo no grau II	Itens 3, 5 e 6 no mínimo no grau II e os demais no mínimo no grau I	Todos, no mínimo no grau I	II
ENQUADRAMENTO GERAL DO LAUDO				II

No caso desse laudo de avaliação judicial, este Perito atingiu o **GRAU DE FUNDAMENTAÇÃO II** no trabalho.

Fábio Martin
Engenheiro Civil - CREA 5060203570

12. CONCLUSÃO

Sendo assim, aliado a documentação oferecida no presente laudo de avaliação judicial, conclui-se que o justo, real e atual valor do imóvel constituído de terreno e benfeitorias, situado na Rua Dr. Hélio da Mata Souza, (Rua Um) nº 08 apartamento 12, Condomínio Residencial Itapuã no Conjunto Habitacional dos Metalúrgicos ABCD, Santo André – SP, considerando o valor da transação à vista, é de:

R\$ 170.800,00 – (Abril / 2021)

(Cento e Setenta Mil e Oitocentos Reais)

Observação Importante: Em diligência realizada, não foi possível adentrar no imóvel, por estar fechado e vazio.

Fábio Martin
Engenheiro Civil - CREA 5060203570

13. ENCERRAMENTO

Nada mais havendo a discorrer, 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, 14 de maio de 2021.



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 5060203570

Rs. 100

450
M

ANEXO I

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

451

Fábio Martin
Engenheiro Civil - CREA 5060203570

PLANILHA DOS ELEMENTOS COMPARATIVOS					abr/21
IMÓVEL AVALIANDO	RUA DR. HÉLIO DA MATA SOUZA (RUA UM), Nº 08 APARTAMENTO 12	Área (m ²)	VALOR DE OFERTA OU NEGÓCIO REALIZADO (R\$)	FAZOR OFERTA OU NEGÓCIO REALIZADO	VALOR DE MERCADO (R\$)
		51,37			
LOGRADOUROS	JARDIM ALVORADA - SANTO ANDRÉ - SP				

FICHAS DOS ELEMENTOS COMPARATIVOS - 1, 2 e 3

RUA DOUTOR HÉLIO DA MATA SOUZA, Nº 29		55,00	192.000,00	0,90	172.800,00	
FICHA Nº 1	FOTO					
	Descrição Interna	Dois dormitórios, banheiro, sala de estar e jantar, cozinha e área de serviço				
	Garagem	Padrão construtivo - base R8N		Coefficiente		
	01 (uma)	Simplesédio no intervalo médio de R8N (1.3.2) - IBAPE s/elevador		3,5330		
	Idade em (%) da vida referencial:	62%	Estado de conservação	Regular / Necessários reparos simples		D
	Contato	Corretor Aphanso - cód jrn001 - tel 99421-6483		Data		05/04/2021

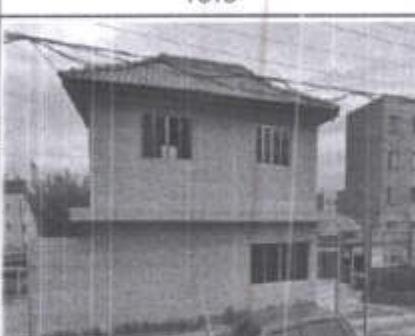
RUA DOUTOR HÉLIO DA MATA SOUZA, Nº 34		55,00	202.000,00	0,90	181.800,00	
FICHA Nº 2	FOTO					
	Descrição Interna	Dois dormitórios, banheiro, sala de estar e jantar, cozinha e área de serviço				
	Garagem	Padrão construtivo - base R8N		Coefficiente		
	01 (uma)	Simplesédio no intervalo médio de R8N (1.3.2) - IBAPE s/elevador		3,5330		
	Idade em (%) da vida referencial:	62%	Estado de conservação	Regular / Necessários reparos simples		D
	Contato	Conquista Imóveis - cód 3593-6177 / 98274-2425 corretor		Data		05/04/2021

RUA DOUTOR HÉLIO DA MATA SOUZA, Nº 34		55,00	200.000,00	0,90	180.000,00	
FICHA Nº 3	FOTO					
	Descrição Interna	Dois dormitórios, banheiro, sala de estar e jantar, cozinha e área de serviço				
	Garagem	Padrão construtivo - base R8N		Coefficiente		
	01 (uma)	Simplesédio no intervalo médio de R8N (1.3.2) - IBAPE s/elevador		3,5330		
	Idade em (%) da vida referencial:	62%	Estado de conservação	Regular / Necessários reparos simples		D
	Contato	Especialista Imóveis - cód AP3126 - 4335-5083 / 98853-6822 - corretor Márcio		Data		05/04/2021

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por FÁBIO MARTIN e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 26/05/2021 às 12:39, sob o número WSNE21701484455. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/prestadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 1022265-05.2019.8.26.0584 e código AEAC3C1.

452
H

Fábio Martin
Engenheiro Civil - CREA 5060203570

PLANILHA DOS ELEMENTOS COMPARATIVOS						abr/21	
IMÓVEL AVALIANDO	RUA DR. HÉLIO DA MATA SOUZA (RUA UM), Nº 08 APARTAMENTO 12		Área (m ²) 51,37	VALOR DE OFERTA OU NEGÓCIO REALIZADO (R\$)	FATOR OFERTA OU NEGÓCIO REALIZADO	VALOR DE MERCADO (R\$)	
LOGRADOUROS	JARDIM ALVORADA - SANTO ANDRÉ - SP						
FICHAS DOS ELEMENTOS COMPARATIVOS - 4, 5 e 6							
FICHA Nº 4	RUA DOUTOR HÉLIO DA MATA SOUZA, Nº 20		55,00	225.000,00	0,90	202.500,00	
	FOTO						
	Descrição Interna	Dois dormitórios, banheiro, sala de estar e jantar, cozinha e área de serviço					
	Garagem	Padrão construtivo - base R8N	Coefficiente				
	01 (uma)	Simplesédio no intervalo médio de R8N (1.3.2) - IBAPE s/elevador					3,5330
	Idade em (%) da vida referencial:	62%	Estado de conservação				Regular / Necess reparos simples
Contato	Usuário Newcore - cód 89710 - tel 98925-1160 - corretora Marina		Data				05/04/2021
FICHA Nº 5	RUA DOUTOR HÉLIO DA MATA SOUZA, Nº 01		55,00	195.000,00	0,90	175.500,00	
	FOTO						
	Descrição Interna	Dois dormitórios, banheiro, sala de estar e jantar, cozinha e área de serviço					
	Garagem	Padrão construtivo - base R8N	Coefficiente				
	01 (uma)	Simplesédio no intervalo médio de R8N (1.3.2) - IBAPE s/elevador					3,5330
	Idade em (%) da vida referencial:	62%	Estado de conservação				Regular / Necess reparos simples
Contato	Crescente Consult Imob - cód CR1791 tel 3199-6262 - corretor Ivani		Data				05/04/2021
FICHA Nº 6	RUA DOUTOR HÉLIO DA MATA SOUZA, Nº 02		55,00	205.000,00	0,90	184.500,00	
	FOTO						
	Descrição Interna	Dois dormitórios, banheiro, sala de estar e jantar, cozinha e área de serviço					
	Garagem	Padrão construtivo - base R8N	Coefficiente				
	01 (uma)	Simplesédio no intervalo médio de R8N (1.3.2) - IBAPE s/elevador					3,5330
	Idade em (%) da vida referencial:	62%	Estado de conservação				Regular / Necess reparos simples
Contato	Terraço Empr Imob - cód AP2760 - tel 4972-7272 - corretor Ellsângela		Data				05/04/2021

Fábio Martin
Engenheiro Civil - CREA 5060203570

ANEXO II

454
Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por FABIO MARTIN e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 26/05/2021 às 12:39, sob o número WSNE21701484455. Para conferir o original, acesse o site <https://tjse.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 1022265-05.2019.8.26.0554 e código AEAC3C1.

Fábio Martin

Engenheiro Civil - CREA 5060203570

ELEMENTOS COMPARATIVOS												
ITEM	ÁREA ÚTIL (m²)	VALOR DE OFERTA DO NEGÓCIO REALIZADO (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	IDADE EM (% DA VIDA REFERENCIAL)	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	DEPRECIACÃO	F (OSSOLESCÊNCIA)	(PADRÃO CONSTRUTIVO) - RBR (RBAPE)	F (PADRÃO CONSTRUTIVO)	F (TOTAL)	VALOR UNITÁRIO HOMOGENEIZADO (R\$/m²)	VALOR UNITÁRIO SANEADO (R\$/m²)
1	RUA DOUTOR HÉLIO DA MATA SOUZA, Nº 29											
	55,00	172.800,00	3.141,82	62%	D	0,4575	1,0000	3,5330	1,0000	1,0000	3.141,82	3.141,82
2	RUA DOUTOR HÉLIO DA MATA SOUZA, Nº 34											
	55,00	181.800,00	3.305,45	62%	D	0,4575	1,0000	3,5330	1,0000	1,0000	3.305,45	3.305,45
3	RUA DOUTOR HÉLIO DA MATA SOUZA, Nº 34											
	55,00	180.000,00	3.272,73	62%	D	0,4575	1,0000	3,5330	1,0000	1,0000	3.272,73	3.272,73
4	RUA DOUTOR HÉLIO DA MATA SOUZA, Nº 20											
	55,00	232.500,00	3.681,82	62%	D	0,4575	1,0000	3,5330	1,0000	1,0000	3.681,82	3.681,82
5	RUA DOUTOR HÉLIO DA MATA SOUZA, Nº 01											
	55,00	175.500,00	3.190,91	62%	D	0,4575	1,0000	3,5330	1,0000	1,0000	3.190,91	3.190,91
6	RUA DOUTOR HÉLIO DA MATA SOUZA, Nº 02											
	55,00	184.500,00	3.354,55	62%	D	0,4575	1,0000	3,5330	1,0000	1,0000	3.354,55	3.354,55
PARADIGMA - VALORES DE REFERÊNCIA												
IMÓVEL AVALIANDO												
	51,37			62%	D	0,4575		3,5330				
PADRÃO SIMPLES (1.3.2) NO INTERVALO MÉDIO DE (RBR) 5/ ELEVADOR									3,5330			
IDADE REFERENCIAL - PADRÃO MÉDIO "I _r " = 60 ANOS & VALOR RESIDUAL - "R" = 20%												
IDADE EM % DE VIDA REFERENCIAL									= 37/60		62%	
ESTADO DE CONSERVAÇÃO: ENTRE REGULAR E NECESSITANDO DE REPAROS SIMPLES											D	
VALOR JUSTO DE VENDA: ÁREA ÚTIL (m²) x VALOR UNITÁRIO SANEADO (R\$/m²)												
VALOR UNITÁRIO MÉDIO (R\$/m²)							3.324,55		3.324,55			
DESVIO PADRÃO + OU - 20%							135,22		135,22			
VALOR UNITÁRIO DO PARADIGMA								3.324,55				
VARIACÃO (DESVIO PADRÃO/MÉDIA) (%)								4%				
LIMITE INFERIOR COM -20%				R\$ 2.659,64				LIMITE SUPERIOR COM +20%				R\$ 3.989,45
VALOR DE VENDA NO MERCADO IMOBILIÁRIO R\$ 170.781,90												

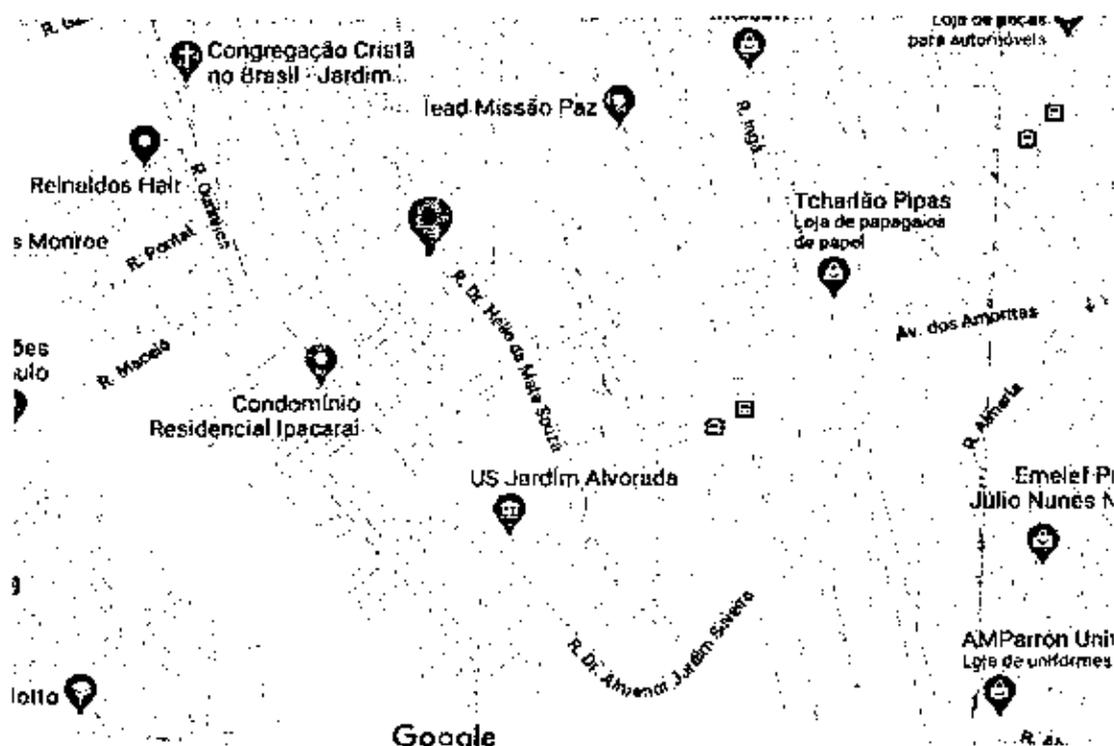
455
M

Fábio Martin
Engenheiro Civil - CREA 5060203570

ANEXO III

456
M

Fábio Martin
Engenheiro Civil - CREA 5060203570



Croqui de localização geográfica do imóvel sito à Rua Dr. Hélio da Mata Souza,
(Rua Um) nº 08, Condomínio Residencial Itapuã no Conjunto Habitacional dos
Metalúrgicos ABCD, Santo André – SP

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por FABIO MARTIN e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 26/05/2021 às 12:39, sob o número WSNE21701484455
Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 1022265-05.2019.8.26.0584 e código AEAC3C1.

458
M

Fábio Martin
Engenheiro Civil - CREA 5060203570

ANEXO IV

Fábio Martin
Engenheiro Civil - CREA 5060203570

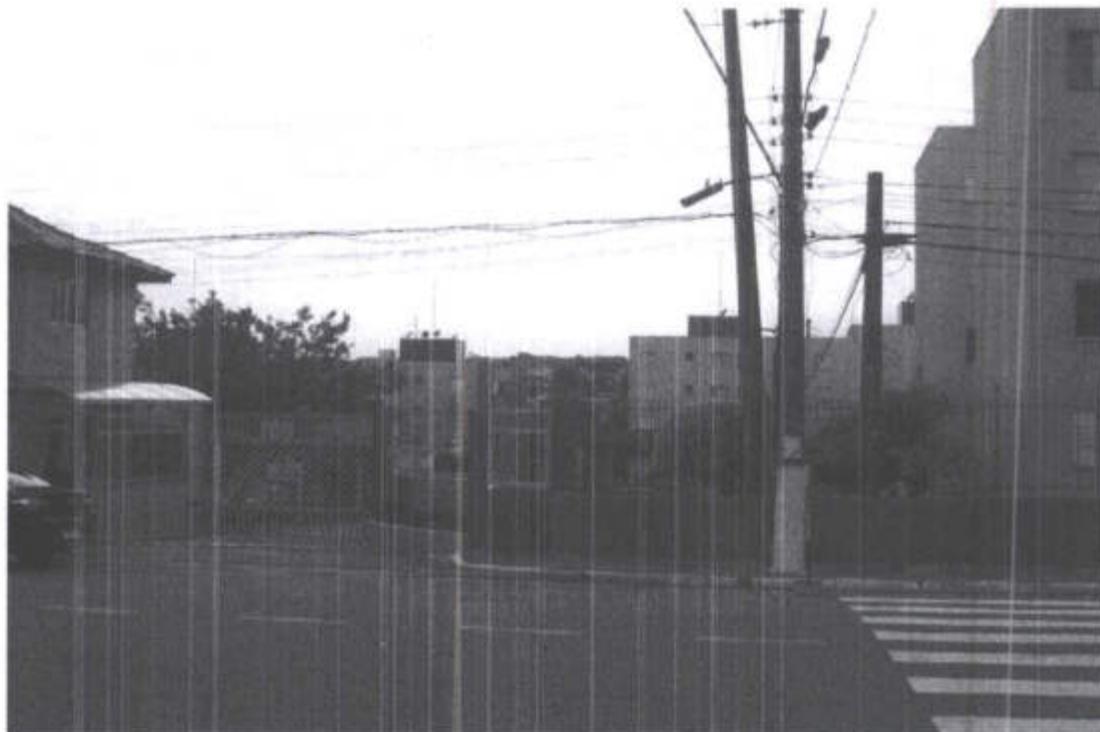


FOTO Nº 01 – Vista da fachada do Condomínio Residencial Itapuã.



FOTO Nº 02 – Vista da Rua Dr. Hélio da Mata Souza à direita do Condomínio Residencial Itapuã.

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 5060203570

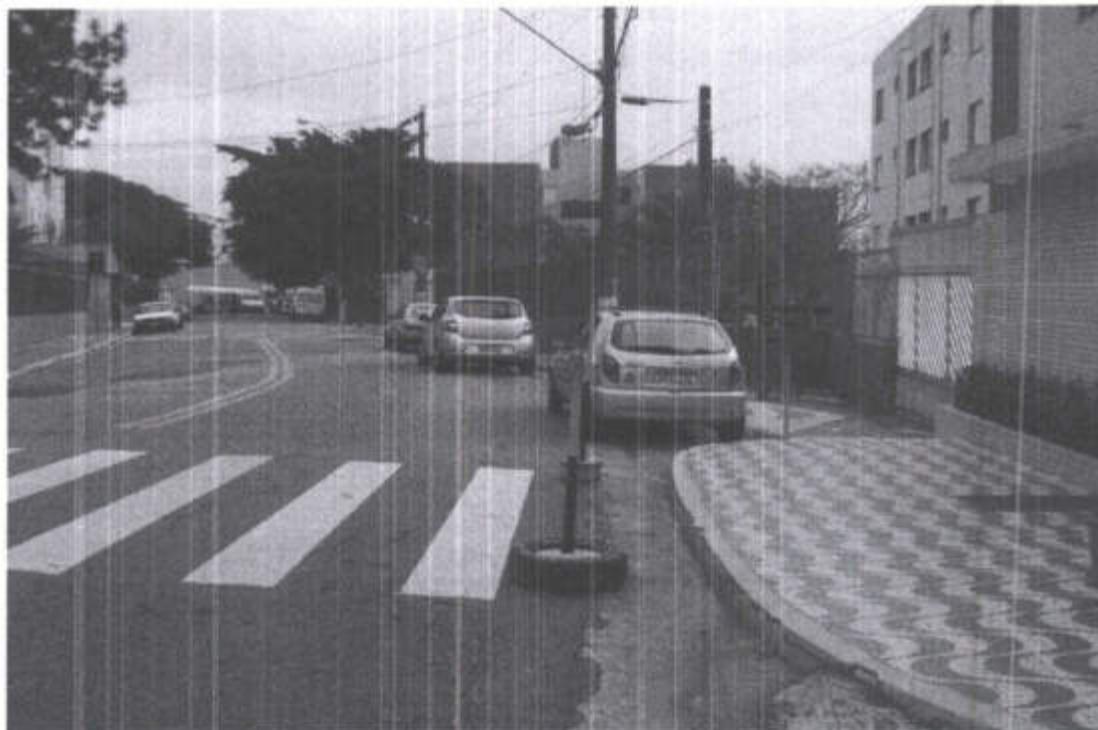


FOTO Nº 03 – Vista da Rua Dr. Hélio da Mata Souza à esquerda do Condomínio Residencial Itapuã.

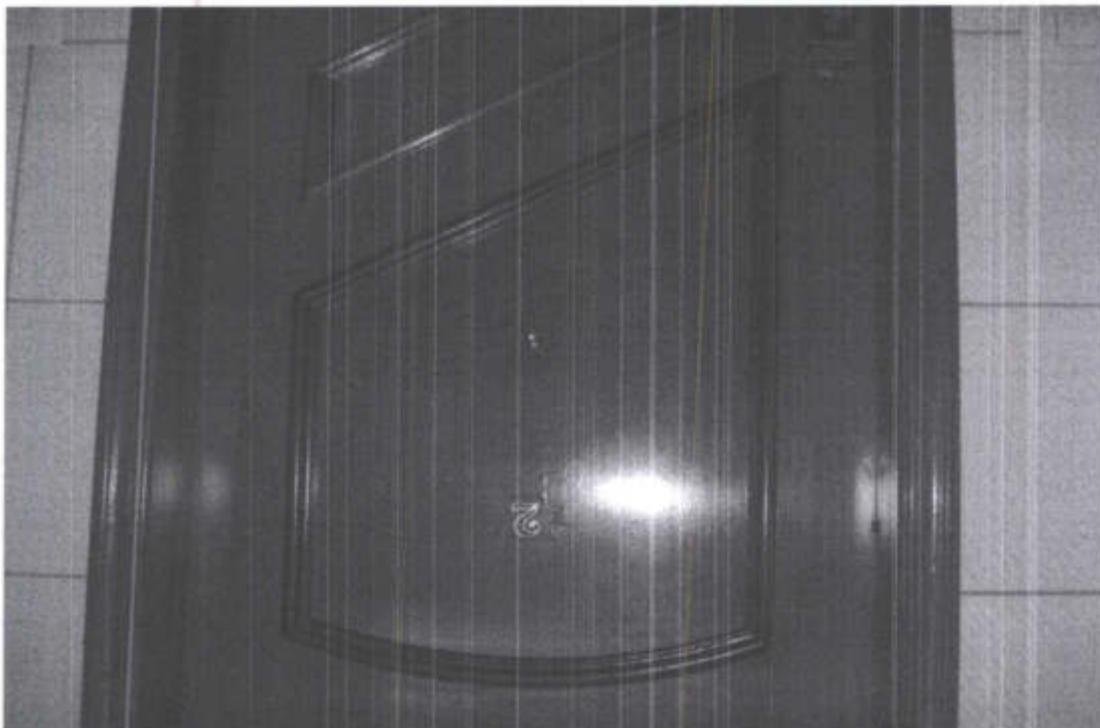


FOTO Nº 04 – Vista da portaria no Condomínio Residencial Itapuã.

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**

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

FOTO Nº 06 – Vista da porta de entrada apartamento avaliando.



Itapua.

FOTO Nº 05 – Vista do acesso ao prédio de nº 8 no condomínio Residencial



Engenheiro Civil - CREA 5060203570

Fábio Martin

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por FABIO MARTIN e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 26/05/2021 às 12:39, sob o número WSNE21701484455. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 10222265-05.2019.8.26.0554 e código AEAC3C1.

460

Fábio Martin
Engenheiro Civil - CREA 5060203570

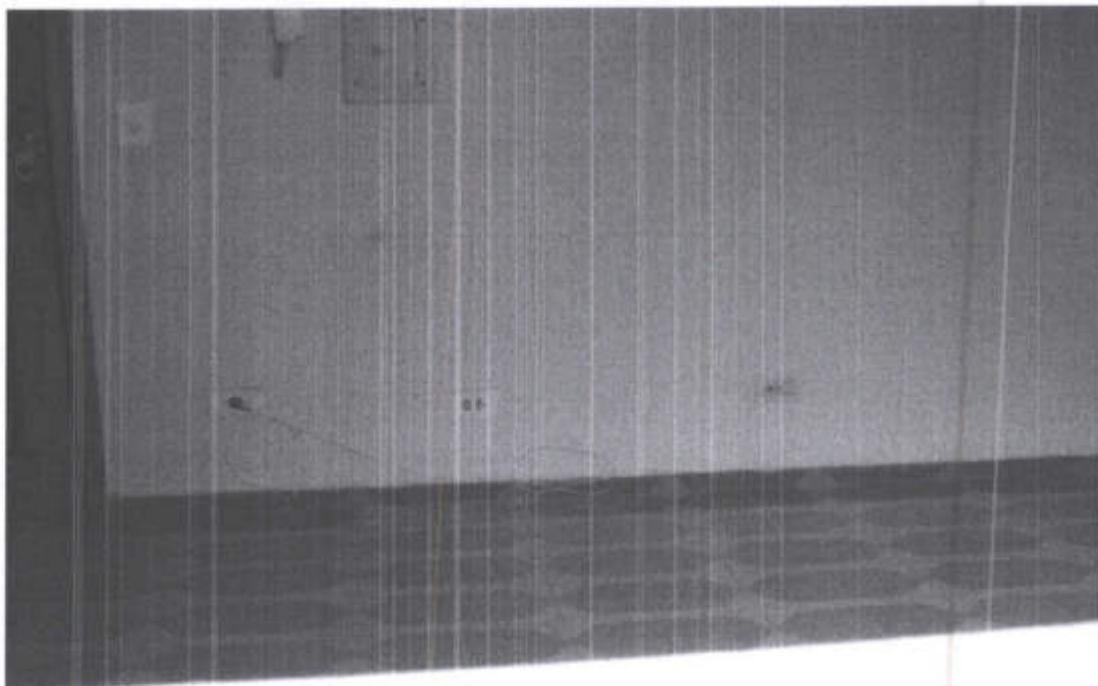


FOTO Nº 07 – Vista da sala no apartamento avaliando, obtida pelo lado de fora através da sua janela.

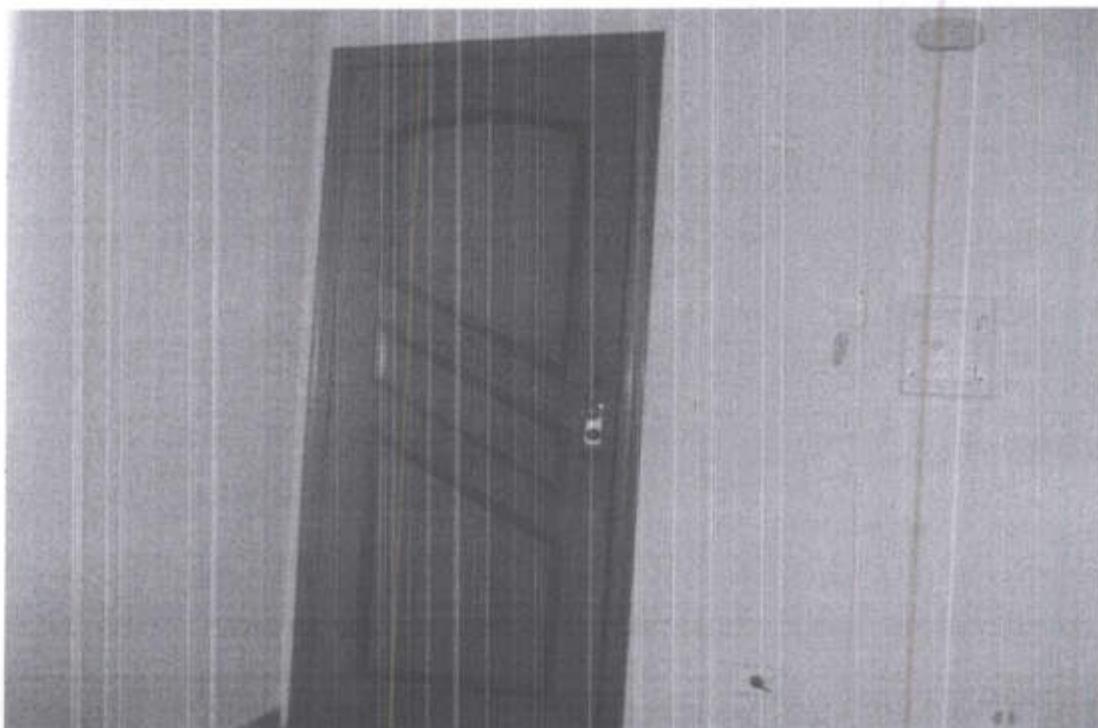


FOTO Nº 08 – Vista da porta de acesso no apartamento avaliando, obtida pelo lado de fora através da janela da sala.

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**