Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento Possessórias em Geral e Usucapião Patologia Construtiva Avaliação de Imóveis Grafotécnica Fraude ao Consumo

Banheiro

O Banheiro apresenta piso cerâmico, paredes da área de banho com revestimento em azulejos e as demais com pintura sobre massa fina, teto revestido com massa fina pintada, bancada de granito, janela de alumínio e vidro e porta de madeira.



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



Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento Possessórias em Geral e Usucapião Patologia Construtiva Avaliação de Imóveis Grafotécnica Fraude ao Consumo

IV <u>CRITÉRIOS E METODOLOGIA</u>

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

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento Possessórias em Geral e Usucapião Patologia Construtiva Avaliação de Imóveis Grafotécnica Fraude ao Consumo

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,

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento Possessórias em Geral e Usucapião Patologia Construtiva Avaliação de Imóveis Grafotécnica Fraude ao Consumo

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

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento Possessórias em Geral e Usucapião Patologia Construtiva Avaliação de Imóveis Grafotécnica Fraude ao Consumo

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.

$$F_{FCO} = \left(F_{FCOA} / F_{FCOE}\right)^{0.2}$$

 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.

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento Possessórias em Geral e Usucapião Patologia Construtiva Avaliação de Imóveis Grafotécnica Fraude ao Consumo

$$F_Q = \left(F_{QA} / F_{QE}\right)^{0.2}$$

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.

$$F_{IF} = \left(F_{IFA} / F_{IFE}\right)^{0.2}$$

Como referência foi utilizado o Índice Fiscal dos imóveis obtidos através da Planta Genérica de Valores do Município de Santos – Ano de 2013.

 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.

$$F_{VG} = \left(F_{VGA} / F_{VGE}\right)^{0.2}$$

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.

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento Possessórias em Geral e Usucapião Patologia Construtiva Avaliação de Imóveis Grafotécnica Fraude ao Consumo

A situação paradigma média adotada no presente trabalho

será a seguinte:

- Tipo de imóvel :-Apartamento Padrão Médio;

- Idade aparente :- 04 (quatro) anos;

- Estado de Conservação :- Regular

- Quantidade de Quartos :- 01 (um)

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.



Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento Possessórias em Geral e Usucapião Patologia Construtiva Avaliação de Imóveis Grafotécnica Fraude ao Consumo

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

					itores de Aj			1		Características e Re	ecomendações
GRUPO	ZONA	Re Frente de Referencia	eferencias Prof. Mínima	Prof. Máxima	Expoente do Fator Frente	Expoente do Fator Profundidade	Múltiplas frentes ou esquina	Área	Área de referencia do lote	Intervalo característico de áreas	Observações gerais
		Fr	Pmi	Pma	"f"	"p"	Ce	Ca	(m²)	(m²)	
	1ª Zona Residencial Horizontal Simples	10	20	30	0,10		Para terrenos com áreas				
, 	2ª Zona Residencial Horizontal Médio e Alto	10	25	40	0,10	0,25	Não se aplica	Não se aplica dentro do intervale	280,00	150 a 400	estudar a influencia da área
11	3ª Zona Incorporações Residenciais e de Comercio	12 mínimo	Não se aplica	Não se aplica	Não s	e aplicam	1,10	Não se aplica dentro do intervalo	480,00 mínimo	(1)	(1) - Para este grupo, o intervalo varia de 480m² ate um limite superior indefinido Para terrenos com áreas fora do intervalo definido, estudar a influencia da área e analizar a eventual influencia da esquina ou frentes mútiplas.
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	Por terronos combreas fora do intervalo definido estudar a influencia da área e analizar a eventual influencia da esquina ou frentes mútiplas.
	5ª Zona Armazéns e Galpões	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não s	se aplicam	Não se aplica	Não se aplica dentro do intervalo	200,00	200 a 4500	Para terrenos com áreas fora do intervalo definido. estudar a influencia da área

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

IV.4 Verificação do Grau de Ajustamento

O grau de ajuste do tratamento é verificado através do atendimento aos itens da tabela 4 da NBR 14653-2, sendo que pode-se atingir Grau II, 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

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento Possessórias em Geral e Usucapião Patologia Construtiva Avaliação de Imóveis Grafotécnica Fraude ao Consumo

elevados.

IV.5 Grau de precisão

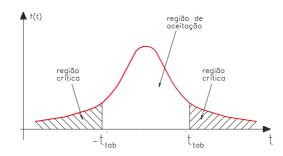
A normalização estabelece uma precisão em função da amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno do centróide amostral, cujos valores encontram-se expostos na tabela 6 da norma.

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

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

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:



Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento Possessórias em Geral e Usucapião Patologia Construtiva Avaliação de Imóveis Grafotécnica Fraude ao Consumo

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:

$$\overline{X} - \frac{S \cdot t}{\sqrt{n}} \le \mu \le \overline{X} + \frac{S \cdot t}{\sqrt{n}}$$

Onde:

 \overline{X} = centróide amostral;

S = desvio-padrão amostral;

t = estatística t-Student para □ = 20% e um GL definido;

n = número de elementos da amostra;

IV.6 Método Ross/Heidecke

Para a determinação do justo e real valor da benfeitoria ora avalianda, o Perito se louvará no conhecido e consagrado estudo "VALORES DE EDIFICAÇÕES DE IMÓVEIS URBANOS – IBAPE/2017".

O presente estudo dos Valores de Edificações de Imóveis Urbanos tem por objetivo apresentar elementos para o cálculo do valor de venda de construções de imóveis urbanos na região metropolitana de São 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

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento Possessórias em Geral e Usucapião Patologia Construtiva Avaliação de Imóveis Grafotécnica Fraude ao Consumo

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

Foc = R + K * (1 - R)

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento Possessórias em Geral e Usucapião Patologia Construtiva Avaliação de Imóveis Grafotécnica Fraude ao Consumo

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 (le) e sua vida referencial (lr), assim como, seu Estado de Conservação.

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

V_B = Área (m²) * R8N * Valor Unitário * Foc

Onde:

VB = Valor da Benfeitoria (R\$);

Área = área total construída (m^2) ;

 $R8N = Indice (R\$/m^2);$

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

Foc = fator de adequação ao obsoletismo 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.

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento Possessórias em Geral e Usucapião Patologia Construtiva Avaliação de Imóveis Grafotécnica Fraude ao Consumo

V <u>AVALIAÇÃO</u>

V.1 Obtenção do valor metro quadrado do apartamento

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, 08 (oito) elementos, os quais foram tratados posteriormente por tratamento por fatores, como segue: -

Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento Possessórias em Geral e Usucapião Patologia Construtiva Avaliação de Imóveis Grafotécnica Fraude ao Consumo



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



Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento Possessórias em Geral e Usucapião Patologia Construtiva Avaliação de Imóveis Grafotécnica Fraude ao Consumo

ELEMENTO 01

Endereço:	Rua Doutor Emílio Ribas, 94					
Cidade:	<u>Santos</u>	Bairro:	Vila Matias			
IF:	<u>1342</u>					
Setor	<u>46</u>	Quadra	<u>13</u>			
Lat	0	Long	0			

Ofertante:	Claudio Batista de Carvalho Rodrigues				
Informante:	Claudio Batista de Cary Tipo: oferta				
Telefone: Site:	(13) 99626-5304 Data: out/18 https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-				
Site:	1-quartos-vila-matias-bairros-santos-com-garagem-				
	48m2 yanda R\$108700 id				

DADOS DO ELEMENTO	
til (m²):	49,55m²
	15°
dade de Quartos :	1 quartos
de Garagem :	1 vagas
0	

	DADOS DO EDIFÍCIO					
1^2	Segurança:	1				
0	Segurança.	1				
s s	Sistema de Lazer (opções)	5				

ELEMENTO

BENFEITORIAS

Cota Parte Construção					
Padrões		Área	Idade		
Residencial Apartamento Médio	49,55	4			
Classe de Conserva	с				
Termo		médio	2		
Ir = 60		%vida:	7		
K = 0,939	R =	20			
	Foc:	0,95	08		
Fator de ponder	ação do padrão:	1,51	0		
	H82N:	R\$ 1.365	,56/m²		
VALOR DA CONSTRUÇÃO					

R\$ 97.145,03

VALOR TOTAL R\$ 198.700,00 VALOR UNITÁRIO DE TERRENO R\$ 2.049,55/m²

VivaReal COMPRAR ALUGAR IMÓVEIS NOVOS

Apartamento com 1 Quarto à Venda, 48 m² por R\$ 198.700

Rua Emílio Ribas, 94 - Vila Matias, Santos - SP COD. SAILOR-Fusion



Na imagem acima, observa-se o anúncio referente a oferta do Elemento Comparativo 01. As unidades existentes, tratam-se de pavimentos tipo, com áreas de 49,55m² e 66,55m².



Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento Possessórias em Geral e Usucapião Patologia Construtiva

Avaliação de Imóveis Grafotécnica Fraude ao Consumo

ELEMENTO 02

Endereço:	Rua Doutor Emílio Ribas, 88				
Cidade:	Santos	Bairro:	Vila Matias		
IF:	1342				
Setor	<u>46</u>	Quadra	<u>13</u>		
Lat	0	Long	0		

Ofertante:	Joyce Arnold				
Informante:	Joyce Arnold	Tipo:	<u>oferta</u>		
Telefone: Site:	(13) 98856-0304 https://www.vivarea	Data:	out/18 /movel/apartamento-		
Site:	1-quartos-vila-matias-bairros-santos-com-garagem-				
	40m2 words R\$1040	D: 00			

DADOS DO ELEM	ENTO
Área Útil (m²) :	49,55m²
Andar :	8°
Quantidade de Quartos :	1 quartos
Vagas de Garagem :	1 vagas

]	DADOS DO EDIFÍCIO					
2	Segurança:	1				
3	Sistema de Lazer (opções)	5				

ELEMENTO

BENFEITORIAS

Cota Parte Construção					
Padrões		Área	Idade		
Residencial Apartamento Médio	49,55	4			
Classe de Conserva	с				
Termo		médio	2		
Ir = 60		%vida:	7		
K = 0,939	R =	20			
	Foc:	0,95	08		
Fator de ponder	ação do padrão:	1,51	0		
	H82N:	R\$ 1.365	,56/m²		
VALOR DA CONSTRUÇÃO					

R\$ 97.145,03

VALOR UNITÁRIO DE TERRENO R\$ 1.954,69/m²

VALOR TOTAL R\$ 194.000,00

₫ VivaReal COMPRAR ALUGAR IMÓVEIS NOVOS ida > SP > Apartamentos à venda em Santos > Vila Matias > Rua Emilio Ribas

Apartamento com 1 Quarto à Venda, 49 m² por R\$ 194.000

Rua Emílio Ribas, 88 - Vila Matias, Santos - SP COD. AP20





Na imagem acima, nota-se o anúncio referente a oferta do Elemento Comparativo 02. As unidades existentes, tratam-se de pavimentos tipo, com áreas de 49,55m² e 66,55m².



Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento Possessórias em Geral e Usucapião Patologia Construtiva

Avaliação de Imóveis Grafotécnica Fraude ao Consumo

ELEMENTO 03

Endereço:	Rua Doutor Emílio Ribas, 94				
Cidade:	<u>Santos</u>	Bairro:	Vila Matias		
IF:	1342				
Setor	<u>46</u>	Quadra	<u>13</u>		
Lat	<u>0</u>	Long	<u>0</u>		

Ofertante:	Rodrigo Purificação Silva		
Informante:	Rodrigo Purificação Sil Tipo: oferta		
Telefone: Site:	(13) 98139-5828 Data: out/18 https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-		
Site:	1-quartos-vila-matias-bairros-santos-com-garagem-		
	50m2 words R\$260000 id		

DADOS DO ELEM	ENTO
Área Útil (m²) :	49,55m ²
Andar :	7°
Quantidade de Quartos :	1 quartos
Vagas de Garagem :	1 vagas

]	DADOS DO EDIFÍCIO		
2	Segurança:	1	
3	Sistema de Lazer (opções)	5	

ELEMENTO

BENFEITORIAS

Cota Parte Construção			
Padrões		Área	Idade
Residencial Apartamento Médio Com Elevador		49,55	4
Classe de Conservação		b	
Termo		médio	2
Ir = 60		%vida:	7
K = 0,960 R = 20			
	Foc:	0,96	76
Fator de ponderação do padrão:		1,51	.0
H82N:		R\$ 1.365	,56/m²
VALOR DA CONSTRUÇÃO			

R\$ 98.861,51

VALOR UNITÁRIO DE TERRENO R\$ 3.252,04/m²

VALOR TOTAL

R\$ 260.000,00

di VivaReal COMPRAR ALUGAR IMÓVEIS NOVOS os à venda em Santos > Vila Matias > Rua Emilio Ribas

Apartamento com 1 Quarto à Venda, 50 m² por R\$ 260.000





Na imagem acima, nota-se o anúncio referente a oferta do Elemento Comparativo 03. As unidades existentes, tratam-se de pavimentos tipo, com áreas de 49,55m² e 66,55m².



Engenheiro Civil e Grafotécnico

Topografia e Georreferenciamento Possessórias em Geral e Usucapião Patologia Construtiva Avaliação de Imóveis Grafotécnica Fraude ao Consumo

ELEMENTO 04

Endereço:	Rua Doutor	Emílio Ribas, 88	
Cidade:	Santos	Bairro:	Vila Matias
IF:	1342		
Setor	<u>46</u>	Quadra	<u>13</u>
Lat	0	Long	<u>0</u>

Ofertante:	Diego Alves Carvalho		
Ofertante: Informante: Telefone:	Diego Alves Carvalho Tipo: oferta		
Telefone: Site:	(13) 99601-9920 Data: out/18 https://www.vivareal.com.br/imovel/apartamento-		
Site:	2-quartos-vila-matias-bairros-santos-com-garagem-		

NTO
66,55m²
11°
2 quartos
1 vagas

	DADOS DO EDIFÍCIO		
0	Segurança:	1	
s	Sistema de Lazer (opções)	5	

BENFEITORIAS

Cota Parte Construção				
Padrões		Área	Idade	
Residencial Apartamento Médio Com Elevador		66,55	4	
Classe de Conservação		c		
Termo	Termo médio		2	
Ir = 60		%vida:	7	
K = 0.939 $R = 20$				
	Foc:	0,95	08	
Fator de ponderação do padrão:		1,51	1,510	
H82N: R\$ 1.365,56/m ²		,56/m²		
VALOR DA CONSTRUÇÃO				
D+ 400 474 00				

R\$ 130.474,30

VALOR TOTAL R\$ 324.000,00



VALOR UNITÁRIO DE TERRENO R\$ 2.907,97/m²

TivaReal COMPRAR ALUGAR IMÓVEIS NOVOS

Viva Real > Venda > SP > Apartamentos à venda em Santos > Vila Matias > Rua Emílio Ribas

Apartamento com 2 Quartos à Venda, 70 m² por R\$ 324.000

Rua Emilio Ribas, 88 - Vila Matias, Santos - SP COD. Fus2





Na imagem acima, nota-se o anúncio referente a oferta do Elemento Comparativo 04. As unidades existentes, tratam-se de pavimentos tipo, com áreas de 49,55m² e 66,55m².