

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

Exmo. Sr. Dr. Juiz de Direito da 4ª Vara Cível do Foro de Santos - SP.

**Processo: Nº 1003731-23.2018.8.26.0562**

**MONACOFONTES ENGENHARIA**, empresa, devidamente habilitada e honrada com a sua nomeação para atuar nos Autos da Ação de Execução de Título Extrajudicial, movida por **CONDOMÍNIO EDIFÍCIOS MARIA SYLVIA E MARIA VIRGÍNIA** em face de **JOÃO NELSON PINTO** em curso perante esse R. Juízo e tendo concluído seus estudos, vistorias, análises e exames necessários para a **avaliação do apartamento Nº 94, Edifício Maria Virgínia, situado à Rua Dr. Arthur Porchat de Assis, Nº 30, Boqueirão - Santos/SP**, vem, respeitosamente, a presença de Vossa Excelência apresentar as conclusões a que chegou, através do seguinte: -

# L A U D O

## P E R I C I A L

### D E A V A L I A Ç Ã O

# SUMÁRIO

**I CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES..... 4**

**II VISTORIA ..... 5**

    II.1 Situação e Características Gerais ..... 5

    II.1 Lei de Zoneamento ..... 9

**III DESCRIÇÃO DO IMÓVEL ..... 11**

    III.1 Descrição do Edifício ..... 11

    III.2 Descrição da Unidade Habitacional ..... 14

**IV CRITÉRIOS E METODOLOGIA ..... 15**

    IV.1 Método Comparativo ..... 15

    IV.2 Tratamento por fatores..... 17

    IV.3 Zonas de características homogêneas ..... 20

    IV.4 Verificação do Grau de Ajustamento ..... 21

    IV.5 Grau de precisão..... 22

    IV.6 Método Ross/Heidecke ..... 23

**V AVALIAÇÃO ..... 26**

    V.1 Obtenção do valor metro quadrado..... 26

        V.1.i Pesquisa de Campo..... 26

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por MARINA GIARETTA SCOMPARIN FONTES e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 21/07/2020 às 18:55, sob o número WJST20702211923. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 1003731-23.2018.8.26.0562 e código 56D2ABD.

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

V.1.ii	Fatores Homogeneizantes.....	37
V.1.iii	Grau de Precisão .....	40
V.1.iv	Grau de Fundamentação.....	41
<b>VI</b>	<b>VALOR TOTAL DA UNIDADE HABITACIONAL.....</b>	<b>43</b>
VI.1	Grau de Fundamentação .....	44
<b>VII</b>	<b>ENCERRAMENTO .....</b>	<b>45</b>

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

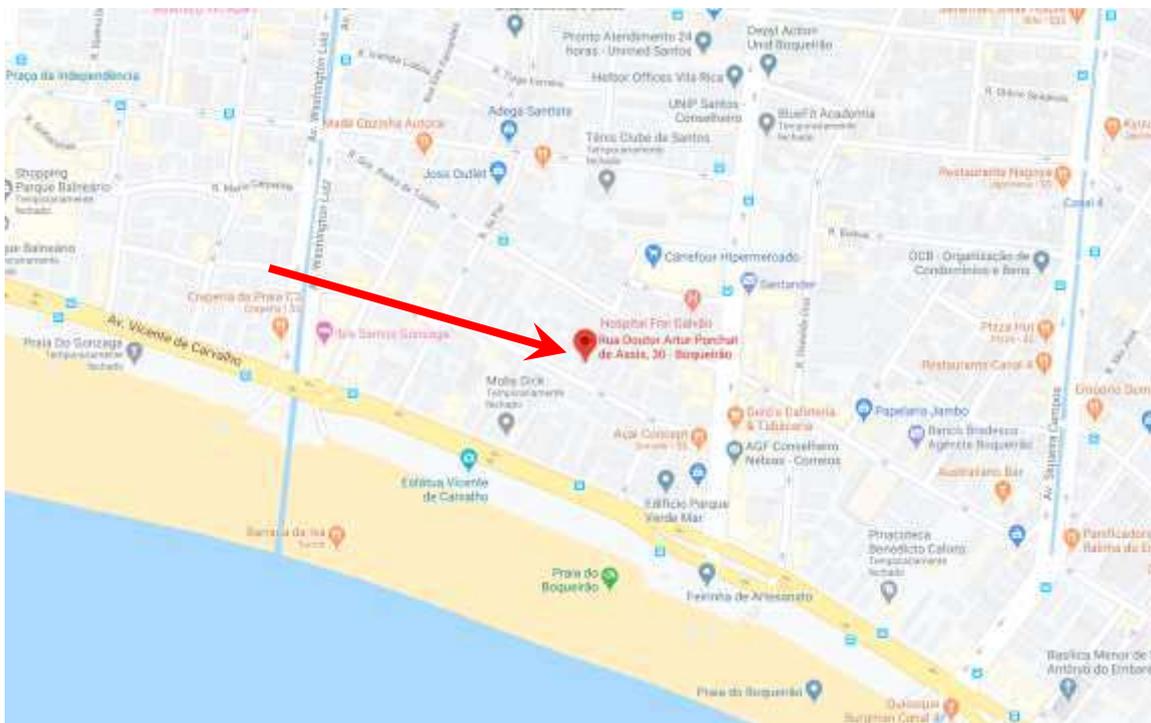
Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

## **I CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES**

O objetivo do presente Laudo Pericial é determinar o valor de mercado para uma unidade habitacional, identificada como apartamento Duplex № 94, integrante do Condomínio Edifícios Maria Sylvia e Maria Virgínia, situado à Rua Dr. Arthur Porchat de Assis, № 30, Boqueirão – Santos/SP, matriculada sob o № 71.903, junto ao 2º Cartório de Registro de Imóveis da Comarca de Santos.

Na figura abaixo, tem-se o mapa de logradouros da região, onde nota-se a localização do Condomínio Edifícios Maria Sylvia e Maria Virgínia, onde se insere a unidade avalianda.



Acima, temos uma ilustração do “Google Maps”, onde foi possível identificar a localização do imóvel avaliando, através da seta vermelha, bem como as ruas circunvizinhas ao mesmo.

## 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 a data e horário da realização dos trabalhos, **entretanto, quando da vistoria, não havia ninguém no apartamento, impossibilitando o acesso à sua área privativa e às dependências do condomínio.**

**Assim, acaso o E. Juízo entenda ser necessário a vistoria à unidade, este Signatário se coloca à disposição para novo agendamento de vistoria.**

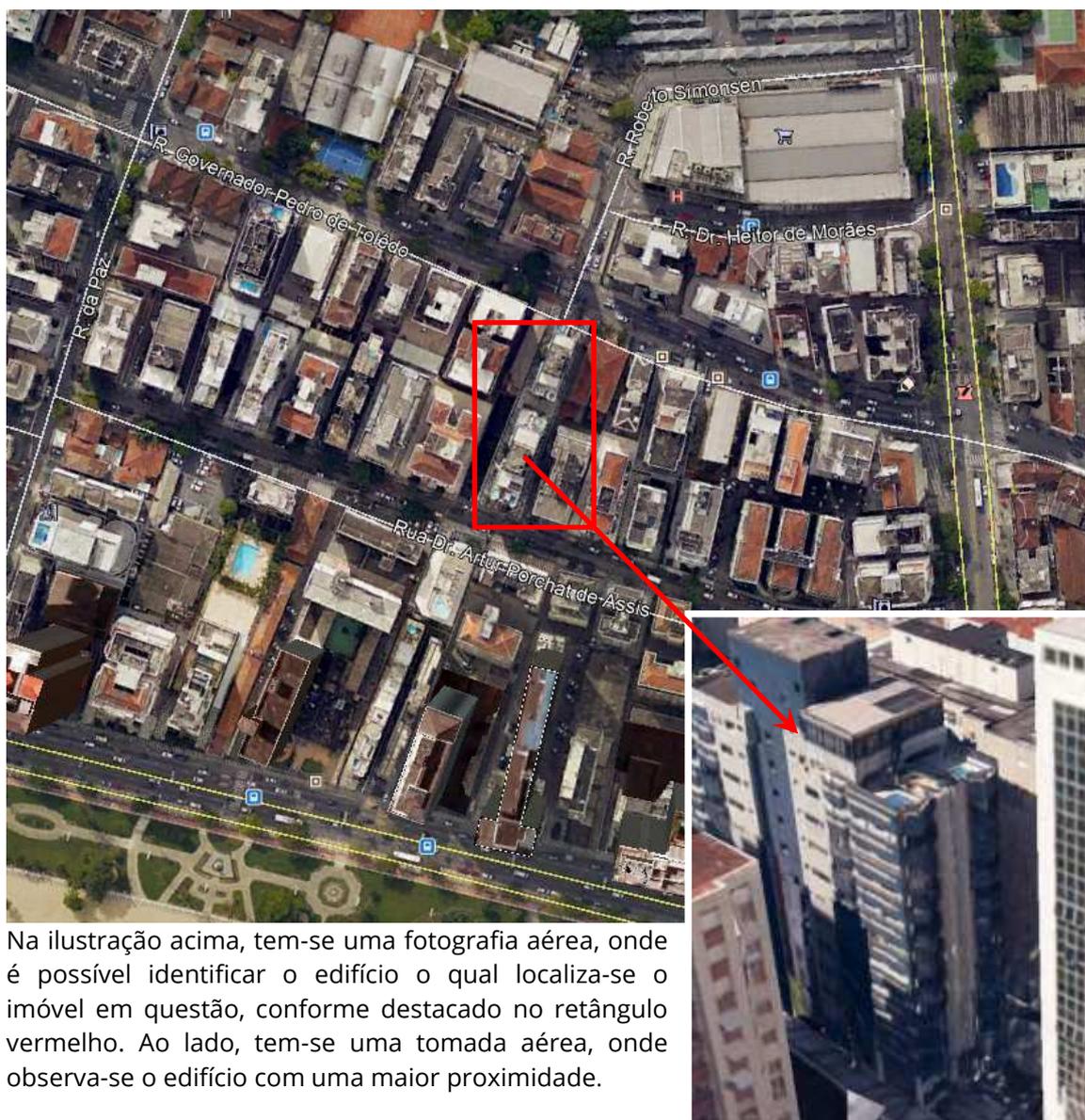
Em continuidade, após minudente estudo da matéria, procedeu-se à vistoria no entorno do Condomínio Edifícios Maria Sylvia e Maria Virgínia, observando a disposição do mesmo, vias de acesso, assim como demais detalhes de interesse a mais completa e perfeita conceituação de seu “correto” valor, bem como 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 uma unidade habitacional, identificada como apartamento Duplex № 94, integrante do Condomínio Edifícios Maria Sylvia e Maria Virgínia, situado à Rua Dr. Arthur Porchat de Assis, № 30, Boqueirão –

Santos/SP, matriculada sob o Nº 71.903, junto ao 2º Cartório de Registro de Imóveis da Comarca de Santos.

A imagem aérea a seguir ilustra a localização do “Condomínio Edifícios Maria Sylvia e Maria Virgínia”, onde encontra-se situada a unidade habitacional avalianda.



Na ilustração acima, tem-se uma fotografia aérea, onde é possível identificar o edifício o qual localiza-se o imóvel em questão, conforme destacado no retângulo vermelho. Ao lado, tem-se uma tomada aérea, onde observa-se o edifício com uma maior proximidade.

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

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.

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°58'13.84"S**
- ✓ Longitude                 :- **46°19'33.21"O**
- ✓ Precisão do Ponto :- **15 metros**

O imóvel *"in-situ"* possui frente para a Rua Dr. Arthur Porchat de Assis, a qual é dotada dos seguintes melhoramentos públicos:

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

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

A tabela acima demonstra os melhoramentos públicos existentes na via.



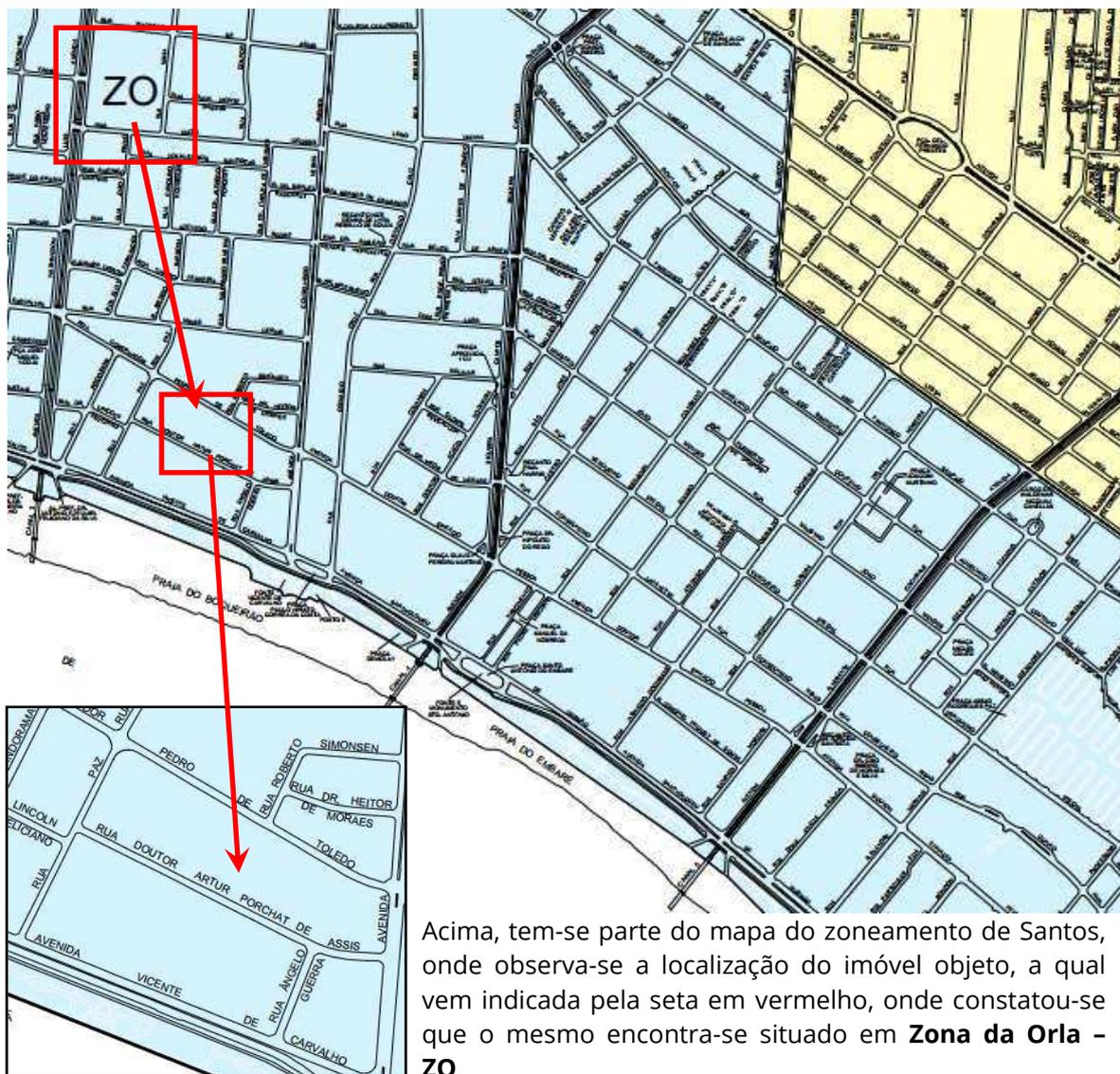
Acima, temos uma tomada da Rua Arthur Porchat de Assis, onde nota-se os melhoramentos públicos existentes na via.

**II.1 Lei de Zoneamento**

A Lei Complementar Nº 1.006, de 16 (dezesesseis) de Julho 2018, que estabelece as normas complementares ao Plano Diretor Estratégico, onde institui os Planos Regionais Estratégicos das Subprefeituras e dispõe sobre o parcelamento que disciplina e ordena o Uso e Ocupação do Solo do Município de Santos, identifica e classifica, a região onde localiza-se o imóvel avaliando, como **ZO - Zona da Orla**, na qual, genericamente, as características e dimensionamento, ocupação e aproveitamento do terreno são as seguintes:

TABELA DE OCUPAÇÃO E ÍNDICES URBANÍSTICOS											
Z O N A S D E	ZONA DA ORLA - ZO	ÍNDICES URBANÍSTICOS PARA EDIFICAÇÕES EM GERAL									
		USOS	EDIFICAÇÕES EM GERAL				INCENTIVOS		RECUOS FT, FDOS(2)		
			ÍNDICES URBANÍSTICOS	OCUPAÇÃO MÁXIMA (3)				C.A. MÁX	O.O.	P.C.	RECUOS LATERAIS
		≤3PAV.		≤6PAV.	>6PAV.	> 10 PAV.	≤ 3PAV				> 3PAV (5)
U S O	ZONA INTERMEDIÁRIA - ZI	ATÉ 14 M	60%	50%	40%	40%	4	X	X	1,5	R=1,5M+(Nº PAV-3)x0,30
		ACIMA DE 14 M	60%	50%	40%	40%	5	X	X	1,5	
		CDRU	60%	50%	40%	40%	6 (4)	6 (4)	6 (4)	1,5	
		CAIXAS DE VIAS									
E O C U P A Ç Ã O	ZONA INTERMEDIÁRIA - ZI	ATÉ 14 M	60%	60%	60%	40%	4	X	X	1,5	R=1,5M+(Nº PAV-3)x0,30
		ACIMA DE 14 M	60%	60%	60%	40%	5	X	X	1,5	
		CDRU	60%	60%	60%	40%	6 (4)	6 (4)	6 (4)	1,5	
		CAIXAS DE VIAS									
LEGENDA		TR- TRÂNSITO RÁPIDO; A1- ARTERIAL CLASSE 1; A2- ARTERIAL CLASSE 2; C- COLETORA; L- LOCAL; OP- ORICULAÇÃO CPC- CORREDOR DE PROTEÇÃO CULTURAL; CDRU- CORREDOR DE DESENVOLVIMENTO E RENOVACÃO URBANA C.A. MÁX - COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO MÁXIMO; OO-OUTORGA ONEROSA; PC-POTENCIAL CONSTRUTIVO (2) - VIDE ARTIGOS xx DA LEI DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO (3) - EXCETO PARA RESIDÊNCIAS UNIFAMILIARES (4) - VERIFICAR TRECHO DAS VIAS CORRESPONDENTES (5) EXCETO PARA OS TRÊS PRIMEIROS PAVIMENTOS									

Tabela dos índices urbanísticos.



Acima, tem-se parte do mapa do zoneamento de Santos, onde observa-se a localização do imóvel objeto, a qual vem indicada pela seta em vermelho, onde constatou-se que o mesmo encontra-se situado em **Zona da Orla - ZO**.

### III DESCRIÇÃO DO IMÓVEL

**Conforme já relatado, fora agendada uma vistoria, entretanto, não fora possível a entrada no Edifício, visto que o apartamento objeto desta ação encontrava-se vazio, restando, portanto, infrutífera, a colheita de material fotográfico.**

Assim, conforme já relatado anteriormente, acaso o E. Juízo entenda ser necessário o acesso as dependências da unidade e Condomínio, este Signatário se coloca à disposição para reagendamento.

#### III.1 Descrição do Edifício

Após a devida vistoria *in-situ*, foram colhidos os elementos necessários para descrição do “Condomínio Edifícios Maria Sylvia e Maria Virgínia”, o qual possui Padrão Superior, com frente para a Rua Dr. Arthur Porchat de Assis, identificado pelo Nº 30, Boqueirão – Santos/SP.

As imagens a seguir demonstram o “Condomínio Edifícios Maria Sylvia e Maria Virgínia”, onde encontra-se inserida a referida unidade habitacional.

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo



Acima, temos uma tomada da testada do Condomínio Edifícios Maria Sylvia e Maria Virgínia.

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo



Acima e abaixo, tem-se outra tomada da testada do edifício, onde é possível observar o acesso a pedestres e a veículos.



### III.2 Descrição da Unidade Habitacional

O imóvel, objeto da lide, trata-se do apartamento Duplex Nº 94, localizado no 9º e 10º andares do Edifício Maria Virgínia, situado em área urbana, à Rua Dr. Arthur Porchat de Assis, Nº 30, Boqueirão, Santos/SP, que de acordo com a Matrícula Nº 71.903, do 2º CRI de Santos, acostada às fls. 61/62, possui a seguinte descrição perimétrica:

**“(…) APARTAMENTO DUPLEX Nº 94, LOCALIZADO NO 9º E 10º ANDARES DO “EDIFÍCIO MARIA VIRGÍNIA”, SITUADO À RUA DR. ARTHUR ASSIS, Nº 30, INTEGRANTE DO CONDOMÍNIO RESIDENCIAL EDIFÍCIOS MARIA SYLVIA E MARIA VIRGÍNIA – confronta pela frente com o poço dos elevadores, do lado direito com a área livre de recuo lateral do prédio, do lado esquerdo com o apartamento de final 3, e nos fundos com a área destinada ao play-ground, com a área bruta de 219,89m<sup>2</sup>, sendo 140,22m<sup>2</sup> de área útil e 79,67m<sup>2</sup> de área comum, incluindo garagem, correspondendo uma fração ideal equivalente a 0,0280731% do terreno do condomínio e demais coisas de uso comum à todos os condôminos, contendo na parte inferior: uma suíte com banheiro privativo, dois dormitórios, banheiro social, terraço e escada de acesso à parte superior, onde contém: sala, cozinha, lavadeira, área de serviço, W.C de empregada, solarium, deck, e piscina. Ao apartamento cabe o direito de uso de duas vagas indeterminadas, sujeitas a manobras, na garagem coletiva dos edifícios. O condomínio acha-se construído em terreno descrito na especificação condominial registrada sob nº 160, na Matrícula nº 14.095, nesta data e a convenção de condomínio registrada sob nº 4.448, livro 3(…)”**

Assim, a referida unidade habitacional, possui uma área útil de **140,22m<sup>2</sup> (cento e quarenta metros quadrados e vinte e dois decímetros quadrados)**.

## **IV CRITÉRIOS E METODOLOGIA**

### **IV.1 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 12.721-2006.

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 da unidade habitacional avalianda (como área útil 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

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

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 apartamento 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 12.721-2006. 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 apartamento.

Para a avaliação da unidade habitacional 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.2 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 pode ser dividido em vários problemas menores (problema da localização, problema do estado de conservação, problema de vagas de garagem, 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.

Para unidades habitacionais, os fatores referentes a cota parte construção aplicáveis são:

- Fator Padrão Construtivo: Corresponde a função exponencial da proporção entre o Fator Padrão Construtivo do Avaliando e o Fator Padrão Construtivo do Elemento.

$$F_{PC} = (F_{PCA} / F_{PCE})^{0,2}$$

- Fator Conservação e Obsolescência: Corresponde a função exponencial da proporção entre o Fator Conservação e Obsolescência do Avaliando e o Fator Conservação e Obsolescência do Elemento.

$$F_{FCO} = (F_{FCOA} / F_{FCOE})^{0,2}$$

- Fator Andar: Diante da variabilidade do valor unitário em face à localização do andar, e efetuando-se uma análise macro dos dados de mercado, adotou-se uma função exponencial da proporção entre Fator Andar do Imóvel Avaliando e o Fator Andar do Elemento.

$$F_A = (F_{AA} / F_{AE})^{0,2}$$

- Fator Quartos: Diante da variabilidade do valor unitário em face à quantidade de quartos, e efetuando-se uma análise macro dos dados de mercado, adotou-se uma função exponencial da proporção entre Fator Quarto do Imóvel Avaliando e o Fator Quarto do Elemento.

$$F_Q = (F_{QA} / F_{QE})^{0,2}$$

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

Para unidades habitacionais, os fatores referentes a cota parte terreno aplicáveis são:

- Fator Índice Fiscal: Corresponde a função exponencial da proporção entre o Índice Fiscal do Avaliando e o Índice Fiscal do Elemento.

$$F_{IF} = (F_{IFA} / F_{IFE})^{0,2}$$

- Fator Vagas de Garagem: Diante da variabilidade do valor unitário em face à quantidade de vagas de garagem, e efetuando-se uma análise macro dos dados de mercado, adotou-se uma função exponencial da proporção entre Fator Vagas de Garagem do Imóvel Avaliando e o Fator Vagas de Garagem do Elemento.

$$F_{VG} = (F_{VGA} / F_{VGE})^{0,2}$$

Todos os **fatores** se referem a essa situação paradigma, admitindo que são não-correlacionados. Portanto, devem ser aplicados na forma de ajustes somatórios ou subtrativos.

A situação paradigma média adotada no presente trabalho será a seguinte:

- Tipo de imóvel : - Apartamento Padrão Superior;
- Idade aparente : - 18 (dezoito) anos;
- Estado de Conservação : - Necessitando de Reparos Simples
- Quantidade de Quartos : - 03 (três)

### IV.3 Zonas de características homogêneas

A retro mencionada Norma classifica os bairros da Região de Santos de acordo com suas características de diferenciação em três grupos, totalizando cinco zonas, cujos critérios e recomendações servem para o ajuste do imóvel avaliando em relação à região geoeconômica em que se insere.

Quando da vistoria empreendida, este Profissional analisou as características geoeconômicas do imóvel em questão, assim como da região, enquadrando o imóvel avaliando no Grupo II, bem como na 3ª Zona, Incorporações Residenciais e de Comércio.

A 3ª Zona é dotada de infraestrutura completa com concentração de população de renda média-alta. Para classificação nesta zona é necessário verificar a vocação legal e a predominância de ocupação que necessariamente tem que refletir verticalização, por meio de edifícios de apartamentos ou escritórios de padrão médio ou superior, atualmente com arquitetura diferenciada, projetos personalizados e de padrão elevado, destinadas à população de rendas mais altas.

**A Norma recomenda que para a referida Zona a área de referência do Lote é de 480,00m<sup>2</sup> mínimo:**

GRUPO	ZONA	Fatores de Ajustes						Características e Recomendações			
		Frente e Profundidade						Área	Área de referência do lote (m <sup>2</sup> )	Intervalo característico de áreas (m <sup>2</sup> )	Observações gerais
		Referências			Expoente do Fator Frente "f"	Expoente do Fator Profundidade "p"	Múltiplas frentes ou esquina Ce				
Frente de Referência Fr	Prof. Mínima Pmi	Prof. Máxima Pma	Área Ca								
I	1ª Zona Residencial Horizontal Simples	10	20	30	0,10	0,20	Não se aplica	Não se aplica dentro do intervalo	240,00	200 a 300	Para terrenos com áreas fora do intervalo definido, estudar a influencia da área
	2ª Zona Residencial Horizontal Médio e Alto	10	25	40	0,10	0,25	Não se aplica	Não se aplica dentro do intervalo	280,00	150 a 400	
II	3ª Zona Incorporações Residenciais e de Comercio	12 mínimo	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplicam		1,10	Não se aplica dentro do intervalo	480,00 mínimo	(1)	(1) - Para este grupo, o intervalo varia de 480m <sup>2</sup> ate um limite superior indefinido Para terrenos com áreas fora do intervalo definido, estudar a influencia da área e analisar a eventual influencia da esquina ou frentes múltiplas.
III	4ª Zona Comercio e Serviços	6	30	50	0,10	0,20	1,10	Não se aplica dentro do intervalo	400,00	200 a 600	Para terrenos com áreas fora do intervalo definido, estudar a influencia da área e analisar a eventual influencia da esquina ou frentes múltiplas.
	5ª Zona Armazéns e Galpões	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplicam		Não se aplica	Não se aplica dentro do intervalo	200,00	200 a 4500	Para terrenos com áreas fora do intervalo definido, estudar a influencia da área

Acima, temos as características para a 3ª Zona, de acordo com a Norma para Avaliação de Imóveis Urbanos - Santos- IBAPE/SP - 2011.

#### IV.4 Verificação do Grau de Ajustamento

O grau de ajuste do tratamento é verificado através do atendimento aos itens da tabela 4 da NBR 14653-2, sendo que pode-se atingir Grau III, Grau II ou Grau I. A obtenção de um maior ou menor grau depende sobretudo da qualidade da amostra obtida.

A atribuição do grau de ajuste leva em conta uma soma relacionada ao atendimento total ou parcial a todos os itens e, além disso, ao atendimento integral dos itens considerados mais importantes, sem os quais, mesmo com uma soma elevada, não se consegue atingir graus elevados.

## IV.5 Grau de precisão

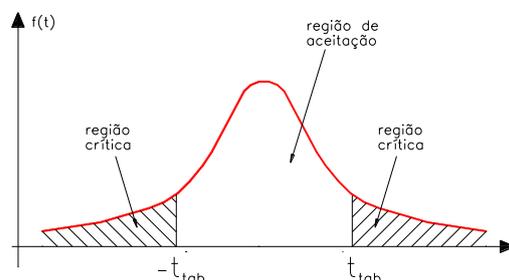
A normalização estabelece uma precisão em função da amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno do centróide amostral, cujos valores encontram-se expostos na tabela 6 da norma.

Tal intervalo de confiança, em se tratando de amostra, deve ser calculado com base na função densidade t-student, ilustrada abaixo:

$$f(t) = \frac{\Gamma\left(\frac{\nu+1}{2}\right)}{\Gamma\left(\frac{\nu}{2}\right) \cdot \sqrt{\pi\nu}} \left(1 + \frac{t^2}{\nu}\right)^{-(\nu+1)/2}, -\infty \leq t \leq \infty$$

Os valores de t advindos da função densidade, para probabilidades conhecidas, encontram-se tabelados, em função do nível de significância adotada (que vai depender do grau de fundamentação que se queira atingir) e do número de graus de liberdade.

O gráfico a seguir representa a função densidade de t-Student:



Uma vez obtida a estatística t-student (função do nível de confiança e do número de graus de liberdade), pode-se calcular o intervalo

de confiança pela expressão apresentada a seguir:

$$\bar{X} - \frac{S \cdot t}{\sqrt{n}} \leq \mu \leq \bar{X} + \frac{S \cdot t}{\sqrt{n}}$$

Onde:

$\bar{X}$  = centróide amostral;

S = desvio-padrão amostral;

t = estatística t-Student para  $\alpha = 20\%$  e um GL definido;

n = número de elementos da amostra;

#### IV.6 Método Ross/Heidecke

Para a determinação do justo e real valor da benfeitoria ora avalianda, o Perito se louvará no conhecido e consagrado estudo **“VALORES DE EDIFICAÇÕES DE IMÓVEIS URBANOS – IBAPE/2006”**.

O presente estudo dos Valores de Edificações de Imóveis Urbanos tem por objetivo apresentar elementos para o cálculo do valor de venda de construções de imóveis urbanos na região metropolitana de São Paulo, acrescentando conceitos que visam atender aos tipos de construção e os valores nela previsto.

O referido estudo fulcro o valor da benfeitoria do imóvel com base na sua idade, estado de conservação, padrão construtivo e custos unitários básicos de construção (CUB's) fornecidos por órgãos independentes, como o índice H82N fornecido pelo SINDUSCON.

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

Os principais fatores aplicáveis para a correta avaliação das benfeitorias de Imóveis Urbanos são a Idade Aparente e a Depreciação, uma vez que estes recaem somente sobre a parcela do capital benfeitoria.

O método Ross/Heidecke é um método comumente empregado para a avaliação de residências, onde deverá ser considerada a sua depreciação em face da idade aparente, obsolescência, bem como o estado de conservação e o tipo e acabamento da construção em questão.

Para se apurar um valor de uma benfeitoria de um imóvel urbano, deve-se primeiramente fixar seu padrão construtivo, de forma a obter seu valor unitário, respeitando os seus respectivos intervalos de variações para cada tipo de padrão. Este referido valor unitário está vinculado ao valor do R8N, um índice referente ao padrão construtivo que dá o valor por metro quadrado da construção.

Depois de estabelecido o padrão construtivo da benfeitoria, multiplica-se o valor unitário desta pelo Fator de Adequação ao Obsolescência e ao Estado de Conservação (Foc), de modo que, assim, se possa levar em consideração a depreciação.

$$\text{Foc} = R + K * (1 - R)$$

Onde:

R = Coeficiente residual correspondente ao padrão, expresso em decimal;

K = Coeficiente de Ross/Heidecke

Para se obter o coeficiente "K", foi estabelecido no referido estudo uma relação percentual entre a idade da edificação na época de sua

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

avaliação (Ie) e sua vida referencial (Ir), assim como, seu Estado de Conservação.

Uma vez obtido o Foc, pode-se calcular o valor da benfeitoria através da seguinte fórmula:

$$V_B = \text{Área (m}^2\text{)} * R8N * \text{Valor Unitário} * \text{Foc}$$

Onde:

VB = Valor da Benfeitoria (R\$);

Área = área total construída (m<sup>2</sup>);

R8N = Índice (R\$/m<sup>2</sup>);

Valor Unitário = coeficiente referente ao padrão construtivo (sem unidade);

Foc = fator de adequação ao obsolescimento e ao estado de conservação (sem unidade).

Os custos de construção são estimados com base no custo unitário básico (CUB) acrescido do custo para fundações especiais, elevadores, taxa de administração da obra, lucro ou remuneração da construtora, etc.

## V AVALIAÇÃO

### V.1 Obtenção do valor metro quadrado

#### V.1.i Pesquisa de Campo

Nesta importante fase do trabalho, o Perito pessoalmente percorreu diversas regiões contíguas à área do imóvel avaliando, na busca de elementos em oferta ou efetivamente transacionados, priorizando elementos que guardassem semelhança com o imóvel avaliando e sempre que possível, se situassem na mesma região geoeconômica do mesmo, com o fito de obter uma amostragem representativa e sem qualquer viés.

Como, aprioristicamente, não se sabia quais eram as variáveis importantes na formação do preço no local do imóvel avaliando, o signatário procedeu a minudente estudo, enfocando não somente a área dos elementos amostrais, mas também seus estados de conservação, suas idades aparentes, seus padrões construtivos, melhoramentos públicos e demais detalhes julgados importantes no mercado imobiliário.

Assim, preliminarmente a esta coleta de dados de mercados, foram alvejados todos os itens que poderiam incidir variações no valor da Avaliação do Imóvel, bem como as vagas na garagem, quantidade de quartos, andar.

**Desta forma, foi possível obter, a princípio, 06 (seis) elementos, os quais foram tratados posteriormente por tratamento por fatores, como segue: -**

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

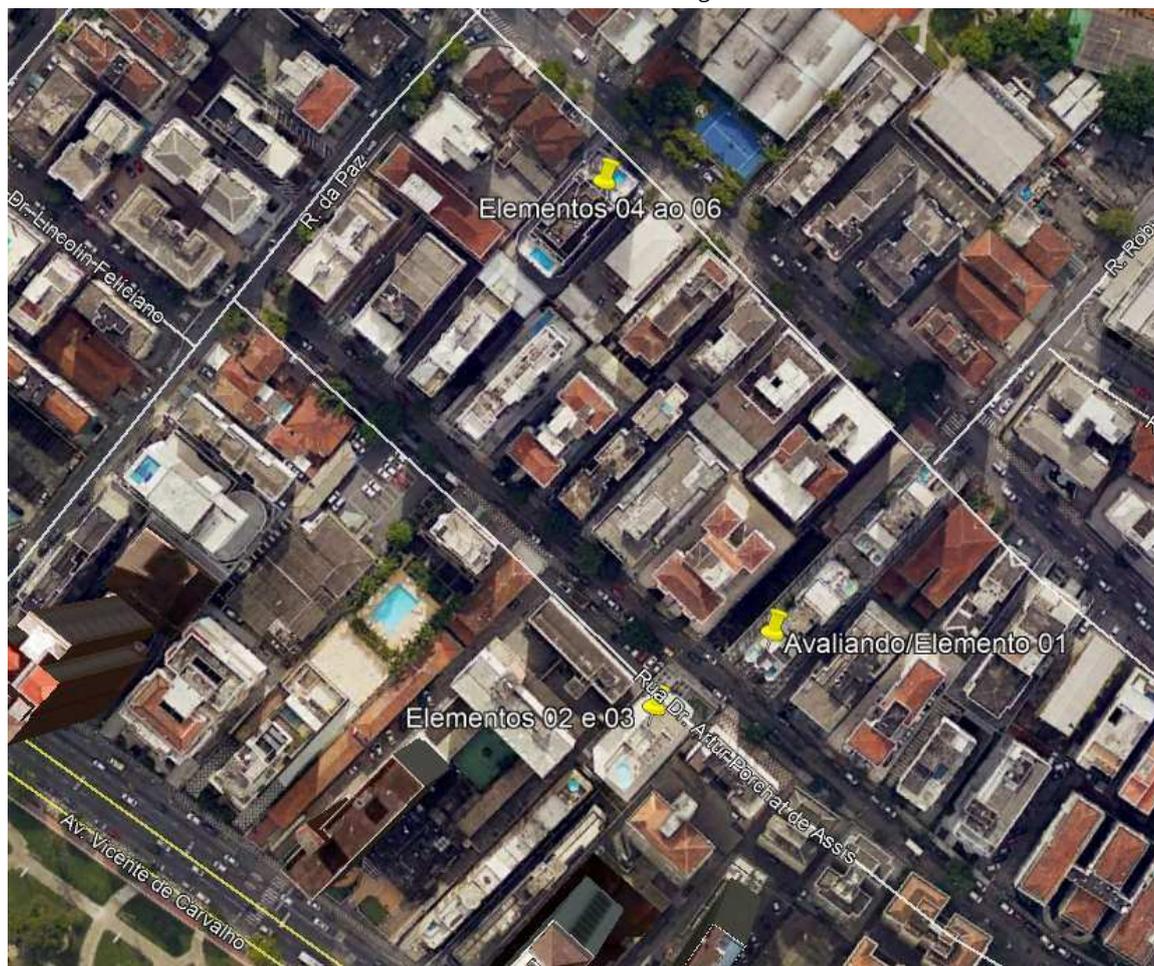
Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

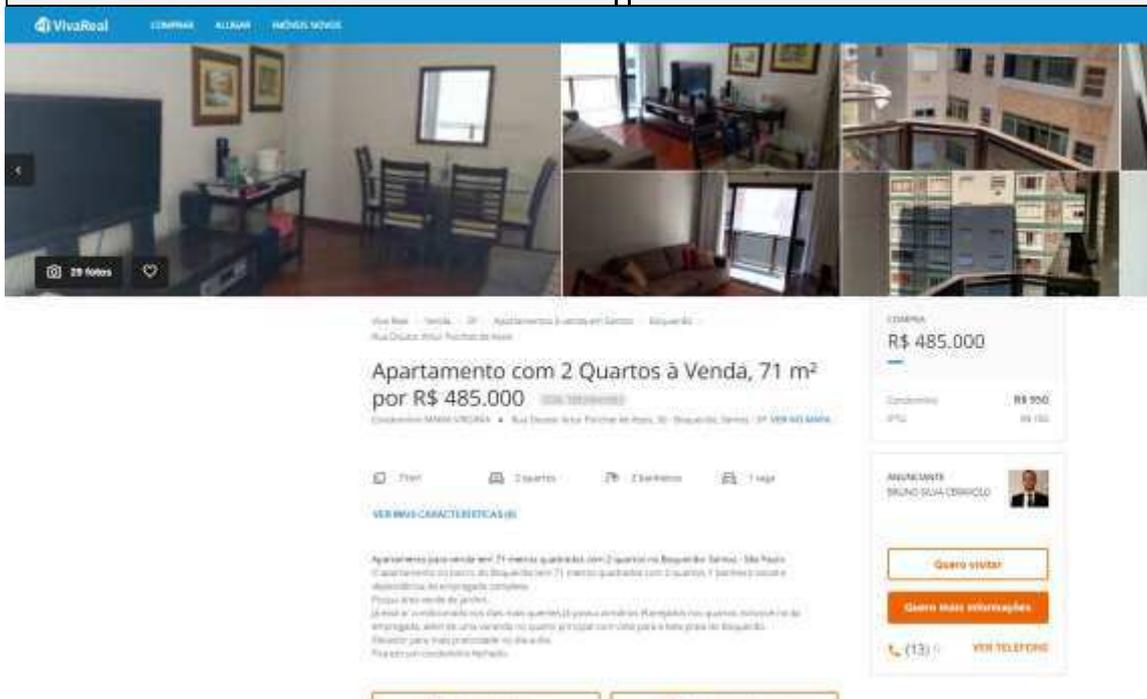
Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo



Acima, temos uma imagem onde é possível observar a localização dos elementos comparativos em relação ao imóvel avaliando.

ELEMENTO 01			
<b>Endereço:</b> <u>R. Dr. Arthur Porchat de Assis, 30</u> <b>Cidade:</b> <u>Santos</u> <b>Bairro:</b> Boqueirão <b>IF:</b> <u>5181</u> <b>Sector:</b> <u>66</u> <b>Quadra:</b> <u>43</u> <b>Lat:</b> <u>23°58'13.84"S</u> <b>Long:</b> <u>46°19'33.21"O</u>		<b>Ofertante:</b> <u>BRUNO SILVA CERAVOLO</u> <b>Informante:</b> <u>BRUNO SILVA CERAVOLO</u> / Tipo: <u>oferta</u> <b>Telefone:</b> <u>(13) 98100-4808</u> <b>Data:</b> <u>jul/20</u> <b>Site:</b> <u>https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-2-quartos-boqueirao-bairros-santos-com-garagem-71m2-venda-PS485000-24</u>	
DADOS DO ELEMENTO		DADOS DO EDIFÍCIO	
Área Útil (m²):	71,00m²	Segurança:	1
Andar:	5º	Sistema de Lazer (opções)	1
Quantidade de Quartos:	2 quartos		
Vagas de Garagem:	1 vagas		
BENFEITORIAS			
Cota Parte Construção			
Padrões	Área	Idade	
Residencial Apartamento Superior	71,00	18	
Classe de Conservação	c		
Termo	médio	2	
Ir = 60	%vida:	30	
K = 0,785	R = 20		
<b>Foc:</b>		0,828	
<b>Fator de ponderação do padrão:</b>		1,790	
<b>H82N:</b>		R\$ 1.454,44/m²	
VALOR DA CONSTRUÇÃO			
<b>R\$ 153.051,48</b>			
VALOR TOTAL		VALOR UNITÁRIO DE TERRENO	
<b>R\$ 485.000,00</b>		<b>R\$ 4.675,33/m²</b>	



Na imagem acima, observa-se o anúncio referente a oferta do Elemento Comparativo 01.

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por MARINA GIARETTA SCOMPARIN FONTES e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 21/07/2020 às 18:55, sob o número WJST20702211923. Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 1003731-23.2018.8.26.0562 e código 56D2ABD.



ELEMENTO 03		
<b>Endereço:</b> R. Dr. Arthur Porchat de Assis, 31 <b>Cidade:</b> Santos <b>Bairro:</b> Boqueirão <b>IF:</b> 5181 <b>Sector:</b> 66 <b>Quadra:</b> 48 <b>Lat:</b> 23°58'14.75"S <b>Long:</b> 46°19'34.19"O		<b>Ofertante:</b> Ideal Imobiliária <b>Informante:</b> REYNALDO WILSO? <b>Tipo:</b> oferta <b>Telefone:</b> (13) 3202-3300 <b>Data:</b> jul/20 <b>Site:</b> https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-4-quartos-boqueirao-bairros-santos-com-garagem-214m2-venda-R\$1400000-14
DADOS DO ELEMENTO		DADOS DO EDIFÍCIO
Área Útil (m²):	214,00m²	Segurança:
Andar:	4º	
Quantidade de Quartos:	4 quartos	Sistema de Lazer (opções)
Vagas de Garagem:	4 vagas	
BENFEITORIAS		
Cota Parte Construção		ELEMENTO
<b>Padrões</b>	<b>Área</b>	<b>Idade</b>
Residencial Apartamento Superior	214,00	20
Classe de Conservação	b	
Termo	máximo	3
Ir = 60	%vida:	33
K = 0,778	R = 20	
<b>Foc:</b>		0,8224
<b>Fator de ponderação do padrão:</b>		1,820
<b>H82N:</b>		R\$ 1.454,44/m²
VALOR DA CONSTRUÇÃO		
R\$ 465.869,28		
VALOR TOTAL		VALOR UNITÁRIO DE TERRENO
R\$ 1.400.000,00		R\$ 4.365,10/m²



Viva Real - Venda - SP - Apartamentos à venda em Santos - Alto padrão

**Apartamento com 4 Quartos à Venda, 214 m² por R\$ 1.400.000** (R\$ 6.542/m²)

Santos, SP **VER NO MAPA**

21m² 4 quartos 4 banheiros 4 vagas

**VER SUAS CARACTERÍSTICAS**

Apto Alto Padrão, 4 suítes, 1 suíte de área, Resqueirado, Santos/SP  
 Apartamento Alto padrão, com 4 suítes suíte 1 master 31,6m², 3 m², sala 8 m², com sacada fechada com vidro, 4 vagas privativas, e uma garagem de 30m x 10m em Santos/SP.

**CONDIÇÃO**  
 R\$ 1.400.000

Comissão: R\$ 2.030  
 IPTU: R\$ 800

**ANUNCIANTE**  
 Ideal Imobiliária

**Quero visitar**  
**Quero mais informações**  
 (13) VER TELEFONE

Salvar nos favoritos Enviar para alguém

Na imagem acima, nota-se o anúncio referente a oferta do Elemento Comparativo 03.

<b>ELEMENTO 04</b>			
<b>Endereço:</b> <u>R. Pedro de Tolêdo, 71</u> <b>Cidade:</b> <u>Santos</u> <b>Bairro:</b> Boqueirão <b>IF :</b> <u>5181</u> <b>Setor</b> <u>66</u> <b>Quadra</b> <u>43</u> <b>Lat</b> <u>23°58'10.18"S</u> <b>Long</b> <u>46°19'35.84"O</u>		<b>Ofertante:</b> <u>ADRIANA CAMPOS THEODORO</u> <b>Informante:</b> <u>ADRIANA CAMPOS</u> Tipo: <u>oferta</u> <b>Telefone:</b> <u>(13) 99736-1244</u> <b>Data:</b> <u>jul/20</u> <b>Site:</b> <a href="https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-2-quartos-boqueirao-bairros-santos-com-garagem-104m2-venda-R\$580000-1d">https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-2-quartos-boqueirao-bairros-santos-com-garagem-104m2-venda-R\$580000-1d</a>	
<b>DADOS DO ELEMENTO</b>		<b>DADOS DO EDIFÍCIO</b>	
Área Útil (m²) :	90,00m²	Segurança:	1
Andar :	3º	Sistema de Lazer (opções)	4
Quantidade de Quartos :	2 quartos		
Vagas de Garagem :	1 vagas		
<b>BENFEITORIAS</b>			
<b>Cota Parte Construção</b>		<b>ELEMENTO</b>	
<b>Padrões</b>	<b>Área</b>	<b>Idade</b>	
Residencial Apartamento Superior	90,00	25	
Classe de Conservação	c		
Termo	mínimo	1	
Ir = 60	%vida:	42	
K = 0,683	R = 20		
<b>Foc:</b>		0,7464	
<b>Fator de ponderação do padrão:</b>		1,760	
<b>H82N:</b>		R\$ 1.454,44/m²	
<b>VALOR DA CONSTRUÇÃO</b>			
<b>R\$ 171.958,09</b>			
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>VALOR UNITÁRIO DE TERRENO</b>	
<b>R\$ 580.000,00</b>		<b>R\$ 4.533,80/m²</b>	



Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo



Viu Real - Venda - SP - Apartamentos à venda em Santos - Boqueirão

### Apartamento com 2 Quartos à Venda, 104 m<sup>2</sup> por R\$ 580.000

Boqueirão, Santos - SP [VER NO MAPA](#)

104m<sup>2</sup> 2 quartos 3 banheiros 1 vaga

[VER MAIS CARACTERÍSTICAS \(?\)](#)

Apartamento para venda tem 104 metros quadrados com 2 quartos em Boqueirão - Santos - SP. O apartamento está localizado no bairro Boqueirão com 90 metros quadrados com 2 quartos sendo 1 suíte e 3 banheiros. Póla próximo a praia, transporte coletivo, universidades, padarias, hospitais, museus, estádios, hospitais, escolas, farmácias, shoppings. Possui espaço jardim, salão de festas. Vai lhe possibilitar curtir os dias mais quentes na piscina, todo o conforto do ar condicionado nos dias mais quentes. Encontre-se na privacidade de um condomínio fechado. Elevador para mais praticidade no dia-a-dia.

[Salvar nos favoritos](#) [Enviar para alguém](#)

COMPRA

**R\$ 580.000**

---

ALUGUEL

**R\$ 3.300/mês**

---

Condomínio [SOLICITAR](#)

Preço do condomínio **R\$ 3.300**

IPTU **R\$ 300**

---

ANUNCIANTE

ADRIANA CAMPOS THEODORO

[Contato por WhatsApp](#)

[Quero visitar](#)

[Quero mais informações](#)

(13) [VER TELEFONE](#)

Você também pode gostar

Na imagem acima, nota-se o anúncio referente a oferta do Elemento Comparativo 04.

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

<b>ELEMENTO 05</b>			
<b>Endereço:</b> <u>R. Pedro de Tolêdo, 71</u> <b>Cidade:</b> <u>Santos</u> <b>Bairro:</b> Boqueirão <b>IF :</b> <u>5181</u> <b>Setor</b> <u>66</u> <b>Quadra</b> <u>43</u> <b>Lat</b> <u>23°58'10.18"S</u> <b>Long</b> <u>46°19'35.84"O</u>		<b>Ofertante:</b> <u>Centro Imobiliário</u> <b>Informante:</b> <u>ORLANDO FERNAN</u> Tipo: <u>oferta</u> <b>Telefone:</b> <u>(13) 3453-7676</u> <b>Data:</b> <u>jul/20</u> <b>Site:</b> <u>https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-2-quartos-boqueirao-bairros-santos-com-garagem-105m2-venda-R\$525000-td</u>	
DADOS DO ELEMENTO		DADOS DO EDIFÍCIO	
Área Útil (m²) :	105,00m²	Segurança:	1
Andar :	5º	Sistema de Lazer (opções)	4
Quantidade de Quartos :	2 quartos		
Vagas de Garagem :	1 vagas		
BENFEITÓRIAS			
Cota Parte Construção			ELEMENTO
Padrões	Área	Idade	
Residencial Apartamento Superior	105,00	25	
Classe de Conservação	c		
Termo	mínimo	1	
Ir = 60	%vida:	42	
K = 0,683	R = 20		
<b>Foc:</b>		0,7464	
<b>Fator de ponderação do padrão:</b>		1,760	
<b>H82N:</b>		R\$ 1.454,44/m²	
<b>VALOR DA CONSTRUÇÃO</b>			
<b>R\$ 200.617,77</b>			
<b>VALOR TOTAL</b>			<b>VALOR UNITÁRIO DE TERRENO</b>
<b>R\$ 525.000,00</b>			<b>R\$ 3.089,35/m²</b>



Viva Real - Venda - SP - Apartamento à venda em Santos - Boqueirão -  
 Rua Governador Pedro de Toledo

**Apartamento com 2 Quartos à Venda, 105 m<sup>2</sup>  
 por R\$ 525.000** (COD: 22418)

Rua Governador Pedro de Toledo, 71 - Boqueirão, Santos - SP [VER NO MAPA](#)

105m<sup>2</sup> 2 quartos 2 banheiros 1 suíte 1 vaga

VER MAIS CARACTERÍSTICAS (21)

Apartamento para venda em Santos-SP no bairro Boqueirão  
 Apartamento em Santos

Apartamento pronto, piscina com 2 dormitórios sendo 1 suíte, entre 200 e 400 metro de praia.  
 Piscina, 2 dormitórios (1 suíte), sala para 2 ambientes, cozinha planejada, 1 banheiro social, área de serviço,  
 dependência de empregada, sacada, 2 armários embutidos, imóvel conservado, elevador, churrasqueira,  
 solarium, salão de festa, 1 vaga para auto.  
 Conheça esse imóvel em Santos - SP? Conheça essa(s) apartament(s) e mais imóveis em Santos? Fale agora com  
 um de nossos corretores.  
 Esse imóvel está disponível e pode ser seu! Agende uma visita para conhecer esse e outros imóveis, desajar,  
 termo e maior carteira de imóveis da região. São casas em Santos, apartamentos em Santos, terrenos em Santos  
 e todos os tipos de imóveis. Centro Imobiliário Ltda - CRECI-22273  
 O Centro Imobiliário foi fundado com o objetivo de proporcionar uma experiência única para todos os seus  
 clientes. Segurança, comodidade, conforto e atenção são os pilares de nossa prestação de serviços. Aqui você  
 encontra a casa, apartamento ou terreno que estava procurando.  
 Com lojas em Peruibe, Itanhaém e Santos, o Centro Imobiliário é referência quando pensamos em atendimento  
 globalizado para aquisição de imóveis na praia. Oferecemos para todos os nossos clientes assessoria jurídica  
 completa em todo o processo, com verificação minuciosa de todas as questões envolvidas na transação de  
 compra e venda do imóvel, garantindo a sua segurança em todo o processo!  
 Conte com o Centro Imobiliário para te ajudar a realizar o sonho da casa na praia! Estamos esperando você e a  
 sua família.

COMPRA  
**R\$ 525.000**

Condomínio: SOLICITAR  
 IPTU: R\$ 120

ANUNCIANTE  
 Centro Imobiliário

[Contato por WhatsApp](#)

[Quero visitar](#)

[Quero mais informações](#)

(13) 3... [VER TELEFONE](#)

Na imagem acima, nota-se o anúncio referente a oferta do Elemento Comparativo 05.

<b>ELEMENTO 06</b>			
<b>Endereço:</b> <u>R. Pedro de Tolêdo, 71</u> <b>Cidade:</b> <u>Santos</u> <b>Bairro:</b> Boqueirão <b>IF :</b> <u>5181</u> <b>Setor</b> <u>66</u> <b>Quadra</b> <u>43</u> <b>Lat</b> <u>23°58'10.18"S</u> <b>Long</b> <u>46°19'35.84"O</u>		<b>Ofertante:</b> <u>Corretor de Santos</u> <b>Informante:</b> <u>RICARDO DIAS FAR</u> Tipo: <u>oferta</u> <b>Telefone:</b> <u>(13) 97805-3358</u> <b>Data:</b> <u>jul/20</u> <b>Site:</b> <a href="https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-3-quartos-boqueirao-bairros-santos-com-garagem-102m2-venda-R\$639000-14">https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-3-quartos-boqueirao-bairros-santos-com-garagem-102m2-venda-R\$639000-14</a>	
DADOS DO ELEMENTO		DADOS DO EDIFÍCIO	
Área Útil (m²) :	102,00m²	Segurança:	1
Andar :	2º	Sistema de Lazer (opções)	4
Quantidade de Quartos :	3 quartos		
Vagas de Garagem :	1 vagas		
BENFEITORIAS			
Cota Parte Construção			
Padrões	Área	Idade	
Residencial Apartamento Superior	102,00	25	
Classe de Conservação	b		
Termo	mínimo	1	
Ir = 60	%vida:	42	
K = 0,699	R = 20		
<b>Foc:</b>		0,7592	
<b>Fator de ponderação do padrão:</b>		1,760	
<b>H82N:</b>		R\$ 1.454,44/m²	
VALOR DA CONSTRUÇÃO			
<b>R\$ 198.227,93</b>			
VALOR TOTAL		VALOR UNITÁRIO DE TERRENO	
<b>R\$ 639.900,00</b>		<b>R\$ 4.330,12/m²</b>	
			

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por MARINA GIARETTA SCOMPARIN FONTES e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 21/07/2020 às 18:55, sob o número WJST20702211923. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 1003731-23.2018.8.26.0562 e código 56D2ABD.



Vila Real - Venda - SP - Apartamentos à venda em Santos - Boqueirão -  
 Rua Governador Pedro de Toledo

**Apartamento com 3 Quartos à Venda, 102 m<sup>2</sup>  
 por R\$ 639.900** COD. 231

Rua Governador Pedro de Toledo - Boqueirão, Santos - SP [VER NO MAPA](#)

102m<sup>2</sup> 3 quartos 3 banheiros 1 suíte 1 vaga

[VER MAIS CARACTERÍSTICAS \(7\)](#)

tem pressa para mudar? imóvel vazio 2 quadras da praia do boqueirão, super valorizado em santos  
 VAMOS VISITAR?? VAZIO, VENHA COM SUA MÁSCARA.  
 SACADA NA SALA- BAISEI O VALOR URGENTE!!!!!!

- PRÉDIO POSSUI:**
- 2 ELEVADORES;
  - PISCINA;
  - SALÃO DE FESTAS;
  - CHURRASQUEIRA, tudo isso na cobertura, com vista livre;
  - PORTARIA COM MONITORAMENTO E PORTEIRO 24HS.

prédio reformado, ótima localização, próximo a comércio, escolas, facilidades

O apartamento está localizado no bairro Boqueirão a 2 quadras da praia, possui 102 metros quadrados com 2 quartos tendo 1 suíte e 3 banheiros e dependência de empregada.  
 Possui piscina e salão para festas.  
 Vai lhe possibilitar curtir os dias mais quentes na piscina, todo o conforto do ar condicionado nos dias mais quentes. Encontra-se em um condomínio protegido por muros.  
 Elevador que garante o transporte das suas malas e compras.  
 Já está com os móveis planejados, ar condicionado.

COMPRA  
**R\$ 639.900**

C Condomínio R\$ 830  
 IPTU R\$ 319

**ANUNCIANTE**  
 Corretor de Santos

[Contato por WhatsApp](#)

[Quero visitar](#)

[Quero mais informações](#)

(13) [VER TELEFONE](#)

Na imagem acima, nota-se o anúncio referente a oferta do Elemento Comparativo 06.

### V.1.ii Fatores Homogeneizantes

Os fatores aplicáveis a cota parte construção e cota parte terreno vem representados nos quadros a seguir:

- **Fator oferta:** foi aplicada, para elementos em ofertas, uma depreciação de 10% de seu valor, a fim de vislumbrar a elasticidade do mercado imobiliário, bem como em função do número expressivo de ofertas na região;

**A aplicação do fator fonte forneceu os seguintes resultados para a cota parte construção e cota parte terreno:**

Ref.	Valor Unitário - Construção	Ref.	Valor Unitário - Terreno
ELEMENTO 01	R\$ 2.155,65/m <sup>2</sup>	ELEMENTO 01	R\$ 3.992,23/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 02	R\$ 2.176,96/m <sup>2</sup>	ELEMENTO 02	R\$ 3.683,51/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 03	R\$ 2.176,96/m <sup>2</sup>	ELEMENTO 03	R\$ 3.710,89/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 04	R\$ 1.910,65/m <sup>2</sup>	ELEMENTO 04	R\$ 3.889,35/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 05	R\$ 1.910,65/m <sup>2</sup>	ELEMENTO 05	R\$ 2.589,35/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 06	R\$ 1.943,41/m <sup>2</sup>	ELEMENTO 06	R\$ 3.702,77/m <sup>2</sup>

- **Fator Padrão Construtivo:** Calculado conforme descrito no Item "IV.2 Tratamento por fatores".

Ref.	Valor Unitário - Construção	Fator Padrão Construtivo			
		Fator	Diferença	Efeito do fator	VUcorr.
ELEMENTO 01	R\$ 2.155,65/m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00	R\$ 2.155,65/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 02	R\$ 2.176,96/m <sup>2</sup>	1,00	-7,22	0,00	R\$ 2.169,73/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 03	R\$ 2.176,96/m <sup>2</sup>	1,00	-7,22	0,00	R\$ 2.169,73/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 04	R\$ 1.910,65/m <sup>2</sup>	1,00	6,47	0,00	R\$ 1.917,12/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 05	R\$ 1.910,65/m <sup>2</sup>	1,00	6,47	0,00	R\$ 1.917,12/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 06	R\$ 1.943,41/m <sup>2</sup>	1,00	6,58	0,00	R\$ 1.949,99/m <sup>2</sup>

- **Fator Conservação e Obsolescência:** Calculado conforme descrito no Item “IV.2 Tratamento por fatores”.

Ref.	Valor Unitário - Construção	Fator Conservação e Obsolescência			
		Fator	Diferença	Efeito do fator	VUcorr.
ELEMENTO 01	R\$ 2.155,65/m <sup>2</sup>	0,97	-55,25	-0,03	R\$ 2.100,41/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 02	R\$ 2.176,96/m <sup>2</sup>	0,98	-52,91	-0,02	R\$ 2.124,05/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 03	R\$ 2.176,96/m <sup>2</sup>	0,98	-52,91	-0,02	R\$ 2.124,05/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 04	R\$ 1.910,65/m <sup>2</sup>	0,99	-9,93	-0,01	R\$ 1.900,71/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 05	R\$ 1.910,65/m <sup>2</sup>	0,99	-9,93	-0,01	R\$ 1.900,71/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 06	R\$ 1.943,41/m <sup>2</sup>	0,99	-16,67	-0,01	R\$ 1.926,74/m <sup>2</sup>

- **Fator Andar:** Calculado conforme descrito no Item “IV.2 Tratamento por fatores”.

Ref.	Valor Unitário - Construção	Fator Andar			
		Fator	Diferença	Efeito do fator	VUcorr.
ELEMENTO 01	R\$ 2.155,65/m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00	R\$ 2.155,65/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 02	R\$ 2.176,96/m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00	R\$ 2.176,96/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 03	R\$ 2.176,96/m <sup>2</sup>	1,04	80,85	0,04	R\$ 2.257,81/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 04	R\$ 1.910,65/m <sup>2</sup>	1,04	70,96	0,04	R\$ 1.981,60/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 05	R\$ 1.910,65/m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.910,65/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 06	R\$ 1.943,41/m <sup>2</sup>	1,04	72,17	0,04	R\$ 2.015,58/m <sup>2</sup>

- **Fator Quarto:** Calculado conforme descrito no Item “IV.2 Tratamento por fatores”.

Ref.	Valor Unitário - Construção	Fator Quarto			
		Fator	Diferença	Efeito do fator	VUcorr.
ELEMENTO 01	R\$ 2.155,65/m <sup>2</sup>	1,03	67,49	0,03	R\$ 2.223,15/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 02	R\$ 2.176,96/m <sup>2</sup>	0,99	-29,83	-0,01	R\$ 2.147,13/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 03	R\$ 2.176,96/m <sup>2</sup>	0,99	-29,83	-0,01	R\$ 2.147,13/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 04	R\$ 1.910,65/m <sup>2</sup>	1,03	59,82	0,03	R\$ 1.970,47/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 05	R\$ 1.910,65/m <sup>2</sup>	1,03	59,82	0,03	R\$ 1.970,47/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 06	R\$ 1.943,41/m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.943,41/m <sup>2</sup>

- **Fator Índice Fiscal:** Calculado conforme descrito no Item “IV.2 Tratamento por fatores”.

Ref.	Valor Unitário - Terreno	Fator Índice Fiscal			
		Fator	Diferença	Efeito do fator	VUcorr.
ELEMENTO 01	R\$ 3.992,23/m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.992,23/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 02	R\$ 3.683,51/m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.683,51/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 03	R\$ 3.710,89/m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.710,89/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 04	R\$ 3.889,35/m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.889,35/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 05	R\$ 2.589,35/m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00	R\$ 2.589,35/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 06	R\$ 3.702,77/m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.702,77/m <sup>2</sup>

- **Fator Vagas de Garagem:** Calculado conforme descrito no Item “IV.2 Tratamento por fatores”.

Ref.	Valor Unitário - Terreno	Fator Vagas de Garagem			
		Fator	Diferença	Efeito do fator	VUcorr.
ELEMENTO 01	R\$ 3.992,23/m <sup>2</sup>	1,03	135,64	0,03	R\$ 4.127,87/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 02	R\$ 3.683,51/m <sup>2</sup>	0,98	-84,53	-0,02	R\$ 3.598,98/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 03	R\$ 3.710,89/m <sup>2</sup>	0,98	-85,15	-0,02	R\$ 3.625,74/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 04	R\$ 3.889,35/m <sup>2</sup>	1,03	132,14	0,03	R\$ 4.021,50/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 05	R\$ 2.589,35/m <sup>2</sup>	1,03	87,97	0,03	R\$ 2.677,33/m <sup>2</sup>
ELEMENTO 06	R\$ 3.702,77/m <sup>2</sup>	1,03	125,80	0,03	R\$ 3.828,57/m <sup>2</sup>

- ✓ **Atualização:** Todos os elementos são válidos para o mês de **Julho de 2020**.

O grande diferencial da nova norma é que é preciso proceder à combinação dos fatores supra a fim de selecionar uma que represente o verdadeiro valor unitário de venda de lotes na região. As combinações testadas seguem apresentadas abaixo:

### Combinações Testadas

Comb. Constr.	Fpd	Fco	Fa	Fq
Comb. Terr.	Fif	Fvg	Fmult	

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

Para a combinação, fez-se o cálculo do valor médio, do desvio-padrão, do coeficiente de variação (CV) e dos limites de Chauvenet, como mostra a tabela a seguir:

Ref.	Combinação
1	R\$ 6.295,77/m <sup>2</sup>
2	R\$ 5.685,97/m <sup>2</sup>
3	R\$ 5.793,57/m <sup>2</sup>
4	R\$ 6.059,46/m <sup>2</sup>
5	R\$ 4.644,33/m <sup>2</sup>
6	R\$ 5.834,07/m <sup>2</sup>
<b>média</b>	<b>R\$ 5.718,86/m<sup>2</sup></b>
<b>desvio</b>	R\$ 569,80/m <sup>2</sup>
<b>CV</b>	<b>10%</b>
<b>Linferior</b>	<b>R\$ 4003,20/m<sup>2</sup></b>
<b>Lsuperior</b>	<b>R\$ 7434,52/m<sup>2</sup></b>

Após as iterações de praxe elencou o Perito como combinação representativa da formação do valor unitário do exposta na tabela supra, uma vez que esta aplica todos os fatores, fornecendo um Valor Unitário de **R\$ 5.718,86/m<sup>2</sup> (Cinco Mil, Setecentos e Dezoito Reais e Oitenta e Seis Centavos por Metro Quadrado)**, conforme destacado na tabela.

#### V.1.iii Grau de Precisão

Conforme acima relatado, a nova norma estabelece que o resultado encontrado deva ser classificado em um grau de precisão, função da amplitude do intervalo de confiança de 80% para a média, que procedendo-se aos cálculos (automaticamente pelo programa), obtém-se a tabela a seguir:

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

PRECISÃO - NBR 14653			
Média Saneada	R\$ 5718,86/m <sup>2</sup>		
Desvio-Padrão	R\$ 569,80/m <sup>2</sup>		
Erro-Padrão	390,70		
IC(significância=20%)	R\$ 5328,17/m <sup>2</sup>	< VUmed <	R\$ 6109,56/m <sup>2</sup>
Amplitude do IC	14%		
O Conjunto dos Fatores atingiu o Grau III			

Da tabela supra, certifica o signatário que o modelo proposto atingiu **GRAU III DE PRECISÃO**.

#### V.1.iv Grau de Fundamentação

Conforme exposto na tabela 4 do item 9.2.2.1 da NBR 14653, há que se calcular o intervalo de ajuste para cada fator individualmente e para o conjunto de fatores, com posterior classificação segundo um grau de fundamentação.

Como o fator resultou em valor dentro do intervalo 0.80 a 1,25, o fator individual atingiu o **GRAU III DE FUNDAMENTAÇÃO**.

Ref.	Vu	Combinação	FG
1	6.147,89	6.295,77	1,02
2	5.860,47	5.685,97	0,97
3	5.887,85	5.793,57	0,98
4	5.800,00	6.059,46	1,04
5	4.500,00	4.644,33	1,03
6	5.646,18	5.834,07	1,03

Onde:

- Ref = elemento de referência;
- Vu = valores unitários não homogeneizados;
- Comb = valores unitários homogeneizados;
- FG = fator de ajuste global;

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

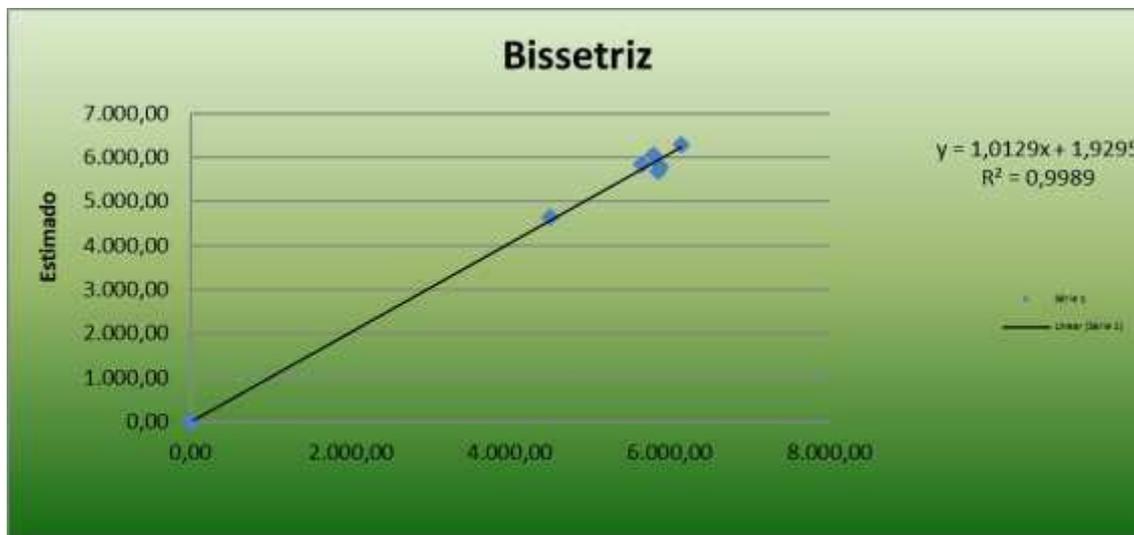
Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

Apresenta-se a seguir o gráfico da bissetriz:



**Gráfico** – Bissetriz dos quadrantes ímpares.

**A) ELEMENTOS DISCREPANTES:** Por não se afastarem da faixa supra não houve valores discrepantes.

**B) VALOR MÉDIO SANEADO OU UNITÁRIO PROPOSTO PARA A UNIDADE HABITACIONAL LOCALIZADA NO BAIRRO BOQUEIRÃO - SANTOS/SP, É DE:**

$$Q = R\$ 5.718,86/m^2$$

**(Cinco Mil, Setecentos e Dezoito Reais e Oitenta e Seis Centavos por Metro Quadrado)**

**Julho/2020**

## VI VALOR TOTAL DA UNIDADE HABITACIONAL

Com fulcro no valor unitário de apartamento calculado no item retro, pode-se calcular o valor total do imóvel, conforme segue:

IMÓVEL AVALIANDO	
Área útil Avaliando	140,22 m <sup>2</sup>
VU Homogeneizado	R\$ 5.718,86 /m <sup>2</sup>
Padrão Construtivo	Residencial Apartamento Superior
Andar	9°
Quartos	3
Vagas de Garagem	2
<b>VALOR TOTAL DO AVALIANDO</b>	<b>R\$ 801.898,96</b>

Assim, conforme demonstrado na tabela acima, temos o valor para a unidade avalianda, no importe de:

<p><b><math>V_i = R\\$ 801.898,96</math></b></p> <p><b>(Oitocentos e Um Mil, Oitocentos e Noventa e Oito Reais e Noventa e Seis Centavos)</b></p> <p><b>Julho/2020</b></p>
--

## VI.1 Grau de Fundamentação

A tabela a seguir apresenta o cálculo da fundamentação do presente trabalho técnico de avaliação, a saber:

Item	Descrição	GRAU		
		III	II	I
1	Caracterização do imóvel avaliando	Completa quanto a todos os fatores avaliados	Completa quanto aos fatores utilizados no tratamento	Adoção da situação paradigm
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados	12	5	3
3	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 analisadas	Apresentação de informações relativas à todas as características dos dados correspondentes aos fatores utilizados
4	Intervalo admissível de ajuste para o conjunto de fatores	0,80 a 1,25	0,50 a 2,00	0,40 a 2,50*

\*No caso de utilização de menos de cinco dados de mercado, o intervalo admissível de ajuste é de 0,80 a 1,25, pois é desejável que, com um número menor de dados de mercado, a amostra seja menos heterogênea.

Os campos identificados pela cor cinza mostram os resultados obtidos no presente trabalho técnico. De posse da tabela supra, pode-se enquadrar o presente trabalho de avaliação no GRAU II DE FUNDAMENTAÇÃO.

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

## VII ENCERRAMENTO

Dada por cumprida a missão, encerra-se o presente Laudo Pericial de Avaliação, que vai editado em 45 (quarenta e cinco) folhas, todas em seu anverso, seguindo esta última datada e assinada para todos os fins de Direito, colocando-se a inteira disposição deste R. Juízo para quaisquer outros esclarecimentos que se tornarem necessários.

São Paulo, 21 de Julho de 2020.



MARCIO MONACO FONTES  
 Perito Judicial  
 CREA-SP nº 5.0614/09.897  
 IBAPE-SP 1283

*Em atenção ao que determina o Provimento Nº 755/01 do Conselho Superior da Magistratura, Artigo 5º, publicado no Diário Oficial do Estado de São Paulo, em 07/06/01, este Signatário informa, que se encontra arquivado nesta E. Vara, à disposição das partes, seu "Curriculum Vitae", acompanhado dos documentos exigidos pelos demais Artigos.*