



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

Perito :- MonacoFontes Engenharia
Processo :- 1011610-76.2021.8.26.0562
Autos :- Execução de Título Extrajudicial
Requerente :- Banco do Brasil S/A
**Requerido :- Parreira & Luiz Comercio e Embalagens
Plásticas Ltda - Epp**

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.....	21
IV.6	Método Ross/Heidecke	22
V	AVALIAÇÃO	25

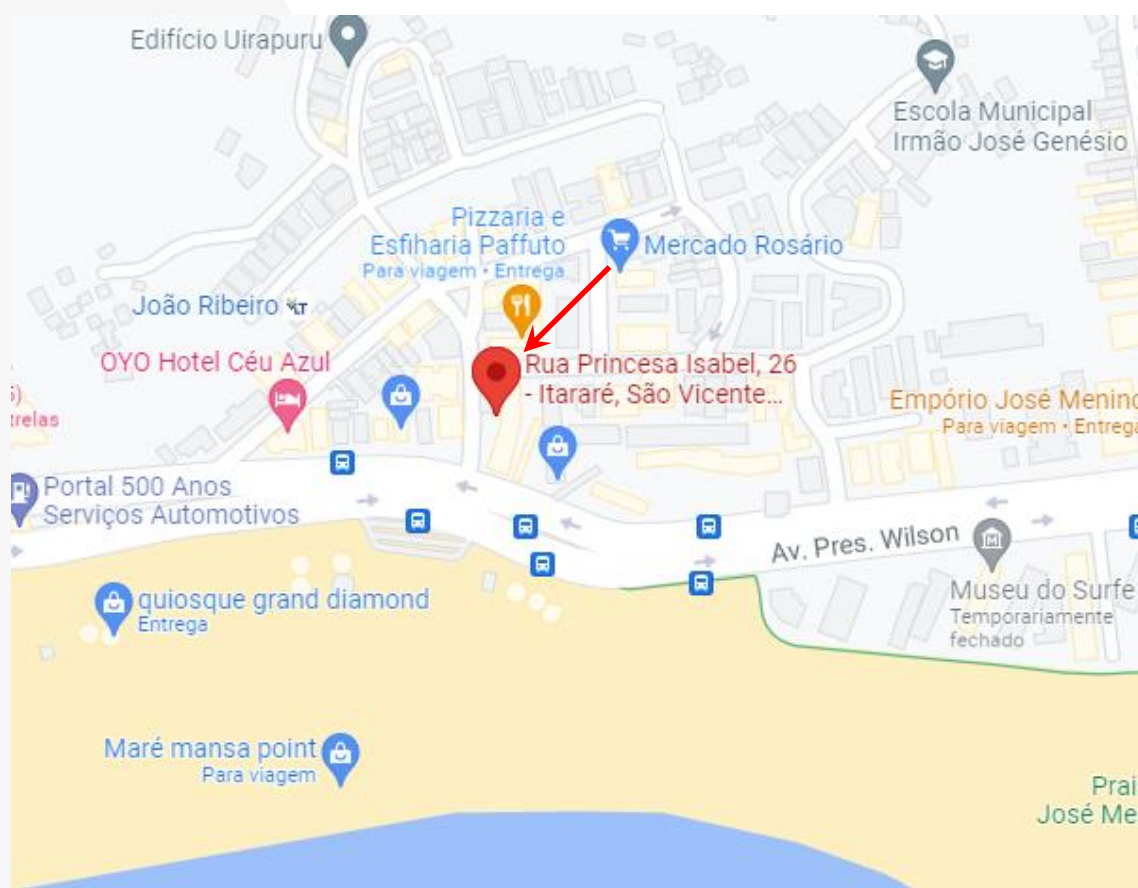


V.1	Obtenção do valor metro quadrado.....	25
V.1.i	Pesquisa de Campo.....	25
V.1.ii	Fatores Homogeneizantes.....	34
V.1.iii	Grau de Precisão	37
V.1.iv	Grau de Fundamentação.....	38
VI	VALOR TOTAL DA UNIDADE HABITACIONAL.....	40
VI.1	Grau de Fundamentação	41
VII	ENCERRAMENTO	42

I CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

O objetivo do presente Laudo Pericial é determinar o valor de mercado para a unidade habitacional, identificada como apartamento Nº 304, localizado no Edifício Jequitibá, situado à Rua Princesa Isabel, 26, Itararé, São Vicente – SP, matriculado sob o Nº 135.863, junto ao Registro de Imóveis de São Vicente – SP.

Na figura abaixo, tem-se o mapa de logradouros da região, onde nota-se a localização do Edifício Jequitibá, onde se insere a unidade avalianda.



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

II VISTORIA

Inicialmente destaca-se que, este Profissional procedeu com o agendamento da vistoria ao imóvel objeto com a devida antecedência, em cumprimento ao disposto do art. 474 – A do CPC, informando a data e horário da realização dos trabalhos, **entretanto, quando da vistoria, o atual ocupante não permitiu a entrada, restando, portanto, prejudicada a coleta de material fotográfico da área interna do imóvel.**

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 Edifício Jequitibá, 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 habitacional, identificada como apartamento Nº 304, localizado no Edifício Jequitibá, situado à Rua Princesa Isabel, 26, Itararé, São Vicente – SP, matriculado sob o Nº 135.863, junto ao Registro de Imóveis de São Vicente – SP.

A imagem aérea a seguir ilustra a localização do “Edifício Jequitibá”, onde encontra-se situada a unidade habitacional avalianda.



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

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

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

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

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

- ✓ Latitude :- **23°58'5.33"S**
- ✓ Longitude :- **46°21'24.03"O**
- ✓ Precisão do Ponto :- **15 metros**

O imóvel *"in-situ"* possui frente para a Rua Princesa Isabel, a qual é dotada dos seguintes melhoramentos públicos:

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 Princesa Isabel, onde nota-se os melhoramentos públicos existentes na via.



II.2 Zoneamento

A Lei Complementar Nº 1.271, de 29 de dezembro 1999, disciplina e ordena o Uso e Ocupação do Solo do Município de São Vicente, bem como identifica e classifica, a região onde localiza-se o imóvel avaliando, como **UP1 - Imediata**, a qual, genericamente, possui as seguintes características, dimensionamento, ocupação e aproveitamento do terreno:

QUADRO DE ÍNDICES URBANÍSTICOS											
ZONA	RECUO FRONTAL MÍNIMO (metros)	RECUOS MÍNIMOS LATERAL E FUNDO (metros)				ÍNDICES MÍNIMOS		ÍNDICES MÁXIMOS		NÚMERO DE PAVIMENTOS	OBSERVAÇÕES:
		ATE O Nº (QUARTO) PAVIMENTO	DO 2º (QUINTO) AO 7º (SÉTIMO) PAVIMENTO	ACIMA DO 7º (SÉTIMO) PAVIMENTO	TAXA DE OCUPAÇÃO (% DO TERRENO)	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO (Nº DE VEZES A ÁREA DO TERRENO)	TAXA DE OCUPAÇÃO (% DO TERRENO)	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO (Nº DE VEZES A ÁREA DO TERRENO)			
UP1	5,00	1,50	2,00	+ 0,20 POR PAVIMENTO	-	0	60	5,0	ATE O LIMITE DO COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	PARA OS BAIROS: GONZAGUINHA, ITARARE E BOA VISTA	
	5,00	1,50	2,00	+ 0,20 POR PAVIMENTO	-	0	60	6,0	ATE O LIMITE DO COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO		
UP2	5,00	1,50	2,00	+ 0,20 POR PAVIMENTO	-	0*	60	5,0	ATE O LIMITE DO COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	* EM CASO DE ÁREAS NÃO OCUPADAS, OS ÍNDICES MÍNIMOS SERÃO EM CONFORMIDADE COM O TÍTULO III DA LC 271/99	
UP3A	5,00	1,50	2,00	+ 0,20 POR PAVIMENTO	-	0	80	6,0	ATE O LIMITE DO COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	INCLUSIVE PARA CORREDORES COMERCIAIS	
UP3A1	SEM RECUOS	SEM RECUOS	SEM RECUOS	SEM RECUOS	-	0	80	8,0	ATE O LIMITE DO COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	PERMITIDA A TAXA DE OCUPAÇÃO DE 100%, PARA USO COMERCIAL OU DE SERVIÇOS PARA O PAVIMENTO TERREO, GARANTINDO VENTILAÇÃO ARTIFICIAL E ILUMINAÇÃO ADEQUADA AO USO, PARA OS DESEMS PAVIMENTOS A TAXA DE OCUPAÇÃO É DE 80%.	
UP3B	10,00	3,00	5,00	+ 0,20 POR PAVIMENTO	-	0	80	3,0	ATE O LIMITE DO COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	PARA AS ÁREAS DOS BAIROS: CIDADE NÁUTICA E AV. VER* ANGELINA PRETTI DA SILVA	
	20,00	10,00	10,00	10,00	-	0	50	1,5	ATE O LIMITE DO COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	PARA AS ÁREAS CONTÍGUAS A RODOVIA PADRE MANOEL DA NÓBREGA	
UP4	5,00	1,50	2,00	+ 0,20 POR PAVIMENTO	-	0	60	6,0	ATE O LIMITE DO COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	PARA ATIVIDADES TURÍSTICAS, EXCLUÍDAS AS ÁREAS DE DOMÍNIO PÚBLICO QUE OBEDECERÁ LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA	
	5,00	1,50	2,00	+ 0,20 POR PAVIMENTO	-	0	60	6,0	ATE O LIMITE DO COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	PARA OS BAIROS: GONZAGUINHA, ITARARE E BOA VISTA	
	5,00	2,00	-	-	-	0	40	1,2	ATE O LIMITE DO COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	3 (TRÊS) PAVIMENTOS INCLUINDO O TERREO	
	5,00	2,00	2,00	+ 0,20 POR PAVIMENTO	-	0	20	2,4	ATE O LIMITE DO COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	PARA OS USOS PERMITIDOS DE ACORDO COM O ANEXO II, NOS MORROS DO ITARARE, VOTURUJÁ, BARBOSAS, PARQUE PRANHA E ILHA PORCHAT	
UP4	5,00	1,50	2,00	+ 0,20 POR PAVIMENTO	-	0	60	5,0	ATE O LIMITE DO COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	PARA OS USOS PERMITIDOS DE ACORDO COM O ANEXO II, NAS ÁREAS E BAIROS NÃO PREVISTOS NOS SUB-ÍTEMS ANTERIORES	
	-	-	-	-	-	0*	80	5,0	ATE O LIMITE DO COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	* EM CASO DE ÁREAS NÃO OCUPADAS, OS ÍNDICES MÍNIMOS SERÃO EM CONFORMIDADE COM O TÍTULO III DA LC 271/99	
IR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DIRETRIZES A SEREM DEFINIDAS PELA REGIÃO METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA	
TM	10,00	5,00	5,00	-	-	0	50	1,5	ATE O LIMITE DO COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	SENDO O RECUO MÍNIMO DE 20,00 METROS PARA AS ÁREAS AO LONGO DA RODOVIA PADRE MANOEL DA NÓBREGA	
PPDS	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	
CA1	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	
CA2	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	
RA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OS ÍNDICES SERÃO DEFINIDOS APÓS A AVALIAÇÃO DO PROJETO E DOS ESTÁGIOS DE RECUPERAÇÃO DA ÁREA	

Acima temos a tabela dos índices urbanísticos do município de São Vicente.

III DESCRIÇÃO DO IMÓVEL

Conforme já relatado, fora previamente agendada uma vistoria ao imóvel objeto, entretanto, não fora permitida a entrada no apartamento pelo seu atual ocupante, restando, portanto, prejudicada a coleta de material fotográfico da área interna do imóvel.

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 Edifício Jequitibá, o qual possui Padrão Simples, com frente para a Rua Princesa Isabel, 26, Itararé, São Vicente – SP.



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



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



III.2 Descrição da Unidade Habitacional

O imóvel, objeto da lide, trata-se do apartamento № 304, situado em área urbana, à Rua Princesa Isabel, 26, Itararé, São Vicente – SP, que de acordo com a Matrícula № 135.863, do CRI de São Vicente, acostada aos autos, à fls. 95/99, possui a seguinte descrição perimétrica:

“(...) O APARTAMENTO № 304, localizado no 3º andar no EDIFÍCIO JEQUITIBÁ, situado na rua Princesa Isabel, № 26, esquina com a avenida Manoel da Nóbrega, nesta cidade e comarca de São Vicente, com a área útil de 36,32m², área comum de 7,136m², e área total construída de 43,456m², correspondendo-lhe uma fração ideal na totalidade do terreno de 0,36314%. (...)”

Assim, a referida unidade habitacional, possui uma área útil de **36,32 m² (trinta e seis metros quadrados e trinta e dois decímetros quadrados)**.

IV CRITÉRIOS E METODOLOGIA

IV.1 Método Comparativo

Para a determinação do justo e real valor do imóvel ora avaliando, o Perito valeu-se dos métodos correntes adotados pela moderna técnica avaliatória, bem como da Norma para Avaliação de Imóveis Urbanos do Instituto Brasileiro de Avaliação e Perícia de Engenharia de São Paulo – IBAPE/SP e NBR 12.721-2006.

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

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

Nas avaliações, temos como base método comparativo de dados de mercado que consiste em se determinar o valor do imóvel pela comparação com outros similares, pelo preço de venda, tendo em vista as suas características semelhantes e admitindo-se que todos os que produzem a mesma renda tem valor igual ou guardam proporcionalidade linear. No processo comparativo entre o imóvel em exame e os pesquisados foi levado em conta, às características intrínsecas de cada um e adaptando-se as 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 :- 25 (vinte e cinco) anos;
- Estado de Conservação :- Necessitando de Reparos Simples;
- Quantidade de Quartos :- 01 (um)
- Vagas de Garagem :- 0 (zero)

IV.3 Zonas de características homogêneas

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

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

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

A Norma recomenda que para a referida Zona a área de referência do Lote é de 480,00m² mínimo:



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

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

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

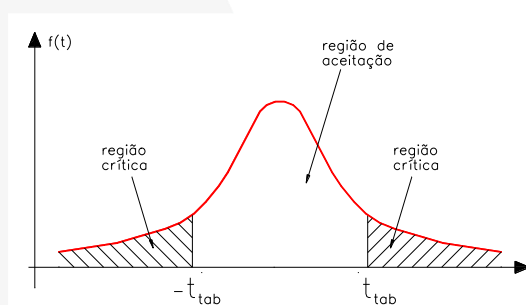
A normalização estabelece uma precisão em função da amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno do centróide amostral, cujos valores encontram-se expostos na tabela 6 da norma.

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/2006”**.

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

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

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

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

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

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

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

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

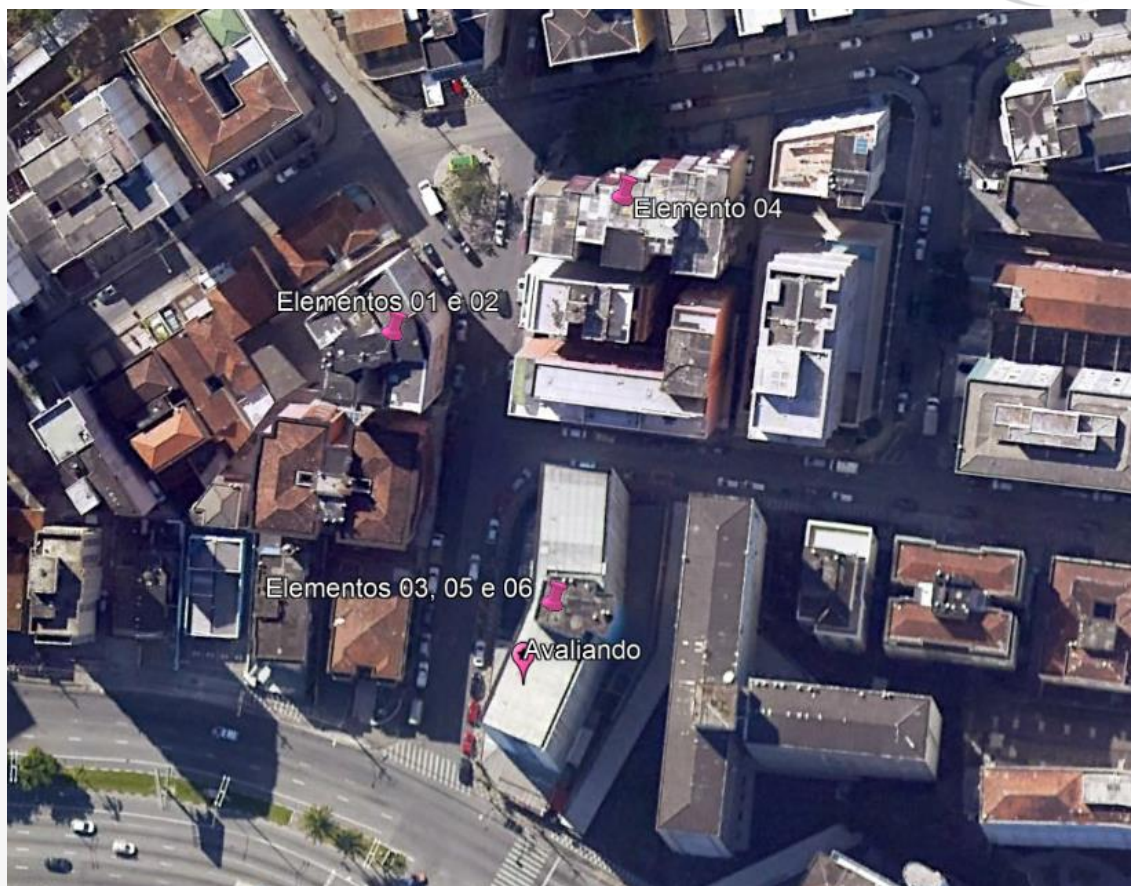
V.1.i Pesquisa de Campo

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

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

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

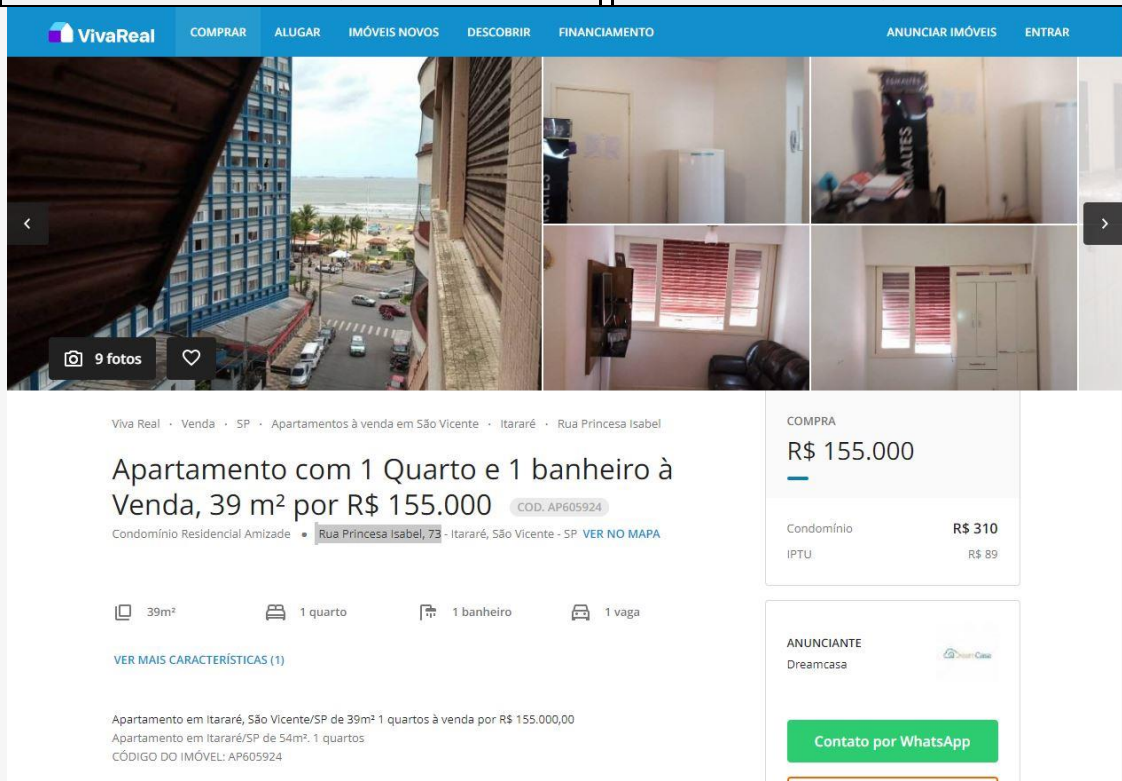
Desta forma, foi possível obter, a princípio, 06 (seis) elementos, os quais foram tratados posteriormente por tratamento por fatores, como segue: -



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



ELEMENTO 01																																		
Endereço: <u>Rua Princesa Isabel, 73</u> Cidade: <u>São Vicente</u> Bairro: Itararé IF: 1 Sector: - Quadra: - Lat: 23°58'3,62"S Long: 46°21'25,12"O	Ofertante: <u>Dreamcasa</u> Informante: <u>Dreamcasa</u> Tipo: oferta Telefone: (27) 99934-1074 Data: out/21 Site: https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-1-quartos-itarare-bairros-sao-vicente-com-garagem-39m2-venda-R\$155000-Id-2531400038/																																	
DADOS DO ELEMENTO Área Útil (m²): 39,00m² Andar: 3º Quantidade de Quartos: 1 quartos Vagas de Garagem: 1 vagas	DADOS DO EDIFÍCIO Segurança: 1 Sistema de Lazer (opções): 0																																	
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 Simples Com Elevador</td> <td>39,00</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Classe de Conservação</td> <td colspan="2">D</td> </tr> <tr> <td>Termo</td> <td>máximo</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Ir = 60</td> <td>%ovida:</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>K = 0,644</td> <td colspan="2">R = 20</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Foc: 0,7152</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Fator de ponderação do padrão: 1,260</td> </tr> <tr> <td colspan="3">H82N: R\$ 1.745,81/m²</td> </tr> <tr> <td colspan="3">VALOR DA CONSTRUÇÃO</td> </tr> <tr> <td colspan="3">R\$ 61.356,37</td> </tr> </tbody> </table>	Padrões	Área	Idade	Residencial Apartamento Simples Com Elevador	39,00	25	Classe de Conservação	D		Termo	máximo	3	Ir = 60	%ovida:	42	K = 0,644	R = 20		Foc: 0,7152			Fator de ponderação do padrão: 1,260			H82N: R\$ 1.745,81/m²			VALOR DA CONSTRUÇÃO			R\$ 61.356,37			ELEMENTO 
Padrões	Área	Idade																																
Residencial Apartamento Simples Com Elevador	39,00	25																																
Classe de Conservação	D																																	
Termo	máximo	3																																
Ir = 60	%ovida:	42																																
K = 0,644	R = 20																																	
Foc: 0,7152																																		
Fator de ponderação do padrão: 1,260																																		
H82N: R\$ 1.745,81/m²																																		
VALOR DA CONSTRUÇÃO																																		
R\$ 61.356,37																																		
VALOR TOTAL R\$ 155.000,00	VALOR UNITÁRIO DE TERRENO R\$ 2.401,12/m²																																	



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



ELEMENTO 02																												
Endereço: <u>Rua Princesa Isabel, 73</u> Cidade: <u>São Vicente</u> Bairro: Itararé IF: <u>1</u> Setor: <u>-</u> Quadra: <u>-</u> Lat: <u>23°58'3,62"S</u> Long: <u>46°21'25,12"O</u>	Ofertante: <u>USUÁRIO NEWCORE</u> Informante: <u>USUÁRIO NEWCOR</u> Tipo: <u>oferta</u> Telefone: <u>(11) 98925-1160</u> Data: <u>out/21</u> Site: <u>https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-2-quartos-itarare-bairros-sao-vice-68m2-venda-85202000-id-2520046648/</u>																											
DADOS DO ELEMENTO	DADOS DO EDIFÍCIO																											
Área Útil (m²): 68,00m² Andar: 12º Quantidade de Quartos: 2 quartos Vagas de Garagem: 0 vagas	Segurança: 1 Sistema de Lazer (opções): 0																											
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 Simples Com Elevador</td> <td>68,00</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Classe de Conservação</td> <td colspan="2">D</td> </tr> <tr> <td>Termo</td> <td>máximo</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Ir = 60</td> <td>%vida:</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>K = 0,644</td> <td colspan="2">R = 20</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Foc: 0,7152</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Fator de ponderação do padrão: 1,260</td> </tr> <tr> <td colspan="3">H82N: R\$ 1.745,81/m²</td> </tr> </tbody> </table>	Padrões	Área	Idade	Residencial Apartamento Simples Com Elevador	68,00	25	Classe de Conservação	D		Termo	máximo	3	Ir = 60	%vida:	42	K = 0,644	R = 20		Foc: 0,7152			Fator de ponderação do padrão: 1,260			H82N: R\$ 1.745,81/m²			
Padrões	Área	Idade																										
Residencial Apartamento Simples Com Elevador	68,00	25																										
Classe de Conservação	D																											
Termo	máximo	3																										
Ir = 60	%vida:	42																										
K = 0,644	R = 20																											
Foc: 0,7152																												
Fator de ponderação do padrão: 1,260																												
H82N: R\$ 1.745,81/m²																												
VALOR DA CONSTRUÇÃO R\$ 106.980,33	VALOR UNITÁRIO DE TERRENO R\$ 2.720,88/m²																											
VALOR TOTAL R\$ 292.000,00																												


Na imagem acima, nota-se o anúncio referente a oferta do Elemento Comparativo 02.



ELEMENTO 03																																								
Endereço: <u>Rua Princesa Isabel, 26</u> Cidade: <u>São Vicente</u> Bairro: Itararé IF : 1 Setor = Quadra = Lat <u>23°58'5.33"S</u> Long <u>46°21'24.03"O</u>	Ofertante: <u>Gávea Imobi</u> Informante: <u>Gávea Imobi</u> Tipo: oferta Telefone: <u>(13) 99198-8080</u> Data: out/21 Site: <u>https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-1-quartos-itarare-bairros-sao-vice</u> <u>nta-67m2-venda-R\$230000-1-2516864283/</u>																																							
DADOS DO ELEMENTO	DADOS DO EDIFÍCIO																																							
Área Útil (m²) : 67,00m² Andar : 15º Quantidade de Quartos : 1 quartos Vagas de Garagem : 1 vagas	Segurança: 1 Sistema de Lazer (opções) 0																																							
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 Simples Com Elevador</td> <td>67,00</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Classe de Conservação</td> <td colspan="2">D</td> </tr> <tr> <td>Termo</td> <td>médio</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Ir = 60</td> <td>%vida:</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>K = 0,644</td> <td colspan="2">R = 20</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Foc: 0,7152</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Fator de ponderação do padrão: 1,240</td> </tr> <tr> <td colspan="3">H82N: R\$ 1.745,81/m²</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">VALOR DA CONSTRUÇÃO</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">R\$ 103.733,96</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">VALOR TOTAL</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">R\$ 230.000,00</td> </tr> </tbody> </table>	Padrões	Área	Idade	Residencial Apartamento Simples Com Elevador	67,00	25	Classe de Conservação	D		Termo	médio	2	Ir = 60	%vida:	42	K = 0,644	R = 20		Foc: 0,7152			Fator de ponderação do padrão: 1,240			H82N: R\$ 1.745,81/m²			VALOR DA CONSTRUÇÃO			R\$ 103.733,96			VALOR TOTAL			R\$ 230.000,00			
Padrões	Área	Idade																																						
Residencial Apartamento Simples Com Elevador	67,00	25																																						
Classe de Conservação	D																																							
Termo	médio	2																																						
Ir = 60	%vida:	42																																						
K = 0,644	R = 20																																							
Foc: 0,7152																																								
Fator de ponderação do padrão: 1,240																																								
H82N: R\$ 1.745,81/m²																																								
VALOR DA CONSTRUÇÃO																																								
R\$ 103.733,96																																								
VALOR TOTAL																																								
R\$ 230.000,00																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">VALOR UNITÁRIO DE TERRENO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">R\$ 1.884,57/m²</td> </tr> </tbody> </table>	VALOR UNITÁRIO DE TERRENO		R\$ 1.884,57/m²																																					
VALOR UNITÁRIO DE TERRENO																																								
R\$ 1.884,57/m²																																								

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



ELEMENTO 04																																								
Endereço: <u>Rua Princesa Isabel, 92</u> Cidade: <u>São Vicente</u> Bairro: Itararé IF: 1 Sector: - Quadra: - Lat: 23°58'2,71"S Long: 46°21'23,86"O	Ofertante: <u>SOLAR - ADMINISTRAÇÃO DE IMÓVEIS LTDA.</u> Informante: <u>SOLAR - ADMINISTRAÇÃO DE IMÓVEIS LTDA.</u> Tipo: oferta Telefone: (13) 3224-7220 Data: out/21 Site: https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-2-quartos-itarare-bairros-sao-vicente-com-garagem-67m2-rua-princesa-isabel-2500688408/																																							
DADOS DO ELEMENTO Área Útil (m²): 67,00m² Andar: 6º Quantidade de Quartos: 2 quartos Vagas de Garagem: 1 vagas	DADOS DO EDIFÍCIO Segurança: 1 Sistema de Lazer (opções): 0																																							
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 Simples Com Elevador</td> <td>67,00</td> <td>20</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>33</td> </tr> <tr> <td>K = 0,761</td> <td colspan="2">R = 20</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Foc: 0,8088</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Fator de ponderação do padrão: 1,260</td> </tr> <tr> <td colspan="3">H82N: R\$ 1.745,81/m²</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">VALOR DA CONSTRUÇÃO</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">R\$ 119.201,98</td> </tr> <tr> <td colspan="3">VALOR TOTAL</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">R\$ 220.000,00</td> </tr> </tbody> </table>	Padrões	Área	Idade	Residencial Apartamento Simples Com Elevador	67,00	20	Classe de Conservação	C		Termo	máximo	3	Ir = 60	%vida:	33	K = 0,761	R = 20		Foc: 0,8088			Fator de ponderação do padrão: 1,260			H82N: R\$ 1.745,81/m²			VALOR DA CONSTRUÇÃO			R\$ 119.201,98			VALOR TOTAL			R\$ 220.000,00			ELEMENTO 
Padrões	Área	Idade																																						
Residencial Apartamento Simples Com Elevador	67,00	20																																						
Classe de Conservação	C																																							
Termo	máximo	3																																						
Ir = 60	%vida:	33																																						
K = 0,761	R = 20																																							
Foc: 0,8088																																								
Fator de ponderação do padrão: 1,260																																								
H82N: R\$ 1.745,81/m²																																								
VALOR DA CONSTRUÇÃO																																								
R\$ 119.201,98																																								
VALOR TOTAL																																								
R\$ 220.000,00																																								
VALOR UNITÁRIO DE TERRENO																																								
R\$ 1.504,45/m²																																								

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



ELEMENTO 05		
Endereço: <u>Rua Princesa Isabel, 26</u>	Ofertante: <u>Vivamapio</u>	
Cidade: <u>São Vicente</u> Bairro: <u>Itararé</u>	Informante: <u>Vivamapio</u> Tipo: <u>oferta</u>	
IF: <u>1</u>	Telefone: <u>-</u> Data: <u>out/21</u>	
Sector: <u>-</u> Quadra: <u>-</u>	Site: <u>https://vivamapio.com/detalhe/27098155/?gallery=3</u>	
Lat: <u>23°58'5.33"S</u> Long: <u>46°21'24.03"O</u>		
DADOS DO ELEMENTO		
Área Útil (m²):	67,60m²	
Andar:	5º	
Quantidade de Quartos:	2 quartos	
Vagas de Garagem:	0 vagas	
DADOS DO EDIFÍCIO		
Segurança:	1	
Sistema de Lazer (opções)	0	
BENFEITORIAS		
Cota Parte Construção		
Padrões	Área	Idade
Residencial Apartamento Simples Com Elevador	67,60	25
Classe de Conservação	E	
Termo	médio	2
Ir = 60	%vida:	42
K = 0,574	R = 20	
Foc: 0,6592		
Fator de ponderação do padrão: 1,240		
H82N: R\$ 1.745,81/m²		
VALOR DA CONSTRUÇÃO		
R\$ 96.467,84		
VALOR TOTAL		VALOR UNITÁRIO DE TERRENO
R\$ 220.000,00		R\$ 1.827,40/m²



VivaReal

Kitnet/Conjugado para venda tem 40 metros quadrados com 1 quarto em José Menino - Santos - SP
R\$ 195.000

Santos - José Menino, andar alto, linda vista, 1 vaga - condomínio 24 hrs
R\$ 160.000

Flats em Santos para Investimento
R\$ 120.000

Apartamento à venda com 2 quartos R\$ 220.000
67 m²
Rua Princesa Isabel, 26 - Itararé, São Vicente - SP

Buscar

Imobiliária » Apartamentos com 2 quartos à venda Região Sudeste » Apartamentos com 2 quartos à venda São Paulo » Apartamentos com 2 quartos à venda Mesorregião Metropolitana de São Paulo » Apartamentos com 2 quartos à venda Região Metropolitana da Baixada Santista » Apartamentos

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




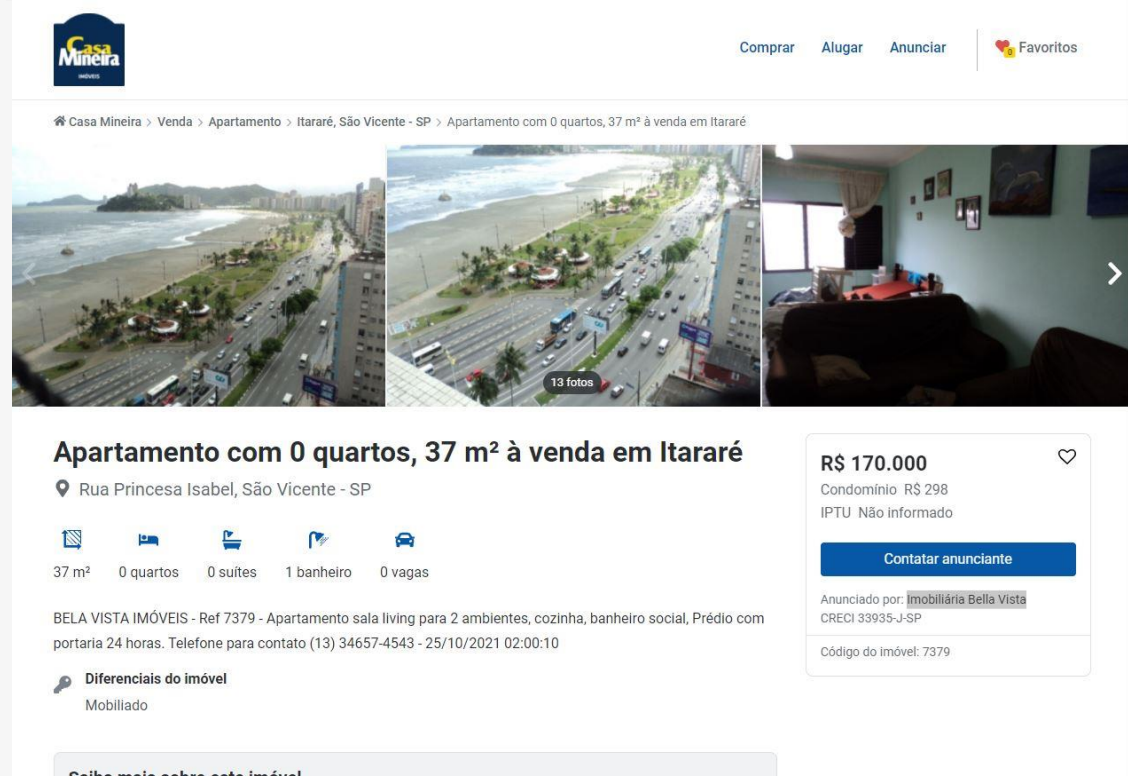
Apartamento para venda com 67,6 metros quadrados em Itararé - São Vicente - São Paulo

O apartamento no bairro Itararé tem 67,60 metros quadrados, pintado recentemente, quartos e sala amplos, com incrível vista do mar. Ótima localização com grande variedade de comércio, sem a necessidade de se utilizar carro para locomoção. O apartamento possui toda a documentação em ordem, sendo possível financiamento bancário. Ótimo para moradia ou investimento.

[Menos](#)



ELEMENTO 06																												
Endereço: <u>Rua Princesa Isabel, 26</u> Cidade: <u>São Vicente</u> Bairro: Itararé IF: 1 Setor: - Quadra: - Lat: 23°58'5.33"S Long: 46°21'24.03"O	Ofertante: <u>Imobiliária Bella Vista</u> Informante: <u>Imobiliária Bella Vista</u> Tipo: oferta Telefone: - Data: out/21 Site: https://www.casamineira.com.br/imovel/venda/apartamento-a-venda-no-itarare-sao-vicente-co/1288080																											
DADOS DO ELEMENTO Área Útil (m²): 37,00m² Andar: 16º Quantidade de Quartos: 1 quartos Vagas de Garagem: 0 vagas	DADOS DO EDIFÍCIO Segurança: 1 Sistema de Lazer (opções): 0																											
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 Simples Com Elevador</td> <td>37,00</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Classe de Conservação</td> <td colspan="2">D</td> </tr> <tr> <td>Termo</td> <td>médio</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Ir = 60</td> <td>%ovida:</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>K = 0,644</td> <td colspan="2">R = 20</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Foc: 0,7152</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Fator de ponderação do padrão: 1,240</td> </tr> <tr> <td colspan="3">H82N: R\$ 1.745,81/m²</td> </tr> </tbody> </table>	Padrões	Área	Idade	Residencial Apartamento Simples Com Elevador	37,00	25	Classe de Conservação	D		Termo	médio	2	Ir = 60	%ovida:	42	K = 0,644	R = 20		Foc: 0,7152			Fator de ponderação do padrão: 1,240			H82N: R\$ 1.745,81/m²			ELEMENTO 
Padrões	Área	Idade																										
Residencial Apartamento Simples Com Elevador	37,00	25																										
Classe de Conservação	D																											
Termo	médio	2																										
Ir = 60	%ovida:	42																										
K = 0,644	R = 20																											
Foc: 0,7152																												
Fator de ponderação do padrão: 1,240																												
H82N: R\$ 1.745,81/m²																												
VALOR DA CONSTRUÇÃO R\$ 57.285,92																												
VALOR TOTAL R\$ 170.000,00	VALOR UNITÁRIO DE TERRENO R\$ 3.046,33/m²																											



Apartamento com 0 quartos, 37 m² à venda em Itararé
 Rua Princesa Isabel, São Vicente - SP

R\$ 170.000
 Condomínio R\$ 298
 IPTU Não informado

37 m² 0 quartos 0 suítes 1 banheiro 0 vagas

BELA VISTA IMÓVEIS - Ref 7379 - Apartamento sala living para 2 ambientes, cozinha, banheiro social, Prédio com portaria 24 horas. Telefone para contato (13) 34657-4543 - 25/10/2021 02:00:10

Diferenciais do imóvel
 Mobiliado

Saiba mais sobre este imóvel

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

V.1.ii Fatores Homogeneizantes

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

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

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

Ref.	Valor Unitário - Construção
ELEMENTO 01	R\$ 1.573,24/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 1.573,24/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 1.548,27/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 1.779,13/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 1.427,04/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 1.548,27/m ²

Ref.	Valor Unitário - Terreno
ELEMENTO 01	R\$ 2.003,68/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 2.291,47/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 1.541,28/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 1.176,09/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 1.501,96/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 2.586,87/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\$ 1.573,24/m ²	1,00	-5,03	0,00	R\$ 1.568,21/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 1.573,24/m ²	1,00	-5,03	0,00	R\$ 1.568,21/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 1.548,27/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.548,27/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 1.779,13/m ²	1,00	-5,68	0,00	R\$ 1.773,45/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 1.427,04/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.427,04/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 1.548,27/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.548,27/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\$ 1.573,24/m ²	0,98	-25,45	-0,02	R\$ 1.547,79/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 1.573,24/m ²	0,98	-25,45	-0,02	R\$ 1.547,79/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 1.548,27/m ²	0,98	-25,04	-0,02	R\$ 1.523,23/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 1.779,13/m ²	0,96	-71,31	-0,04	R\$ 1.707,83/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 1.427,04/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.427,04/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 1.548,27/m ²	0,98	-25,04	-0,02	R\$ 1.523,23/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\$ 1.573,24/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.573,24/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 1.573,24/m ²	0,93	-102,39	-0,07	R\$ 1.470,85/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 1.548,27/m ²	0,91	-138,91	-0,09	R\$ 1.409,36/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 1.779,13/m ²	0,96	-63,71	-0,04	R\$ 1.715,43/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 1.427,04/m ²	0,96	-51,10	-0,04	R\$ 1.375,94/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 1.548,27/m ²	0,91	-138,91	-0,09	R\$ 1.409,36/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\$ 1.573,24/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.573,24/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 1.573,24/m ²	0,96	-56,33	-0,04	R\$ 1.516,91/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 1.548,27/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.548,27/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 1.779,13/m ²	0,96	-63,71	-0,04	R\$ 1.715,43/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 1.427,04/m ²	0,96	-51,10	-0,04	R\$ 1.375,94/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 1.548,27/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.548,27/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\$ 2.003,68/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 2.003,68/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 2.291,47/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 2.291,47/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 1.541,28/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.541,28/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 1.176,09/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.176,09/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 1.501,96/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.501,96/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 2.586,87/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 2.586,87/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\$ 2.003,68/m ²	0,94	-123,64	-0,06	R\$ 1.880,05/m ²
ELEMENTO 02	R\$ 2.291,47/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 2.291,47/m ²
ELEMENTO 03	R\$ 1.541,28/m ²	0,94	-95,10	-0,06	R\$ 1.446,18/m ²
ELEMENTO 04	R\$ 1.176,09/m ²	0,94	-72,57	-0,06	R\$ 1.103,52/m ²
ELEMENTO 05	R\$ 1.501,96/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.501,96/m ²
ELEMENTO 06	R\$ 2.586,87/m ²	1,00	0,00	0,00	R\$ 2.586,87/m ²

- ✓ **Atualização:** Todos os elementos são válidos para o mês de **Outubro de 2021.**

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

Combinações Testadas

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

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\$ 3.422,81/m ²
2	R\$ 3.675,51/m ²
3	R\$ 2.830,50/m ²
4	R\$ 2.678,25/m ²
5	R\$ 2.826,80/m ²
6	R\$ 3.971,18/m ²
média	R\$ 3.234,18/m²
desvio	R\$ 531,32/m ²
CV	16%
Linferior	R\$ 2263,92/m²
Lsuperior	R\$ 4204,43/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\$ 3.234,18/m² (Três Mil, Duzentos e Trinta e Quatro Reais e Dezoito Centavos por Metro Quadrado)**, conforme destacado na tabela.

V.1.iii Grau de Precisão

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

PRECISÃO - NBR 14653			
Média Saneada		R\$ 3234,18/m ²	
Desvio-Padrão		R\$ 531,32/m ²	
Erro-Padrão		320,14	
IC(significância=20%)	R\$ 2914,04/m ²	< VUmed <	R\$ 3554,31/m ²
Amplitude do IC		20%	
O Conjunto dos Fatores atingiu o Grau III			

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

V.1.iv Grau de Fundamentação

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

Como nem todos os fatores resultaram em valores dentro do intervalo 0.80 a 1,25 nem todos os fatores individuais atingiram **GRAU III DE FUNDAMENTAÇÃO**.

Ref.	Vu	Combinação	FG
1	3.576,92	3.422,81	0,96
2	3.864,71	3.675,51	0,95
3	3.089,55	2.830,50	0,92
4	2.955,22	2.678,25	0,91
5	2.928,99	2.826,80	0,97
6	4.135,14	3.971,18	0,96

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:

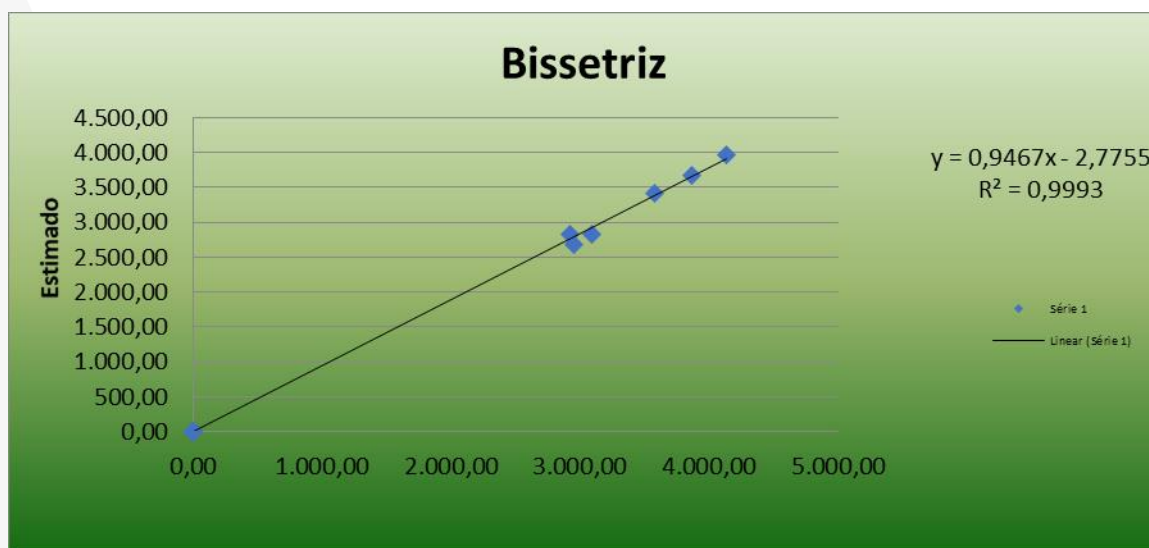


Gráfico – Bissetriz dos quadrantes ímpares.

- A) ELEMENTOS DISCREPANTES:** Por não se afastarem da faixa supra não houve valores discrepantes.
- B) VALOR MÉDIO SANEADO OU UNITÁRIO PROPOSTO PARA A UNIDADE HABITACIONAL LOCALIZADA NO BAIRRO DE ITARARÉ, SÃO VICENTE – SP, É DE:**

$$Q = R\$ 3.234,18/m^2$$

(Três Mil, Duzentos e Trinta e Quatro Reais e Dezoito Centavos por Metro Quadrado)

Outubro/2021

VI VALOR TOTAL DA UNIDADE HABITACIONAL

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

IMÓVEL AVALIANDO	
Área útil Avaliando	36,32 m ²
VU Homogeneizado	R\$ 3.234,18 /m ²
Padrão Construtivo	Residencial Apartamento Simples Com Elevador
Andar	3º
Quartos	1
Vagas de Garagem	0
VALOR TOTAL DO AVALIANDO	R\$ 117.465,25

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

$V_i = R\$ 117.465,25$

(Cento e Dezessete Mil, Quatrocentos e Sessenta e Cinco Reais e Vinte e Cinco Centavos)

Outubro/2021

VI.1 Grau de Fundamentação

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

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

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

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

VII ENCERRAMENTO

Dada por cumprida a missão, encerra-se o presente Laudo Pericial de Avaliação, que vai editado em 42 (quarenta e dois) 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, 27 de outubro de 2021.



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.