

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 0016198-17.2019.8.26.0562

MONACO FONTES, empresa, devidamente habilitada e honrada com a sua nomeação para atuar nos Autos da Ação de Cumprimento de Sentença, em que **JOSÉ CARLOS MORELLI** move contra **GAFISA SPE48 SA**, em curso perante esse R. Juízo e tendo concluído seus estudos, vistorias, análises e exames necessários, para a avaliação da **unidade habitacional Nº 402, localizada no Edifício Vision Paulista, situado à Rua Augusta, 901 - Consolação, São Paulo/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.....	3
II	VISTORIA	5
II.1	Situação e Características Gerais	5
II.2	Zoneamento	9
III	DESCRIÇÃO DO IMÓVEL	11
III.1	Descrição do Edifício	11
III.2	Descrição da Unidade Habitacional	15
IV	CRITÉRIOS E METODOLOGIA	21
IV.1	Método Comparativo	21
IV.2	Tratamento por fatores.....	23
IV.3	Zonas de características homogêneas	26
IV.4	Verificação do Grau de Ajustamento	27
IV.5	Grau de precisão.....	27
IV.6	Método Ross/Heidecke	28

V AVALIAÇÃO 31

V.1 Obtenção do valor metro quadrado do Terreno.....31

V.1.i Pesquisa de Campo.....31

V.2 Fatores Homogeneizantes 45

V.2.i Grau de Precisão 48

V.2.ii Grau de Fundamentação.....49

VI VALOR DA UNIDADE HABITACIONAL 51

VI.1 Grau de Fundamentação 52

VII ENCERRAMENTO 53
I CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

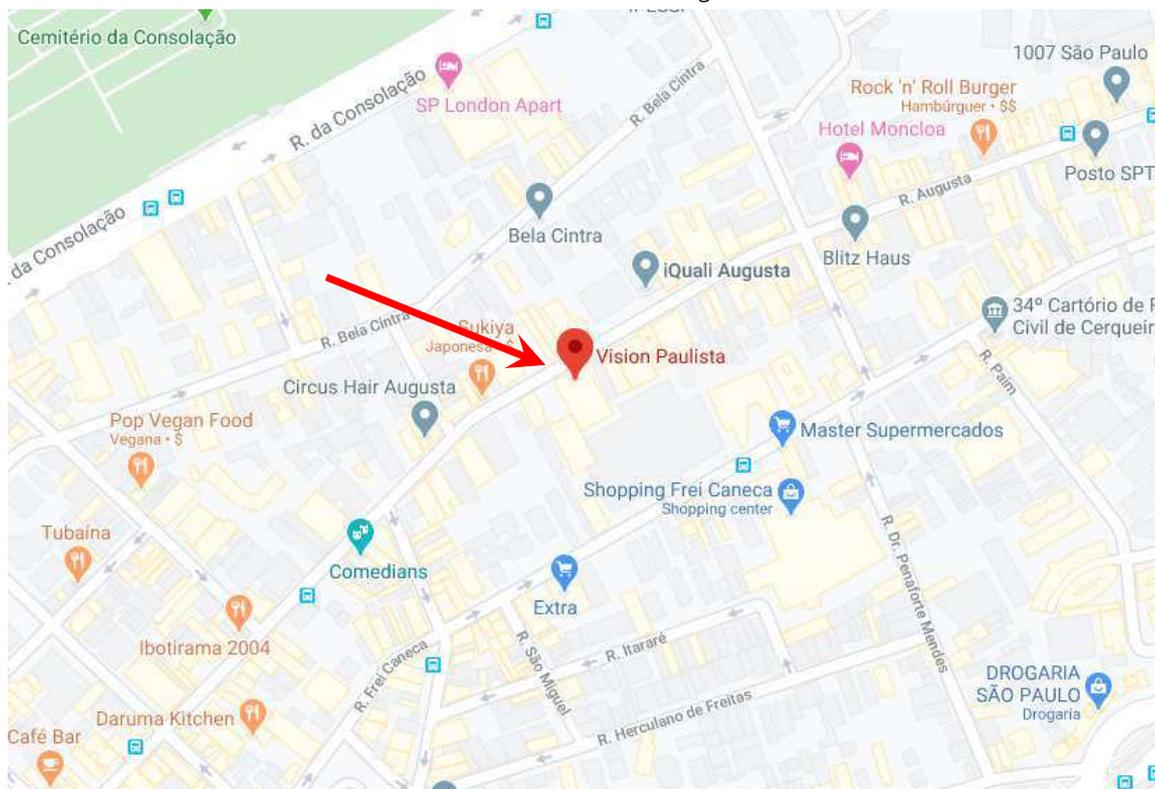
O objetivo do presente Laudo Pericial é determinar o valor de mercado para a unidade habitacional identificada como apartamento N° 402, localizada 4° pavimento do Edifício Vision Paulista, situado à Rua Augusta, 901 - Consolação, São Paulo/SP, matriculado sob o N° 100.892, junto ao 13° Cartório de Registro de Imóveis de São Paulo.

Na imagem abaixo, tem-se o mapa de logradouros da região, onde nota-se a localização do Edifício Vision Paulista.

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento
Possessórias em Geral e Usucapião
Patologia Construtiva

Avaliação de Imóveis
Grafotécnica
Fraude ao Consumo



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

Após minudente estudo da matéria, procedeu-se à vistoria do imóvel, podendo observar a disposição do mesmo, vias de acesso, assim como, características topográficas e demais detalhes de interesse a mais completa e perfeita conceituação de seu “correto” valor, sendo assim, a título de subsidiar melhor esse E. Juízo, este Signatário, no intuito de atender e honrar a missão que lhe foi designada, desta forma, passa a descrever e avaliar o imóvel objeto da lide.

Dessa forma, passa-se a seguir a demonstrar a localização do bem em questão, detalhando seus acabamentos com base nas informações, razões e pelos fatos narrados anteriormente, assim como, vai este trabalho ilustrado com fotos do local.

II.1 Situação e Características Gerais

O objetivo do presente Laudo Pericial é determinar o valor de mercado para a unidade habitacional identificada como apartamento N° 402, localizada 4° pavimento do Edifício Vision Paulista, situado à Rua Augusta, 901 - Consolação, São Paulo/SP, matriculado sob o № 100.892, junto ao 13° Cartório de Registro de Imóveis de São Paulo.

A seguir, tem-se uma demonstração da imagem aérea da região, onde nota-se a localização do Edifício Vision Paulista.



Acima, temos uma imagem aérea, onde encontra-se localizado o imóvel avaliando, o qual está sendo indicado com o retângulo vermelho. Ao lado temos outra imagem aérea, porém aproximada, do Edifício.

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.

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

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°33'11.64"S**
- ✓ Longitude :- **46°39'15.15"O**
- ✓ Precisão do Ponto :- **15 metros**

O Edifício Vision Paulista possui frente para Rua Augusta, a qual é dotada dos seguintes melhoramentos públicos, tais como:

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 Augusta, onde notamos os melhoramentos públicos existentes na via.

II.2 Zoneamento

A Lei de Zoneamento 16.402, de 22 de março de 2016, estabelece as normas complementares ao Plano Diretor Estratégico, 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 São Paulo, que identifica e classifica a região onde localiza-se o imóvel avaliando como **ZEU - Zona Eixo de Estruturação e Transformação Urbana**. E ainda, apresenta as seguintes características, dimensionamento, ocupação e aproveitamento do terreno:



Acima, tem-se parte da planta de Zoneamento de São Paulo, onde foi possível identificar a região na qual está situado o imóvel em questão, bem como sua classificação, com sendo ZEU - Zona Eixo de Estruturação e Transformação Urbana.

Quadro 3 - Parâmetros de ocupação, exceto de Quota Ambiental

TIPO DE ZONA	ZONA (a)	Coeficiente de Aproveitamento			Taxa de Ocupação Máxima		Gabarito de altura máxima (metros)	Recuos Mínimos (metros)			Cota parte máxima de terreno por unidade (metros²)
		C.A. mínima	C.A. básica	C.A. máximo (m)	T.O. para lotes até 500 metros²	T.O. para lotes igual ou superior a 500 metros²		Frente (f)	Fundos e Laterais		
									Altura da edificação menor ou igual a 10 metros	Altura da edificação superior a 10 metros	
TRANSFORMAÇÃO	ZEU	0,5	1	4	0,85	0,70	NA	NA	NA	3 (j)	20
	ZEUa	NA	1	2	0,70	0,50	28	NA	NA	3 (j)	40
	ZEUP	0,5	1	2	0,85	0,70	28	NA	NA	3 (j)	NA
	ZEUPa (c)	NA	1	1	0,70	0,50	28	NA	NA	3 (j)	NA
	ZEM	0,5	1	2 (d)	0,85	0,70	28	NA	NA	3 (j)	20
	ZEMP	0,5	1	2 (e)	0,85	0,70	28	NA	NA	3 (j)	40
QUALIFICAÇÃO	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-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	0,3	1	2	0,85	0,70	28	5	NA	3 (j)	NA
	ZMa	NA	1	1	0,70	0,50	15	5	NA	3 (j)	NA
	ZMIS	0,3	1	2	0,85	0,70	28	5	NA	3 (j)	NA
	ZMISa	NA	1	1	0,70	0,50	15	5	NA	3 (j)	NA
	ZEIS-1	0,5	1	2,5 (f)	0,85	0,70	NA	5	NA	3 (j)	NA
	ZEIS-2	0,5	1	4 (f)	0,85	0,70	NA	5	NA	3 (j)	NA

Acima e abaixo nota-se o quadro de parâmetros urbanísticos referente ao zoneamento de São Paulo.

Quadro 2A - Parâmetros de parcelamento do solo (dimensões de lote) por zona

TIPO DE ZONA	ZONA	Dimensões mínimas de lote		Dimensões máximas de lote	
		Frente mínima (m)	Área mínima (m²)	Frente máxima (m)	Área máxima (m²)
TRANSFORMAÇÃO	ZEU	20	1.000	150	20.000
	ZEUa				
	ZEUP				
	ZEUPa	20	1.000	150	20.000
	ZEM				
	ZEMP				
QUALIFICAÇÃO	ZC	5	125	150	20.000
	ZCa				
	ZC-ZEIS				
	ZCOR	10	250	100	10.000
	ZCOR-1				
	ZCOR-2				
	ZCOR-3				
	ZCORa	5	125	150	20.000
	ZM				
	ZMa				
	ZMIS				
	ZMISa	5	125	150	20.000
	ZEIS				
	ZEIS-1				
	ZEIS-2				
ZEIS-3					
ZEIS-4					
ZEIS-5	5	125	20	1.000	
ZDE-1					
ZDE-2					
ZPI	10	1.000	150	20.000 (a)	
ZPI-1					
ZPI-2	20	5.000	150	20.000 (a)	
PRESERVAÇÃO	ZPR	5	125	100	10.000
	ZER	10	250	100	10.000
	ZER-1				
	ZER-2				
	ZERa	10	500	100	10.000
	ZPDS	20	1.000	NA	NA
	ZPDSr	NA	20.000	NA	NA
	ZEPAM	20	5.000 (b)	NA	NA

Notas:
 NA = Não se aplica
 (a) Se aplica apenas aos usos que não se enquadrem nas subcategorias Ind-1a, Ind-1b e Ind-2.
 (b) Nas ZEPAMs localizadas nas Macroáreas de Contenção Urbana e Uso Sustentável e de Preservação dos Ecossistemas Naturais a área do lote mínimo será de 20.000m² (vinte mil metros quadrados).

III DESCRIÇÃO DO IMÓVEL

III.1 Descrição do Edifício

Após a devida vistoria *in-situ*, foram colhidos os elementos necessários para descrição do Edifício Vision Paulista, o qual possui Padrão Superior, com frente para a Rua Augusta, 901 - Consolação, São Paulo/SP.



Na imagem acima, tem-se uma tomada da testada do Edifício Vision Paulista.

O Edifício Vision Paulista possui acesso de pedestres e veículos pela Rua Augusta, sendo composto de 01 (um) bloco contendo 23 (vinte e três) pavimentos e 05 (cinco) apartamentos por andar, contando ainda com 01 (um) elevador.

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento
 Possessórias em Geral e Usucapião
 Patologia Construtiva

Avaliação de Imóveis
 Grafotécnica
 Fraude ao Consumo



Acima e abaixo, tem-se outra tomada do referido Edifício, onde pode-se observar o acesso aos pedestres e aos veículos.



Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

Hall de Entrada

O hall de entrada do edifício apresenta piso cerâmico, paredes com pintura sobre massa fina, teto com acabamento em forro de gesso e portas de vidro e alumínio.



Acima e abaixo, tem-se o hall de entrada, onde nota-se suas características.



Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

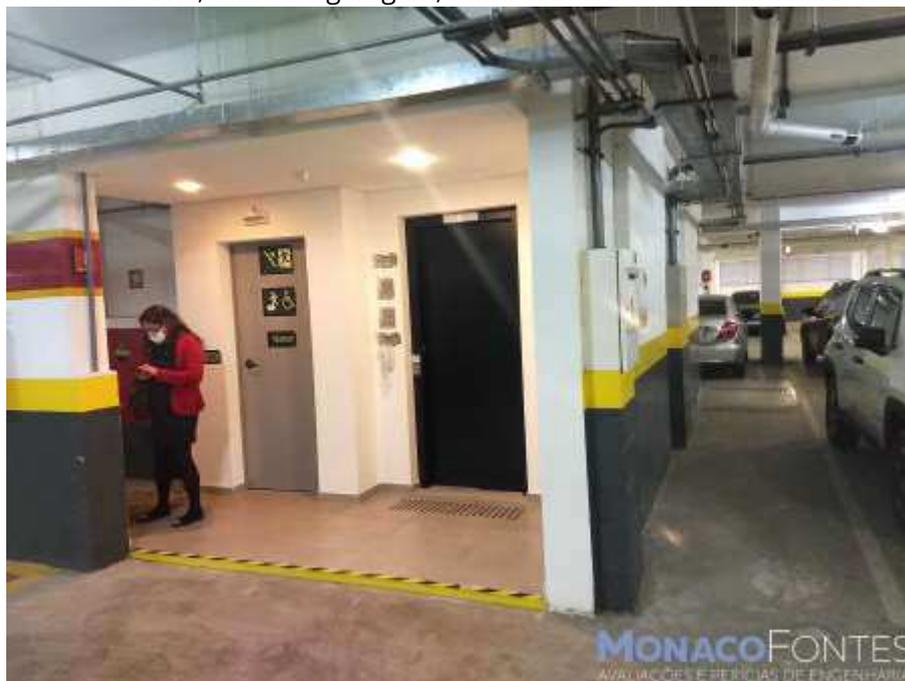
Fraude ao Consumo

Garagem

A garagem apresenta piso em concreto liso, paredes e teto com pintura sobre massa fina.



Acima e abaixo, tem-se a garagem, onde observa-se suas características.



III.2 Descrição da Unidade Habitacional

O imóvel objeto da lide trata-se do apartamento N° 402, localizado no Edifício Vision Paulista, situado à Rua Augusta, 901 – Consolação, São Paulo/SP, o qual de acordo com a matrícula № 100.892, do 13° CRI da Capital, fls. 201/203, possui a seguinte descrição:

*“(…) **APARTAMENTO N° 402**, localizado no 4º pavimento do **EDIFÍCIO VISION PAULISTA**, situado na **Rua Augusta n° 901**, no 34º Subdistrito Cerqueira César, nesta cidade de São Paulo, com a área privativa de **34,800m²**, área comum de **42,286m²**, já incluída a área correspondente a **uma (01) vaga de garagem**, localizada na garagem coletiva do condomínio, área total de **77,086m²** e a fração ideal de **0,004909** do terreno. O Edifício Vision Paulista acha-se construído em terreno descrito na matrícula n° 95.261, deste 13º Registro de Imóvel, na qual foi registrada nesta data, sob o n° 19, a instituição e especificação de condomínio(…)”*

Portanto, a unidade habitacional objeto da lide, possui uma área útil equivalente a **34,80 m² (trinta e quatro metros quadrados e oitenta decímetros quadrados)**.

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

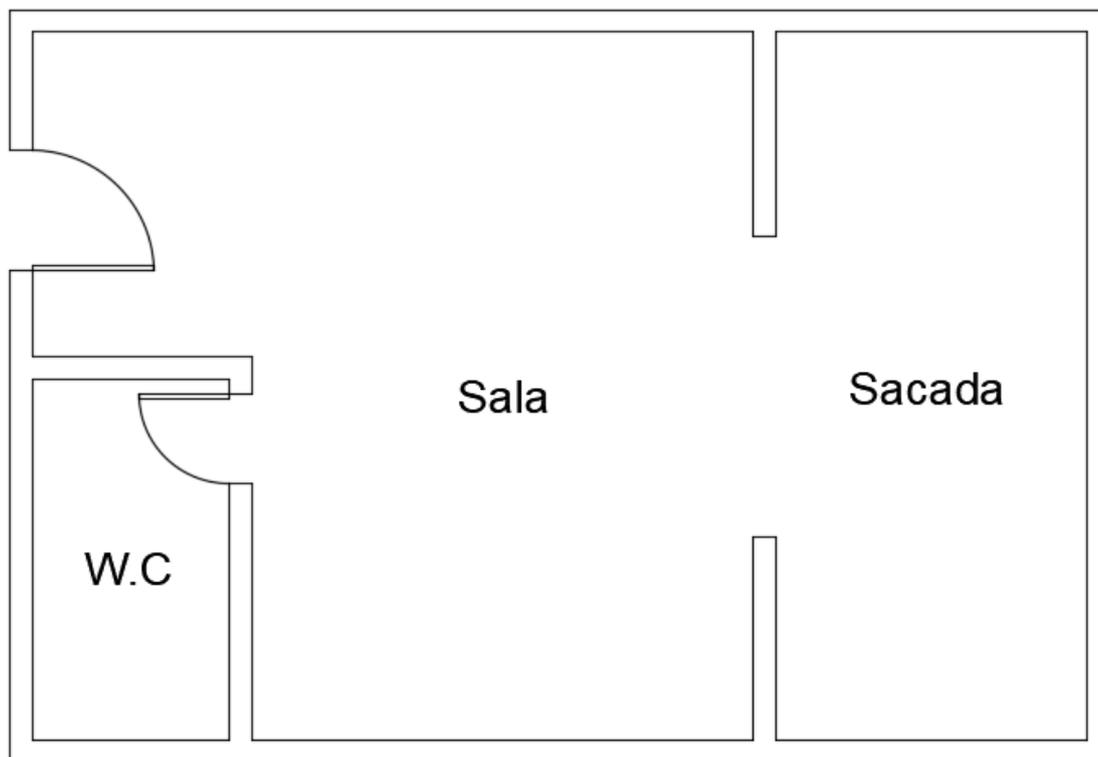
Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

A seguir temos a disposição dos cômodos, conforme ilustrado no croqui abaixo:



Acima, temos um croqui ilustrativo da unidade habitacional em questão, onde podemos observar a disposição dos cômodos do apartamento.

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

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/016742/100419/pastamf-0007419/tourvirtual/>

Na sequência serão apresentadas as características internas do imóvel, com seus detalhes e acabamentos.

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

Sala

A sala apresenta piso em concreto, paredes e teto com pintura sobre massa fina e portas de madeira, alumínio e vidro.



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



Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

Sacada

A sacada apresenta piso cerâmico, paredes parcialmente revestidas com massa fina pintada e azulejo, teto com acabamento em forro de gesso e guarda corpo de vidro e alumínio.



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



Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

W.C

O banheiro apresenta piso em porcelanato, paredes revestidas com material cerâmico, teto com pintura sobre massa fina e porta de madeira.



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



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 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 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.

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 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 : - 03 (três) anos;
- Estado de Conservação : - Entre Novo e Regular
- Quantidade de Quartos : - 01 (um);
- Vagas : - 01 (uma)

IV.3 Zonas de características homogêneas

A retro mencionada Norma classifica os bairros da Região de Metropolitana São Paulo 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 geoconômica em que se insere.

Quando da vistoria empreendida, este Profissional analisou as características geoconômicas do imóvel em questão, assim como da região, enquadrando o imóvel avaliando no Grupo II, zona de Ocupação Vertical (Incorporação), bem como na 6ª Zona, Incorporações Padrão Alto.

A 6ª Zona compreende regiões dotadas de infraestrutura completa com concentração de população de alta renda.

TABELAS - Resumo dos fatores de ajuste e respectivos intervalos recomendados para São Paulo-Capital.

Tabela 1 – Grupos I e II

ZONA	Fatores de Ajuste							Características e Recomendações			
	Frente e Profundidade				Expoente do Fator Frente	Expoente do Fator Profundidade	Múltiplas frentes ou esquina	Coef de área	Área de referência do Lote (m²)	Intervalo característico de áreas (m²)	Observações gerais
	Referências										
Frente de Referência	Prof. Mínima	Prof. Máxima									
F _r	P _{mi}	P _{ma}	"f"	"p"	C _e	C _a					
Grupo I: Zonas de uso residencial horizontal	1ª Zona Residencial Horizontal Popular	5	15	30	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Aplica-se item 10.3.2	125	100 – 400	Para terrenos com áreas fora do intervalo definido, estudar a influência da área.
	2ª Zona Residencial Horizontal Médio	10	25	40	0,20	0,50	Não se aplica	Não se aplica dentro do intervalo	250	200 – 500	Para terrenos com áreas fora do intervalo definido estudar a influência da área.
	3ª Zona Residencial Horizontal Alto	15	30	60	0,15	0,50	Não se aplica	Não se aplica dentro do intervalo	600	400 – 1000	Para terrenos com áreas fora do intervalo definido estudar a influência da área.
Grupo II: Zonas ocupação vertical (incorporação)	4ª Zona Incorporações Padrão Popular	16 Mínimo	-	-			Aplica-se Item 10.3.3		2000	≥800 (1ª)	Observar as recomendações 10.3.2. Para terrenos com áreas fora do intervalo definido estudar a influência da área e analisar a eventual influência da esquina ou frentes múltiplas. (1ª) – Para estes grupos, o intervalo respectivo varia até um limite superior indefinido.
	5ª Zona Incorporações Padrão Médio	16 Mínimo	-	-			Aplica-se Item 10.3.3	Não se aplica dentro do intervalo	1500	800 - 2.500 (1ª)	
	6ª Zona Incorporações Padrão Alto	16 Mínimo	-	-			Aplica-se Item 10.3.3		2500	1.200- 4.000 (1ª)	

Acima, temos as características para a 6ª Zona, de acordo com a Norma para Avaliação de Imóveis Urbanos - São Paulo- 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:

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

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.

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

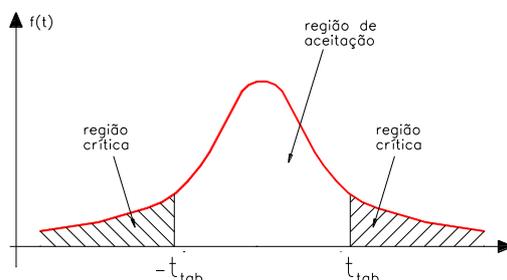
Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

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/2017”**.

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

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

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 R8N fornecido pelo SINDUSCON.

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, obsolescimento, 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 Obsolescimento e ao Estado de Conservação (Foc), de modo que, assim, se possa levar em consideração a depreciação.

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

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

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 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 (m²);

R8N = Índice (R\$/m²);

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 do Terreno

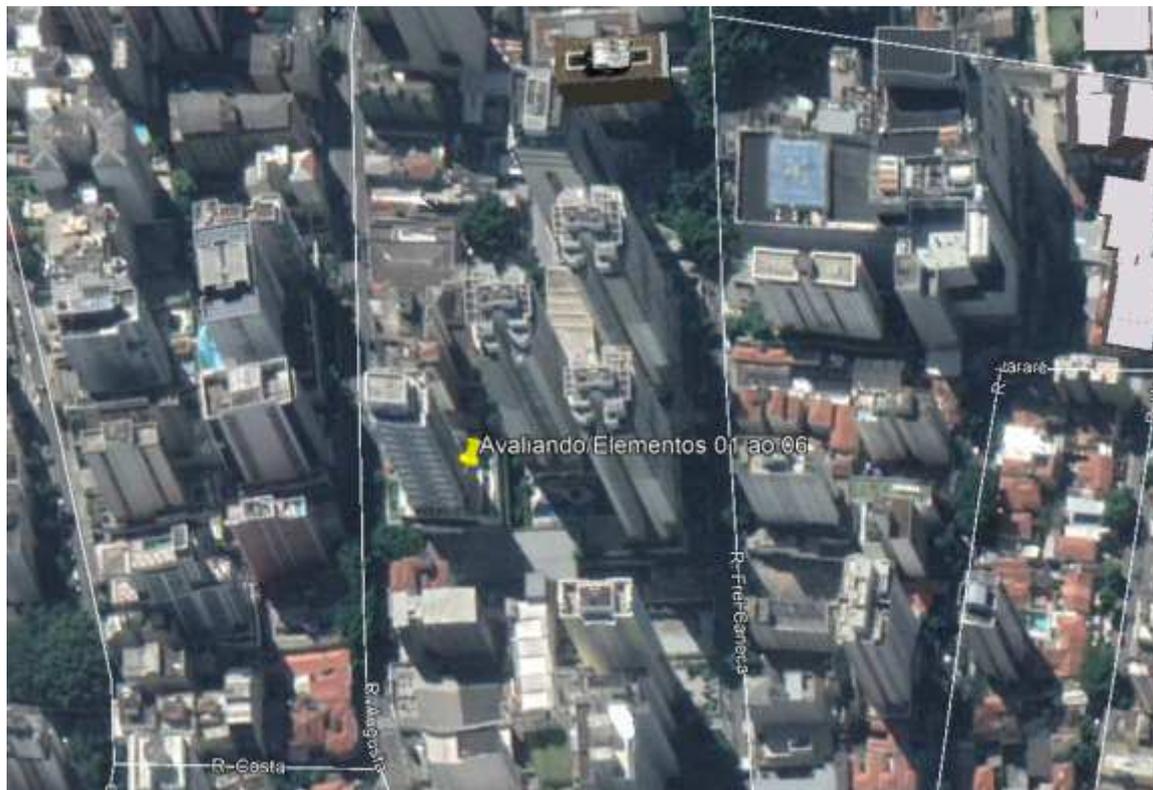
V.1.i Pesquisa de Campo

Nesta importante fase do trabalho, foram percorridas 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 padrões construtivos, estados de conservação, idades estimadas, vagas de garagem, localizações 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 de garagem, mesmo porque, neste item em específico, quantidade de vagas na garagem, é um dos fatores “Valorizante” ou “Desvalorizante” do imóvel.

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



Acima temos uma imagem do Google Earth, onde nota-se a localização dos elementos da pesquisa, em relação ao imóvel avaliando.

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

ELEMENTO 01			
Endereço: <u>R. Augusta, 901</u> Cidade: <u>São Paulo</u> Bairro: <u>Consolação</u> IF: <u>4530</u> Setor <u>10</u> Quadra <u>33</u> Lat <u>23°33'11.64"S</u> Long <u>46°39'15.15"O</u>		Ofertante: <u>Dener Souza</u> Informante: <u>Imobiliária</u> Tipo: <u>oferta</u> Telefone: <u>11) 9765-4144</u> Data: <u>jul/20</u> Site: <u>https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-1-quartos-consolacao-centro-sao-paulo-com-garagem-41m2-venda-RS645000-id-</u>	
DADOS DO ELEMENTO		DADOS DO EDIFÍCIO	
Área Útil (m²) :	41,00m²	Segurança:	1
Andar :	3º	Sistema de Lazer (opções)	7
Quantidade de Quartos :	1 quartos		
Vagas de Garagem :	1 vagas		
BENFEITORIAS			
Cota Parte Construção			ELEMENTO 
Padrões	Área	Idade	
Residencial Apartamento Superior Com Elevador	41,00	3	
Classe de Conservação	b		
Termo	mínimo	1	
Ir = 60	%vida:	5%	
K = 0,971	R = 20		
Foc:		0,9765072	
Fator de ponderação do padrão:		2,172	
H82N:		R\$ 1.454,44/m²	
VALOR DA CONSTRUÇÃO			
R\$ 126.477,98			
VALOR TOTAL			VALOR UNITÁRIO DE TERRENO
R\$ 645.000,00			R\$ 12.646,88/m²

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento
 Possessórias em Geral e Usucapião
 Patologia Construtiva

Avaliação de Imóveis
 Grafotécnica
 Fraude ao Consumo



Viva Real - Venda - SP - Apartamentos à venda em São Paulo - Centro - Consolação - Rua Augusta

Apartamento com 1 Quarto à Venda, 41 m² por R\$ 645.000

Rua Augusta, 901 - Consolação, São Paulo - SP [VER NO MAPA](#)

41m² 1 quarto 1 banheiro 1 vaga

[VER MAIS CARACTERÍSTICAS \(19\)](#)

Apartamento para venda com 41 metros quadrados com 1 quarto em Consolação - São Paulo - São Paulo
 Apartamento completamente decorado por Arquiteto e pensado em quem gosta de viver a vida com estilo e praticidade.

Vareanda integrada ao apartamento, envidraçada e com cortinas roll blackout.

Totalmente mobiliado e equipado com ar condicionado.

Próximo das Linhas Verde e Amarela do metrô, da Avenida Paulista, dos principais Hospitais de São Paulo, além de Universidades, Padarias, Shoppings e Supermercados.

Resul Rooftop, Piscina, Academia, Espaço Gourmet, jardim e Salão de Festas.

COMPRA

R\$ 645.000

Condomínio

R\$ 450

IPTU

R\$ 1.000

ANUNCIANTE

Dener Souza

Quero visitar

Quero mais informações

(11) 97

VER TELEFONE

Acima, nota-se o anúncio referente a oferta do Elemento Comparativo 01.

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

ELEMENTO 02			
Endereço: <u>R. Augusta, 901</u> Cidade: <u>São Paulo</u> Bairro: <u>Consolação</u> IF: <u>4530</u> Setor <u>10</u> Quadra <u>33</u> Lat <u>23°33'11.64"S</u> Long <u>46°39'15.15"O</u>		Ofertante: <u>Ferreira Melhores Imóveis</u> Informante: <u>O FERREIRA DE JES</u> Tipo: <u>oferta</u> Telefone: <u>11) 4750-6124</u> Data: <u>jul/20</u> Site: <u>https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-1-quartos-consolacao-centro-sao-paulo-com-garagem-35m2-venda-RS550000-id-</u>	
DADOS DO ELEMENTO		DADOS DO EDIFÍCIO	
Área Útil (m²) :	35,00m²	Segurança:	1
Andar :	6º	Sistema de Lazer (opções)	7
Quantidade de Quartos :	1 quartos		
Vagas de Garagem :	1 vagas		
BENFEITORIAS			
Cota Parte Construção			ELEMENTO
Padrões	Área	Idade	
Residencial Apartamento Superior Com Elevador	35,00	3	
Classe de Conservação	b		
Termo	mínimo	1	
Ir = 60	%vida:	5%	
K = 0,971	R = 20		
Foc:		0,9765072	
Fator de ponderação do padrão:		2,172	
H82N:		R\$ 1.454,44/m²	
VALOR DA CONSTRUÇÃO			
R\$ 107.969,01			
VALOR TOTAL			
R\$ 550.000,00			
VALOR UNITÁRIO DE TERRENO			
R\$ 12.629,46/m²			





Viva Real - Venda - SP - Apartamentos à venda em São Paulo - Centro - Consolação - Rua Augusta

Apartamento com 1 Quarto à Venda, 35 m² por R\$ 550.000 CDD, 10V

Rua Augusta, 901 - Consolação, São Paulo - SP [VER NO MAFA](#)

35m² 1 quarto 1 banheiro 1 vaga

[VER MAIS CARACTERÍSTICAS \(25\)](#)

Apartamento para venda com 35 metros quadrados com 1 quarto em Consolação - São Paulo - SP
 O apartamento no bairro Consolação com 35 metros quadrados com 1 quarto e 1 banheiro. Fica a alguns minutos de transporte coletivo, metrô consolação, av. paulista, universidades, padarias, shopping, supermercados, museus, escolas, hospitais, farmácias, estacionamentos, etc.
 Possui uma academia moderna e completa, espaço gourmet, salão para festas e eventos.
 Vai lhe possibilitar curtir os dias mais quentes na piscina, todo o conforto do ar condicionado nos dias mais quentes.
 Além disso sistema de aviso sonoro com alarme. Fica em um condomínio fechado.
 Espaço reservado para preparar o seu churrasco.
 Elevador que garante o transporte das suas malas e compras.
 Está semi-mobiliada com projeto moderno de uma arquiteta conceituada.
 Empreendimento muito requisitado e com valor de locação muito interessante para investidores.
 Oportunidade !!

COMPRA
R\$ 550.000

Condomínio **R\$ 440**
 IPTU **R\$ 180**

ANUNCIANTE
 Ferreira Melhores Imóveis

[Contato por WhatsApp](#)

[Quero visitar](#)

[Quero mais informações](#)

(11) 4111-1111 [VER TELEFONE](#)

Acima, nota-se o anúncio referente a oferta do Elemento Comparativo 02.

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

ELEMENTO 03																												
Endereço: <u>R. Augusta, 901</u> Cidade: <u>São Paulo</u> Bairro: <u>Consolação</u> IF: <u>4530</u> Setor <u>10</u> Quadra <u>33</u> Lat <u>23°33'11.64"S</u> Long <u>46°39'15.15"O</u>	Ofertante: <u>Ferreira Melhores Imóveis</u> Informante: <u>O FERREIRA DE JES</u> Tipo: <u>oferta</u> Telefone: <u>11) 4750-6124</u> Data: <u>jul/20</u> Site: <u>https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-1-quartos-consolacao-centro-sao-paulo-com-garagem-34m2-venda-RS525000-id-</u>																											
DADOS DO ELEMENTO	DADOS DO EDIFÍCIO																											
Área Útil (m²): 34,00m²	Segurança: 1																											
Andar: 7º	Sistema de Lazer (opções): 7																											
Quantidade de Quartos: 1 quartos																												
Vagas de Garagem: 1 vagas																												
BENFEITORIAS																												
Cota Parte Construção	ELEMENTO																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Padrões</th> <th>Área</th> <th>Idade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Residencial Apartamento Superior Com Elevador</td> <td>34,00</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Classe de Conservação</td> <td colspan="2">b</td> </tr> <tr> <td>Termo</td> <td>mínimo</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Ir = 60</td> <td>%oída:</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>K = 0,971</td> <td colspan="2">R = 20</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Foc: 0,9765072</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Fator de ponderação do padrão: 2,172</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">H82N: R\$ 1.454,44/m²</td> </tr> </tbody> </table>	Padrões	Área	Idade	Residencial Apartamento Superior Com Elevador	34,00	3	Classe de Conservação	b		Termo	mínimo	1	Ir = 60	%oída:	5%	K = 0,971	R = 20		Foc: 0,9765072			Fator de ponderação do padrão: 2,172			H82N: R\$ 1.454,44/m²			
Padrões	Área	Idade																										
Residencial Apartamento Superior Com Elevador	34,00	3																										
Classe de Conservação	b																											
Termo	mínimo	1																										
Ir = 60	%oída:	5%																										
K = 0,971	R = 20																											
Foc: 0,9765072																												
Fator de ponderação do padrão: 2,172																												
H82N: R\$ 1.454,44/m²																												
VALOR DA CONSTRUÇÃO R\$ 104.884,18																												
VALOR TOTAL R\$ 525.000,00	VALOR UNITÁRIO DE TERRENO R\$ 12.356,35/m²																											



Vila Real - Venda - SP - Apartamentos à venda em São Paulo - Centro - Consolação - Rua Augusta

Apartamento com 1 Quarto à Venda, 34 m²
 por R\$ 525.000 COG. 6VV

Rua Augusta, 901 - Consolação, São Paulo - SP [VER NO MAPA](#)

34m² 1 quarto 1 banheiro 1 vaga

[VER MAIS CARACTERÍSTICAS \(36\)](#)

Apartamento para venda. Com 34 metros quadrados e 1 quarto em Consolação - São Paulo - SP
 O apartamento de 34 metros quadrados no bairro Consolação com 1 quarto e 1 banheiro. A alguns minutos de restaurantes, padarias, supermercados, hospitais, escolas, farmácias, transporte coletivo, próximo do metro Consolação/Paulista, universidades, museus, estacionamentos e shoppings.
 Possui balcão externo espaçoso, academia, espaço jardinado, espaço gourmet e espaço para festas.
 O apartamento vai lhe possibilitar curtir os dias mais quentes na piscina.
 Além disso, sistema de segurança e alarme residencial para você e sua família.
 Churrasqueira para você aproveitar nos momentos de descontração.
 Encontra-se na privacidade de um condomínio fechado.
 Já está com os móveis, andar alto.
 Elevador para mais praticidade no dia-a-dia.

COMPRA

R\$ 525.000

Condomínio

R\$ 415

IPTU

R\$ 100

ANUNCIANTE

Ferreira Melhores Imóveis

[Contato por WhatsApp](#)

[Quero visitar](#)

[Quero mais informações](#)

(11) 41

[VER TELEFONE](#)

Acima, nota-se o anúncio referente a oferta do Elemento Comparativo 03.

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

ELEMENTO 04			
Endereço: <u>R. Augusta, 901</u> Cidade: <u>São Paulo</u> Bairro: <u>Consolação</u> IF: <u>4530</u> Setor <u>10</u> Quadra <u>33</u> Lat <u>23°33'11.64"S</u> Long <u>46°39'15.15"O</u>		Ofertante: <u>EMCASA</u> Informante: <u>NDA ROSA RODRIG</u> Tipo: <u>oferta</u> Telefone: <u>11) 4063-0541</u> Data: <u>jul/20</u> Site: <u>https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-1-quartos-consolacao-centro-sao-paulo-com-garagem-35m2-venda-RS535000-id-</u>	
DADOS DO ELEMENTO		DADOS DO EDIFÍCIO	
Área Útil (m²) :	35,00m²	Segurança:	1
Andar :	15º	Sistema de Lazer (opções)	7
Quantidade de Quartos :	1 quartos		
Vagas de Garagem :	1 vagas		
BENFEITORIAS			
Cota Parte Construção			ELEMENTO
Padrões	Área	Idade	
Residencial Apartamento Superior Com Elevador	35,00	3	
Classe de Conservação	b		
Termo	mínimo	1	
Ir = 60	%vida:	5%	
K = 0,971	R = 20		
Foc:		0,9765072	
Fator de ponderação do padrão:		2,172	
H82N:		R\$ 1.454,44/m²	
VALOR DA CONSTRUÇÃO R\$ 107.969,01			
VALOR TOTAL R\$ 535.000,00		VALOR UNITÁRIO DE TERRENO R\$ 12.200,89/m²	



Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento
 Possessórias em Geral e Usucapião
 Patologia Construtiva

Avaliação de Imóveis
 Grafotécnica
 Fraude ao Consumo



Vive Real · Venda · SP · Apartamentos à venda em São Paulo · Centro · Consolação · Rua Augusta

**Apartamento com 1 Quarto à Venda, 35 m²
 por R\$ 535.000** COD. 15597

Rua Augusta, 801 - Consolação, São Paulo - SP [VER NO MAPA](#)

35m² 1 quarto 1 banheiro 1 vaga

Apartamento a venda em São Paulo
 Apartamento a venda em São Paulo à venda na Rua Augusta, Consolação - São Paulo, SP

Preço: R\$ 535000,00
 IPTU/Ano: R\$ 500,00
 Preço/m²: R\$ 15285,71
 Condomínio: R\$ 620,00

Sobre o imóvel:
 * Área: 35 m²
 * Quartos: 1
 * Banheiros: 1
 * Vagas na garagem: 1
 * Andar: 15
 * Distância do metrô: 693 metros
 * Elevador no prédio: Sim

* Infraestrutura:
 - Academia
 - Churrasqueira
 - Espaço Gourmet
 - Piscina
 - Salão De Festas
 - Sauna
 - Bicicletário

COMPRA
R\$ 535.000

Condomínio: **R\$ 620**
 IPTU: **R\$ 500**

ANUNCIANTE
 EMCASA

[Quero visitar](#)

[Quero mais informações](#)

(11) 40 [VER TELEFONE](#)

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

ELEMENTO 05			
Endereço: <u>R. Augusta, 901</u> Cidade: <u>São Paulo</u> Bairro: <u>Consolação</u> IF: <u>4530</u> Setor <u>10</u> Quadra <u>33</u> Lat <u>23°33'11.64"S</u> Long <u>46°39'15.15"O</u>		Ofertante: <u>Rodrigo Juan Martins</u> Informante: <u>GO JUAN MARTINS</u> Tipo: <u>oferta</u> Telefone: <u>(11) 94015-4640</u> Data: <u>jul/20</u> Site: <u>https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-1-quartos-consolacao-centro-sao-paulo-com-garagem-34m2-venda-RS495000-id-</u>	
DADOS DO ELEMENTO		DADOS DO EDIFÍCIO	
Área Útil (m²):	34,00m²	Segurança:	1
Andar:	5º	Sistema de Lazer (opções)	7
Quantidade de Quartos:	1 quartos		
Vagas de Garagem:	1 vagas		
BENFEITORIAS			
Cota Parte Construção			ELEMENTO
Padrões	Área	Idade	
Residencial Apartamento Superior Com Elevador	34,00	3	
Classe de Conservação	b		
Termo	mínimo	1	
Ir = 60	%ovida:	5%	
K = 0,971	R = 20		
Foc:		0,9765072	
Fator de ponderação do padrão:		2,172	
H82N:		R\$ 1.454,44/m²	
VALOR DA CONSTRUÇÃO			
R\$ 104.884,18			
VALOR TOTAL			
R\$ 495.000,00			
VALOR UNITÁRIO DE TERRENO			
R\$ 11.473,99/m²			



Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento
 Possessórias em Geral e Usucapião
 Patologia Construtiva

Avaliação de Imóveis
 Grafotécnica
 Fraude ao Consumo



Viva Real - Venda - SP - Apartamentos à venda em São Paulo - Centro - Consolação - Rua Augusta

Apartamento com 1 Quarto à Venda, 34 m²
 por R\$ 495.000 (CDD: 635)

Rua Augusta - Consolação, São Paulo - SP [VER NO MAPA](#)

COMPRA	R\$ 495.000
Condomínio	R\$ 700
IPTU	R\$ 110

34m² 1 quarto 1 banheiro 1 vaga

[VER MAIS CARACTERÍSTICAS \(8\)](#)

Apartamento Kitchenette/Studio em Consolação - São Paulo
 Edifício Vision Paulista, studio na Consolação com 34 metros, mobiliado, varanda, geladeira com freezer 100% silencioso, tv lg 60 polegadas, 01 vaga de garagem. Área de lazer com jardim, lavanderia coletiva, piscina, sala de ginástica, salão de festa, salão de jogos, sauna. Quer ver mais imóveis - www.galeriadoimovel.com.br. Agende uma visita.

ANUNCIANTE
 Rodrigo Juan Martins

[Contato por WhatsApp](#)

[Quero visitar](#)

[Quero mais informações](#)

[\(11\) 9... VER TELEFONE](#)

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

Acima, nota-se o anúncio referente a oferta do Elemento Comparativo 05.

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

ELEMENTO 06		
Endereço: <u>R. Augusta, 901</u> Cidade: <u>São Paulo</u> Bairro: <u>Consolação</u> IF: <u>4530</u> Setor <u>10</u> Quadra <u>33</u> Lat <u>23°33'11.64"S</u> Long <u>46°39'15.15"O</u>		Ofertante: <u>FABIO PEREIRA COUTINHO</u> Informante: <u>EREIRA COUTINHO</u> Tipo: <u>oferta</u> Telefone: <u>(11) 98512-8575</u> Data: <u>jul/20</u> Site: <u>https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-1-quartos-consolacao-centro-sao-paulo-com-garagem-41m2-venda-RS620000-id-</u>
DADOS DO ELEMENTO		DADOS DO EDIFÍCIO
Área Útil (m²):	41,00m²	Segurança:
Andar:	8º	
Quantidade de Quartos:	1 quartos	Sistema de Lazer (opções)
Vagas de Garagem:	1 vagas	
BENFEITORIAS		
Cota Parte Construção		ELEMENTO
Padrões	Área	Idade
Residencial Apartamento Superior Com Elevador	41,00	3
Classe de Conservação	b	
Tempo	mínimo	1
Ir = 60	%vida:	5%
K = 0,971	R = 20	
Foc:		0,9765072
Fator de ponderação do padrão:		2,172
H82N:		R\$ 1.454,44/m²
VALOR DA CONSTRUÇÃO		
R\$ 126.477,98		
VALOR TOTAL		VALOR UNITÁRIO DE TERRENO
R\$ 620.000,00		R\$ 12.037,12/m²



Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento
 Possessórias em Geral e Usucapião
 Patologia Construtiva

Avaliação de Imóveis
 Grafotécnica
 Fraude ao Consumo



Viva Real · Venda · SP · Apartamentos à venda em São Paulo · Centro · Consolação

Apartamento com 1 Quarto à Venda, 41 m² por R\$ 620.000

COD. AP0534

Consolação, São Paulo - SP [VER NO MAPA](#)

41m² 1 quarto 2 banheiros 1 vaga

[VER MAIS CARACTERÍSTICAS \(9\)](#)

Consolação Apartamento à Venda 1 Quartos Com 41m² Novo Todo Mobilado

Apartamento à venda na Consolação próximo a Avenida Paulista. Em condomínio novo recém entregue com lazer completo. Com a Melhor infraestrutura de escolas, Bancos, Farmácias, Metrô, lazer, Academias, Mercados e hospitais. Oportunidade com menor preço da região! Entre em contato já!

O Condomínio Vision Paulista é bem equipado com diversas instalações, apropriado para quem busca lazer sem sair de casa e fica localizado em Rua Augusta no bairro Consolação em São Paulo. É bem localizado, próximo a pontos de interesse de Consolação, tais como Shopping Frei Caneca, Escola Paulista da Magistratura, Hospital Sírio Libanês, PUC SP - Campus Consolação, Colégio Mackenzie e Hospital 9 de Julho. Aqui você poderá encontrar Imóveis de 34 a 37m² de área com 1 quarto e até 1 vaga de garagem.

Com o terreno de 1509m² com D1 terra sendo 23 andares com 10 apartamentos por andar. Num total de 200 apartamentos.

COMPRA
R\$ 620.000

Condomínio **R\$ 100**
 IPTU **R\$ 100**

ANUNCIANTE
 FABIO PEREIRA COUTINHO

[Contato por WhatsApp](#)

[Quero visitar](#)

[Quero mais informações](#)

(11) 9999-9999 [VER TELEFONE](#)

Acima, nota-se o anúncio referente a oferta do Elemento Comparativo 06.

V.2 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\$ 3.084,83/m ²	ELEMENTO 01	R\$ 11.073,71/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 3.084,83/m ²	ELEMENTO 02	R\$ 11.058,03/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 3.084,83/m ²	ELEMENTO 03	R\$ 10.812,23/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 3.084,83/m ²	ELEMENTO 04	R\$ 10.672,31/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 3.084,83/m ²	ELEMENTO 05	R\$ 10.018,11/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 3.084,83/m ²	ELEMENTO 06	R\$ 10.524,93/m ²

- **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\$ 3.084,83/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.084,83/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 3.084,83/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.084,83/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 3.084,83/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.084,83/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 3.084,83/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.084,83/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 3.084,83/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.084,83/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 3.084,83/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.084,83/m ²

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

- **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\$ 3.084,83/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.084,83/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 3.084,83/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.084,83/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 3.084,83/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.084,83/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 3.084,83/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.084,83/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 3.084,83/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.084,83/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 3.084,83/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.084,83/m ²

- **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\$ 3.084,83/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.084,83/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 3.084,83/m ²	0,96	-110,46	-0,04	R\$ 2.974,37/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 3.084,83/m ²	0,96	-110,46	-0,04	R\$ 2.974,37/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 3.084,83/m ²	0,91	-276,76	-0,09	R\$ 2.808,06/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 3.084,83/m ²	0,96	-110,46	-0,04	R\$ 2.974,37/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 3.084,83/m ²	0,96	-110,46	-0,04	R\$ 2.974,37/m ²

- **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\$ 3.084,83/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.084,83/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 3.084,83/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.084,83/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 3.084,83/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.084,83/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 3.084,83/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.084,83/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 3.084,83/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.084,83/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 3.084,83/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.084,83/m ²

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento

Avaliação de Imóveis

Possessórias em Geral e Usucapião

Grafotécnica

Patologia Construtiva

Fraude ao Consumo

- **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\$ 11.073,71/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 11.073,71/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 11.058,03/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 11.058,03/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 10.812,23/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 10.812,23/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 10.672,31/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 10.672,31/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 10.018,11/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 10.018,11/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 10.524,93/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 10.524,93/m ²

- **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\$ 11.073,71/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 11.073,71/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 11.058,03/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 11.058,03/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 10.812,23/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 10.812,23/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 10.672,31/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 10.672,31/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 10.018,11/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 10.018,11/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 10.524,93/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 10.524,93/m ²

- ✓ **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 Construção	Fpd	Fco	Fa	Fq
Comb Terreno	Fif	Fvg		

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\$ 14.158,54/m ²
2	R\$ 14.032,40/m ²
3	R\$ 13.786,60/m ²
4	R\$ 13.480,38/m ²
5	R\$ 12.992,48/m ²
6	R\$ 13.499,30/m ²
média	R\$ 13.658,28/m²
desvio	R\$ 425,89/m ²
CV	3%
Linferior	R\$ 9560,80/m²
Lsuperior	R\$ 17755,77/m²

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\$ 13.658,28/m² (Treze Mil, Seiscentos e Cinquenta e Oito Reais e Vinte e Oito Centavos por Metro Quadrado)**, conforme destacado na tabela.

V.2.i 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:

PRECISÃO - NBR 14653			
Média Saneada		R\$ 13658,28/m ²	
Desvio-Padrão		R\$ 425,89/m ²	
Erro-Padrão		292,02	
IC(significância=20%)	R\$ 13366,26/m ²	< VUmed <	R\$ 13950,30/m ²
Amplitude do IC	4%		
O Conjunto dos Fatores atingiu o Grau III			

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

V.2.ii 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 conjunto dos fatores resultou em valores dentro do intervalo 0,8 a 1,25, o conjunto dos fatores atingiu **GRAU III DE FUNDAMENTAÇÃO.**

Ref.	Vu	Combinação	FG
1	14.158,54	14.158,54	1,00
2	14.142,86	14.032,40	0,99
3	13.897,06	13.786,60	0,99
4	13.757,14	13.480,38	0,98
5	13.102,94	12.992,48	0,99
6	13.609,76	13.499,30	0,99

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 bisetriz:

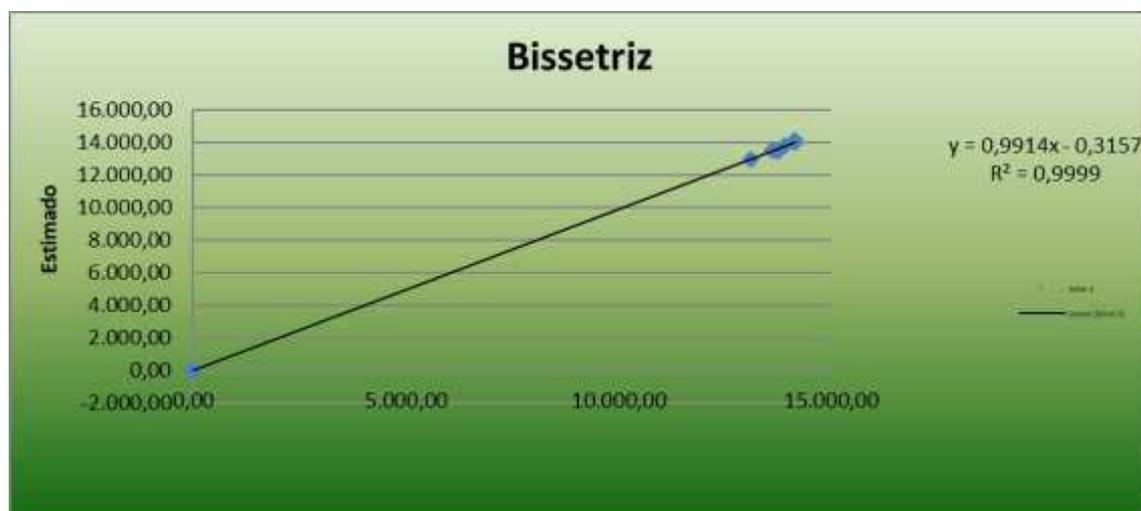


Gráfico – Bissetriz dos quadrantes ímpares.

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

B) VALOR MÉDIO SANEADO OU UNITÁRIO PROPOSTO PARA A REFERIDA UNIDADE HABITACIONAL LOCALIZADA NO EDIFÍCIO VISION PAULISTA NO BAIRRO CONSOLAÇÃO - SÃO PAULO/SP, É DE:

$$Q = 13.658,28/m^2$$

(Treze Mil, Seiscentos e Cinquenta e Oito Reais e Vinte e Oito Centavos por Metro Quadrado)

Julho/2020

VI VALOR DA UNIDADE HABITACIONAL

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

IMÓVEL AVALIANDO	
Área útil Avaliando	34,80 m ²
VU Homogeneizado	R\$ 13.658,28 /m ²
Padrão Construtivo	Residencial Apartamento Superior Com Elevador
Andar	4º
Quartos	1
Vagas de Garagem	1
VALOR TOTAL DO AVALIANDO	R\$ 475.308,19

Assim, conforme demonstrado na tabela acima, temos o valor total, para a unidade habitacional, de:-

VI = R\$ 475.308,19
(Quatrocentos e Setenta e Cinco Mil, Trezentos e Oito Reais e
Dezenove Centavos)
Julho/2020

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 paradigma
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 53 (cinquenta e três) folhas todas em seu averso, 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, 07 de Agosto 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.