MF

Exmo. Sr. Dr. Juiz de Direito da 4ª Vara Cível do Foro Regional IV - Lapa, SP.

Perito :- Marcio Monaco Fontes

Processo :- 1004687-16.2018.8.26.0020

Autos :- Procedimento Comum Cível

Requerente :- André Gil Ramos

Requerido :- Vera Ramos de Oliveira

LAUDO PERICIAL DE AVALIAÇÃO





SUMÁRIO

| I C | ONSIDERAÇÕES PRELIMINARES | 5 |
|---------------|-------------------------------------|----|
| II V | ISTORIA | 6 |
| II.1 | Situação e Características Gerais | 6 |
| II . 2 | Zoneamento | 10 |
| III D | ESCRIÇÃO DO IMÓVEL | 12 |
| III.1 | Terreno | 12 |
| III.2 | Benfeitorias | 14 |
| Ш | .2.i Residências | 14 |
| III | .2.ii Garagem | 29 |
| IV C | RITÉRIOS E METODOLOGIAS | 33 |
| IV.1 | Método Evolutivo | 33 |
| IV.2 | Método Comparativo | 35 |
| IV.3 | Tratamento por fatores | 37 |
| IV.4 | Zonas de características homogêneas | 40 |
| IV.5 | Verificação do Grau de Ajustamento | 41 |

2

| IV.6 | Grau de precisão | 41 |
|-------------------|---------------------------------------------|------|
| IV.7 | Método Ross/Heidecke | 43 |
| V AV | VALIAÇÃO | . 46 |
| V.1 | Obtenção do valor metro quadrado do Terreno | 46 |
| V.1 | 1.i Pesquisa de Campo | 46 |
| V.2 | Fatores Homogeneizantes | 58 |
| V.2 | 2.i Grau de Precisão | 62 |
| V.2 | 2.ii Grau de Fundamentação: | 63 |
| V.3 | Valor do Terreno | 65 |
| V.4 | Valor das Benfeitorias | 66 |
| V.4 | 4.i Residências | 67 |
| V.4 | 4.ii Garagem | 68 |
| VI VA | ALOR TOTAL DO IMÓVEL | . 69 |
| VI.1 | Grau de Fundamentação | 70 |
| VII QI | UESITOS FORMULADOS | .71 |
| VII.1 | PELA REQUERIDA ÀS FLS. 320/321; | 71 |
| \/III F \$ | ALCERDAMENTO | _, |

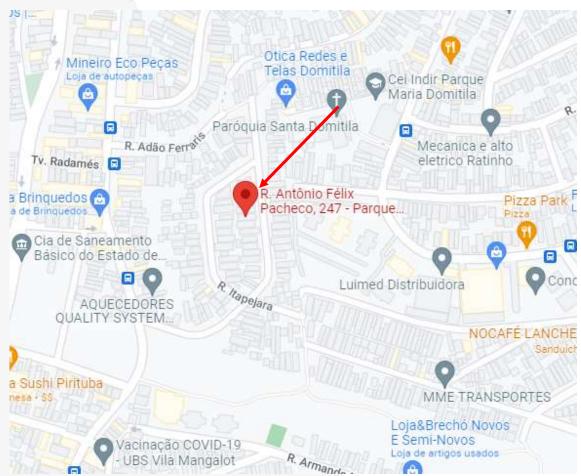




CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

O objetivo do presente Laudo Pericial é determinar o valor de mercado para o imóvel constituído por Capital Terreno e Capital Benfeitoria, situado à Rua Antonio Felix Pacheco, Nº 247 - Vila Mangalot, São Paulo - SP, matriculado sob o № 157.557, junto ao 16º Cartório de Registro de Imóveis de São Paulo.

Na imagem abaixo, tem-se o mapa de logradouros da região, onde nota-se a localização do imóvel avaliando.



Acima, temos uma imagem do "Google Maps", onde foi possível identificar o imóvel avaliando, indicado pela seta vermelha, bem como as ruas que o circunvizinham.



II VISTORIA

Inicialmente destaca-se que, este Profissional procedeu com o agendamento da vistoria ao imóvel objeto com a devida antecedência, via e-mail às partes, em cumprimento ao disposto do art. 474 – A do CPC, informando data e horário da realização dos trabalhos.

Em continuidade, após minudente estudo da matéria, procedeu-se à vistoria no entorno do imóvel, observando a disposição do mesmo, vias de acesso, assim como demais detalhes de interesse a mais completa e perfeita conceituação de seu "correto" valor, bem como no intuito de atender e honrar a missão que lhe foi designada, desta forma, passa a descrever e avaliar o objeto da lide.

II.1 Situação e Características Gerais

O objetivo do presente Laudo Pericial é determinar o valor de mercado para o imóvel constituído por Capital Terreno e Capital Benfeitoria, situado à Rua Antonio Felix Pacheco, N° 247 - Vila Mangalot, São Paulo - SP, matriculado sob o № 157.557, junto ao 16º Cartório de Registro de Imóveis de São Paulo.

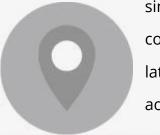
Na imagem abaixo, tem-se uma imagem aérea da região, onde nota-se a localização do imóvel avaliando.

MONACOFONTES AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA





De acordo com o Sistema de Posicionamento Global, conhecido por GPS (do acrônimo do inglês *Global Positioning System*), é um sistema de posicionamento por satélite, utilizado para determinação da posição de um receptor na superfície da Terra ou em órbita. O sistema GPS pode ser utilizado por qualquer pessoa, gratuitamente, necessitando apenas de um receptor que capte o sinal emitido pelos satélites. O receptor capta os



sinais emitidos pelos satélites e calcula a sua posição com base nas distâncias a estes, a qual é dada por latitude e longitude, coordenadas geodésicas referentes ao sistema WGS84.

[•]Topografia e Georreferenciamento • Fraude ao Consumo • Grafotécnica



Os receptores de GPS de hoje são extremamente precisos, onde certos fatores atmosféricos e outras fontes de erro podem afetar a precisão de receptores de GPS. Após a aquisição dos satélites, os sinais são mantidos até mesmo em mata densa ou locais urbanos, com edifícios altos.

O receptor de 12 canais paralelos da GARMIN é rápido para localizar os satélites e são precisos numa faixa de 15 metros em média, sendo assim, utilizando um receptor da marca Garmin, modelo Etrex, foi coletado em frente ao imóvel em questão, o ponto de coordenadas geodésicas como segue:

✓ Latitude :- 23°29'36.15"S

✓ Longitude :- 46°44'37.27"O

✓ Precisão do Ponto :- 15 metros

O imóvel *"in-situ"* possui frente para a Rua Antonio Felix Pacheco, a qual é dotada dos seguintes melhoramentos públicos: AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA



| ltem | Melhoramento conforme art. 32 § 1º do CTN | Melhora mento existente | Melhoramento não existente | Observação |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------|
| | Meio fio ou calçamento, com canalização de águas pluviais. | х | | |
| II) | Abastecimento de água. | Х | | |
| III | Sistema de esgotos e fossa séptica. | х | | |
| IV | Rede de iluminação pública, com ou sem posteamento para distribuição domiciliar. | х | | |
| V | Escola primária ou posto de saúde (distância máxima de 3 Km) | х | | |

A tabela acima demonstra os melhoramentos públicos existentes na via.



Acima, tem-se tomada da Antonio Felix Pacheco, onde notam-se os melhoramentos públicos existentes na via.

9



II.2 Zoneamento

A Lei de Zoneamento 16.402, de 22 de Março de 2016, estabelece as normas complementares ao Plano Diretor Estratégico, dispõe sobre o parcelamento que disciplina e ordena o Uso e Ocupação do Solo do Município de São Paulo, identifica e classifica, a região onde localiza-se o imóvel avaliando, como **ZM – Zona Mista –,** na qual, genericamente, possui as seguintes características, dimensionamento, ocupação e aproveitamento do terreno:



Na ilustração acima, é possível identificar o zoneamento em que o imóvel avaliando está inserido.

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA



| TIPO DE ZONA | | | Dimensões n | nínimas de lote | Dimensões máximas de lote | | | |
|---------------|-------|---------|----------------------|------------------|---------------------------|-------------------|--|--|
| | | ZONA | Frente mínima (m) | Área mínima (m³) | Frente máxima (m) | Área máxima (m²) | | |
| 9 | 16 65 | ZEU | 20 | 1.000 | 150 | 20.000 | | |
| Transformação | ZEU | ZEUa | 20 | 1.000 | 130 | 20.000 | | |
| Σ | | ZEUP | 20 | 1.000 | 150 | 20.000 | | |
| 5 | | ZEUPa | 20 | 1.000 | 130 | 20.000 | | |
| AN | 7504 | ZEM | 20 | 1,000 | 150 | 20,000 | | |
| 1 | ZEM | ZEMP | 20 | 1.000 | 150 | 20.000 | | |
| | (94) | ZC | 0 | | 150 | | | |
| | zc | ZCa | 5 | 125 | | 20.000 | | |
| | | ZC-ZEIS | 6.5 | | | | | |
| | ZCOR | ZCOR-1 | | 250 | 100 | 10.000 | | |
| | | ZCOR-2 | 10 | | | | | |
| QUALIFICAÇÃO | | ZCOR-3 | 10 | 250 | | 10.000 | | |
| | | ZCORa | 15 | | | | | |
| | ZM - | ZM | | | 150 | 20.000 | | |
| | | ZMa | 5 | 125 | | | | |
| | | ZMIS | 5 | 125 | 150 | 20.000 | | |
| | | ZMISa | | | | | | |
| Y. | ZEIS | ZEIS-1 | 12 (A) | 50 | 13 | | | |
| ď | | ZEIS-2 | 5 | | | 20.000 | | |
| | | ZEIS-3 | | 125 | 150 | | | |
| | | ZEIS-4 | 9,000 | | | And the second of | | |
| | | ZEIS-5 | e e | | | | | |
| | ZDE | ZDE-1 | 5 | 125 | 20 | 1.000 | | |
| | ZDE | ZDE-2 | 10 | 1.000 | 150 | 20.000 (a) | | |
| | ZPI - | ZPI-1 | 10 | 1.000 | 150 | 20.000 (a) | | |
| | | ZPI-2 | 20 | 5.000 | 150 | 20.000 (a) | | |

Acima, nota-se o quadro de parâmetros de parcelamento do solo, referente ao zoneamento de São Paulo. Abaixo nota-se o quadro de parâmetros de ocupação.

| TIPO DE ZONA | | | Coeficiente de Aproveitamento | | Taxa de Ocupação Máxima | | Rec | | cuos Mínimos (metros) | | . Cota parte | |
|---------------|-------|-----------|----------------------------------|----------------|-------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| | | ZONA (a) | C.A. mínimo | C.A. básico | C.A. máximo (m) | T.O. para lotes até 500 metros² | T.O. para lotes igual ou superior a 500 metros ² | Gabarito de altura máxima (metros) | Frente (i) | Fundos e Altura da edificação menor ou igual a 10 metros | Altura da edificação superior a 10 metros | máxima de terreno por unidade (metros²) |
| 0, | ZEU | ZEU | 0,5 | 1 | 4 | 0,85 | 0,70 | NA | NA | NA | 3 (j) | 20 |
| TRANSFORMAÇÃO | | ZEUa | NA | 1 | 2 | 0,70 | 0,50 | 28 | NA | NA | 3 (j) | 40 |
| Σ | ZEUP | ZEUP (b) | 0,5 | 1 | 2 | 0,85 | 0,70 | 28 | NA | NA | 3 (j) | NA |
| 윤 | ZLUF | ZEUPa (c) | NA | 1 | 1 | 0,70 | 0,50 | 28 | NA | NA | 3 (j) | NA |
| A N | ZEM | ZEM | 0,5 | 1 | 2 (d) | 0,85 | 0,70 | 28 | NA | NA | 3 (j) | 20 |
| T. | ZLIVI | ZEMP | 0,5 | 1 | 2 (e) | 0,85 | 0,70 | 28 | NA | NA | 3 (j) | 40 |
| | zc | ZC | 0,3 | 1 | 2 | 0,85 | 0,70 | 48 | 5 | NA | 3 (j) | NA |
| | | ZCa | NA | 1 | 1 | 0,70 | 0,70 | 20 | 5 | NA | 3 (j) | NA |
| | | ZC-ZEIS | 0,5 | 1 | 2 | 0,85 | 0,70 | NA | 5 | NA | 3 (j) | NA |
| | ZCOR | ZCOR-1 | 0,05 | 1 | 1 | 0,50 | 0,50 | 10 | 5 | NA | 3 (j) | NA |
| | | ZCOR-2 | 0,05 | 1 | 1 | 0,50 | 0,50 | 10 | 5 | NA | 3 (j) | NA |
| | | ZCOR-3 | 0,05 | 1 | 1 | 0,50 | 0,50 | 10 | 5 | NA | 3 (j) | NA |
| | | ZCORa | NA | 1 | 1 | 0,50 | 0,50 | 10 | 5 | NA | 3 (j) | NA |
| | ZM | ZM | 0,3 | 1 | 2 | 0,85 | 0,70 | 28 | 5 | NA | 3 (j) | NA |
| QUALIFICAÇÃO | | ZMa | NA | 1 | 1 | 0,70 | 0,50 | 15 | 5 | NA | 3 (j) | NA |
| ğ | | ZMIS | 0,3 | 1 | 2 | 0,85 | 0,70 | 28 | 5 | NA | 3 (j) | NA |
| <u> </u> | | ZMISa | NA | 1 | 1 | 0,70 | 0,50 | 15 | 5 | NA | 3 (j) | NA |
| MA | ZEIS | ZEIS-1 | 0,5 | 1 | 2,5 (f) | 0,85 | 0,70 | NA | 5 | NA | 3 (j) | NA |
| 0 | | ZEIS-2 | 0,5 | 1 | 4 (f) | 0,85 | 0,70 | NA | 5 | NA | 3 (j) | NA |
| | | ZEIS-3 | 0,5 | 1 | 4 (g) | 0,85 | 0,70 | NA | 5 | NA | 3 (j) | NA |
| | | ZEIS-4 | NA | 1 | 2 (h) | 0,70 | 0,50 | NA | 5 | NA | 3 (j) | NA |
| | | ZEIS-5 | 0,5 | 1 | 4 (f) | 0,85 | 0,70 | NA | 5 | NA | 3 (j) | NA |
| | ZDE | ZDE-1 | 0,5 | 1 | 2 | 0,70 | 0,70 | 28 | 5 | NA | 3 (j) | NA |
| | | ZDE-2 | 0,5 | 1 | 2 | 0,70 | 0,50 | 28 | 5 | 3 | 3 | NA |
| | ZPI | ZPI-1 | 0,5 | 1 | 1,5 | 0,70 | 0,70 | 28 | 5 | 3 | 3 | NA |
| | ZPI | ZPI-2 | NA | 1 | 1,5 | 0,50 | 0,30 | 28 | 5 | 3 | 3 | NA |



III <u>DESCRIÇÃO DO IMÓVEL</u>

III.1 Terreno

Inicialmente, observou-se a descrição perimétrica do imóvel, contida na matrícula № 157.557, do 16° Cartório de Registro de Imóveis da Capital, às fls. 194/198, a qual vem descrita a seguir:

"(...)UM PREDIO, situado na Rua C, №86, no 31° Subdistrito-Pirituba, e seu terreno constituído pelo lote 86 da Gleba B, na Vila Mangalot, medindo 8,25 de frente para a Rua C, 25,00 da frente aos fundos do lado direito, 25,00m da frente aos fundos, do lado esquerdo, fechando nos fundos com 8,25m de largura, com área de 206,00m² (...)".

Portanto, diante da descrição perimétrica contida na matrícula, é possível identificar que o imóvel avaliando possui uma área total de terreno equivalente **206,00m²** (duzentos e seis metros quadrados).

Em continuidade, procedeu-se com a devida vistoria *in-situ*, foram colhidos os elementos necessários para descrição da área em questão, a qual possui formato regular, com frente para a Rua Antonio Felix Pacheco, colhendo documentação fotográfica para melhor subsidiar este Trabalho: -

| Área Total | 206,00 m ² |
|----------------|-----------------------|
| Topografia | Plana |
| Formato | Regular |
| Consistência | Seca |
| Acessibilidade | Direta |



Abaixo tem-se tomadas do avaliando, onde notam-se suas dimensões e topografia, bem como o acesso direto através da Rua Antonio Felix Pacheco:



Acima e abaixo, têm-se tomadas da testada do imóvel objeto, onde notam-se suas características





III.2 Benfeitorias

De acordo com o estudo "Edificações Valores de Venda -2019", encontra-se erigida no terreno "Sub-Judice" 02 (duas) benfeitorias, as quais foram classificadas, descritas e medidas, assim:

Residências III.2.i

- Padrão

Casa Padrão Simples

- Estado de conservação

Regular

- Idade aparente

35 (trinta e cinco) anos

- Área construída

148,39 m² (cento e quarenta e oito metros quadrados e trinta e nove decímetros quadrados) - de acordo com medição in loco

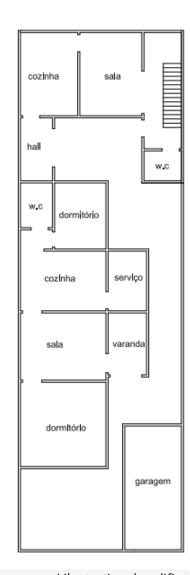
- Descrição

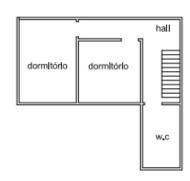
"Edificações térreas ou assobradadas, podendo ser geminadas, inclusive de ambos os lados, satisfazendo a projeto arquitetônico simples, geralmente compostas de sala, um ou mais dormitórios, banheiro, cozinha, podendo dispor de dependências externas para serviços e cobertura simples para um veículo. Estrutura simples de concreto e alvenaria de tijolos de barro ou de blocos de concreto, revestidas interna e externamente. Cobertura em laje pré-moldada impermeabilizada ou telhas de cimento amianto ou barro sobre estrutura de madeira, com forro. Áreas externas sem tratamentos especiais, eventualmente pisos cimentados ou revestidos com caco de cerâmica ou cerâmica comum. Fachadas normalmente pintadas a látex sobre emboço ou reboco, podendo ter aplicação de pastilhas, cerâmicas ou equivalentes, na principal.".



As residências possuem a distribuição, conforme croqui

abaixo:





Acima, tem-se um croqui ilustrativo da edificação, bem como sua distribuição interna.



Em virtude das características do imóvel, e, de forma a possibilitar uma melhor visualização do seu interior, elaborou-se um tour virtual 360°, conforme QR Code abaixo.

O mesmo pode ser escaneado pela câmera do seu smartphone, e, caso não possua esta função, baixe um aplicativo leitor de QR Code em sua loja do celular.



https://tour360.meupasseiovirtual.com/016742/178027/tourvirtuall/

Na sequência serão apresentadas as características internas da unidade, com seus detalhes e acabamentos.



Cozinhas

As cozinhas apresentam piso revestimento cerâmico, paredes azulejadas, teto revestido em massa fina pintada e acabamento em gesso, janelas em ferro, metal e vidro e portas em madeira, ferro e vidro.



Acima e abaixo tem-se a cozinha, onde nota-se suas dimensões e acabamentos.



[·]Topografia e Georreferenciamento · Fraude ao Consumo · Grafotécnica

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA





Acima e abaixo tem-se a cozinha, onde nota-se suas dimensões e acabamentos.





Banheiros

Os banheiros apresentam piso e paredes em revestimento cerâmico, teto em massa fina pintada e acabamento em gesso, janelas em metal e vidro e portas em madeira e PVC.



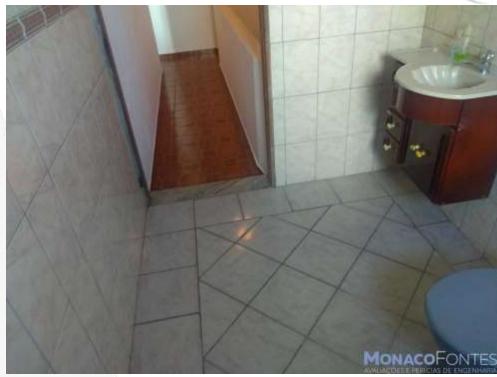
Acima e abaixo tem-se o banheiro onde nota-se suas dimensões e acabamentos.



Topografia e Georreferenciamento • Fraude ao Consumo • Grafotécnica

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

MF



Acima e abaixo tem-se o banheiro onde nota-se suas dimensões e acabamentos.



AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

MF



Acima e abaixo tem-se o banheiro onde nota-se suas dimensões e acabamentos.





Salas

As salas apresentam piso cerâmico e laminado, paredes e teto revestidos em massa fina pintada e com acabamento em gesso, janela em ferro, madeira e vidro e porta em madeira, ferro e vidro.



Acima e abaixo, tem-se a sala, onde nota-se suas dimensões e acabamentos.



[·]Topografia e Georreferenciamento · Fraude ao Consumo · Grafotécnica

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

MF



Acima e abaixo tem-se a sala, onde nota-se suas dimensões e acabamentos.





Dormitórios

Os dormitórios apresentam piso cerâmico e laminado, paredes e teto revestidos em massa fina pintada, teto com acabamento em gesso, janela em metal e vidro e porta em madeira.



Acima e abaixo tem-se o dormitório, onde nota-se suas dimensões e acabamentos.



[·]Topografia e Georreferenciamento · Fraude ao Consumo · Grafotécnica

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

MF



Acima e abaixo tem-se o dormitório, onde nota-se suas dimensões e acabamentos.



AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

(MF



Acima e abaixo tem-se o dormitório, onde nota-se suas dimensões e acabamentos.



AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

(MF



Acima e abaixo tem-se o dormitório, onde nota-se suas dimensões e acabamentos.





Área de Serviço

A área de serviço apresenta piso e paredes em revestimento cerâmico, teto revestidos em massa fina pintada e acabamento em gesso e janela e porta em metal e vidro.



Acima tem-se a área de serviço, onde nota-se suas dimensões e acabamentos.



[•]Topografia e Georreferenciamento • Fraude ao Consumo • Grafotécnica



III.2.ii Garagem

- Padrão

Casa Padrão Econômico

- Estado de conservação

Necessitando de Reparos Importantes

- Idade aparente

35 (tinta e cinco) anos

- Área construída

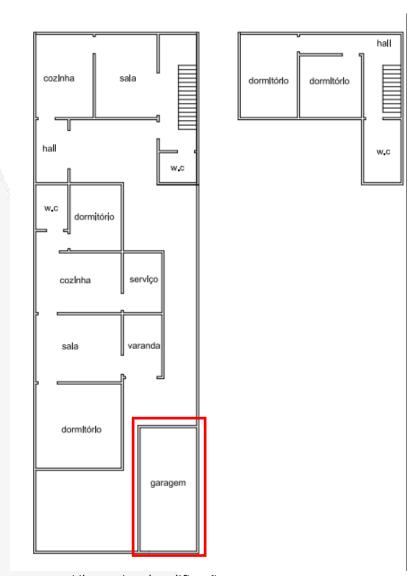
17,10 m² (dezessete metros quadrados e dez decímetros quadrados) – *de acordo com medição in loco*

- Descrição

"Construídas sem preocupação com projeto arquitetônico, satisfazendo distribuição interna abásica, 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.".



A garagem possui a localização, conforme croqui abaixo:



Acima, tem-se um croqui ilustrativo da edificação.



Em virtude das características do imóvel, e, de forma a possibilitar uma melhor visualização do seu interior, elaborou-se um tour virtual 360°, conforme QR Code abaixo.

O mesmo pode ser escaneado pela câmera do seu smartphone, e, caso não possua esta função, baixe um aplicativo leitor de QR Code em sua loja do celular.



https://tour360.meupasseiovirtual.com/016742/178027/tourvirtuall/

Na sequência serão apresentadas as características internas da unidade, com seus detalhes e acabamentos.



Garagem

A garagem apresenta piso em concreto e terra, paredes e teto em reboco e massa fina pintada e portão em ferro.



Acima e abaixo tem-se a garagem, onde nota-se suas dimensões e acabamentos.





IV CRITÉRIOS E METODOLOGIAS

IV.1 Método Evolutivo

Conforme enuncia a NBR 14.653 – Avaliações de Bens, Parte 2 – Imóveis Urbanos, a composição do valor total do imóvel avaliando pelo Método Evolutivo, pode ser obtida pela conjugação de métodos, a partir do valor do terreno, considerando o custo de reprodução das benfeitorias devidamente depreciados e o fator de comercialização. Ou seja:

$$V_I = (V_T + C_B)xFC$$

Onde:

V_I = Valor do Imóvel

 V_T = Valor do Terreno

C_B = Custo de Reedição da Benfeitoria

FC = Fator de Comercialização, que pode ser maior ou menor que a unidade, em função da conjuntura do mercado em estudo na época da avaliação;

Assim, o Estudo Valores de Edificações de Imóveis Urbanos – 2019, define que, "o emprego do Valor de Venda de edificações em substituição ao respectivo custo de reedição constitui um mero artifício matemático que está em consonância com Método Evolutivo e com a ABNT NBR 14.653-2:2011 – Avaliações de Imóveis Urbanos".

Além disso, em seu item 3.1.2 temos que:

3.1.2 O presente estudo calculou, com o uso do Método Evolutivo e do procedimento que é detalhado no Apêndice I, os Valores de Venda das edificações, que diferem dos seus respectivos custos de reedição porque já contemplam o Fator de Comercialização Médio e/ou equivalente observado no mercado à época em que foi pesquisado.



Portanto, para a apuração do valor de mercado de um imóvel, temos a seguinte equação:

$$V_I = V_T + V_B$$

Onde:

V_I = Valor de Mercado do Imóvel

V_T = Valor do Terreno

V_B = Valor de Venda da Benfeitoria ou da Edificação

O Valor de Venda da Benfeitoria ou Edificação (V_B) é calculado de acordo com a seguinte fórmula:

$$V_B = CUB \times Pc \times Ac \times FOC$$

Onde:

P_C = Índice referente à tipologia e padrão construtivo da edificação em apreço, definido com base na sua similaridade com os padrões constantes na Norma de Valores de Edificações de Imóveis Urbanos de 2019

Ac = Área construída da edificação em apreço

FOC = Fator de Adequação ao Obsoletismo e ao Estado de Conservação referente à edificação em apreço

CUB = Custo unitário Básico da Construção Civil do Estado de São Paulo

Assim sendo, tem-se que:

$$V_I = (V_T + C_B)xFC$$

e
 $V_I = V_T + V_B$



Desta forma temos que, quando da utilização do Estudo Valores de Venda da Benfeitoria ou da Edificação, o Fator de Comercialização já está embutido no Vb (Valor da Venda das Edificações).

$$(V_T + C_B)xFC = V_T + V_B$$

IV.2 Método Comparativo

Para a determinação do justo e real valor do imóvel ora avaliando, o perito valeu-se dos métodos correntes adotados pela moderna técnica avaliatória, bem como da Norma para Avaliação de Imóveis Urbanos do Instituto Brasileiro de Avaliação e Perícia de Engenharia de São Paulo – IBAPE/SP e NBR 14.653-2.

A referida Norma preconiza que para a escolha do método deve ser analisada a natureza do bem, a finalidade da avaliação e na disponibilidade de dados de mercado, podendo-se ser utilizado 05 (cinco) métodos: método comparativo, método evolutivo, método involutivo, método da capitalização da renda e método da quantificação do custo.

Para o caso vertente, diante das características do imóvel avaliando (como área e localização no perímetro urbano), a metodologia mais adequada a ser aplicada à avaliação do bem em questão é o método Comparativo, o qual é usado no caso da existência de dados amostrais semelhantes ao avaliando.

Nas avaliações, temos como base método comparativo de dados de mercado que consiste em se determinar o valor do imóvel pela comparação com outros similares, pelo preço de venda, tendo em vista as suas características semelhantes e admitindo-se que todos os que produzem a mesma renda tem valor igual ou guardam proporcionalidade linear. No



processo comparativo entre o imóvel em exame e os pesquisados foi levado em conta, às características intrínsecas de cada um e adaptando-se as diversas condições de fórmulas próprias. Consideram-se também os coeficientes de transposição, de melhoramentos públicos, de profundidade, de testada, de topografia, de depreciação e outros.

Portanto, a apuração do valor básico unitário do imóvel foi feita através do metro quadrado médio, aplicando-se os fatores de valorização ou desvalorização, em consonância com a Norma de Avaliação e Perícia de Engenharia do – IBAPE/SP e NBR 14.653-2. Para tanto se procedeu a uma cuidadosa pesquisa de elementos, colhida em imobiliárias dessa região, cujo tratamento de homogeneização encontra-se no presente trabalho.

A finalidade do presente trabalho é, pois, a de apresentar solução para a lide em questão. Abaixo resumimos o método adotado de avaliação do terreno.

Para a avaliação do terreno em questão será utilizado o **MÉTODO COMPARATIVO DIRETO**, que consiste em uma ampla pesquisa de valores junto ao mercado imobiliário local, para a determinação do valor unitário médio por área.

A pesquisa, sempre que possível, deve compreender áreas de dimensões equivalentes e próximas ao avaliando. Em havendo necessidade os elementos de pesquisa serão homogeneizados, visando corrigir fatores tais como localização, capacidade de uso, trafegabilidade, aproveitamento da área permitida, diferentes grandezas de áreas, topografia, melhoramentos públicos disponíveis, zona de ocupação, níveis econômicos da região, bem como o potencial de crescimento, entre outros.



Somente de posse disso é que poderemos determinar o que se conhece por **VALOR DE MERCADO** para uma unidade padrão (elemento paradigma).

Essa pesquisa serviu de base para o cálculo do valor unitário, tudo como recomendam as Normas em vigor, adotando-se neste trabalho o **MÉTODO COMPARATIVO DIRETO DE DADOS DE MERCADO**, com tratamento dos dados pela metodologia de **TRATAMENTO POR FATORES**.

IV.3 Tratamento por fatores

O tratamento por fatores corresponde à aplicação da teoria cartesiana à engenharia de avaliações. Ou seja, nele é admitido que o problema maior possa ser dividido em vários problemas menores (problema da localização, problema da testada, problema da profundidade, etc.), que são ajustados INDIVIDUALMENTE, perante uma situação de referência, adotada como paradigma.

Neste tratamento, devem ser utilizados fatores indicados periodicamente pelas entidades técnicas regionais reconhecidas e revisados em períodos máximos de dois anos, e devem especificar claramente a região para a qual são aplicáveis. A norma permite, alternativamente, a adoção de fatores de homogeneização medidos no mercado, desde que o estudo de mercado específico que lhes deu origem seja anexado ao Laudo de Avaliação.

O fator oferta é utilizado em face da superestimativa dos dados de oferta ocasionados pela elasticidade do mercado imobiliário, razão pela qual é descontado um valor de 10% sobre o valor original da oferta.

Fator Profundidade: Corresponde a função exponencial da