



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

Perito :- Marcio Monaco Fontes
Processo :- 0005075-03.2003.8.26.0006
Autos :- Procedimento Sumário
Requerente :- Condomínio Edifício Olga Saratani
Requerido :- Lilian Saratani Schiavo

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	15
IV	CRITÉRIOS E METODOLOGIA	29
IV.1	Método Comparativo	29
IV.2	Tratamento por fatores.....	31
IV.3	Zonas de características homogêneas	33
IV.4	Verificação do Grau de Ajustamento	34
IV.5	Grau de precisão.....	35
IV.6	Método Ross/Heidecke	36
V	AVALIAÇÃO	39

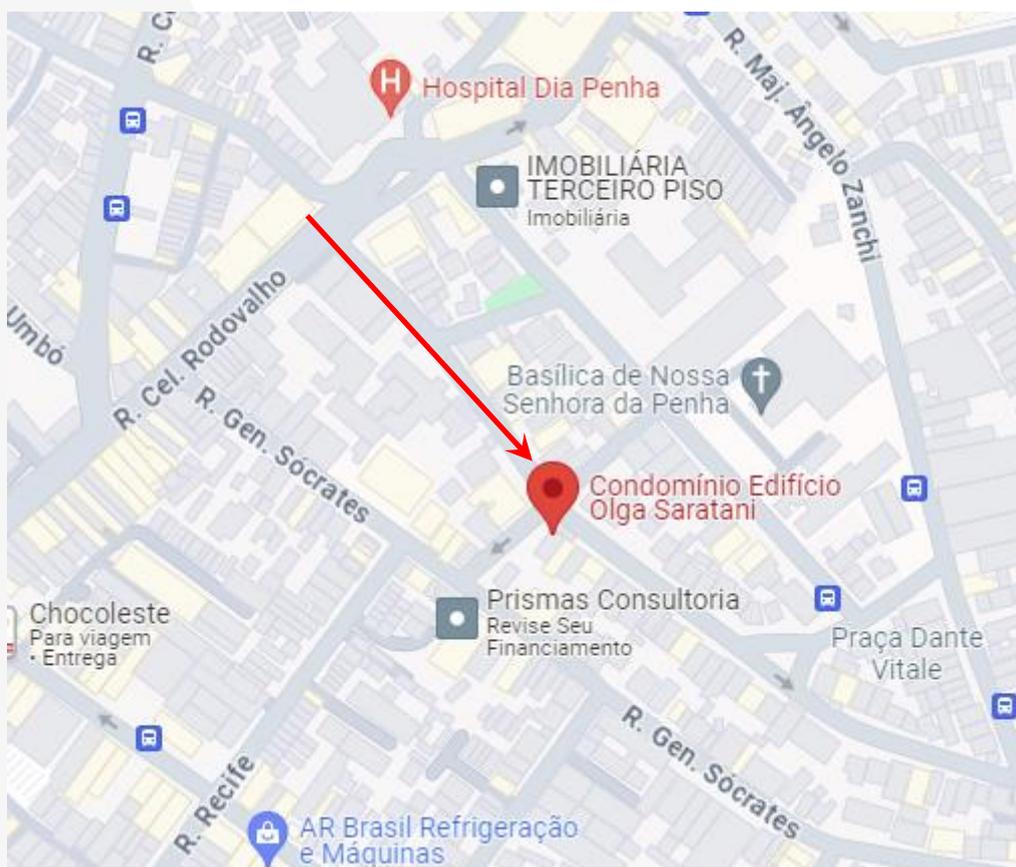


V.1	Obtenção do valor metro quadrado.....	39
V.1.i	Pesquisa de Campo.....	39
V.2	Fatores Homogeneizantes	47
V.2.i	Grau de Precisão	50
V.2.ii	Grau de Fundamentação.....	51
VI	VALOR DA UNIDADE HABITACIONAL	53
VI.1	Grau de Fundamentação	54
VII	ENCERRAMENTO	55

I CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

O objetivo do presente Laudo Pericial é determinar o valor de mercado para a unidade autônoma identificada como apartamento № 07, localizada no Edifício Olga Saratani, situado à Rua Arnaldo Vallardi Portilho, № 184 – Guaiauna, São Paulo/SP, matriculado sob o № 28.954, junto ao 12º Ofício 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 Olga Saratani.



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

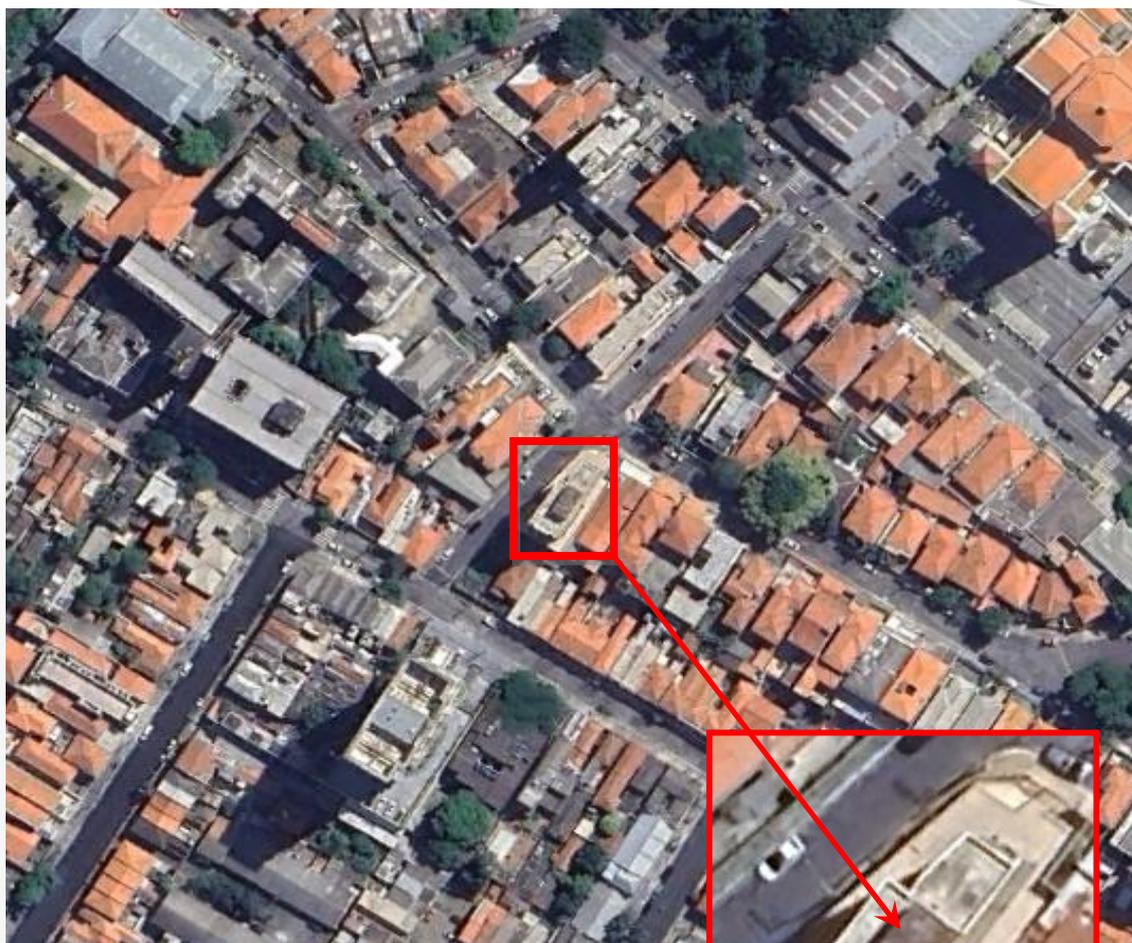
Após minudente estudo da matéria, procedeu-se à vistoria do imóvel, podendo observar a disposição do mesmo, vias de acesso, assim como, características topográficas e demais detalhes de interesse a mais completa e perfeita conceituação de seu “correto” valor, sendo assim, a título de subsidiar melhor 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 autônoma identificada como apartamento Nº 07, localizada no Edifício Olga Saratani, situado à Rua Arnaldo Vallardi Portilho, Nº 184 - Guaiauna, São Paulo/SP, matriculado sob o Nº 28.954, junto ao 12º Ofício 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 Olga Saratani.



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.

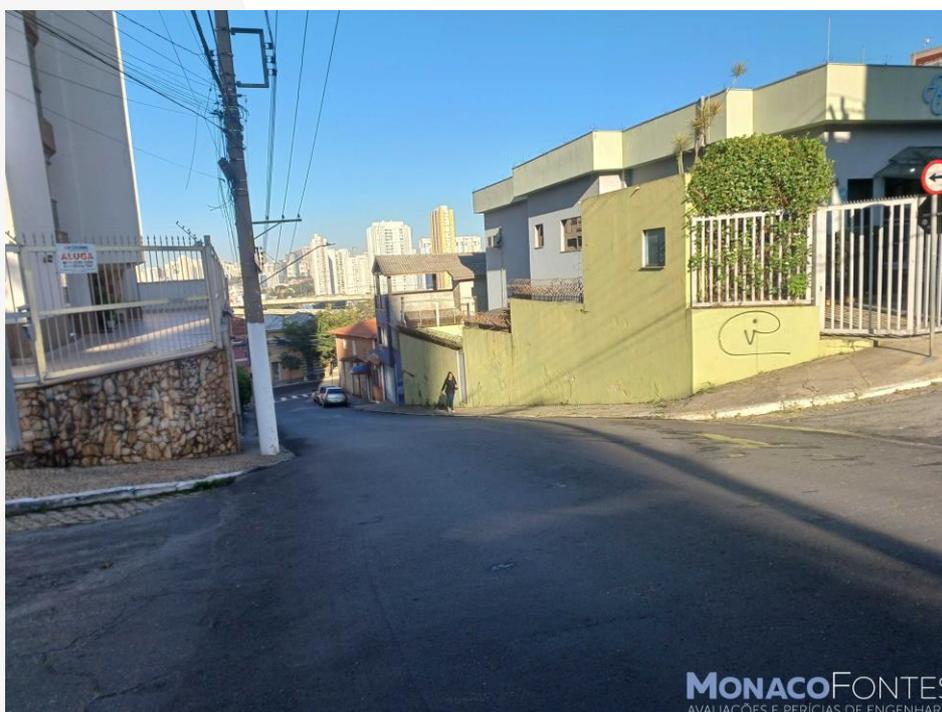
O receptor de 12 canais paralelos da GARMIN é rápido para localizar os satélites e são precisos numa faixa de 15 metros em média, sendo assim, utilizando um receptor da marca Garmin, modelo Etrex, foi coletado em frente ao imóvel em questão, o ponto de coordenadas geodésicas como segue:

- ✓ Latitude :- **23°31'43.35"S**
- ✓ Longitude :- **46°32'58.34"O**
- ✓ Precisão do Ponto :- **15 metros**

O Edifício Olga Saratani possui frente para Rua Arnaldo Vallardi Portilho, a qual é dotada dos seguintes melhoramentos públicos, tais como:

Item	Melhoramento conforme art. 32 § 1º do CTN	Melhoramento 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 Arnaldo Vallardi Portilho, onde notamos os melhoramentos públicos existentes na via.



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
		ZEMP	0,5	1	2 (e)	0,85	0,70	28	NA	NA	3 (j)	40
QUALIFICAÇÃO	ZC	ZC	0,3	1	2	0,85	0,70	48	5	NA	3 (j)	NA
		ZCa	NA	1	1	0,70	0,70	20	5	NA	3 (j)	NA
		ZC-ZEIS	0,5	1	2	0,85	0,70	NA	5	NA	3 (j)	NA
	ZCOR	ZCOR-1	0,05	1	1	0,50	0,50	10	5	NA	3 (j)	NA
		ZCOR-2	0,05	1	1	0,50	0,50	10	5	NA	3 (j)	NA
		ZCOR-3	0,05	1	1	0,50	0,50	10	5	NA	3 (j)	NA
		ZCORa	NA	1	1	0,50	0,50	10	5	NA	3 (j)	NA
		ZM	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
	ZMISa	ZMISa	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
		ZMISa	NA	1	1	0,70	0,50	15	5	NA	3 (j)	NA
	ZEIS-1	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	ZEU	20	1.000	150	20.000
		ZEUa	20	1.000	150	20.000
		ZEUP	20	1.000	150	20.000
		ZEUPa	20	1.000	150	20.000
	ZEM	ZEM	20	1.000	150	20.000
		ZEMP	20	1.000	150	20.000
QUALIFICAÇÃO	ZC	ZC	5	125	150	20.000
		ZCa	5	125	150	20.000
		ZC-ZEIS	5	125	150	20.000
	ZCOR	ZCOR-1	10	250	100	10.000
		ZCOR-2	10	250	100	10.000
		ZCOR-3	10	250	100	10.000
		ZCORa	10	250	100	10.000
	ZM	ZM	5	125	150	20.000
		ZMa	5	125	150	20.000
		ZMISa	5	125	150	20.000
		ZMISa	5	125	150	20.000
	ZEIS	ZEIS-1	5	125	150	20.000
		ZEIS-2	5	125	150	20.000
		ZEIS-3	5	125	150	20.000
		ZEIS-4	5	125	150	20.000
		ZEIS-5	5	125	150	20.000
	ZDE	ZDE-1	5	125	20	1.000
		ZDE-2	10	1.000	150	20.000 (a)
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
		ZPR	10	250	100	10.000
	ZER	ZER-1	5	125	100	10.000
		ZERa	10	500	100	10.000
		ZERa	20	1.000	NA	NA
	ZPDS	ZPDS	NA	20.000	NA	NA
		ZPDSr	NA	20.000	NA	NA
	ZEPAM	ZEPAM	20	5.000 (b)	NA	NA

Notas:

NA = Não se aplica

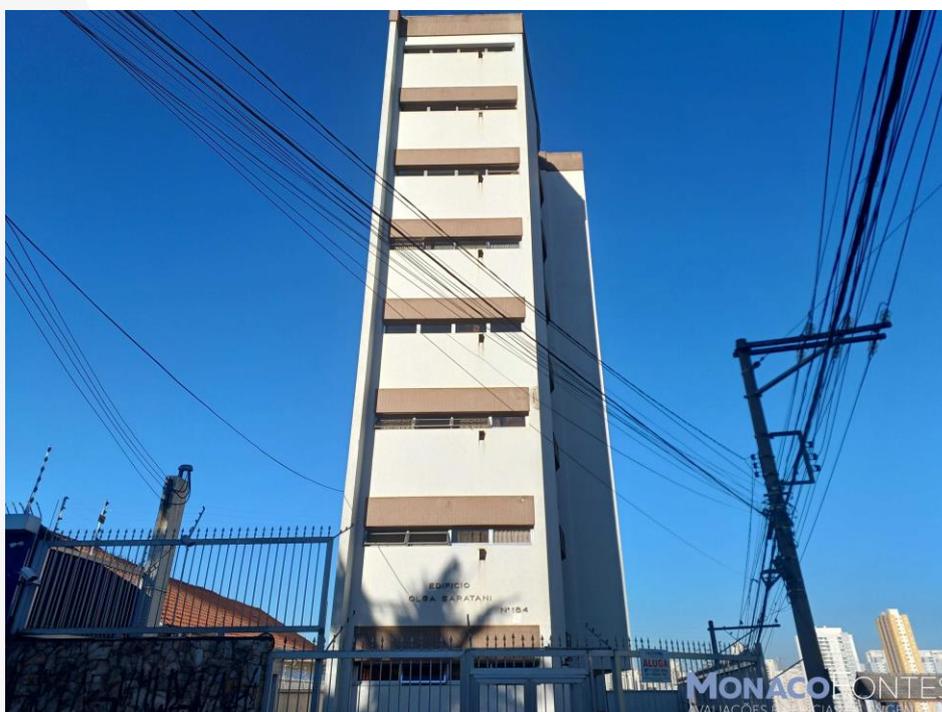
(a) Se aplica apenas aos usos que não se enquadrem nas subcategorias Ind-1a, Ind-1b e Ind-2.

(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

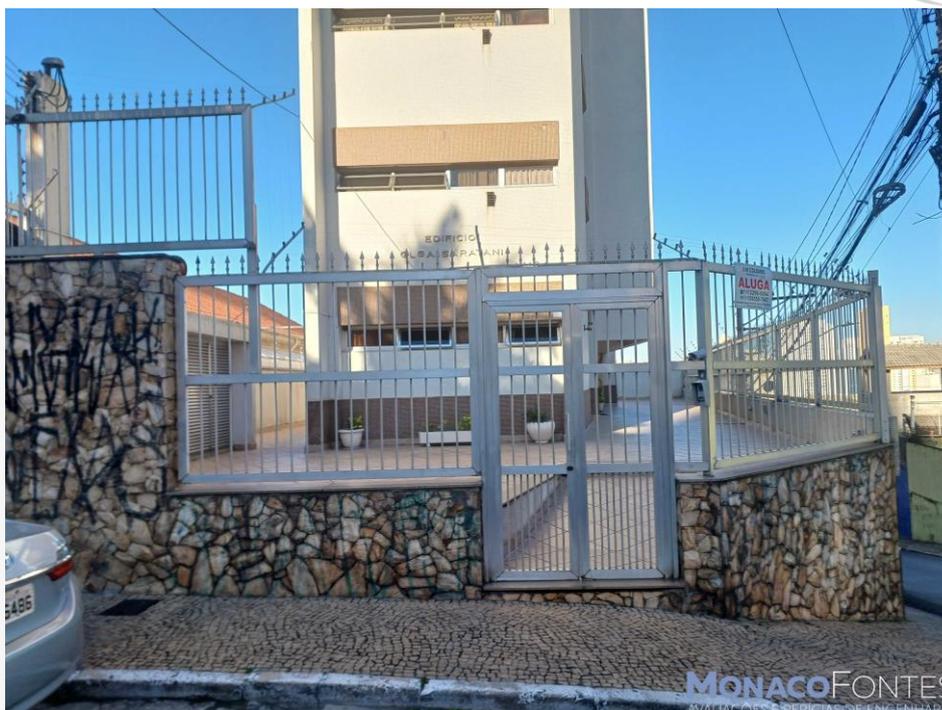
III.1 Descrição do Edifício

Após a devida vistoria *in-situ*, foram colhidos os elementos necessários para descrição do Edifício Olga Saratani, o qual possui Padrão Médio, com frente para a Rua Arnaldo Vallardi Portilho, Nº 184 - Guaiauna, São Paulo/SP.



Na imagem acima, tem-se uma tomada da testada do Edifício Olga Saratani.

O empreendimento é composto por 01 (uma) torre, com 09 (nove) pavimentos e 01 (um) apartamento por andar, com acesso de veículos e pedestres através da Rua Arnaldo Vallardi Portilho, conforme tem-se abaixo:



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



Hall de Entrada

O hall de entrada do edifício apresenta piso em cerâmico, parede em massa fina pintada, teto em forro de gesso acartonado pintado, porta em vidro temperado, e, janelas em esquadria de alumínio e vidro.



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



Garagem

A garagem apresenta piso em concreto polido, paredes e teto em massa fina pintada, e, portão em metal.



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



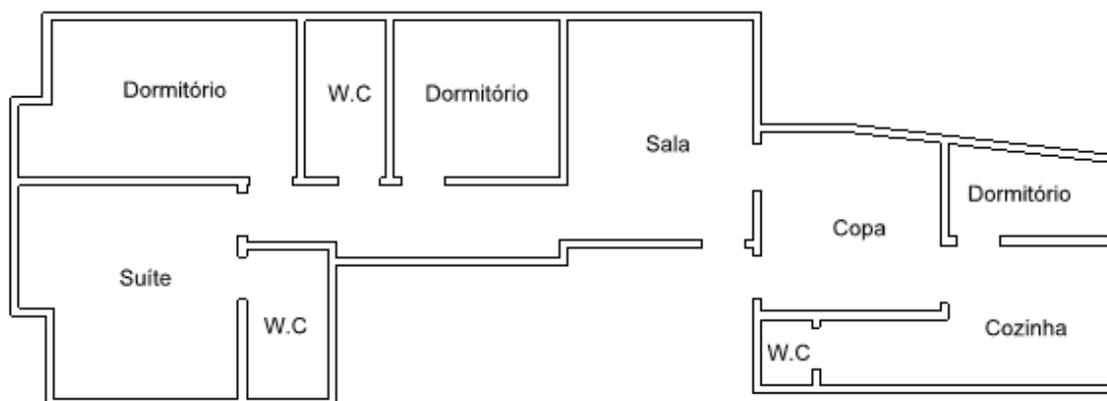
III.2 Descrição da Unidade Habitacional

O imóvel objeto da lide trata-se da unidade № 07, localizada no Edifício Olga Saratani, situado à Rua Arnaldo Vallardi Portilho, № 184 -Guaiauna, São Paulo/SP, o qual de acordo com a matrícula № 28.954, do 12° CRI da Capital, fls. 653/656, possui a seguinte descrição:

“(...)Um apartamento sob ° 7, localizado no 7° andar ou 8° pavimento do Edifício Olga Saratani, à rua Arnaldo Vallardi Portilho, nº 184, Vila Santo Afonso no 3° Subdistrito Penha de França, situado no lado esquerdo de quem da rua olha para o prédio, com José Viegas, prédio nº 194, do lado direito com a Ladeira N. S. da Penha, e nos fundos com o terreno de domínio da União, que tem a área útil de 234,35 metros quadrados, aí compreendia a área de 113,94ms² do terraço a área comum de 126,84ms², e a área construída de 361,19ms², correspondendo a fração ideal de 103,33ms² ou 24,4929% do terreno e partes comuns. (...)”

Portanto, a unidade habitacional objeto da lide, possui uma área útil equivalente a **113,94m² (Cento e Treze Metros Quadrados e Noventa e Quatro Decímetros Quadrados)**.

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.

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/016742/286365/tourvirtual/>

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

Sala

As Salas apresentam piso em assoalho de madeira, paredes e teto em massa fina pintada, porta de madeira, e, janela em metal e vidro.



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





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



Cozinha

A Cozinha apresenta paredes e piso em revestimento cerâmico, teto em massa fina pintada, e, janela em esquadria de alumínio e vidro.

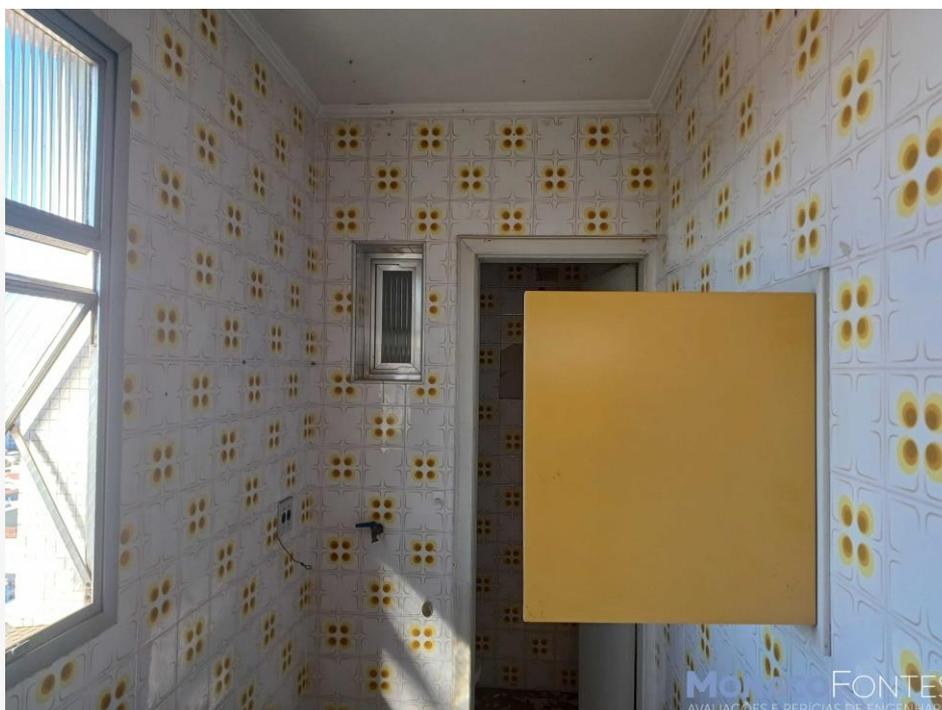


Acima e abaixo, tem-se a cozinha onde nota-se suas dimensões e acabamentos.



Área de Serviço

A área de serviço apresenta paredes e piso em revestimento cerâmico, teto em massa fina pintada, e, janela em esquadria de alumínio e vidro.



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



Dormitório de Empregado e Dormitório 01

Os dormitórios apresentam piso em assoalho de madeira, paredes e teto em massa fina pintada, porta de madeira, e, janela em esquadria de alumínio e vidro.



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





Acima e abaixo, tem-se o dormitório 01 onde nota-se suas dimensões e acabamentos.



Dormitório 02 e Suíte

Os dormitórios apresentam piso em carpete, paredes e teto em massa fina pintada, porta de madeira, e, janela em esquadria de alumínio e vidro.



Acima e abaixo, tem-se o dormitório 02 onde nota-se suas dimensões e acabamentos.





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



Banheiro

Os banheiros apresentam paredes e piso em revestimento cerâmico, teto em massa fina pintada, porta de madeira, e janela em metal e vidro.



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





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





Acima e abaixo, tem-se o banheiro da suíte 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 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 médio
- Idade aparente : - 40 (quarenta) anos;
- Estado de Conservação : - Necessitando de Reparos Simples a Importantes;
- Quantidade de Quartos : - 03 (três);

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 5ª Zona, Incorporações



Padrão Médio.

A 5ª Zona compreende regiões dotadas de infraestrutura completa com concentração de população de renda média.

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	Referências								
Frente de Referência	Prof. Mínima	Prof. Máxima	"f"	"p"	C _e	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	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	
Grupo II: Zonas ocupação vertical (incorporações)	4ª Zona Incorporações Padrão Popular	16 Mínimo	-	-	-	-	-	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.
	5ª Zona Incorporações Padrão Médio	16 Mínimo	-	-	-	-	-	Aplica-se item 10.3.3	1500	800 - 2.500 (1*)	
	6ª Zona Incorporações Padrão Alto	16 Mínimo	-	-	-	-	-	Aplica-se item 10.3.3	2500	1.200- 4.000 (1*)	

Acima, temos as características para a 5ª 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

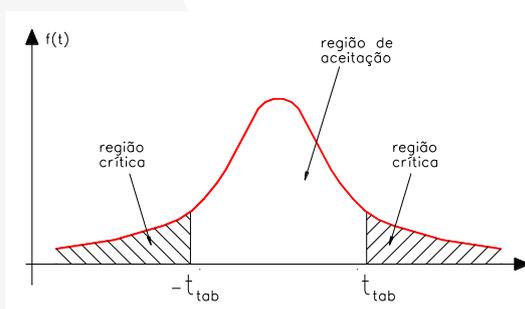
A normalização estabelece uma precisão em função da amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno do centróide amostral, cujos valores encontram-se expostos na tabela 6 da norma.

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

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

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 Obsolescimento 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, 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.



ELEMENTO 01																															
Endereço: <u>Rua Arnaldo Vallardi Portilho, Nº 184</u> Cidade: <u>São Paulo</u> Bairro: <u>Penha De Franca</u> IF : <u>1314</u> Setor <u>61</u> Quadra <u>144</u> Lat <u>23°31'43.35"S</u> Long <u>46°32'58.34"O</u>	Ofertante: <u>Vale Imóveis Ltda</u> Informante: <u>Vale Imóveis Ltda</u> Tipo: <u>oferta</u> Telefone: <u>(11) 99884-3776</u> Data: <u>ago/24</u> Site: <u>https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-3-quartos-penha-de-franca-zona-leste-sao-paulo-com-garagem-120m2-venda-R\$630000-id-2599863523/</u>																														
DADOS DO ELEMENTO	DADOS DO EDIFÍCIO																														
Área Útil (m²) : 120,00m²	Segurança: 1																														
Andar : 5º	Sistema de Lazer (opções) 0																														
Quantidade de Quartos : 3 quartos																															
Vagas de Garagem : 2 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 Médio Com Elevador</td> <td>120,00</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Classe de Conservação</td> <td colspan="2">c</td> </tr> <tr> <td>Termo</td> <td>máximo</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Ir = 60</td> <td>%vida:</td> <td>67%</td> </tr> <tr> <td>K = 0,441</td> <td>R = 20</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Foc: 0,552643648</td> </tr> <tr> <td>Fator de ponderação do padrão:</td> <td colspan="2">5,583</td> </tr> <tr> <td>H82N:</td> <td colspan="2">R\$ 2.010,79/m²</td> </tr> <tr> <td>VU Construção:</td> <td colspan="2">R\$ 3.866,00/m²</td> </tr> </tbody> </table>	Padrões	Área	Idade	Residencial Apartamento Médio Com Elevador	120,00	40	Classe de Conservação	c		Termo	máximo	3	Ir = 60	%vida:	67%	K = 0,441	R = 20		Foc: 0,552643648			Fator de ponderação do padrão:	5,583		H82N:	R\$ 2.010,79/m²		VU Construção:	R\$ 3.866,00/m²		
Padrões	Área	Idade																													
Residencial Apartamento Médio Com Elevador	120,00	40																													
Classe de Conservação	c																														
Termo	máximo	3																													
Ir = 60	%vida:	67%																													
K = 0,441	R = 20																														
Foc: 0,552643648																															
Fator de ponderação do padrão:	5,583																														
H82N:	R\$ 2.010,79/m²																														
VU Construção:	R\$ 3.866,00/m²																														
VALOR DA CONSTRUÇÃO R\$ 463.919,40																															
VALOR TOTAL R\$ 630.000,00	VALOR UNITÁRIO DE TERRENO - BRUTO R\$ 1.384,01/m²																														



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 Arnaldo Vallardi Portilho, 368</u> Cidade: <u>São Paulo</u> Bairro: Penha De Franca IF : <u>1314</u> Setor <u>61</u> Quadra <u>144</u> Lat <u>23°31'46.72"S</u> Long <u>46°32'52.85"</u>	Ofertante: <u>FOXTER SP</u> Informante: <u>FOXTER SP</u> Tipo: <u>oferta</u> Telefone: <u>(11) 5198-0818</u> Data: <u>ago/24</u> Site: <u>https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-4-quartos-penha-de-franca-zona-leste-sao-paulo-com-garagem-138m2-venda-RS715000-id-2721890811/</u>																														
DADOS DO ELEMENTO Área Útil (m²) : 138,00m² Andar : 2º Quantidade de Quartos : 4 quartos Vagas de Garagem : 3 vagas	DADOS DO EDIFÍCIO Segurança: 1 Sistema de Lazer (opções) 2																														
BENFEITORIAS																															
Cota Parte Construção <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>138,00</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Classe de Conservação</td> <td colspan="2">c</td> </tr> <tr> <td>Termo</td> <td>médio</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Ir = 60</td> <td>%vida:</td> <td>33%</td> </tr> <tr> <td>K = 0,761</td> <td>R = 20</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Foc:</td> <td>0,808704112</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Fator de ponderação do padrão:</td> <td>6,827</td> </tr> <tr> <td colspan="2">H82N:</td> <td>R\$ 2.010,79/m²</td> </tr> <tr> <td colspan="2">VU Construção:</td> <td>R\$ 3.815,30/m²</td> </tr> </tbody> </table>	Padrões	Área	Idade	Residencial Apartamento Superior Com Elevador	138,00	20	Classe de Conservação	c		Termo	médio	2	Ir = 60	%vida:	33%	K = 0,761	R = 20		Foc:		0,808704112	Fator de ponderação do padrão:		6,827	H82N:		R\$ 2.010,79/m²	VU Construção:		R\$ 3.815,30/m²	ELEMENTO 
Padrões	Área	Idade																													
Residencial Apartamento Superior Com Elevador	138,00	20																													
Classe de Conservação	c																														
Termo	médio	2																													
Ir = 60	%vida:	33%																													
K = 0,761	R = 20																														
Foc:		0,808704112																													
Fator de ponderação do padrão:		6,827																													
H82N:		R\$ 2.010,79/m²																													
VU Construção:		R\$ 3.815,30/m²																													
VALOR DA CONSTRUÇÃO R\$ 526.511,70	VALOR UNITÁRIO DE TERRENO - BRUTO R\$ 1.365,86/m²																														
VALOR TOTAL R\$ 715.000,00																															



Venda / SP / Apartamentos à venda em São Paulo / Zona Leste / Penha De Franca / Rua Arnaldo Vallardi Portilho

Venda

R\$ 715.000 Condomínio **R\$ 1.100** IPTU **R\$ 33/ano**

138 m² 4 quartos 3 banheiros

3 vagas

Endereço
Rua Arnaldo Vallardi Portilho, 368 - Penha De Franca, São Paulo - SP
[Explore a localização do imóvel](#)

Apartamento com 4 Quartos e 3 banheiros à Venda, 138 m² por R\$ 715.000
(Código do anunciante: 453227 | Código no VivaReal: 2721890811)

Amplio apartamento à venda com 4 dormitórios, sendo 1 suite, e 3 banheiros no total. Este apartamento é bom para quem procura conforto e comodidade e fica situado no 2º andar. O condomínio é apropriado para quem busca lazer sem sair de casa e fica localizado no bairro Penha de Franca em São Paulo. É bem localizado, próximo a pontos de interesse de Penha de Franca, tais como Colégio Philatium, Penha Shopping Center, Penha, Mixiaria Penha, Estação Penha, Terminal Armandinho e

FOXTER SP

Desde 28 de março de 2024

34.554 imóveis cadastrados

3.9 (26 classificações)

Envie uma mensagem

Nome

E-mail

Telefone

Olá, gostaria de ter mais informações para comprar: Apartamento, R\$ 715.000, Rua Arnaldo Vallardi Portilho, 368

Gostaria de receber o contato de anunciantes com imóveis similares.

Enviar mensagem

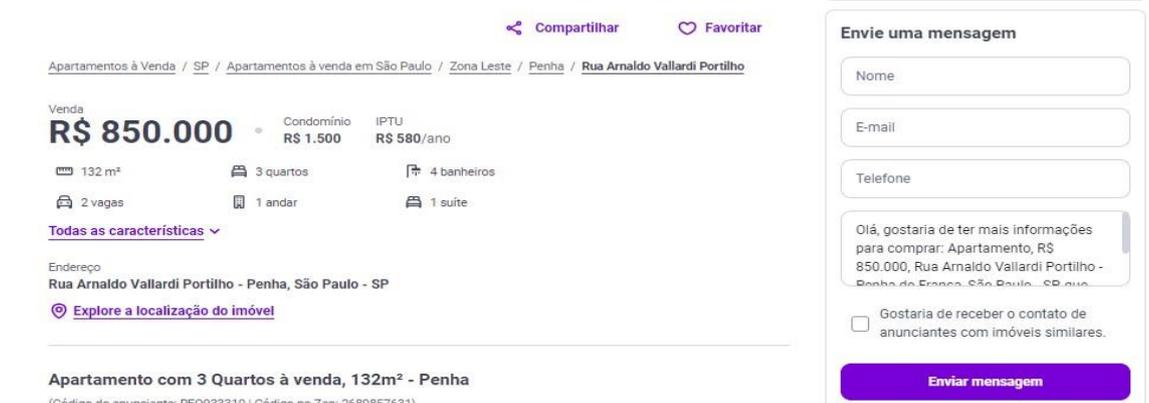
Ao "Ver telefone", "Enviar mensagem" e/ou "WhatsApp" você aceita os [Termos de uso](#) e [Política de privacidade](#), afirma ter mais de 18 anos e permite o compartilhamento de seus dados com o anunciante.

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



ELEMENTO 03																															
Endereço: <u>Rua Arnaldo Vallardi Portilho, 368</u> Cidade: <u>São Paulo</u> Bairro: Penha De Franca IF : <u>1314</u> Setor <u>61</u> Quadra <u>144</u> Lat <u>23°31'46.72"S</u> Long <u>46°32'52.85"</u>	Ofertante: <u>Lopes Condessa</u> Informante: <u>opes Condessa</u> Tipo: <u>oferta</u> Telefone: <u>11) 2971-4600</u> Data: <u>ago/24</u> Site: <u>https://www.zapimoveis.com.br/imovel/venda-apartamento-3-quartos-com-churrasqueira-penha-zona-leste-sao-paulo-sp-132m2-id-2689857631/</u>																														
DADOS DO ELEMENTO Área Útil (m²) : 132,00m² Andar : 1º Quantidade de Quartos : 3 quartos Vagas de Garagem : 2 vagas	DADOS DO EDIFÍCIO Segurança: 1 Sistema de Lazer (opções) 2																														
BENFEITORIAS																															
Cota Parte Construção <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>132,00</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Classe de Conservação</td> <td colspan="2">c</td> </tr> <tr> <td>Termo</td> <td>médio</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Ir = 60</td> <td>%vida:</td> <td>33%</td> </tr> <tr> <td>K = 0,761</td> <td>R = 20</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Foc:</td> <td>0,808704112</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Fator de ponderação do padrão:</td> <td>6,827</td> </tr> <tr> <td colspan="2">H82N:</td> <td>R\$ 2.010,79/m²</td> </tr> <tr> <td colspan="2">VU Construção:</td> <td>R\$ 4.741,84/m²</td> </tr> </tbody> </table>	Padrões	Área	Idade	Residencial Apartamento Superior Com Elevador	132,00	20	Classe de Conservação	c		Termo	médio	2	Ir = 60	%vida:	33%	K = 0,761	R = 20		Foc:		0,808704112	Fator de ponderação do padrão:		6,827	H82N:		R\$ 2.010,79/m²	VU Construção:		R\$ 4.741,84/m²	ELEMENTO 
Padrões	Área	Idade																													
Residencial Apartamento Superior Com Elevador	132,00	20																													
Classe de Conservação	c																														
Termo	médio	2																													
Ir = 60	%vida:	33%																													
K = 0,761	R = 20																														
Foc:		0,808704112																													
Fator de ponderação do padrão:		6,827																													
H82N:		R\$ 2.010,79/m²																													
VU Construção:		R\$ 4.741,84/m²																													
VALOR DA CONSTRUÇÃO R\$ 625.923,00	VALOR UNITÁRIO DE TERRENO - BRUTO R\$ 1.697,55/m²																														
VALOR TOTAL R\$ 850.000,00																															





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

• Topografia e Georreferenciamento • Fraude ao Consumo • Grafotécnica

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



ELEMENTO 04																															
Endereço: <u>Rua Umbó, 97</u> Cidade: <u>São Paulo</u> Bairro: Penha De Franca IF : <u>1817</u> Setor <u>61</u> Quadra <u>72</u> Lat <u>23°31'39,07"S</u> Long <u>46°33'9,86"O</u>	Ofertante: <u>FOGAÇA - IMÓVEIS</u> Informante: <u>FOGAÇA - IMÓVEIS</u> Tipo: <u>oferta</u> Telefone: <u>11 97731-0397</u> Data: <u>ago/24</u> Site: <u>https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-3-quartos-penha-de-franca-zona-leste-sao-paulo-com-garagem-110m2-venda-RS430000-id-2509583029/</u>																														
DADOS DO ELEMENTO Área Útil (m²) : 110,00m² Andar : 2º Quantidade de Quartos : 3 quartos Vagas de Garagem : 2 vagas	DADOS DO EDIFÍCIO Segurança: 1 Sistema de Lazer (opções) 3																														
BENFEITORIAS																															
Cota Parte Construção <table border="1"> <thead> <tr> <th>Padrões</th> <th>Área</th> <th>Idade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Residencial Apartamento Médio Com Elevador</td> <td>110,00</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Classe de Conservação</td> <td colspan="2">c</td> </tr> <tr> <td>Termo</td> <td>médio</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Ir = 60</td> <td>%vida:</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>K = 0,822</td> <td>R = 20</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Foc:</td> <td>0,85799</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Fator de ponderação do padrão:</td> <td>5,075</td> </tr> <tr> <td colspan="2">H82N:</td> <td>R\$ 2.010,79/m²</td> </tr> <tr> <td colspan="2">VU Construção:</td> <td>R\$ 2.878,58/m²</td> </tr> </tbody> </table>	Padrões	Área	Idade	Residencial Apartamento Médio Com Elevador	110,00	15	Classe de Conservação	c		Termo	médio	2	Ir = 60	%vida:	25%	K = 0,822	R = 20		Foc:		0,85799	Fator de ponderação do padrão:		5,075	H82N:		R\$ 2.010,79/m²	VU Construção:		R\$ 2.878,58/m²	ELEMENTO 
Padrões	Área	Idade																													
Residencial Apartamento Médio Com Elevador	110,00	15																													
Classe de Conservação	c																														
Termo	médio	2																													
Ir = 60	%vida:	25%																													
K = 0,822	R = 20																														
Foc:		0,85799																													
Fator de ponderação do padrão:		5,075																													
H82N:		R\$ 2.010,79/m²																													
VU Construção:		R\$ 2.878,58/m²																													
VALOR DA CONSTRUÇÃO R\$ 316.643,40																															
VALOR TOTAL R\$ 430.000,00	VALOR UNITÁRIO DE TERRENO - BRUTO R\$ 1.030,51/m²																														



Venda / SP / Apartamentos à venda em São Paulo / Zona Leste / Penha De Franca / Rua Umbó

Venda **R\$ 430.000** * Condomínio R\$ 1.103 IPTU não informado

110 m² 3 quartos 3 banheiros
2 vagas Piscina Varanda

Todas as características

Endereço: **Rua Umbó - Penha De Franca, São Paulo - SP**
[Explore a localização do imóvel](#)

Apartamento com 3 Quartos e 3 banheiros à Venda, 110 m² por R\$ 430.000
 (Código do anunciante: 206 | Código no VivaReal: 2509583029)

Apartamento - Penha de França

3 dormitórios, sendo 1 suite, sala ampla, copa, cozinha, lavabo, área de serviço com wc e 2 vagas.

FOGAÇA - IMÓVEIS
 Creci: 27925-J-SP

Desde 27 de agosto de 2018

72 imóveis cadastrados

4.6 (5 classificações)

Envie uma mensagem

Nome:

E-mail:

Telefone:

Olá, gostaria de ter mais informações para comprar: Apartamento, R\$ 430.000, Rua Umbó - Penha de Franca, São Paulo

Gostaria de receber o contato de anunciantes com imóveis similares.

Enviar mensagem

Ao "Ver telefone", "Enviar mensagem" e/ou "WhatsApp" você aceita os [Termos de uso](#) e [Política de privacidade](#), afirma ter mais de 18 anos e permite o compartilhamento de seus dados com o anunciante.

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

• Topografia e Georreferenciamento • Fraude ao Consumo • Grafotécnica

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



ELEMENTO 05																															
Endereço: <u>Rua Padre João, 800</u> Cidade: <u>São Paulo</u> Bairro: Penha De Franca IF : <u>990</u> Setor <u>61</u> Quadra <u>59</u> Lat <u>23°31'38,42"S</u> Long <u>46°32'38,39"O</u>	Ofertante: <u>ISABEL CRISTINA SONSIN LIMA</u> Informante: <u>CRISTINA SONSIN LIMA</u> Tipo: oferta Telefone: <u>(11) 98578-6373</u> Data: ago/24 Site: https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-3-quartos-penha-de-franca-zona-leste-sao-paulo-com-garagem-120m2-venda-RS699000-id-2726596796/																														
DADOS DO ELEMENTO Área Útil (m²) : 120,00m² Andar : 10º Quantidade de Quartos : 3 quartos Vagas de Garagem : 2 vagas	DADOS DO EDIFÍCIO Segurança: 1 Sistema de Lazer (opções) 5																														
BENFEITORIAS																															
Cota Parte Construção <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>120,00</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Classe de Conservação</td> <td colspan="2">c</td> </tr> <tr> <td>Termo</td> <td>mínimo</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Ir = 60</td> <td>%vida:</td> <td>33%</td> </tr> <tr> <td>K = 0,761</td> <td colspan="2">R = 20</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Foc: 0,808704112</td> </tr> <tr> <td>Fator de ponderação do padrão:</td> <td colspan="2">6,144</td> </tr> <tr> <td>H82N:</td> <td colspan="2">R\$ 2.010,79/m²</td> </tr> <tr> <td>VU Construção:</td> <td colspan="2">R\$ 4.289,41/m²</td> </tr> </tbody> </table>	Padrões	Área	Idade	Residencial Apartamento Superior Com Elevador	120,00	20	Classe de Conservação	c		Termo	mínimo	1	Ir = 60	%vida:	33%	K = 0,761	R = 20		Foc: 0,808704112			Fator de ponderação do padrão:	6,144		H82N:	R\$ 2.010,79/m²		VU Construção:	R\$ 4.289,41/m²		ELEMENTO 
Padrões	Área	Idade																													
Residencial Apartamento Superior Com Elevador	120,00	20																													
Classe de Conservação	c																														
Termo	mínimo	1																													
Ir = 60	%vida:	33%																													
K = 0,761	R = 20																														
Foc: 0,808704112																															
Fator de ponderação do padrão:	6,144																														
H82N:	R\$ 2.010,79/m²																														
VU Construção:	R\$ 4.289,41/m²																														
VALOR DA CONSTRUÇÃO R\$ 514.729,62																															
VALOR TOTAL R\$ 699.000,00	VALOR UNITÁRIO DE TERRENO - BRUTO R\$ 1.535,59/m²																														



Super Destaque

Venda / SP / Apartamentos à venda em São Paulo / Zona Leste / Penha De Franca / Rua Padre João

Venda: **R\$ 699.000** Condomínio: **R\$ 1.300** IPTU: **R\$ 400/ano**

120 m² 3 quartos 3 banheiros
 2 vagas 10 andar Aceita animais

Todas as características >

Endereço: **Rua Padre João, 800 - Penha De Franca, São Paulo - SP**
[Explore a localização do imóvel](#)

Apartamento com 3 Quartos e 3 banheiros à Venda, 120 m² por R\$ 699.000
 (Código do anunciante: 55 | Código no VivaReal: 2726596796)

O imóvel no bairro Penha de França tem 120 metros quadrados com 3 quartos sendo 1 suite e 2 banheiros. A área dos quartos fica bem privativa separada da sala e cozinha. A sala é ampla com ambientes de estar de jantar se adequando uma mesa de até 10 cadeiras. Cozinha planejada, área de serviço com dispensa e possibilidade de mais um escritório com banheiro (quarto banheiro).

ISABEL CRISTINA SONSIN LIMA
 Creci: 120320-F-SP

Desde 5 de março de 2024
 22 imóveis cadastrados
 Nenhuma classificação

Envie uma mensagem

Nome:

E-mail:

Telefone:

Olá, gostaria de ter mais informações para comprar: Apartamento, R\$ 699.000, Rua Padre João, 800 - Penha de Franca.

Gostaria de receber o contato de anunciantes com imóveis similares.

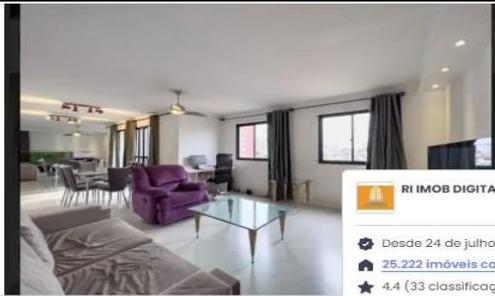
Enviar mensagem

Ao "Ver telefone", "Enviar mensagem" e/ou "WhatsApp" você aceita os [Termos de uso](#) e [Política de privacidade](#), afirma ter mais de 18 anos e permite o compartilhamento de seus dados com o anunciante.

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



ELEMENTO 06																															
Endereço: <u>Rua Padre João, 800</u> Cidade: <u>São Paulo</u> Bairro: Penha De Franca IF : <u>990</u> Setor <u>61</u> Quadra <u>59</u> Lat <u>23°31'38.42"S</u> Long <u>46°32'38.39"O</u>	Ofertante: <u>RI IMOB DIGITAL</u> Informante: <u>IMOB DIGITAL</u> Tipo: <u>oferta</u> Telefone: <u>(11) 94313-1335</u> Data: <u>ago/24</u> Site: <u>https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-2-quartos-penha-de-franca-zona-leste-sao-paulo-com-garagem-120m2-venda-RS850000-id-2697472341/</u>																														
DADOS DO ELEMENTO Área Útil (m²) : 120,00m² Andar : 7º Quantidade de Quartos : 2 quartos Vagas de Garagem : 2 vagas	DADOS DO EDIFÍCIO Segurança: 1 Sistema de Lazer (opções) 5																														
BENFEITORIAS																															
Cota Parte Construção <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>120,00</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Classe de Conservação</td> <td colspan="2">c</td> </tr> <tr> <td>Termo</td> <td>mínimo</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Ir = 60</td> <td>%vida:</td> <td>33%</td> </tr> <tr> <td>K = 0,761</td> <td colspan="2">R = 20</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Foc: 0,808704112</td> </tr> <tr> <td>Fator de ponderação do padrão:</td> <td colspan="2">6,144</td> </tr> <tr> <td>H82N:</td> <td colspan="2">R\$ 2.010,79/m²</td> </tr> <tr> <td>VU Construção:</td> <td colspan="2">R\$ 5.216,03/m²</td> </tr> </tbody> </table>	Padrões	Área	Idade	Residencial Apartamento Superior Com Elevador	120,00	20	Classe de Conservação	c		Termo	mínimo	1	Ir = 60	%vida:	33%	K = 0,761	R = 20		Foc: 0,808704112			Fator de ponderação do padrão:	6,144		H82N:	R\$ 2.010,79/m²		VU Construção:	R\$ 5.216,03/m²		ELEMENTO 
Padrões	Área	Idade																													
Residencial Apartamento Superior Com Elevador	120,00	20																													
Classe de Conservação	c																														
Termo	mínimo	1																													
Ir = 60	%vida:	33%																													
K = 0,761	R = 20																														
Foc: 0,808704112																															
Fator de ponderação do padrão:	6,144																														
H82N:	R\$ 2.010,79/m²																														
VU Construção:	R\$ 5.216,03/m²																														
VALOR DA CONSTRUÇÃO R\$ 625.923,00																															
VALOR TOTAL R\$ 850.000,00	VALOR UNITÁRIO DE TERRENO - BRUTO R\$ 1.867,31/m²																														

RI IMOB DIGITAL

Desde 24 de julho de 2023

25.222 imóveis cadastrados

4.4 (33 classificações)

Envie uma mensagem

Nome

E-mail

Telefone

Olá, gostaria de ter mais informações para comprar: Apartamento, R\$ 850.000, Rua Padre João, 1300 - Penha de Franca, São Paulo - SP

Gostaria de receber o contato de anunciantes com imóveis similares.

Enviar mensagem

Ao "Ver telefone", "Enviar mensagem" e/ou "WhatsApp" você aceita os [Termos de uso](#) e [Política de privacidade](#), afirma ter mais de 18 anos e permite o compartilhamento de seus dados com o anunciante.

Venda / SP / Apartamentos à venda em São Paulo / Zona Leste / Penha De Franca / Rua Padre João

Venda
R\$ 850.000 Condomínio **R\$ 840** IPTU **R\$ 410/ano**

120 m² 2 quartos 3 banheiros
 2 vagas Churrasqueira Cozinha

Todas as características

Endereço
Rua Padre João, 1300 - Penha De Franca, São Paulo - SP
[Explore a localização do imóvel](#)

Apartamento com 2 Quartos e 3 banheiros à Venda, 120 m² por R\$ 850.000
(Código do anunciante: RI120349 | Código no VivaReal: 2697472341)

apto amplo com sol pela manhã, vizinhança tranquila, shopping, padaria, mercado, farmácia e diversos comércios próximo. há 5 minutos caminhando ate o metro penha.

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
ELEMENTO 01	R\$ 3.866,00/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 3.815,30/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 4.741,84/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 2.878,58/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 4.289,41/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 5.216,03/m ²

Ref.	Valor Unitário - Terreno
ELEMENTO 01	R\$ 859,01/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 847,74/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 1.053,61/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 639,61/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 953,09/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 1.158,98/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\$ 3.866,00/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.866,00/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 3.815,30/m ²	0,96	-150,45	-0,04	R\$ 3.664,85/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 4.741,84/m ²	0,96	-186,99	-0,04	R\$ 4.554,85/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 2.878,58/m ²	1,02	55,45	0,02	R\$ 2.934,03/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 4.289,41/m ²	0,98	-81,36	-0,02	R\$ 4.208,05/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 5.216,03/m ²	0,98	-98,94	-0,02	R\$ 5.117,09/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\$ 3.866,00/m ²	0,96	-168,34	-0,04	R\$ 3.697,65/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 3.815,30/m ²	0,88	-439,31	-0,12	R\$ 3.375,99/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 4.741,84/m ²	0,88	-546,00	-0,12	R\$ 4.195,84/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 2.878,58/m ²	0,87	-362,76	-0,13	R\$ 2.515,82/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 4.289,41/m ²	0,88	-493,90	-0,12	R\$ 3.795,51/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 5.216,03/m ²	0,88	-600,60	-0,12	R\$ 4.615,43/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\$ 3.866,00/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.866,00/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 3.815,30/m ²	1,04	141,69	0,04	R\$ 3.956,99/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 4.741,84/m ²	1,04	176,10	0,04	R\$ 4.917,94/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 2.878,58/m ²	1,04	106,90	0,04	R\$ 2.985,48/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 4.289,41/m ²	0,97	-130,23	-0,03	R\$ 4.159,19/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 5.216,03/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 5.216,03/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\$ 3.866,00/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.866,00/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 3.815,30/m ²	0,99	-52,28	-0,01	R\$ 3.763,02/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 4.741,84/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 4.741,84/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 2.878,58/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 2.878,58/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 4.289,41/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 4.289,41/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 5.216,03/m ²	1,03	163,32	0,03	R\$ 5.379,34/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\$ 859,01/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 859,01/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 847,74/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 847,74/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 1.053,61/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.053,61/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 639,61/m ²	0,94	-40,15	-0,06	R\$ 599,46/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 953,09/m ²	1,06	55,53	0,06	R\$ 1.008,61/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 1.158,98/m ²	1,06	67,52	0,06	R\$ 1.226,50/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\$ 859,01/m ²	0,97	-28,23	-0,03	R\$ 830,78/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 847,74/m ²	0,95	-39,92	-0,05	R\$ 807,82/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 1.053,61/m ²	0,97	-34,62	-0,03	R\$ 1.018,99/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 639,61/m ²	0,97	-21,02	-0,03	R\$ 618,59/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 953,09/m ²	0,97	-31,32	-0,03	R\$ 921,77/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 1.158,98/m ²	0,97	-38,08	-0,03	R\$ 1.120,89/m ²

- ✓ **Atualização:** Todos os elementos são válidos para o mês de **Agosto de 2024.**

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\$ 4.528,43/m ²
2	R\$ 4.122,77/m ²
3	R\$ 5.203,95/m ²
4	R\$ 3.256,61/m ²
5	R\$ 4.561,22/m ²
6	R\$ 5.868,22/m ²
média	R\$ 4.590,20/m²
desvio	R\$ 895,73/m ²
CV	20%
Linferior	R\$ 3213,14/m²
Lsuperior	R\$ 5967,26/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\$ 4.590,20/m² (Quatro Mil, Quinhentos e Noventa Reais e Vinte 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\$ 4590,20/m ²	
Desvio-Padrão		R\$ 895,73/m ²	
Erro-Padrão		539,70	
IC(significância=20%)	R\$ 4050,50/m ²	< VUmed <	R\$ 5129,90/m ²
Amplitude do IC		24%	
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	4.725,00	4.528,43	0,96
2	4.663,04	4.122,77	0,88
3	5.795,45	5.203,95	0,90
4	3.518,18	3.256,61	0,93
5	5.242,50	4.561,22	0,87
6	6.375,00	5.868,22	0,92

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:

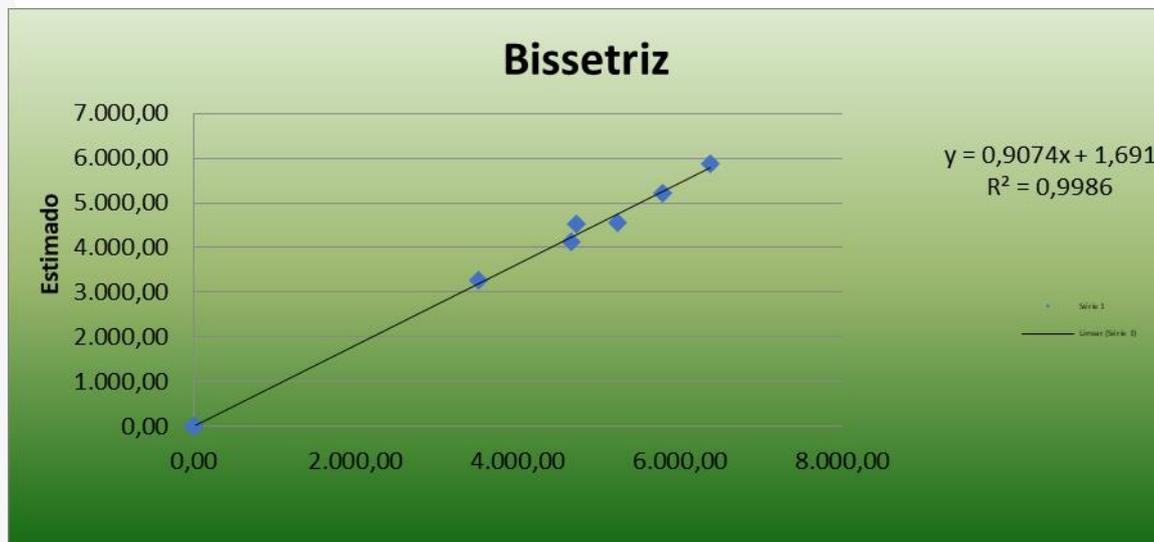


Gráfico – Bissetriz dos quadrantes ímpares.

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 EDIFÍCIO OLGA SARATANI - GUAIAUNA/SP, É DE:

$$Q = R\$ 4.590,20/m^2$$

(Quatro Mil, Quinhentos e Noventa Reais e Vinte Centavos por Metro Quadrado)

Agosto/2024

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	113,94 m ²
VU Homogeneizado	R\$ 4.590,20 /m ²
Padrão Construtivo	Residencial Apartamento Médio Com Elevador
Andar	7°
Quartos	3
Vagas de Garagem	1
VALOR TOTAL DO AVALIANDO	R\$ 523.007,51

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

$$V_1 = \text{R\$ } 523.007,51$$

(Quinhentos e Vinte e Três Mil e Sete Reais e Cinquenta e Um Centavos)

Agosto/2024

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.

VII ENCERRAMENTO

Dada por cumprida a missão, encerra-se o presente Laudo Pericial de Avaliação, que vai editado em 55 (cinquenta e cinco) folhas todas em seu anverso, seguindo esta última datada e assinada para todos os fins de Direito, colocando-se a inteira disposição deste R. Juízo para quaisquer outros esclarecimentos que se tornarem necessários.

São Paulo, 28 de agosto de 2024.



MARCIO MONACO FONTES
Perito Judicial
CREA-SP nº 5.061.409.897
IBAPE-SP 1.283

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

