

80 47 6 20

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

| Perito | :- Monaco Fontes Eireli ME |
|------------|---|
| Processo | :- 0065951-26.2008.8.26.0562 |
| Autos | :- Cumprimento de Sentença |
| Requerente | :- Fabrício Rodrigues dos Santos |
| Requerido | :- Priscila Moura Falqueiro Me Retífica Senador |

LAUDO PERICIAL DE AVALIAÇÃO



fls. 976

MF





fls. 977

MF

| II.1 Situação II.2 Lei de Z III DESCRIÇÃ III.1 Descriç | io e Características Gerais5 Zoneamento |
|---|--|
| II.2 Lei de Z III DESCRIÇÃ III.1 Descriç | |
| III DESCRIÇÃ III.1 Descriç | Zoneamento 0 |
| III.1 Descriç | concernento annonanti annonanti annonanti annonanti anno 9 |
| | ĂO DO IMÓVEL11 |
| III.2 Descriç | ao do Edifício11 |
| | ;ão Loja13 |
| IV CRITÉRIO | S E METODOLOGIA24 |
| IV.1 Método | o Comparativo24 |
| IV.2 Tratam | ento por fatores26 |
| IV.3 Zonas c | de características homogêneas29 |
| IV.4 Verifica | ção do Grau de Ajustamento |
| IV.5 Grau de | e precisão31 |
| IV.6 Método | o Ross/Heidecke |
| V AVALIAÇÃ | ão |
| •Topografia e Georreferenci •Waliação de Indveii + Par | |

MONACOFONTES AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

| V.1 Oł | otenção do valor metro quadrado35 |
|----------|-----------------------------------|
| V.1.i | Pesquisa de Campo35 |
| V.1.ii | Fatores Homogeneizantes42 |
| V.1.iii | Grau de Precisão45 |
| V.1.iv | Grau de Fundamentação46 |
| VI VALO | R TOTAL DA UNIDADE HABITACIONAL48 |
| VI.1 Gr | au de Fundamentação49 |
| VII ENCE | RRAMENTO |

Topografia e Georreferenciamento + Fraude ao Consumo + Grafosècnica
 Avallação de Imóveis + Patologia Construtiva + Possessórias em Geral e Usucapião



I CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

O objetivo do presente Laudo Pericial é determinar o valor de mercado para a Loja localizada no andar térreo do Edifício situado à Avenida Senador Feijó, 546 - Vila Matias, Santos/SP, matriculada sob o № 38.760 do 1º Cartório de Registro de Imóveis da Comarca de Santos.

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

Topografia e Georreferenciamento + Fraude ao Consumo + Grafosécnica

Avaliação de Indueis - Patelogia Construtiva - Possessórias em Geral e Usucapião

4

fls. 980

MONACOFONTES AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

II VISTORIA

Inicialmente destaca-se que, este Profissional procedeu com o agendamento da vistoria ao imóvel objeto com a devida antecedência, via e-mail às partes, em cumprimento ao disposto do art. 474 – A do CPC, informando a data e horário da realização dos trabalhos, conforme anexo.

Em continuidade, após minudente estudo da matéria, procedeu-se com a vistoria ao imóvel, podendo observar a disposição do mesmo, vias de acesso, assim como os demais detalhes de interesse para a mais completa e perfeita conceituação de seu "correto" valor.

Desta forma, passa-se a seguir a demonstrar a localização do bem em questão, detalhando seus acabamentos internos 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 Loja localizada no andar térreo do Edifício situado à Avenida Senador Feijó, 546 - Vila Matias, Santos/SP, matriculada sob o No 38.760 do 1º Cartório de Registro de Imóveis da Comarca de Santos.

A imagem aérea a seguir ilustra a localização do edifício, onde encontra-se situada a loja avalianda. MONACOFONTES AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA



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 acrónimo 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.

•Topografia e Georreferenciamento + Fraude ao Consumo + Grafotécnice

Nvallação de Imóveis + Patología Construtiva + Possessórias em Geral e Usucapião

MonacoFontes

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

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: -

| 1 | Latitude | :- 23°56'52.97"S |
|---|-------------------|------------------|
| r | Longitude | :- 46°19'37.47"0 |
| × | Precisão do Ponto | :- 15 metros |

O imóvel "in-situ" possui frente para a Avenida Senador Feijó, a qual é dotada dos seguintes melhoramentos públicos:

Topografia e Georreferenciamento + Fraude ao Consuma + Grafotécnica

Availação de Imóveit + Patología Construtiva + Possessórias em Geral e Usucapião

fls. 983

MONACOFONTES AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

| ltem | Melhoramento conforme art. 32 § 1º do CTN | Melhora mento existente | Melhoramento não existente | Observação |
|------|--|-------------------------------|-------------------------------|------------|
| I | Meio fio ou calçamento, com canalização de águas pluviais. | × | | |
| u | Abastecimento de água. | x | | |
| | Sistema de esgotos e fossa séptica. | × | | |
| 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 | | 1.1. |

A tabela acima demonstra os melhoramentos públicos existentes na via



Acima, temos uma tomada da Avenida Senador Feljó, onde nota-se os melhoramentos públicos existentes na via.

«Topografia e Georreferanciamente » Frauda ao Consumo » Grafotécnica

«Availação de Imóveis » Patologia Coostrutiva » Possessórias em Geral e Usucapião

fls. 984 Ď



II.2 Lei de Zoneamento

A Lei Complementar № 1.006, de 16 (dezesseis) de Julho 2018, que estabelece as normas complementares ao Plano Diretor Estratégico, onde institui os Planos Regionais Estratégicos das Subprefeituras e dispõe sobre o parcelamento que disciplina e ordena o Uso e Ocupação do Solo do Município de Santos, identifica e classifica, a região onde localiza-se o imóvel avaliando, como **ZCII – Zona Central II**, na qual, genericamente, as características e dimensionamento, ocupação e aproveitamento do terreno são as seguintes:

| 1 | | | . IN | INDICES URBANÍSTICOS PARA EDIFÍCAÇÕES EM GERAL | | | | | | | | |
|-----|--------------|---------------------|--|--|----------------------------------|--|--|------------|------------|--|---------------------------|--|
| ×1 | - | USOS | - | | FICAÇÕES | | | INCEN | rivos | RECUCS FT. FDOS(2) RECUCS LATINAIS | | |
| i İ | 1.20 | INDERS UTERNISTICOS | | OCUPAÇÃO | Contraction of the second second | and the second sec | CAMAX | 00 | P.C. | | | |
| | | | SAPAV. | stPAV. | HEPAV. | > 10 PAV. | | | | s 3PAV | > 3PAV) | |
| | CENTRAL | ATEM | 60% | 83% | 85% | 100 | | x | x | 1.5 | 2 India | |
| | ZONA CI | ACMADE LAM | 85% | 83% | 85% | 82% | | x | x | 15 | AND AND | |
| | | al core | x | × | × | x | x | x | | × | a-te | |
| ľ | | TIPOS | 1 | 60 | FICAÇÕES | EM CERTAL | | INCENTIVOS | | RECUOS FT, FDOM/2 | | |
| ł | | MOCES UNEANISTICOS | 1.00000 | OCUPAÇÃO | MAXMA | 31 | C.A. MÁX | 00 | P.C. | RECUCIS LATERALS | | |
| ч | HAL II - ZOI | | SHAV. | SEPAV. | HEPAV. | > 10 PAS. | | | -P.M. | E3PAV | > 3PAY | |
| | | ATESAM | 80% | 60% | - | 40% | - 34 | x | × | 15 | 316.31 | |
| | | ACIMA DE 14 M | 60% | 60% | - | 40% | | × | | 15 | arres. | |
| 2 | A CENT | S CORU | 675 | 60% | - | 40% | 4(4) | | 84 | 15 | 2-1,58 | |
| 1 | MR. | | TH-THANS | TO BAPOO | AT-ARTER | AL CLASSET | AZ ARTERAL C | LASSE2 C | COLLETCHA. | L-LOGAL O | P CROLLA | |
| 1 | - | | - Contraction of the local division of the l | | | | the second s | | | and the second value of th | And in case of the second | |
| | | LEGENDA | (2) VICE AF | C.A. MÁX - COEFICIENTE DE AFRICVEITAMENTO MAXIMO, CO-OUTORISA, ONIRIOSA, PC-POTTINCIAL, CONSTRUTIVO 121 VIDE AFRICIOSI> DA LEI DE USO E COUPINÇÃO DO SOLIO (3 D'ICETO PARA RESIDÊNCIAS LARGANELIMES: | | | | | | | | |
| | | | | | | CORPESPON | | | | | | |
| | | | | | | E FAVINENTCO | | | | | | |

Tabela dos índices urbanísticos.

·Topografia e Georreferenciamento + Fraude ao Consumo + Grafotecnica

«Avallação de Imóveis » Patologia Construtiva » Possessórias em Geral e Usucapión



Acima, tem-se parte do mapa do zoneamento de Santos, onde observa-se a localização do Imóvel objeto, a qual vem indicada pela seta em vermelho, onde constatou-se que o mesmo encontra-se situado em Zona Central II – ZCII.

+Topografia e Georreferenciamento + Fraude au Consumo - Grafotécnica

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



MONACOFONTES AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

III DESCRIÇÃO DO IMÓVEL

III.1 Descrição do Edifício

Após a devida vistoria in-situ, foram colhidos os elementos necessários para descrição do Edifício em questão, o qual possul Padrão Econômico, com frente para a Avenida Senador Feljó, identificado pelo № 546, Vila Mathias - Santos/SP.

As imagens a seguir demonstram o Edifício onde encontrase inserida a referida a loja avalianda.



Acima, temos uma tomada da testada do Edifício em questão.

O Edifício em questão possui acesso de pedestres pela Avenida Senador Feijó, o qual é composto por 01 (um) bloco com 03 (três) pavimentos.

Topografia e Georreferenciamento + Fraude ao Consumo + Grafotécnica

«Avallação de Imóveis » Patologia Construtiva » Possessórias em Geral o Usucapião

fls. 987 814

MONACOFONTES AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

RETIFICA SENADOR

MONACO

Acima e abaixo, tem-se outra tornada da testada do edifício, onde é possível observar o acesso aos pedestres.



•Topografia e Georreferenciamento + Fraude ao Consumo + Grafotécnica

Avallação de Imóveit · Patología Construtiva · Possessórias em Goral e Usucapião



III.2 Descrição Loja

O imóvel, objeto da lide, trata-se da loja localizada no andar térreo do Edifício situado à Avenida Senador Feljó nº 546, Vila Mathias - Santos/SP, matriculada sob o № 38.760 do 1º Cartório de Registro de Imóveis da Comarca de Santos, acostada aos autos, à fis. 762/763, possui a seguinte descrição perimétrica:

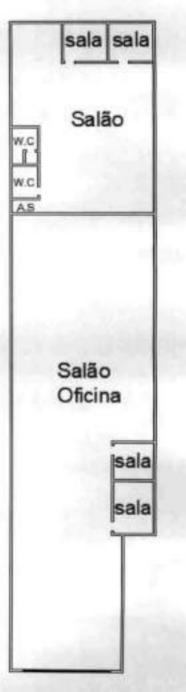
"(...) A LOJA situada no andar térreo do Edifício da Rua Senador Feijó, nº 546, no perímetro urbano desta Comarca, contendo a área total de 380,743m², área útil de 380,743m², confrontando pela frente com a mencionada rua, pelo lado direito com propriedade de Antonio Rodrigues Amaro e pelo lado esquerdo com Florio & Costa. Nos fundos com área comum do prédio. Cadastrado no Prefeitura Municipal de Santos-Estância Balneário sob nº 46.020.011.001(...)"

Assim, a referida Loja, possui uma área útil de 380,74m² (trezentos e oitenta metros quadrados e setenta e quatro decímetros quadrados).



A seguir, tem-se um croqui, demonstrando a disposição

interna dos ambientes.



Acima, temos o croqui que ilustra a disposição interna dos ambientes da loja.

•Topografia e Georreferenciamento • Fraude ao Consumo • Grafotécnica

+Availação de Imóveis + Patologia Construtiva + Possessorias em Geral e Usucapión



MONACOFONTES

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

Salão Oficina

O salão oficina apresenta piso parcialmente revestido em material cerâmico e concreto rústico, paredes e teto com pintura sobre massa e portão Rollmatic.



Acima e abaixo, tem-se o Salão Oficina, onde observa-se suas dimensões e acabamentos.



«Topografia e Georroferenciamento » Fraude ao Consumo » Grafotécnica

Availação de Imóveis + Patotogia Construtiva + Possessórias em Geral e Usucapião



Avaliação de Imóveis + Patologia Construtiva + Presensórias em Geral e Usucapião



MONACOFONTES

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

Acima e abaixo, tem-se o Salão Oficina, onde observa-se suas dimensões e acabamentos.



fls. 991

MF



Salas Administração

As salas administrativas apresentam piso cerâmico, paredes e teto com pintura sobre massa fina, porta de madeira e janelas de vidro e alumínio.



Acima e abaixo, tem-se a salas administrativas, onde observa-se suas dimensões e acabamentos.



+Topografia e Georreferenciamento + Fraude ao Consumo + Grafotécnica

•Avaliação de Imóveis + Patologia Construtiva + Possessorias em Goral e Usucapião





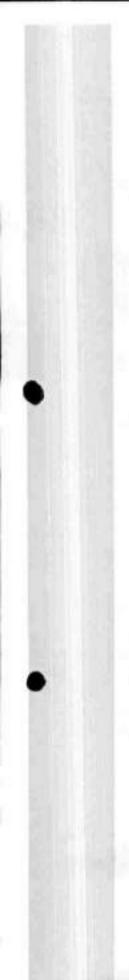
Salão dos Fundos

O salão dos fundos apresenta piso em concreto rústico, paredes com pintura sobre massa e teto em telhas metálicas.



•Topografia e Georreferenciamento + Fraude ao Consumo + Grafotécnica

«Avallação de Imóveis + Patologia Construtiva + Possessórias em Geral e Usucapião



MONACOFONTES

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

Topografia e Georreferenciamento + Fraude ao Consumo + Grafobécnica
 Avaliação de Imóvels + Patologia Construtiva + Possessórias em Geral e Usucapião

fls. 994

ME

MONACOFONT

MONAC

Acima e abaixo, tem-se o salão dos fundos, onde nota-se suas dimensões e características.

Gat

fls. 995

MONACOFONTES

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

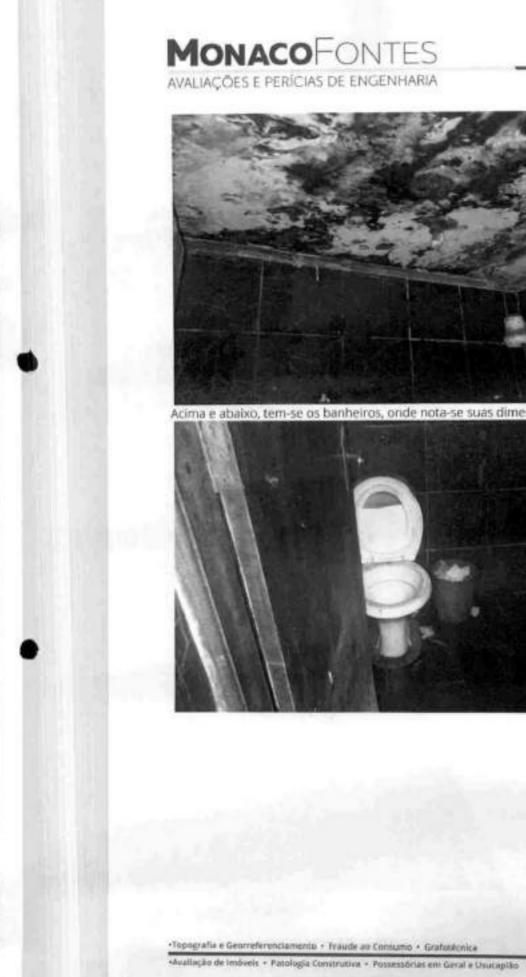
A.S/W.C

Os banheiros, bem como a Área de Serviço apresentam piso e paredes revestidos com material cerâmico, teto com pintura sobre massa fina, portas de madeira e janelas de vidro e alumínio.



«Topografia e Georreferenciamento » Fraude ao Consutvo + Grafotecnica

•Avallação de Imóveis + Patologia Cumtrutiva + Possessórias em Geral e Usucapião

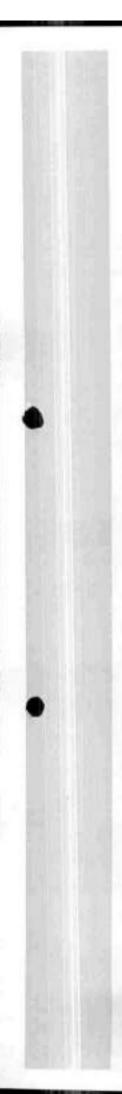




MONACO

fls. 996

MF



MONACOFONTES

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

Estoque/Depósito

O depósito e estoque apresentam piso revestido com material cerâmico, paredes e teto com pintura sobre massa, porta de madeira e janelas de vidro e alumínio.



Acima e abaixo, tem-se o depósito, onde nota-se suas dimensões e características.



•Topografia e Georreferenciamento + Fraude ao Consumo + Grafotécnica

«Avaliação de Imóveis + Patologia Construtiva + Possessórias em Geral e Usucapião





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



+Topografia e Georreferenciamento + Fraude ao Consumo + Grafotécnica

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

23

fls. 998

MF



IV CRITÉRIOS E METODOLOGIA

MONACOFONTES

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

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

•Topografia e Georreferenciamento • Fraude ao Consumo • Grafobicnica

Avallação de Imóveis + Patologia Construtiva + Possessórias em Geral e Usucapião



MONACOFONTES AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

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, niveis 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).

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

fls. 1001



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:

«Avaliação de Imóveis » Patologia Construtiva » Possessórias em Geral e Usucapião

MonacoFontes

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

 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.

$$F_{FCO} = \left(F_{FCOE} / F_{FCOE}\right)^{0,2}$$

 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 Salas: 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.

$$F_Q = (F_{Q4} / F_{Q5})^{0,2}$$

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.
 Topografa e Georreferenciamento - fraude ao Comunto - Grafotécroca

«Availação de Imóveis » Patologia Construtiva » Possessórias em Geral e Usucapião

27



$$F_{JF} = \left(F_{JFA} / F_{JFE}\right)^{0.7}$$

MONACOFONTES

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

 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 :- Comercial Padrão Econômico;
- Idade aparente :- 30 (trinta) anos;
- Estado de Conservação :- necessitando de reparos importantes.
- Quantidade de Salas :- 01 (um)

Topografia e Geocreferenciamento + Fraude ao Consumo + Grafotécnica

•Avaliação de Imóveis + Patologia Construtiva + Possestórias em Geral e Usucapião



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:

•Topografia e Georreferenciamento • Fraude ao Consumo • Grafotecnica

| | | | | | riumen (Ar A) | ushes. | | | | Caracteristican n.B. | camenostes |
|-------|--|-------------------------|------------------|--------------------|-----------------------------------|---|------------------------------------|---|-----------------------------------|--------------------------|--|
| | | | | Freedo at | Asshavetela | <i>d</i> a | - | | Asia de referención de loix | 100100 | Coswvagles grass |
| GRUPO | 20MA | Travia de Referencia | Prof. Micano | Prof. Mantria | Expose the do Fator Evenile | Exponente del Falor Profumitidade | Manghas Normal No sargine | Ares | | descentation de évien | |
| | | Fr | Ped | Pres | ÷. | *p* | 64 | ¢a. | (m*) | (17) | - |
| | t ⁴ Zata Raskenpsi Hospotal Simples | -10 | 36 | 39 | 0,10 | 8,35 | Hidar ser aphon | NGU NU ADICH ANYTHIN OU WEARNER | 240,99 | 200 + 301 | Para larraren tirri Alte Bara da konreato defini ustatar e influencia de |
| 10 | 2 Inna Residential Messential Messential | - | 28 | | 8,19 | 8,25 | Non ser aplica | Aller on Aller on Bal | 258,09 | 168 e 430 | area |
| u | 3* Zona Propoportalea Repairedan 4 dt Connette | 12 mbdma | Hall of acits | Yibr in approx | sub- | a atar | U | Hilo en aplica darate do | 415,05 | m | (1) - Para este grupe o manyala varia nel 4007 alle urb tokate superiori todefinale. Para to locarios com Anve fora do locario del disease estadate e ordunazio del mantane e ordunazio del mantane di ordunazione de mantane di ordunazione de mantane di ordunazione dei mantane di ordunazione dei mantane di ordunazione dei mantane di ordunazione dei mantane. |
| | d'Zene Comercia e Derrigen | | .10 | | 5.11 | 9,28 | 1,13 | Não se spita dortes do refereiro | 400,00 | 201 a 600 | A pro-science operation of the instruction of professional de science a professional de science a science de exercición des ferrieses recipional des ferrieses recipiones recipional des ferrieses recipiones recipio |
| | S" Zocie Asmuojine e Galphee | Nair te NGRCB | nas ee spica | Niler 24 Aginta | Kale | te atikizet | Hilo an mplice | Nito an aptica daptica - de intervent | 208,08 | 208 + 4590 | Para terrenen sien det fore de enternen defei estudie a schuelde de dree |

Acima, temos as características para a 3º 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.

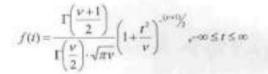
A atribuição do grau de ajuste leva em conta uma soma relacionada ao atendimento total ou parcial a todos os itens e, além disso, ao atendimento integral dos itens considerados mais importantes, sem os quais, mesmo com uma soma elevada, não se consegue atingir graus elevados.



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.

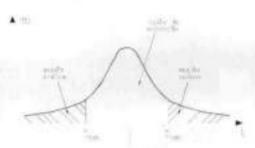
Tal intervalo de confiança, em se tratando de amostra, deve ser calculado com base na função densidade t-student, ilustrada abaixo:



Os valores de t advindos da função densidade, para probabilidades conhecidas, encontram-se tabelados, em função do nivel 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:

31



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

Onde;

 $\overline{\mathbf{X}}$ = centróide amostral;

S = desvio-padrão amostral;

t = estatística t-Student para II = 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.

Topografia e Georreferenciamento • Fraude ao Consumo • Grafutécnica
 «Avallação de Imóveis • Patología Construtiva • Possessórias em Garal e Usucapião

MonacoFontes

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

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 guadrado 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.

Onde:

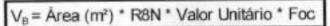
R = Coeficiente residual correspondente ao padrão, expresso em decimal; K -= Coeficiente de Ross/Heidecke

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:

Topografia e Georreferenciamiento + Fraude ao Consumo + Grafotécnica
 «Avaliação de Imóveis + Patología Construtiva + Possessórias em Geral e Usucapião

MONACOFONTES AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA



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 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.

•Topografia e Georreferenciamente • Fraude ao Cocoumo • Grafotécnica

+Avallação de Imóveis + Patologia Construtiva + Possessórias em Geral e Usucapião



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 contiguas 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, 05 (cinco) 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.

+Topografia e Georreferenciamento + Fraude ao Comumo + Grafotécnica

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

MonacoFontes

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

| | 1 | | E | LEMENTO | J 01 | | |
|--|---|---------------------------------------|--|-------------------|---|--|--|
| Godereşos Gislədəs F.† Fetor Ləh | Avenda Senador Sattisi 1478 26 23/96/305475 | Frid, 313 Hairen Quadra Long | Vila Nora 21 40°1233,4750 | | Olemante: Informante: Telefano Sine: | REF. DATIVES ANTONIO (FESARA, To 175) X227 AUZ Imput / Volte Volateli CO congressi costro luintu Mand anale Reference | nav mi21 n.64/movid/proto- tanna 650 garagen |
| | DAD | OS DO ELE | MENTO | 1 | 1 | DADOS DO EDI | FÍCIÓ |
| Airea Chill (im Airebre ; | ð I | | | 300,004/ 1* | Segmanape: | | 0 |
| Quantilide Vagit de Gr | | | | 1 asla 0 vages | Jamma de La | me (op(Soi) | .0 |
| | | | 1 | SENTETTO | RIAS | | |
| | 0 | ou Parte Con | anição | | | ELEMEN' | ro |
| | Paththes | | Årea | Made | 1000 | | - Start |
| Co | mercial Document | | 300,00 | 30 | - | STE THE | 1 |
| | Classe du Cosser Tenrio | 14550 | a misum | 3 | - | DESE ALURA | |
| h | = 10 | | Steada- | -43 | 1 | THE REAL PROPERTY OF | |
| K | = i), i) 55 | _ | t = 30 | | | Transmitter and | A DE D |
| | Faior da pond | | Fee: 0,70 | | | 1 3 12 | |
| | the second second | | 2No 151.755 | | 100 | | |
| | VALO | R DA CON | STRUÇÃO | | | A DECEMBER OF | |
| | | R\$ 302.28 | 9,28 | | 1000 | | |
| - | 1 | ALOR TO | TAL | | VA | LOR UNITÁRIO D | E TERRENO |
| | | ME45020002 | | | 1.1.2. | | |
| | Viualiteat | R51600.00 | 0,00 | - | | R\$ 4.325,70/ | /m3 ² |
| | Nytraheat | Comerce | ial e 6 banh | | | RS 4.325,70/ | |
| | Nytesheet | Comerce r R\$ 1.60 | ial e 6 banh | | | RS 4.325,70/ | |
| | Nytesheet | o Comerc r R\$ 1.60 | ial e 6 banh | | | RS 4.325,70/ | |
| | Ponto m² po | o Comerc r R\$ 1.60 | ial e 6 banh 00.000 | eiros à V | /enda, 30 | RS 4.325,70/ | |
| | Nyteshined | c Comerc or R\$ 1.60 | And the second s | eiros à V | A local and the second | RS 4.325,70/ | |

Avaliação de Indveis + Patologia Construtiva + Possessórias em Geral e Usucapião

fls. 1012

MF

N

MonacoFontes

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

| | | E | LEMENT | 0 02 | | |
|---|--|--|----------|--|---|--|
| Endereşse Gidade: DF t Selor Lat | Ras, Binnennett, 135 Sanna Rainee 1370 36 Quadra 2075/15.0075 Long | Vila Nova 13 <u>407/0721,2050</u> | | Ofertamer Informatie: Telefore: Site: | RGL IMOSTIN ANTORIO (LISAR S- (13) 2217-0221 MIDO (1998) VIII - O CONSCIENT VIII - OVA CONSCIENT VIII - OVA DEL IMOGE (1 - DELOID | Data: <u>an/21</u> tom.br/montl/ponto- into-azimi-27fin2-orda |
| | DADOS DO FLEA | MENTO . | | | DADOS DO EL | DIFICIO |
| Area Chill pr | () - | | 276/10w | Separates | | |
| Anders | | | 12 | a francis | | |
| All a series of the series of | de Quarros | | I. sale | Service de Las | in castad | ii ii |
| Vaga de Ci | entites . | | 0 vagad | 11 | | |
| | | | ICNPETTC | RIAS | | |
| | Cirra Partie Conorr | uçîn | 1. | | ELEMEN | rro |
| | Padrões | Ann | litada. | 1000 | | THE REAL PROPERTY |
| Gar | manual Electricity Econologies | 276,00 | -40 | | | |
| | Chine de Generoução | | | | | the states |
| | Terms | minump | . 1 | | 11 I | And in case of the local division of the loc |
| | = 30 | Twiste | -13 | | States and | |
| К. | and the second sec | = 30 | | 1 1 1 1 1 1 1 | A The sector | 1000 |
| | Pe | | | 1 22 | | ALC: NOT |
| - | Fator de possiaração da padrã 2012 | | | 1 1 2 | 111 | 1 . 1 4 |
| | VALOR DA CONS | | | 100 | | Stor I |
| | | | | | and the second second second | |
| - | R\$ 220.507, | | _ | | | CANCELL S |
| - | R\$ 220.507, VALOR TOT | | | VA | LOR UNITÁRIO | DE TERRENO |
| | | FAL. | | VAI | LOR UNITÁRIO R\$ 3.907,51 | |
| | VALOR TOT RS 1299.000 | IAL 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0 | | | | 6/m² |

•Topografia e Georreferenciamento + Fraude ao Consumo + Grafotécnica

+Avistação de Imóveis + Patología Construtiva + Possessórias em Geral e Usurapião

MonacoFontes

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

| | | | E | LEMENT | D 03 | | | 51912 |
|---|--|----------------------|--|--|---|---------------------------------|--|------------------|
| Sidadei Sinti Fo <u>1120</u> ictor <u>Ali</u> | T | dea : | 725 Minus 12 46°1929,55°0 | | Ofestuate: Infernante: Telefune: Site: | (13) 3255-9045 https://www.w | D Tipo Data: menul cron. In / s untas hannos as | ultras act/21 |
| | DADOS DO | ELEME | NTO | | 1 | | O EDIFÍCI | 0 |
| ins Calor? | DADOS DO | / Education | 4410 | - 562/0m ² | | | | |
| adur | | | | 1" | September | | | |
| Joantidide de Qui | | | | 3 sale | litere de la | over (respond | | |
| l'agas de Gangerte | 1 | _ | - | 0 vagas | Ц | | _ | _ |
| | | | | BENFEITO | REAS | | | |
| | Casa Para | or Construct | he . | | | ELE | MENTO | |
| | Failules | | Åres. | Idade | | 1 00 | COLUMN T | and the second |
| Corrected | Escritisis Decembra | 19 | 682,00 | .86 | 1 | it was | and the | |
| Clus | r ile Connevação | - | . mbiino | | 1 Diam | THE REAL PROPERTY. | - | |
| h = 50 | Tenno | | Twida: | - 1 | in the second | THE | | |
| K = 0.50 | r I. | A = 1 | | | | | 100 | - |
| 100 | | Foc | R/63 | | | A MARKED | Sec. 1 | - Mint |
| Fat | nr de positeração i | da yadeho H82N: | 0,8 R\$ 1,733 | the second s | + mat | (Sector | 25 | |
| - | VALOR DA | | Conception of the local division of the loca | Contrat. | 1 | | 1 | |
| | | 40.439,32 | and the second | | 100 | and and a second | | 10000 |
| | De 24 | 10/10/2010 | | | | | 0.000 | |
| - | | R TOTA 100.000,00 | | - | VA | LOR UNITĂ RS 2 | RIO DE TI 851,48/m ¹ | RRENO |
| | R\$ 2.2 | 200.000,00 | e 4 banh | | | RS 2. | 851,48/m³ | RRENO |
| | R\$ 2.2 A base Ponto Cor m ² por R\$ | 200.000,00 | e 4 banhooo | eiros à Ve | | RS 2. | 200.000 5.000.min | |

MF

MonacoFontes

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

| | | | E | LEMENT | D 04 | | |
|--|---|-----------------|--|-----------------|--|---|--|
| Endareçe: Cidade: IP : Setor Lat | R. Late de Carró Santos 3632 56 23*3713.9375 | Quadra | Vila Manas <u>51</u> .46 ² 1923 41°CI | | Offersontet Informatette Tylefontet Sint: | https://www.wanal. oonercid.extradibab | Tiper chica Danic <u>mi/21</u> com/ter/uncom/promi- ficience-support print |
| | a subscription of the second second | | | | - | When Strands, BITLOW | |
| Gene Dait (he | and the second se | OS DO ELE | MENTO | 481,0945 | | DADOS DO EI | |
| indur: | | | | .1* | Segments | | 0 |
| hannidade | de Quanto 1 | _ | | | Sesseren de La | ser ővésbelé | |
| hgis de G | inagenti : | | | 5 vapo | | of the second | |
| | | | | IENFEITO | RIAS | | |
| | 0 | ota Parte Cons | Inução | | | ELEMEN | rro |
| | Pailries. | | Area | Jalade. | 1000 | 185 | A DEPOSIT |
| Gu | service Economy I | Completion of | 480,00 | - 40 | 1.000 | 19 | - 10.00 |
| - | Claver de Comer | nicio- | - | 1.50 | | The second se | 10 A. |
| | Татан | | minina | 1 | 100 | Contractor. | 52/1 |
| | = 70 | | Sirids: | 1.57 | | | |
| K | = 0,369 | - | (= <u>3)</u> Sery 0,40 | - | 103 | and a second second | all an all and |
| | Fator de ponié | ioração do pada | | | Autor | | |
| - | | 185 | | ,66/iač | 1000 | | |
| | VALOR | R DA CON | STRUÇÃO | | | 100 million 200 | and the second |
| | | R\$ 337.908 | .92 | | 1000 | All Street | - Friday |
| - | | 111.00.200 | | | | and the second second | |
| | | ALOR TO | | | VA | LOR UNITÁRIO | |
| - | 1 | R\$ 2,429.00 | 0,00 | - | - | R\$ 4.337,69 | //m* |
| | | | tial e 3 banh | | | P4 3 430 | |
| | m ² pi | or R\$ 2.42 | 20.000 | | B. Luga | R\$ 5.053 | trake |
| | Ø | | 10/2/01/144 | | | | And the second s |
| | | | SPO-M | | | Page 1 agreement | 46.5.000 |
| | | | 1999-199 1999-199 1999-1999-1999-1999 | annia ineraita | a herailt | ~ | |

Topografia e Georreferenciamento · Fraude ao Consumo · Grafotécnica

«Avallação de imóveis • Patologia Coostrutiva • Possessórias em Geral e Usucapião

MONACOFONTES

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

| | _ | | E | LEMENTO | 0 05 | 1 | |
|--|---|---|---|-------------------------------------|--|---|---|
| Gaderego: Gebade: IF : Sesse Las | Nua Donne Car Satem 2152 42 _2352762675 | ullas de Mession Bairras Quadra Long | 20 20 20 20 20 | | Okrame Internante Telefant: Site: | (13) 4141-3213 100pc/ //www.stransit | Tipot <u>minus</u> Bara: <u>mri/21</u> Bara: <u>bries/er</u> (/onused) bara: endos 403w2 mod enta.) |
| - | DAD | OS DO ELEN | TENTO | | | DADOS DO E | DIFÍCIO |
| | di Quaren ; | | | 405.00m 5 ¹ 1 cale | Seguiner Sureni de Lo | nix (rps/ors). | 0 |
| Vagas de Cie | VALUE VI | | | 3 yagas IENFEITO | UTAN | | |
| _ | - | - | | and the second | 100 | NUMBER OF | |
| | | Sata Parte Conto | and the second se | 1 | - | ELEMEN | 10 |
| _ | Padroes | | Area | Idade. | MUTC | 0 | the |
| .Go | oregiul Dacantero | 2010 | 403,01 | 40 | | and the second second | H |
| _ | Claime de Conser | renglos | | _ | STREE | | |
| | Tenat | | 0414481 | 1 | 1000 | and the state | |
| | 107 = | 1 2 | Burelu | .57 | 100 | Contraction of the local division | |
| | - 0.562 | - × | = 20 m: 0,40 | - | 1000 | ACCE THE | |
| | From da mont | re teração do padei | | | mill | 200 - 10 | |
| | two at part | HRZ | and the second se | | No. 16 | A DESCRIPTION OF TAXABLE PARTY. | a Marine and |
| - | VILO | R DA CONS | | | ha | | |
| | valo | R\$ 223.215. | STATISTICS | | | | 1 |
| _ | _ | 14 223.213 | 0.0 | | | | |
| | 1 | VALOR TOT | FAL. | 1 | VA | LOR UNITÀRIO | DE TERRENO |
| | | Rs 2.500.000 | 00 | | | R\$ 5.649,5 | 9/m ³ |
| | Viveline | | | | | | |
| | COLUMN TWO IS NOT | 1990 - 35 | | 10.00 | 1000 | | the second se |

Imóvel Comercial à Venda, 403 m² por R\$ 2.500.000

D ==== 商 it: E Hinat 101010-004 er sane han ia en Santos, 10a Mark Comercer arrivers de provides ha

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

•Yopografia e Georreferenciamento + Fraude ao Consumo + Grafotècnica •Avallação de Imóveis + Patologia Construtiva + Possessórias em Garal e Usucapião

-



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 | Ref. | Valor Unitário - Terreno |
|-------------|--------------------------------|-------------|--|
| ELEMENTO 01 | R\$ 1.007;63/m ² | ELEMENTO 01 | R\$ 3.792,37/m ^a |
| ELEMENTO 02 | R\$ 798,94/m ² | ELEMENTO 02 | R\$ 3.436,93/m2 |
| ELEMENTO 03 | R\$ 928,59/m ^a | ELEMENTO 03 | R\$ 2,473,47/m2 |
| ELEMENTO 04 | R\$ 703,98/m ^a | ELEMENTO 04 | R\$ 3.833,52/m ² |
| ELEMENTO 05 | R\$ 553,88/m ² | ELEMENTO 05 | The local data was a first on the state of t |

Fator Padrão Construtivo: Calculado conforme descrito no Item
 "W.2 Tratamento por fatores".

| | Valor Unitário - | Fator Padrão Construtivo | | | | | |
|-------------|-----------------------------|--------------------------|-----------|--------------------|---------------------------|--|--|
| Ref. | Construção | | Diferença | Efeito do fator | VUcorr. | | |
| ELEMENTO 01 | R\$ 1.007,63/m ² | 1,00 | -4,96 | 0.00 | R\$ 1.002.67/m3 | | |
| ELEMENTO 02 | R\$ 798,94/m ² | 1,00 | -3,94 | 0.00 | R\$ 795.00/m ² | | |
| ELEMENTO 03 | R\$ 928,59/m* | 1.00 | -4,57 | 0.00 | R\$ 924.02/m ^a | | |
| ELEMENTO 04 | R\$ 703,98/m ^a | 1.00 | -3,47 | 0,00 | R\$ 700,51/m ² | | |
| ELEMENTO 05 | R\$ 553,88/m ^a | 1.01 | 2.81 | 0.01 | R\$ 556.70/m8 | | |

Topografia e Georreferenciamente + Fraude ao Consumo - Grafotécnica

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



Fator Conservação e Obsolescência: Calculado conforme descrito

no Item "IV.2 Tratamento por fatores".

| | | Fator Conservação e Obsolescência | | | | |
|-------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------|--------------------|---------------------------|--|
| Ref. | Valor Unitário - Construção | Fator | Diferença | Efeito do fator | VUcorr. | |
| ELEMENTO D1 | R\$ 1.007,63/m ² | 0,92 | -82,51 | -0,08 | R\$ 925,12/m ² | |
| ELEMENTO 02 | R\$ 798,94/m ² | 0,96 | -30,57 | -0,04 | R\$ 768.37/m ^a | |
| ELEMENTO 03 | R\$ 928.59/m ² | 0,93 | -61,99 | -0,07 | R\$ 866,60/m ² | |
| ELEMENTO 04 | R\$ 703,98/m ³ | 0,99 | -9,58 | -0,01 | R\$ 694,39/m² | |
| ELEMENTO 05 | R\$ 553.88/m ³ | 1.02 | 13,60 | 0.02 | R\$ 567,48/m² | |

Fator Andar: Calculado conforme descrito no Item "IV.2 Tratamento
por fatores".

| | Males Hellines | Fator Andar | | | | | |
|-------------|-----------------------------|-------------|-----------|-----------------|---------------------------|--|--|
| Ref. | Valor Unitário - Construção | Fator | Diferença | Efeito do fator | VUcorr. | | |
| ELEMENTO 01 | R\$ 1.007,63/m² | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 1.007,63/m3 | | |
| ELEMENTO 02 | R\$ 798.94/m* | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 798,94/m* | | |
| ELEMENTO 03 | R\$ 928,59/m* | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 928,59/m ³ | | |
| ELEMENTO 04 | R\$ 703.98/m ² | 1,00 | 0.00 | 0.00 | R\$ 703.98/mª | | |
| ELEMENTO 05 | R\$ 553,88/m? | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 553,88/m ⁴ | | |

 Fator Sala: Calculado conforme descrito no Item "IV.2 Tratamento por fatores".

| | Valor Unitário - | Fator Sala | | | | | |
|-------------|---------------------------|------------|-----------------|------|-----------------------------|--|--|
| Ref. | Construção | Fator | Fator Diferença | | VUcorr. | | |
| ELEMENTO 01 | R\$ 1.007,63/mª | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 1.007,63/m ² | | |
| ELEMENTO 02 | R\$ 798,94/m ³ | 1,00 | 0.00 | 0,00 | R\$ 798,94/m# | | |
| ELEMENTO 03 | R\$ 928,59/m ³ | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 928,59/m ^a | | |
| ELEMENTO 04 | R\$ 703,98/m ² | 1,00 | 0,00 | 0.00 | R\$ 703,98/m ² | | |
| ELEMENTO 05 | R\$ 553,88/m ³ | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 553,88/mª | | |

·Topografia e Georreferenciamento + Fraude ao Consumo + Grafotécnica

«Avallação de Imóveis • Patologia Construtiva • Possessorias em Geral e Usucapião

MONACOFONTES AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

Fator Índice Fiscal: Calculado conforme descrito no Item "IV.2

Tratamento por fatores".

| | | Fator Indice Fiscal | | | | |
|-------------|-----------------------------|---------------------|-----------|--------------------|-----------------------------|--|
| Ref. | Valor Unitário - Terreno | Fator | Diferença | Efeito do fator | VUcorr. | |
| ELEMENTO 01 | R\$ 3.792,37/m ² | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 3.792,37/m ² | |
| ELEMENTO 02 | R\$ 3.436,93/m ^a | 1,05 | 164,45 | 0,05 | R\$ 3.601,38/m ² | |
| ELEMENTO 03 | R\$ 2.473,47/m ² | 1,02 | 56,57 | 0,02 | R\$ 2.530,04/m ² | |
| ELEMENTO 04 | R\$ 3.833,52/m ² | 0,98 | -84,39 | -0,02 | R\$ 3.749,13/m ² | |
| ELEMENTO 05 | R\$ 5.029,24/m ² | 0.93 | -366,22 | -0,07 | R\$ 4.663,02/m ² | |

Fator Vagas de Garagem: Calculado conforme descrito no Item "IV.2

Tratamento por fatores".

| | Mater Helbinte | Fator Vagas de Garagem | | | | | |
|-------------|-----------------------------|------------------------|---------|--------------------|-----------------------------|--|--|
| Ref. | Valor Unitário - Terreno | Fator Diferença | | Efeito do fator | VUcorr. | | |
| ELEMENTO 01 | R\$ 3.792,37/m3 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 3.792,37/m ² | | |
| ELEMENTO 02 | R\$ 3.436,93/m ² | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 3.436,93/m² | | |
| ELEMENTO 03 | R\$ 2.473,47/m² | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 2.473,47/m2 | | |
| ELEMENTO 04 | R\$ 3.833,52/m* | 0,89 | -405,92 | -0,11 | R\$ 3.427,60/m ² | | |
| ELEMENTO 05 | R\$ 5.029,24/m ³ | 0,89 | -532,53 | -0,11 | R\$ 4.495,71/m ² | | |

 Atualização: Todos os elementos são válidos para o mês de Agosto 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 | VIE |

•Topografia e Georreferenciamento • Fraude ao Consumo • Grafotècnica



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\$ 4.712,53/m ³ |
| 2 | RS 4.365,81/m ² |
| 3 | R\$ 3.392,06/m3 |
| 4 | R\$ 4.034, 14/m3 |
| 5 | R\$ 4.700,78/m² |
| média | R\$ 4.241,08/m3 |
| desvio | R\$ 550,64/m ³ |
| CV | 13% |
| Linferior | R\$ 2968,75/m* |
| Lsuperior | R\$ 5513,38/m ² |

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\$ 4.241,06/m² (Quatro Mil, Duzentos e Quarenta e Um Reais e Seis 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:

| PF | RECISÃO - NBR 14653 |
|-----------------------|--|
| Média Saneada | R\$ 4241,06/m² |
| Desvio-Padrão | R\$ 550,64/m ³ |
| Erro-Padrão | 377,56 |
| IC(significância=20%) | R\$ 3863,51/m [#] < VUmed < R\$ 4618,62/m |
| Amplitude do IC | 18% |
| O Conjunt | o dos Fatores atingiu o Grau III |

+Topografia e Georreferenciamento + Fraude ao Consumo + Grafotécnica

Avallação de Imóveis + Patologia Construtiva + Possessónas em Goral e Usucapião



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 <u>GRAU III</u> <u>DE FUNDAMENTAÇÃO</u>.

| Ref. | Vu | Combinação | FG |
|------|----------|------------|------|
| 1 | 4.800,00 | 4.712,53 | 0,98 |
| 2 | 4.235,87 | 4.365,81 | 1,03 |
| 3 | 3.402,06 | 3.392,06 | 1,00 |
| 4 | 4.537,50 | 4.034,14 | 0,89 |
| 5 | 5.583.13 | 4.700,78 | 0.84 |

Onde:

- Ref = elemento de referência;

Vu = valores unitários não homogeneizados;

Comb = valores unitários homogeneizados;

FG = fator de ajuste global;

+Topografia e Georreferenciamento + Fraude ao Consumo + Grafotécnica

«Avaliação de imóveix » Patologia Construtiva » Possessórias em Geral e Usucapião

fls. 102

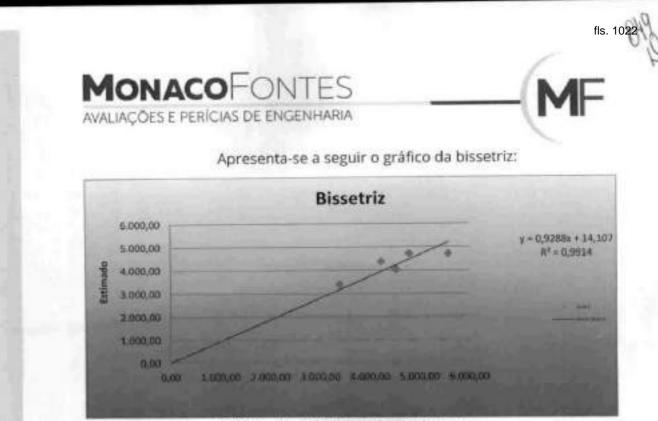


Gráfico - Bissetriz dos quadrantes impares.

 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 PONTA DA PRAIA – SANTOS/SP, É DE:

Q = R\$ 4.241,06/m²

(Quatro Mil, Duzentos e Quarenta e Um Reais e Seis Centavos

por Metro Quadrado)

Agosto/2021

•Topografia e Georreferenciamento + Fraude ao Consumo + Grafotécnica

«Avallação de Imóveis » Patologia Construtiva » Possessórias em Geral e Usucapião



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 | | |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| Årea ütil Avaliando | 380,74 m ^a | |
| VU Homogeneizado | R\$ 4,241,06 /m ² | |
| Padrão Construtivo | Comercial Escritório Econômico | |
| Andar | 1* | |
| Quartos | 1 | |
| Vagas de Garagem | 0 | |
| VALOR TOTAL DO AVALIANDO | R\$ 1.614.755,66 | |

Assim, conforme demonstrado na tabela acima, temos o

valor para a unidade avalianda, no importe de:

V1 = R\$ 1.614.755,66

(Um Milhão, Seiscentos e Quatorze Mil, Setecentos e

Cinquenta e Cinco Reais e Sessenta e Seis Centavos)

Agosto/2021

•Topografia e Georreferenciamento • Fraude ao Consumo • Grafotécnica

«Avaliação de Imóveis + Patologia Construtiva + Possessórias em Geral e Usucapião



VI.1 Grau de Fundamentação

A tabela a seguir apresenta o cálculo da fundamentação do

presente trabalho técnico de avaliação, a saber:

| Barriel Barriel Barriel | GRAU | | | | |
|-------------------------|--|--|---|---|--|
| Item | n Descrição | III | | 1 | |
| 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* | |

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.

«Topografia e Georreferenciamento » Fraude ao Consumo » Grafotecnica

«Avallação de Imóveis • Pacología Construtiva • Possessórias em Geral e Usucapião



VII ENCERRAMENTO

Dada por cumprida a missão, encerra-se o presente Laudo Pericial de Avaliação, que vai editado em 50 (cinquenta) folhas, todas em seu anverso, seguindo esta última datada e assinada para todos os fins de Direito, colocando-se a inteira disposição deste R. Juízo para quaisquer outros esclarecimentos que se tornarem necessários.

São Paulo, 30 de Setembro de 2021.

MARCIO MONACO FONTES Engenheiro Civil Perito Judicial CREA/SP № 5.061.409.897 IBAPE № 1.283

Em atenção ao que determina o Provimento Ne 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.



•Topografia e Georreferenciamento • Fraude ao Consumo • Grafotécnica

Tel: (11) 3101-2672 - e-mail: periclas@monacofontes.com.br Para mais informações, entre em contato conosco através do QR Code

Avaliação de Imóveis • Patologia Construçiva • Possessórias em Geral e Usacapcia

fls. 1025