



**Exma. Sra. Dra. Juíza de Direito da 2ª Vara
Cível do Foro Regional VI - Penha de
França, SP.**

Perito :- Marcio Monaco Fontes
Processo :- 0009732-85.2003.8.26.0006
Autos :- Procedimento Comum
Requerente :- Fabio Luiz de Caldas Silva
Requerido :- Maria Betânia de Andrade Sangi

LAUDO PERICIAL DE AVALIAÇÃO



SUMÁRIO

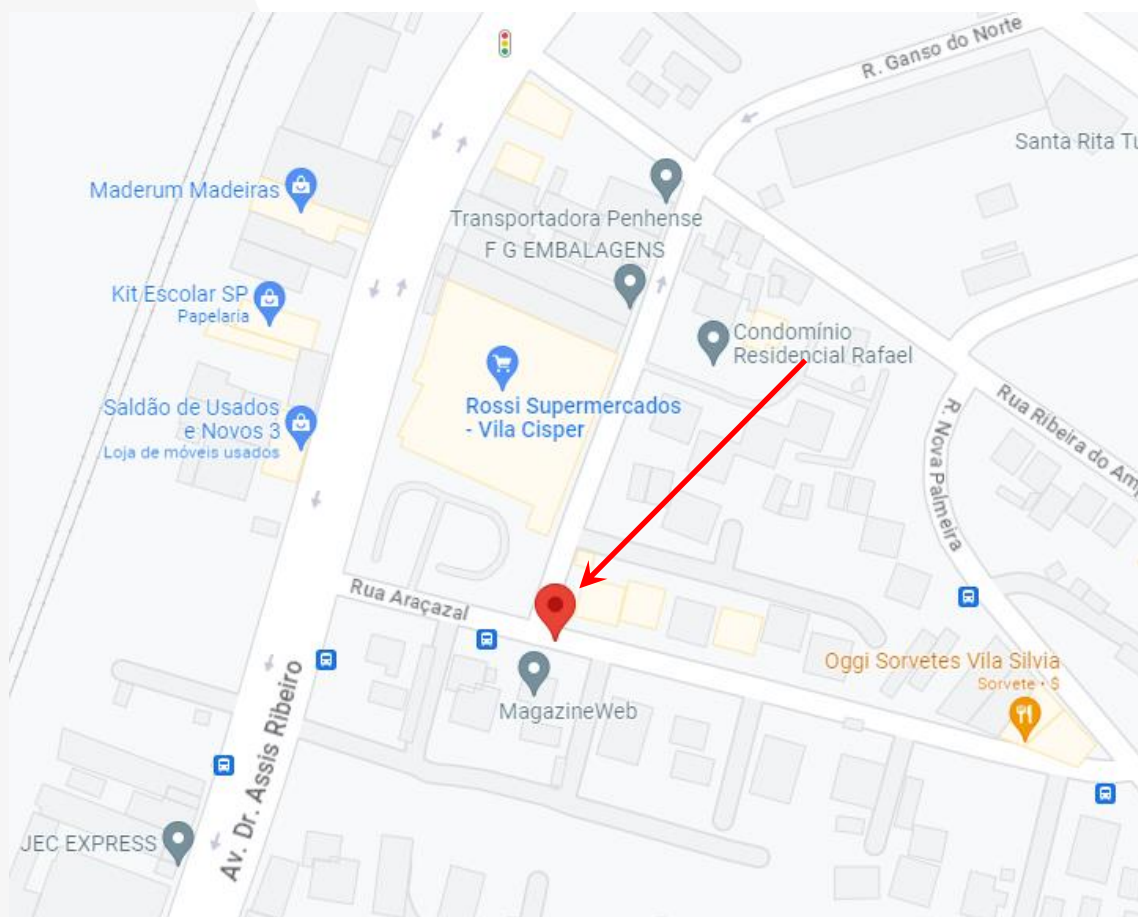
I	CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES.....	4
II	VISTORIA	5
II.1	Situação e Características Gerais	5
II.2	Zoneamento	9
III	DESCRIÇÃO DO IMÓVEL	11
III.1	Descrição do Edifício	11
III.2	Descrição da Unidade Habitacional	13
IV	CRITÉRIOS E METODOLOGIA	14
IV.1	Método Comparativo	14
IV.2	Tratamento por fatores.....	16
IV.3	Zonas de características homogêneas	19
IV.4	Verificação do Grau de Ajustamento	20
IV.5	Grau de precisão.....	20
IV.6	Método Ross/Heidecke	21
V	AVALIAÇÃO	24

V.1	Obtenção do valor metro quadrado.....	24
V.1.i	Pesquisa de Campo.....	24
V.2	Fatores Homogeneizantes	33
V.2.i	Grau de Precisão	36
V.2.ii	Grau de Fundamentação.....	37
VI	VALOR DA UNIDADE HABITACIONAL.....	39
VI.1	Grau de Fundamentação	40
VII	ENCERRAMENTO	41

I CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

O objetivo do presente Laudo Pericial é determinar o valor de mercado para a unidade autônoma identificada como apartamento № 22, localizada no Condomínio Residencial Sete Quedas, situado à Rua Araçazal, 117 - Vila Silvia, São Paulo - SP, matriculado sob o № 93.858, junto ao 12º Oficial de Registro de Imóveis de São Paulo.

Na imagem abaixo, tem-se o mapa de logradouros da região, onde nota-se a localização do Condomínio Residencial Sete Quedas.



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 2 (duas) tentativas de vistoria ao imóvel objeto com a devida antecedência, via petição nos autos, em cumprimento ao disposto do art. 474 – A do CPC, informando a data e horário da realização dos trabalhos, **entretanto, não havia ninguém no local, 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 Residencial Sete Quedas, 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 a unidade autônoma identificada como apartamento № 22, localizada no Condomínio Residencial Sete Quedas, situado à Rua Araçazal, 117 - Vila Silvia, São Paulo - SP, matriculado sob o № 93.858, junto ao 12º Oficial de Registro de Imóveis de São Paulo.

A seguir, tem-se uma demonstração da imagem aérea da região, onde nota-se a localização do Condomínio Residencial Sete Quedas.



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.

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°29'21.26"S**
- ✓ Longitude :- **46°30'11.29"O**
- ✓ Precisão do Ponto :- **15 metros**

O Condomínio Residencial Sete Quedas possui frente para Rua Araçazal, 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		

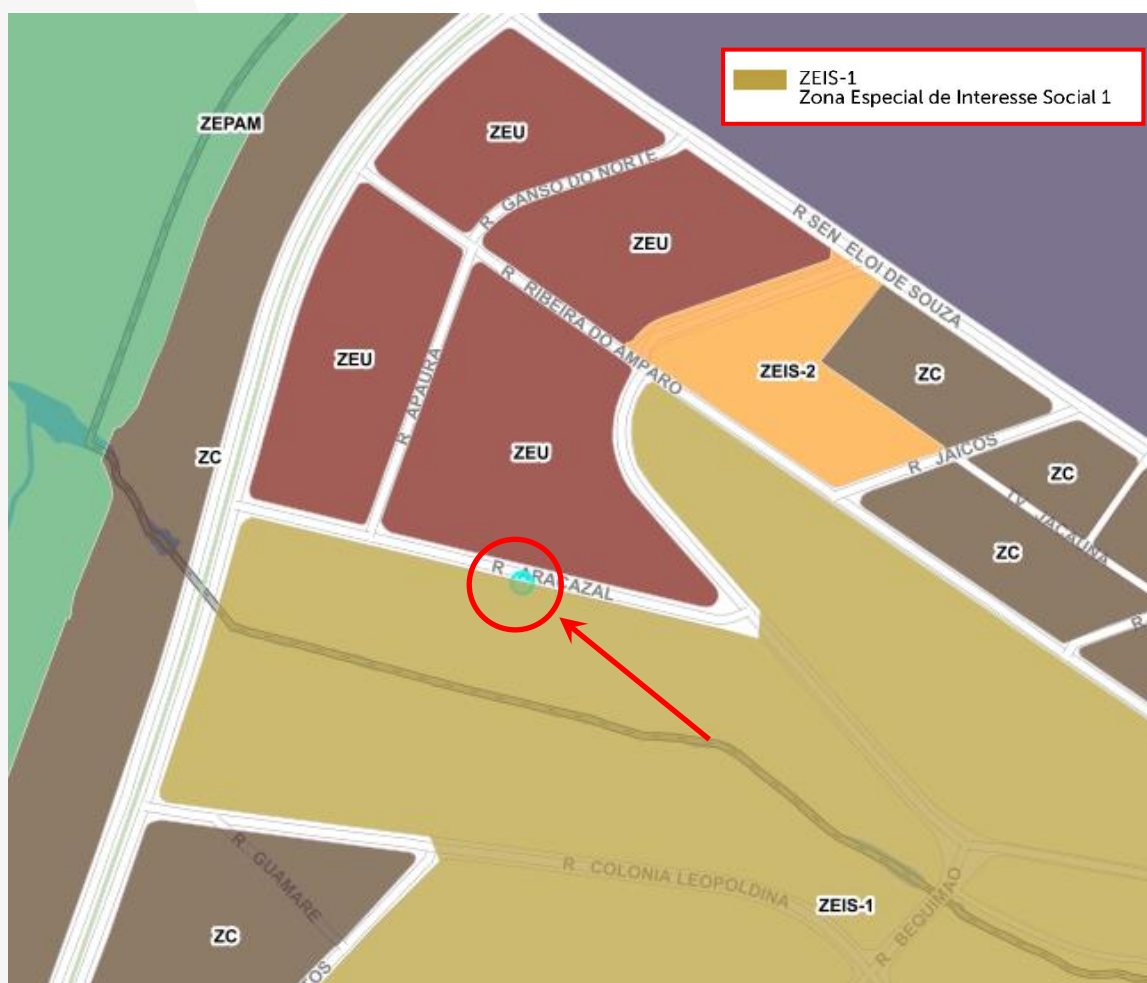
A tabela acima demonstra os melhoramentos públicos existentes na via.



Acima temos uma tomada da Rua Araçazal, onde notamos os melhoramentos públicos existentes na via.

II.2 Zoneamento

A Lei № 17.975, de 08 de Julho de 2023, dispõe sobre a revisão intermediária do Plano Diretor Estratégico do Município de São Paulo, identifica e classifica, a região onde localiza-se o imóvel avaliando, como **ZEIS-1 – Zona Especial de Interesse Social 1**, na qual, genericamente, possui 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 **ZEIS-1 – Zona Especial de Interesse Social 1**.

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. mínimo	C.A. básico	C.A. máximo (m)	T.O. para lotes até 500 metros²	T.O. para lotes igual ou superior a 500 metros²		Frente (i)	Fundos e Laterais		
										Altura da edificação menor ou igual a 10 metros	Altura da edificação superior a 10 metros	
TRANSFORMAÇÃO	ZEU	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	ZEUP (b)	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	ZEM	0,5	1	2 (d)	0,85	0,70	28	NA	NA	3 (j)	20
QUALIFICAÇÃO	ZC	ZEMP	0,5	1	2 (e)	0,85	0,70	28	NA	NA	3 (j)	40
		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	ZCOR-2	0,05	1	1	0,50	0,50	10	5	NA	3 (j)	NA
		ZCOR-3	0,05	1	1	0,50	0,50	10	5	NA	3 (j)	NA
		ZCORa	NA	1	1	0,50	0,50	10	5	NA	3 (j)	NA
		ZM	ZM	0,3	1	2	0,85	0,70	28	5	NA	3 (j)
	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	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
		ZEIS-3	0,5	1	4 (g)	0,85	0,70	NA	5	NA	3 (j)	NA
		ZEIS-4	NA	1	2 (h)	0,70	0,50	NA	5	NA	3 (j)	NA
		ZEIS-5	0,5	1	4 (f)	0,85	0,70	NA	5	NA	3 (j)	NA
	ZDE	ZDE-1	0,5	1	2	0,70	0,70	28	5	NA	3 (j)	NA
		ZDE-2	0,5	1	2	0,70	0,50	28	5	3	3	NA
	ZPI	ZPI-1	0,5	1	1,5	0,70	0,70	28	5	3	3	NA
		ZPI-2	NA	1	1,5	0,50	0,30	28	5	3	3	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	ZEU	20	1.000	150	20.000
		ZEUa				
		ZEUP	20	1.000	150	20.000
		ZEUPa				
	ZEM	ZEM	20	1.000	150	20.000
		ZEMP				
QUALIFICAÇÃO	ZC	ZC	5	125	150	20.000
		ZCa				
		ZC-ZEIS				
	ZCOR	ZCOR-1	10	250	100	10.000
		ZCOR-2				
		ZCOR-3				
		ZCORa				
	ZM	ZM	5	125	150	20.000
		ZMa				
		ZMIS				
		ZMISa				
	ZEIS	ZEIS-1	5	125	150	20.000
		ZEIS-2				
		ZEIS-3				
		ZEIS-4				
		ZEIS-5				
	ZDE	ZDE-1	5	125	20	1.000
ZDE-2		10	1.000	150	20.000 (a)	
ZPI		ZPI-1	10	1.000	150	20.000 (a)
		ZPI-2	20	5.000	150	20.000 (a)
PRESERVAÇÃO	ZPR	ZPR	5	125	100	10.000
	ZER	ZER-1	10	250	100	10.000
		ZER-2	5	125	100	10.000
		ZERa	10	500	100	10.000
	ZPDS	ZPDS	20	1.000	NA	NA
		ZPDSr	NA	20.000	NA	NA
	ZFPAM	ZFPAM	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

Conforme já relatado, fora agendada uma vistoria, entretanto, não fora possível a entrada no imóvel objeto, 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 Residencial Sete Quedas, o qual possui Padrão Simples, com frente para a Rua Araçazal, 117 - Vila Silvia, São Paulo – SP.



Na imagem acima, tem-se uma tomada da testada do Condomínio Residencial Sete Quedas.



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

III.2 Descrição da Unidade Habitacional

O imóvel objeto da lide trata-se da unidade autônoma identificada como apartamento № 22, localizada no Condomínio Residencial Sete Quedas, situado à Rua Araçazal, 117 - Vila Silvia, São Paulo - SP, matriculado sob o № 93.858, junto ao 12º Oficial de Registro de Imóveis de São Paulo, fls. 486/491, possui a seguinte descrição:

"(...)O Apartamento nº 22, localizado no 1º pavimento do Bloco nº A-06, com acesso pela Rua Araçazal, 117, integrante do Condomínio Residencial Sete Quedas, situado à Rua Colonia Leopoldina, nº 51, quadra nº 75, na Vila Nova Sílvia, no Distrito de Ermelino Matarazzo, com área útil de 49,88m², área comum de 23,6379m², área total de 73,5179ms²., e a fração ideal no terreno de 0,2315%, correspondendo-lhe uma vaga indeterminada, em estacionamento coletivo, do tipo descoberta, área essa inclusa na área comum da unidade, com 18,4601ms². (...)”

Portanto, a unidade habitacional objeto da lide, possui uma área útil equivalente a **49,88 m² (quarenta e nove metros quadrados e oitenta e oito décimos 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 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 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.

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

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 Simples;
- Idade aparente :- 35 (trinta e cinco) anos;
- Estado de Conservação :- Necessitando de Reparos Simples;
- Quantidade de Quartos :- 02 (dois);

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 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, zona de Ocupação Vertical (Incorporação), bem como na 4ª Zona, Incorporações Padrão Popular.

A 4ª Zona compreende regiões dotadas de infraestrutura básica e com concentração de população de baixa renda.



ibape SP
Qualidade em perícias e avaliações

INSTITUTO BRASILEIRO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA DE SÃO PAULO
(FIADO AO IBAP - ENTIDADE FEDERATIVA NACIONAL)

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

Tabela 1 – Grupos I e II

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

Acima, temos as características para a 4ª 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

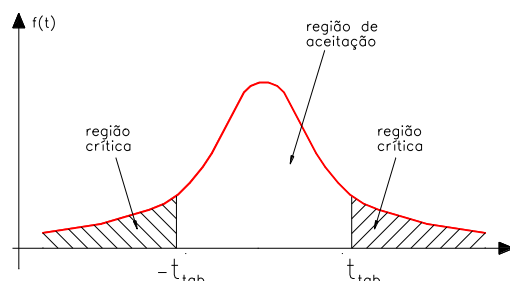
A normalização estabelece uma precisão em função da amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno do centróide amostral, cujos valores encontram-se expostos na tabela 6 da norma.

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.

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/2019”**.

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 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, 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 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

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, 07 (sete) elementos no mesmo empreendimento, 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.

ELEMENTO 01			
Endereço: <u>Rua Nova Palmeira, 318</u>		Ofertante: <u>Venue Imóveis</u>	
Cidade: <u>São Paulo</u>	Bairro: <u>Vila Silvia</u>	Informante: <u>Venue Imóveis</u>	Tipo: <u>oferta</u>
IF : <u>666</u>		Telefone: <u>11) 9988-5261</u>	Data: <u>nov/23</u>
Setor <u>130</u>	Quadra <u>160</u>	Site: <u>https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-2-quartos-vila-silvia-zona-leste-sao-paulo-com-garagem-50m2-venda-RS228000-id-2630222053/</u>	
Lat <u>23°29'22,87"S</u>	Long <u>46°30'6,92"O</u>		
DADOS DO ELEMENTO			
Área Útil (m²) :		50,00m²	
Andar :		4º	
Quantidade de Quartos :		2 quartos	
Vagas de Garagem :		1 vagas	
DADOS DO EDIFÍCIO			
Segurança:		0	
Sistema de Lazer (opções)		3	
BENFEITORIAS			
Cota Parte Construção			
Padrões		Área	Idade
Residencial Apartamento Simples Sem Elevador		50,00	35
Classe de Conservação		C	
Termo		médio	2
Ir = 60		%vida:	58%
K = 0,528		R = 20	
Foc:		0,622517312	
Fator de ponderação do padrão:		3,533	
H82N:		R\$ 1.955,60/m²	
VU Construção:		R\$ 3.357,89/m²	
VALOR DA CONSTRUÇÃO			
R\$ 167.894,64			
VALOR TOTAL			
R\$ 228.000,00			
VALOR UNITÁRIO DE TERRENO - BRUTO			
R\$ 1.202,11/m²			

ELEMENTO




Início / Venda / SP / Apartamentos à venda em São Paulo / Zona Leste / Vila Silvia

Apartamento com 2 Quartos e 1 banheiro à Venda, 50 m² por R\$ 228.000

COD. AP1384

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

50m²

2 quartos

1 banheiro

1 vaga

[VER MAIS CARACTERÍSTICAS \(6\)](#)

COMPRA

R\$ 228.000

Condomínio

R\$ 295

IPTU

[SOLICITAR](#)

ANUNCIANTE

Venue Imóveis

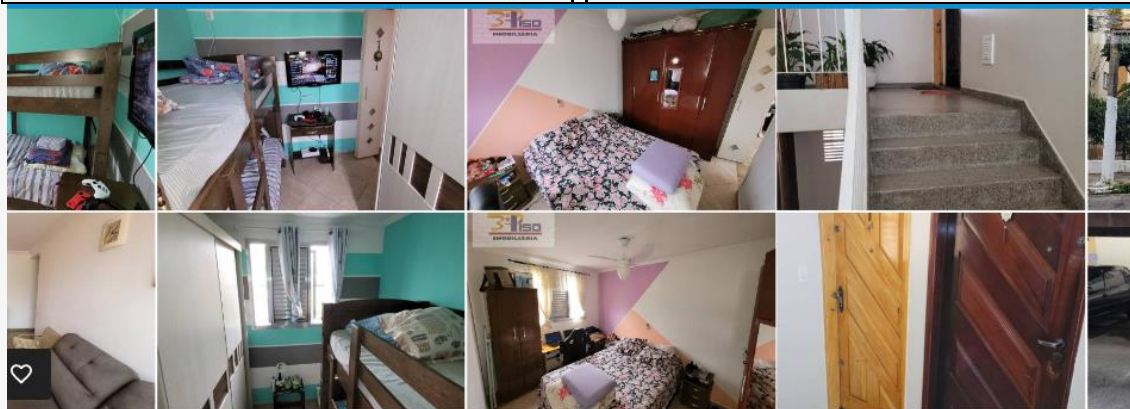


Acima, nota-se o anúncio referente a oferta do Elemento Comparativo 01.

•Topografia e Georreferenciamento • Fraude ao Consumo • Grafotécnica

•Avaliação de Imóveis • Patologia Construtiva • Possessórias em Geral e Usucapião

ELEMENTO 02			
Endereço: <u>Rua Araçazal, 53</u>		Ofertante: <u>IMOBILIÁRIA TERCEIRO PISO</u>	
Cidade: <u>São Paulo</u>	Bairro: <u>Vila Silvia</u>	Informante: <u>ÀRIA TERCEIRO PISC</u>	Tipo: <u>oferta</u>
IF : <u>666</u>		Telefone: <u>11) 2681-8285.</u>	Data: <u>nov /23</u>
Setor <u>130</u>	Quadra <u>160</u>	Site: <u>https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-2-quartos-vila-silvia-zona-leste-sao-paulo-com-garagem-49m2-venda-RS230000-id-2557470763/</u>	
Lat <u>23°29'22.49"S</u>	Long <u>46°30'8.74"O</u>		
DADOS DO ELEMENTO			
Área Útil (m²) :		49,00m²	
Andar :		4º	
Quantidade de Quartos :		2 quartos	
Vagas de Garagem :		1 vagas	
BENFEITORIAS			
Cota Parte Construção			
Padrões		Área	Idade
Residencial Apartamento Simples Sem Elevador		49,00	35
Classe de Conservação		C	
Termo		médio	2
Ir = 60		%vida:	58%
K = 0,528		R = 20	
Foc:		0,622517312	
Fator de ponderação do padrão:		3,533	
H82N:		R\$ 1.955,60/m²	
VU Construção:		R\$ 3.456,48/m²	
VALOR DA CONSTRUÇÃO			
R\$ 169.367,40			
VALOR TOTAL			
R\$ 230.000,00			
ELEMENTO			
			
VALOR UNITÁRIO DE TERRENO - BRUTO			
R\$ 1.237,40/m²			



Início / Venda / SP / Apartamentos à venda em São Paulo / Zona Leste / Vila Silvia

Apartamento com 2 Quartos e 1 banheiro à Venda, 49 m² por R\$ 230.000

COD. 2221

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

49m²

2 quartos

1 banheiro

1 vaga

[VER MAIS CARACTERÍSTICAS \(6\)](#)

COMPRA

R\$ 230.000

Condomínio R\$ 300

IPTU [SOLICITAR](#)

ANUNCIANTE

IMOBILIÁRIA TERCEIRO PISO



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

•Topografia e Georreferenciamento • Fraude ao Consumo • Grafotécnica

•Avaliação de Imóveis • Patologia Construtiva • Possessórias em Geral e Usucapião

ELEMENTO 03		
Endereço: <u>Rua Nova Palmeira, 318</u>		Ofertante: <u>VENDIMOVEIS CONSULTORIA IMOBILIARIA LTDA</u> Informante: <u>ULTORIA IMOBILIAR</u> Tipo: <u>oferta</u> Telefone: <u>1) 2546-3111</u> Data: <u>nov/23</u> Site: <u>https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-2-quartos-vila-silvia-zona-leste-sao-paulo-com-garagem-50m2-venda-RS220000-id-2590091600/</u>
Cidade: <u>São Paulo</u>	Bairro: <u>Vila Silvia</u>	
IF : <u>666</u>		
Setor <u>130</u>	Quadra <u>160</u>	
Lat <u>23°29'22.87"S</u>	Long <u>46°30'6.92"O</u>	
DADOS DO ELEMENTO		
Área Útil (m²) :		50,00m²
Andar :		2º
Quantidade de Quartos :		2 quartos
Vagas de Garagem :		1 vagas
DADOS DO EDIFÍCIO		
Segurança:		0
Sistema de Lazer (opções)		3
BENFEITORIAS		
Cota Parte Construção		
Padrões	Área	Idade
Residencial Apartamento Simples Sem Elevador	50,00	35
Classe de Conservação	C	
Termo	médio	2
Ir = 60	%vida:	58%
K = 0,528	R = 20	
Foc:		0,622517312
Fator de ponderação do padrão:		3,533
H82N:		R\$ 1.955,60/m²
VU Construção:		R\$ 3.240,07/m²
VALOR DA CONSTRUÇÃO		
R\$ 162.003,60		
VALOR TOTAL		
R\$ 220.000,00		
ELEMENTO		
		
VALOR UNITÁRIO DE TERRENO - BRUTO		
R\$ 1.159,93/m²		



Início / Venda / SP / Apartamentos à venda em São Paulo / Zona Leste / Vila Silvia

Apartamento com 2 Quartos e 1 banheiro à Venda, 50 m² por R\$ 220.000

COD. 13601

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

50m² 2 quartos 1 banheiro 1 vaga

[VER MAIS CARACTERÍSTICAS \(1\)](#)

[Simular Financiamento](#)

COMPRA
R\$ 220.000

Condomínio R\$ 328
IPTU [SOLICITAR](#)

ANUNCIANTE
VENDIMOVEIS
CONSULTORIA IMOBILIARIA
LTDA - ME



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

ELEMENTO 04		
Endereço: <u>Rua Araçazal, 105</u>		Ofertante: <u>ALCANCE NEGOCIOS IMOBILIARIOS LTDA - M</u> Informante: <u>IOS IMOBILIARIOS I</u> Tipo: <u>oferta</u> Telefone: <u>11) 2626-2390</u> Data: <u>nov/23</u> Site: <u>https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-2-quartos-vila-silvia-zona-leste-sao-paulo-com-garagem-56m2-venda-RS225000-id-2525498012/</u>
Cidade: <u>São Paulo</u>	Bairro: <u>Vila Silvia</u>	
UF : <u>666</u>		
Setor <u>130</u>	Quadra <u>160</u>	
Lat <u>23°29'22,87"S</u>	Long <u>46°30'6,92"O</u>	
DADOS DO ELEMENTO		DADOS DO EDIFÍCIO
Área Útil (m²) :	56,00m²	
Andar :	3º	
Quantidade de Quartos :	2 quartos	
Vagas de Garagem :	1 vagas	
BENFEITORIAS		
Cota Parte Construção		
Padrões	Área	Idade
Residencial Apartamento Simples Sem Elevador	56,00	35
Classe de Conservação	C	
Termo	médio	2
Ir = 60	%vida:	58%
K = 0,528	R = 20	
Foc:		0,622517312
Fator de ponderação do padrão:		3,533
H82N:		R\$ 1.955,60/m²
VU Construção:		R\$ 2.958,67/m²
VALOR DA CONSTRUÇÃO		
R\$ 165.685,50		
VALOR TOTAL		
R\$ 225.000,00		
ELEMENTO		
		
VALOR UNITÁRIO DE TERRENO - BRUTO		
R\$ 1.059,19/m²		



Início / Venda / SP / Apartamentos à venda em São Paulo / Zona Leste / Vila Silvia

Apartamento com 2 Quartos e 1 banheiro à Venda, 56 m² por R\$ 225.000

COD. AP0264

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



56m²



2 quartos



1 banheiro



1 vaga

[VER MAIS CARACTERÍSTICAS \(6\)](#)

[Simular Financiamento](#)

COMPRA

R\$ 225.000

Condomínio

Não informado

IPTU

Não informado

[SOLICITAR VALORES](#)

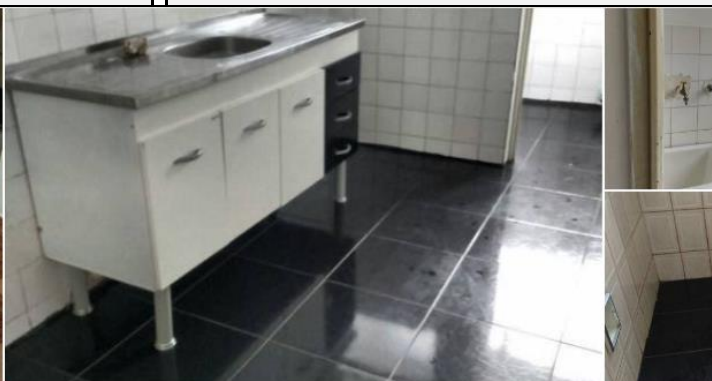
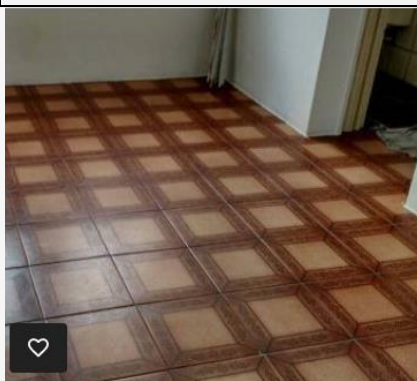
ANUNCIANTE

ALCANCE NEGOCIOS
IMOBILIARIOS LTDA - ME



Acima, nota-se o anúncio referente a oferta do Elemento Comparativo 04.

ELEMENTO 05			
Endereço: <u>Rua Colonia Leopoldina, 85</u>		Ofertante: <u>ALCANCE NEGOCIOS IMOBILIARIOS LTDA - M</u>	
Cidade: <u>São Paulo</u>	Bairro: <u>Vila Silvia</u>	Informante: <u>IOS IMOBILIARIOS I</u>	Tipo: <u>oferta</u>
IF : <u>668</u>		Telefone: <u>11) 2626-2390</u>	Data: <u>nov/23</u>
Setor <u>130</u>	Quadra <u>160</u>	Site: <u>https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-2-quartos-vila-silvia-zona-leste-sao-paulo-com-garagem-56m2-venda-RS205000-id-1037205912/</u>	
Lat <u>23°29'22.60"S</u>	Long <u>46°30'15.26"O</u>		
DADOS DO ELEMENTO		DADOS DO EDIFÍCIO	
Área Útil (m²) :	56,00m²	Segurança:	0
Andar :	3º	Sistema de Lazer (opções)	3
Quantidade de Quartos :	2 quartos		
Vagas de Garagem :	1 vagas		
BENFEITORIAS			
Cota Parte Construção			
Padrões		Área	Idade
Residencial Apartamento Simples Sem Elevador		56,00	35
Classe de Conservação		D	
Termo		médio	2
Ir = 60		%vida:	58%
K = 0,498		R = 20	
Foc:		0,598374704	
Fator de ponderação do padrão:		3,533	
H82N:		R\$ 1.955,60/m²	
VU Construção:		R\$ 2.695,68/m²	
VALOR DA CONSTRUÇÃO			
R\$ 150.957,90			
VALOR TOTAL			
R\$ 205.000,00			
ELEMENTO			
			
VALOR UNITÁRIO DE TERRENO - BRUTO			
R\$ 965,04/m²			



Início / Venda / SP / Apartamentos à venda em São Paulo / Zona Leste / Vila Silvia / Rua Colônia Leopoldina

Apartamento com 2 Quartos e 1 banheiro à Venda, 56 m² por R\$ 205.000

COD. 361

Condomínio Sete Quedas • Rua Colônia Leopoldina, 85 - Vila Silvia, São Paulo - SP [VER NO MAPA](#)

56m²

2 quartos

1 banheiro

1 vaga

[VER MAIS CARACTERÍSTICAS \(22\)](#)

[Simular Financiamento](#)

COMPRA

R\$ 205.000

[Preço abaixo do mercado](#)

Condomínio R\$ 250

IPTU [SOLICITAR](#)

ANUNCIANTE

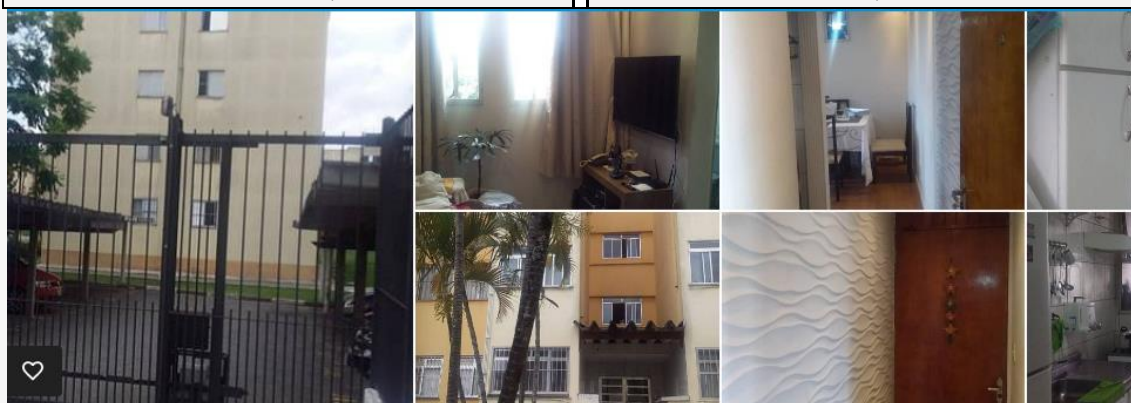
ALCANCE NEGOCIOS IMOBILIARIOS LTDA - ME

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

•Topografia e Georreferenciamento • Fraude ao Consumo • Grafotécnica

•Avaliação de Imóveis • Patologia Construtiva • Possessórias em Geral e Usucapião

ELEMENTO 06			
Endereço: <u>Rua Colonia Leopoldina, 159</u>		Ofertante: <u>A. P Abreu Imóveis e Administração Ltda.</u>	
Cidade: <u>São Paulo</u>	Bairro: <u>Vila Silvia</u>	Informante: <u>óveis e Administração I</u>	Tipo: <u>oferta</u>
IF : <u>668</u>		Telefone: <u>11) 2641-2966</u>	Data: <u>nov/23</u>
Setor <u>130</u>	Quadra <u>160</u>	Site: <u>https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-2-quartos-vila-silvia-zona-leste-sao-paulo-com-garagem-43m2-venda-RS244000-id-2663237972/</u>	
Lat <u>23°29'23.78"S</u>	Long <u>46°30'11.92"O</u>		
DADOS DO ELEMENTO		DADOS DO EDIFÍCIO	
Área Útil (m²) :		43,00m²	
Andar :		4º	
Quantidade de Quartos :		2 quartos	
Vagas de Garagem :		1 vagas	
BENFEITORIAS			
Cota Parte Construção			
Padrões		Área	Idade
Residencial Apartamento Simples Sem Elevador		43,00	35
Classe de Conservação		C	
Termo		médio	2
Ir = 60		%vida:	58%
K = 0,528		R = 20	
Foc:		0,622517312	
Fator de ponderação do padrão:		3,533	
H82N:		R\$ 1.955,60/m²	
VU Construção:		R\$ 4.178,53/m²	
VALOR DA CONSTRUÇÃO			
R\$ 179.676,72			
VALOR TOTAL			
R\$ 244.000,00			
ELEMENTO			
			
VALOR UNITÁRIO DE TERRENO - BRUTO			
R\$ 1.495,89/m²			



Início / Venda / SP / Apartamentos à venda em São Paulo / Zona Leste / Vila Silvia / Rua Colônia Leopoldina

Apartamento com 2 Quartos e 1 banheiro à Venda, 43 m² por R\$ 244.000

Rua Colônia Leopoldina - Vila Silvia, São Paulo - SP [VER NO MAPA](#)

43m² 2 quartos 1 banheiro 1 vaga

[VER MAIS CARACTERÍSTICAS \(6\)](#)

COMPRA

R\$ 244.000

Condomínio R\$ 406

IPTU [SOLICITAR](#)

ANUNCIANTE

A. P Abreu Imóveis e Administração Ltda.

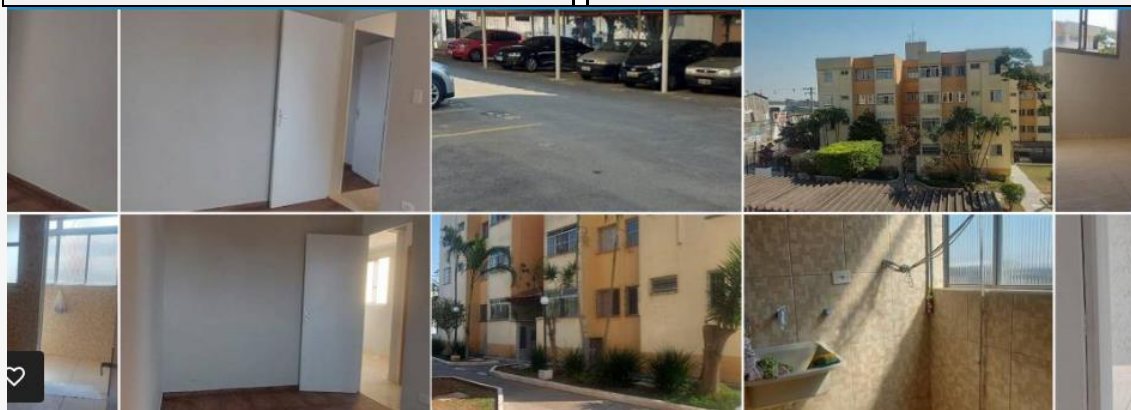
[A.P. ABREU](#)

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

•Topografia e Georreferenciamento • Fraude ao Consumo • Grafotécnica

•Avaliação de Imóveis • Patologia Construtiva • Possessórias em Geral e Usucapião

ELEMENTO 07			
Endereço: <u>Rua Colonia Leopoldina, 159</u>		Ofertante: <u>Cisper Imóveis</u>	
Cidade: <u>São Paulo</u>	Bairro: <u>Vila Silvia</u>	Informante: <u>Cisper Imóveis</u>	Tipo: <u>oferta</u>
IF : <u>668</u>		Telefone: <u>(11) 95683-3101</u>	Data: <u>nov/23</u>
Setor <u>130</u>	Quadra <u>160</u>	Site: <u>https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-2-quartos-vila-silvia-zona-leste-sao-paulo-com-garagem-49m2-venda-RS211000-id-2569218299/</u>	
Lat <u>23°29'24.48"S</u>	Long <u>46°30'12.79"O</u>		
DADOS DO ELEMENTO			
Área Útil (m²) :		49,00m²	
Andar :		2º	
Quantidade de Quartos :		2 quartos	
Vagas de Garagem :		1 vagas	
DADOS DO EDIFÍCIO			
Segurança:		0	
Sistema de Lazer (opções)		3	
BENFEITORIAS			
Cota Parte Construção			
Padrões		Área	Idade
Residencial Apartamento Simples Sem Elevador		49,00	35
Classe de Conservação		C	
Termo		médio	2
Ir = 60		%vida:	58%
K = 0,528		R = 20	
Foc:		0,622517312	
Fator de ponderação do padrão:		3,533	
H82N:		R\$ 1.955,60/m²	
VU Construção:		R\$ 3.170,94/m²	
VALOR DA CONSTRUÇÃO			
R\$ 155.376,18			
VALOR TOTAL			
R\$ 211.000,00			
ELEMENTO			
			
VALOR UNITÁRIO DE TERRENO - BRUTO			
R\$ 1.135,18/m²			



Início / Venda / SP / Apartamentos à venda em São Paulo / Zona Leste / Vila Silvia / Rua Colônia Leopoldina

Apartamento com 2 Quartos e 1 banheiro à Venda, 49 m² por R\$ 211.000

Rua Colônia Leopoldina, 87 - Vila Silvia, São Paulo - SP [VER NO MAPA](#)

49m² 2 quartos 1 banheiro 1 vaga

[VER MAIS CARACTERÍSTICAS \(18\)](#)

COMPRA

R\$ 211.000

Condomínio R\$ 349

IPTU [SOLICITAR](#)

ANUNCIANTE

Cisper Imóveis

Acima, nota-se o anúncio referente a oferta do Elemento Comparativo 07.

•Topografia e Georreferenciamento • Fraude ao Consumo • Grafotécnica

•Avaliação de Imóveis • Patologia Construtiva • Possessórias em Geral e Usucapião

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
ELEMENTO 01	R\$ 3.357,89/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 3.456,48/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 3.240,07/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 2.958,67/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 2.695,68/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 4.178,53/m ²
ELEMENTO 07	R\$ 3.170,94/m ²

Ref.	Valor Unitário - Terreno
ELEMENTO 01	R\$ 746,11/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 768,01/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 719,93/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 657,40/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 598,97/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 928,45/m ²
ELEMENTO 07	R\$ 704,57/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\$ 3.357,89/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.357,89/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 3.456,48/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.456,48/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 3.240,07/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.240,07/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 2.958,67/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 2.958,67/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 2.695,68/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 2.695,68/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 4.178,53/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 4.178,53/m ²
ELEMENTO 07	R\$ 3.170,94/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.170,94/m ²

- **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\$ 3.357,89/m ²	0,98	-76,06	-0,02	R\$ 3.281,83/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 3.456,48/m ²	0,98	-78,30	-0,02	R\$ 3.378,18/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 3.240,07/m ²	0,98	-73,40	-0,02	R\$ 3.166,68/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 2.958,67/m ²	0,98	-67,02	-0,02	R\$ 2.891,65/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 2.695,68/m ²	0,99	-40,19	-0,01	R\$ 2.655,49/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 4.178,53/m ²	0,98	-94,65	-0,02	R\$ 4.083,87/m ²
ELEMENTO 07	R\$ 3.170,94/m ²	0,98	-71,83	-0,02	R\$ 3.099,11/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\$ 3.357,89/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.357,89/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 3.456,48/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.456,48/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 3.240,07/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.240,07/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 2.958,67/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 2.958,67/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 2.695,68/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 2.695,68/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 4.178,53/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 4.178,53/m ²
ELEMENTO 07	R\$ 3.170,94/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.170,94/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\$ 3.357,89/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.357,89/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 3.456,48/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.456,48/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 3.240,07/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.240,07/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 2.958,67/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 2.958,67/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 2.695,68/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 2.695,68/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 4.178,53/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 4.178,53/m ²
ELEMENTO 07	R\$ 3.170,94/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.170,94/m ²

- **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\$ 746,11/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 746,11/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 768,01/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 768,01/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 719,93/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 719,93/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 657,40/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 657,40/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 598,97/m ²	1,00	-0,36	0,00	R\$ 598,61/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 928,45/m ²	1,00	-0,56	0,00	R\$ 927,89/m ²
ELEMENTO 07	R\$ 704,57/m ²	1,00	-0,42	0,00	R\$ 704,15/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\$ 746,11/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 746,11/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 768,01/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 768,01/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 719,93/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 719,93/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 657,40/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 657,40/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 598,97/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 598,97/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 928,45/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 928,45/m ²
ELEMENTO 07	R\$ 704,57/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 704,57/m ²

- ✓ **Atualização:** Todos os elementos são válidos para o mês de **Novembro de 2023**.

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		

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\$ 4.027,94/m ²
2	R\$ 4.146,19/m ²
3	R\$ 3.886,60/m ²
4	R\$ 3.549,05/m ²
5	R\$ 3.254,10/m ²
6	R\$ 5.011,77/m ²
7	R\$ 3.803,26/m ²
média	R\$ 3.954,13/m²
desvio	R\$ 554,13/m ²
CV	14%
Linferior	R\$ 2767,89/m²
Lsuperior	R\$ 5140,37/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\$ 3.954,13/m² (Três Mil, Novecentos e Cinquenta e Quatro Reais e Treze 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\$ 3954,13/m ²	
Desvio-Padrão		R\$ 554,13/m ²	
Erro-Padrão		301,55	
IC(significância=20%)	R\$ 3652,58/m ²	< VUmed <	R\$ 4255,68/m ²
Amplitude do IC		15%	
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	4.104,00	4.027,94	0,98
2	4.224,49	4.146,19	0,98
3	3.960,00	3.886,60	0,98
4	3.616,07	3.549,05	0,98
5	3.294,64	3.254,10	0,99
6	5.106,98	5.011,77	0,98
7	3.875,51	3.803,26	0,98

Onde:

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

Apresenta-se a seguir o gráfico da bissetriz:

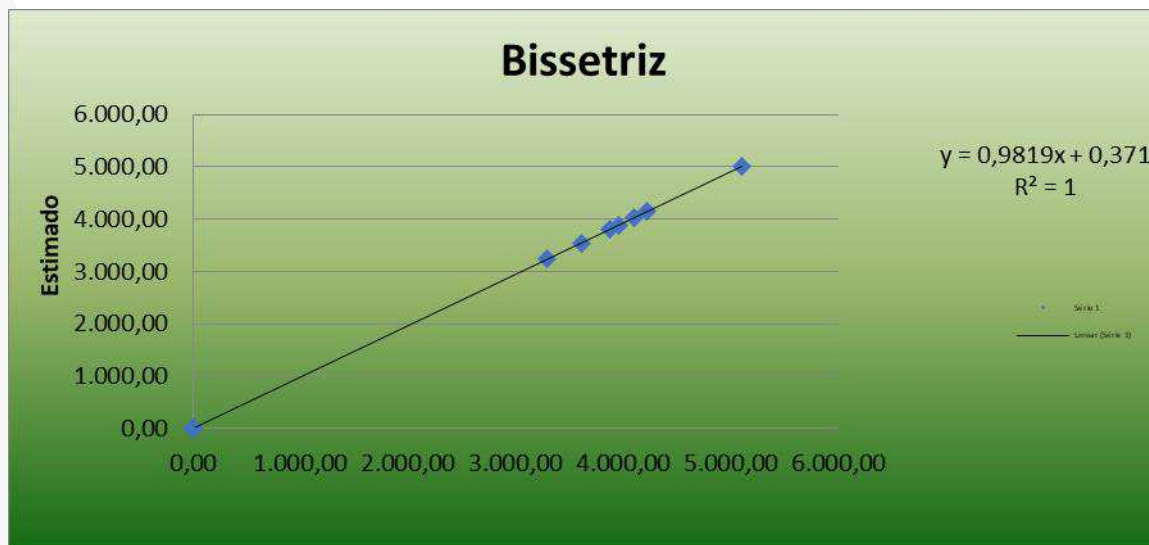


Gráfico – Bissetriz dos quadrantes ímpares.

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

B) VALOR MÉDIO SANEADO OU UNITÁRIO PROPOSTO PARA A REFERIDA UNIDADE AUTÔNOMA LOCALIZADA NO CONDOMÍNIO RESIDENCIAL SETE QUEDAS – VILA SILVIA/SP, É DE:

$$Q = R\$ 3.954,13/m^2$$

(Três Mil, Novecentos e Cinquenta e Quatro Reais e Treze Centavos por Metro Quadrado)

Novembro/2023

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	49,88 m²
VU Homogeneizado	R\$ 3.954,13 /m²
Padrão Construtivo	Residencial Apartamento Simples Sem Elevador
Andar	1º
Quartos	2
Vagas de Garagem	1
VALOR TOTAL DO AVALIANDO	R\$ 197.231,97

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

$$V_i = \text{R\$ } 197.231,97$$

(Cento e Noventa e Sete Mil, Duzentos e Trinta e Um Reais e Noventa e Sete Centavos)

Novembro/2023

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 a 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.

VII ENCERRAMENTO

Dada por cumprida a missão, encerra-se o presente Laudo Pericial de Avaliação, que vai editado em 41 (quarenta e uma) 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, 30 de novembro de 2023.



MARCIO MONACO FONTES
Perito Judicial
CREA-SP nº 5.061.409.897
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.

Tel: (11) 3101-2672 - e-mail: pericias@monacofontes.com.br

Para mais informações, entre em contato conosco através do QR Code

