



LAUDO DE AVALIAÇÃO

Helbor Offices Savassi



Endereço: Rua Rio Grande do Norte, 1436, Sala 312 do edifício Helbor Offices Savassi, Funcionários Belo Horizonte/MG

Solicitante: HESA 55 - INVESTIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA.

Objetivo: Determinação do valor de mercado

Finalidade: Patrimonial

Metodologia de Avaliação: Comparativo Direto de Dados de Mercado e fundamentos na Norma IBAPE/SP:2011 - Avaliação de Imóveis Urbanos e estudo de Valores de Edificações em Imóveis Urbanos IBAPE:2017

Fundamentação: Grau II e Precisão: Grau III

Valor de Mercado
R\$ 364.000,00
(trezentos e sessenta e quatro mil reais)

São Paulo, 07 de Outubro de 2024

Eng. José Roberto Gomes - CREA 0601238927
Avalitec Engenharia de Avaliações e Consultoria Ltda

DESCRIÇÃO DO IMÓVEL



Edifício: Helbor Offices Savassi
Endereço: Rua Rio Grande do Norte, 1436
Bairro: Funcionários
Cidade: Belo Horizonte/MG
Uso: Comercial
Número de pavtos: 20
Número de pavtos-sala: 14
Número de subsolos: 2
Número de elevadores: 5
Unidades por andar: 5
Vagas por unidade: 1
Padrão construtivo: Médio
Estado de conservação: Bom
Idade aparente: 5 anos
Matrícula nº 4625 - 9ª ORI de Belo Horizonte

Dados técnicos da sala comercial 312

Áreas:

Área privativa: 24,38 m²
 1 vaga indeterminada

Área total: 62,18 m²

Fração ideal: 0,003734624

Infraestrutura

☐	Piso elevado	☒	Elevadores	☒	Geradores	☐	Ar condicionado individual
☒	Wi Fi	☒	Fachada ativa	☒	Rede de internet	☐	Ar condicionado central
☒	Telefonia	☐	Rede de dados	☒	Alarme de incêndio	☒	Brigadas de incêndio
☒	Estacionamento	☒	Sprinklers	☒	Recepção	☒	Luzes de emergência
☒	Câmeras de segurança	☒	Controle de acesso	☐	Piscina	☐	Aeródromo (heliponto)
☐	Auditório	☐	Academia	☒	Café	☐	Detector de fumaça

Características do imóvel e região

Trata-se de edifício com salas comerciais constituído de 1 Torre, com 20 pavimentos de salas comerciais, área privativa de 24,00 m² à 48,00 m², 5 elevadores, direito à 1 vaga indeterminada e 2 lojas no térreo de fachada ativa. O edifício possui vaga de garagem no subsolo. Encontra-se localizado em região nobre, 200 m da Av. do Contorno e 2,5 Km da estação de metrô Santa Efigênia. O acesso é fácil pela Av. Getúlio Vargas, Av. Afonso Pena e Av. Cristóvão Colombo. Não possui novos lançamentos de edifício comercial na região. Mercado imobiliário do bairro Funcionários tem apresentado um bom desempenho de vendas.

Características construtivas

Estrutura: Concreto armado convencional
Fechamento: Alvenaria
Cobertura: Laje
Fachada: Pintura

Divisões internas e acabamentos

	Quantidade	Paredes	Teto	Piso
Sala	1			
Banheiro	1			



Logradouro



Logradouro



Fachada



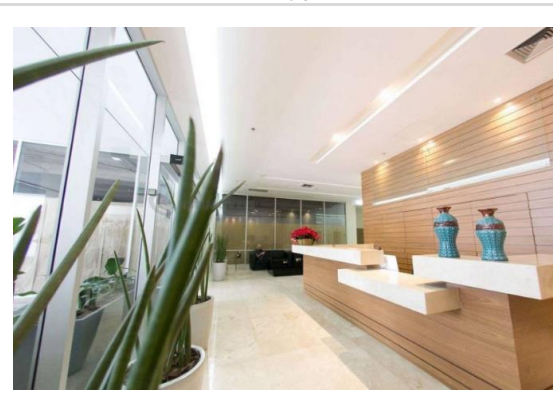
Fachada



Identificação do condomínio



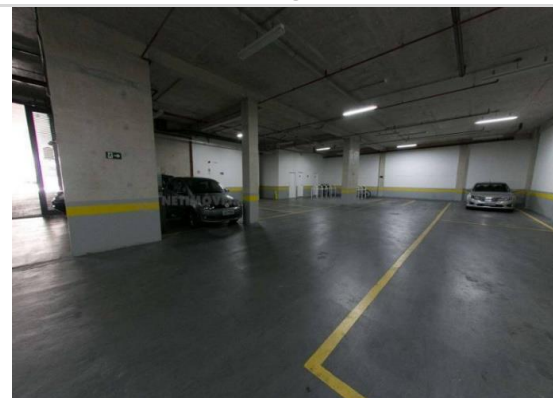
Recepção



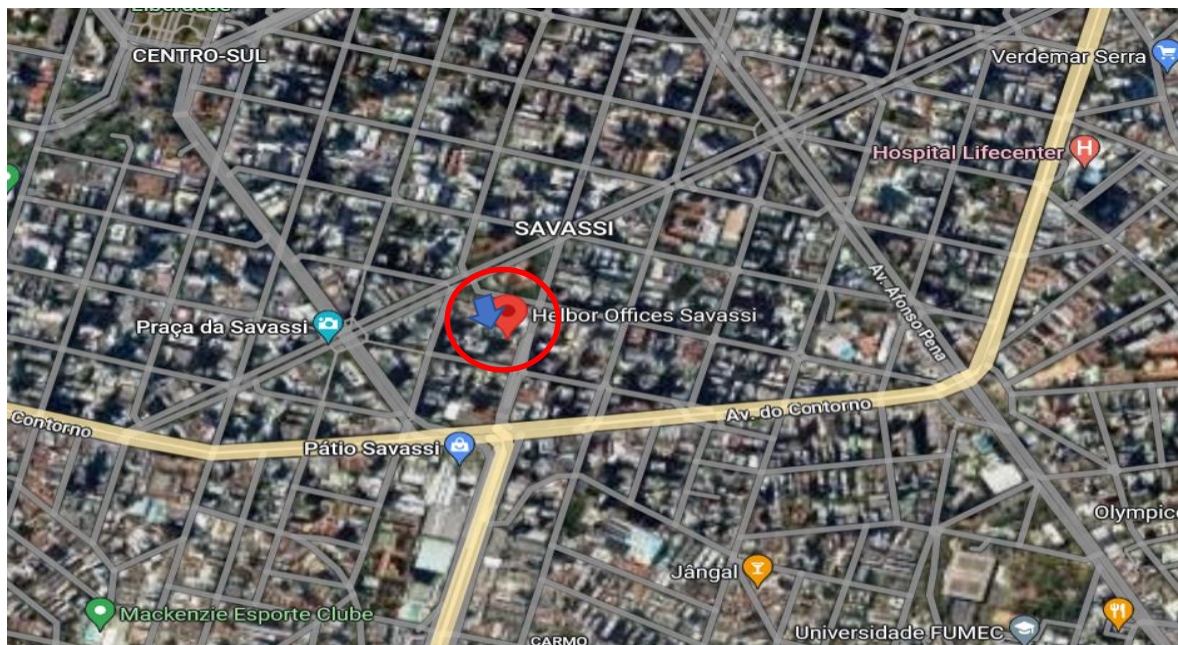
Hall dos elevadores



Garagem



Mapa da região

[illegible]

4



Para o cálculo da avaliação do imóvel, utilizaremos o **Método Comparativo de Dados do Mercado**.

Por definição da Norma IBAPE para avaliação de Imóveis Urbanos de 2011, este método analisa elementos semelhantes ou assemelhados ao avaliando, com objetivo de encontrar a tendência de formação de seus preços.

A homogeneização das características dos dados é efetuada com o uso de procedimentos, dentre os quais se destacam o tratamento por fatores e a inferência estatística.

Pesquisa de Dados

Principal etapa do processo avaliatório e compreende o planejamento da pesquisa, a coleta de dados e vistoria de dados amostrais.

Planejamento da pesquisa

O planejamento da pesquisa define a abrangência da amostragem, quantitativa e qualitativa, e a forma de sua coleta e compilação, com utilização de fichas, planilhas, roteiro de entrevistas, entre outros.

Caracteriza e delimita a região na qual o bem avaliando está inserido, para a obtenção de uma amostra representativa de dados de mercado a ele semelhantes.

Coleta de Dados

Obtenção de dados e informações confiáveis de ofertas e preferencialmente de negociações realizadas, contemporâneos à data de referência, com suas principais características físicas, econômicas e de localização e investigação do mercado. Como boa prática, é correto buscar a maior quantidade possível de dados de mercado e com atributos comparáveis ao bem avaliando.

São considerados semelhantes elementos que:

- Estejam na mesma região e em condições econômico-mercado-lógicas equivalentes às do bem avaliando;
- Constituam amostra onde o bem avaliando fique o mais próximo possível do centróide amostral;
- Sejam do mesmo tipo (terrenos, lojas, apartamentos, etc.);

Em relação ao bem avaliando, sempre que possível, tenham:

- Dimensões compatíveis;
- Número compatível de dependências (vagas de estacionamento, dormitórios, entre outros);
- Padrão construtivo semelhante;
- Estado de conservação e obsolescência similares.

Além destas condições de semelhança, deverão ser feitas as seguintes considerações:

- as referências de valor devem ser buscadas em fontes diversas e, quando repetidas, as informações devem ser cruzadas e averiguadas para utilização da mais confiável;
- as fontes de informação devem ser identificadas, com o fornecimento de, no mínimo, nome e telefone para averiguação;
- no caso de insuficiência de dados semelhantes, possam ser coletados outros de condições distintas para estudos ou fundamentações complementares;
- os dados referentes à ofertas contemplem, sempre que possível, o tempo de exposição no mercado;
- não serão admitidos como dados de mercado opiniões, mesmo que emitidas por agentes do mercado imobiliário.

Tratamento por fatores

No tratamento por fatores, devem ser utilizados os elementos amostrais mais semelhantes possíveis ao avaliando, em todas as suas características, cujas diferenças perante o mesmo, para mais ou para menos, são levadas em conta. É admitida a priori a existência de relações fixas entre as diferenças dos atributos específicos e os respectivos preços. Os fatores devem ser aplicados sempre ao valor original do elemento comparativo na forma de somatório. No valor original do elemento devem ser considerados, quando aplicáveis:

- A elasticidade de preços representada pelo fator oferta;
- A transformação de preços a vista e a prazo, e/ou conversões de preços que sejam ofertados em outras moedas



O conjunto de fatores aplicado a cada elemento amostral será considerado como homogeneizante quando após a aplicação dos respectivos ajustes, se verificar que o conjunto de novos valores homogeneizados apresenta menor coeficiente de variação dos dados que o conjunto original. Devem refletir, em termos relativos, o comportamento do mercado, numa determinada abrangência espacial e temporal, com a consideração de:

- Localização;
- Fatores de forma (testada, profundidade, área ou múltiplas frentes);
- Fatores padrão construtivo e depreciação.

Fator oferta

A superestimativa dos dados de oferta (elasticidade dos negócios) deverá ser descontada do valor total pela aplicação do fator médio observado no mercado. Na impossibilidade da sua determinação, pode ser aplicado o fator consagrado 0,9 (desconto de 10% sobre o preço original pedido). Todos os demais fatores devem ser considerados após a aplicação do fator oferta.

Fator Localização

Para a transposição da parcela do valor referente ao terreno de um local para outro, poderá ser empregada a relação entre os valores dos lançamentos fiscais, obtidos da Planta de Valores Genéricos editada pela Prefeitura Municipal, se for constatada a coerência dos mesmos. Nos casos de inexistência desses valores ou se forem constatadas incoerências nas suas inter-relações, deverá ser procedido estudo devidamente fundamentado de novos índices para a região.

Tanto quanto possível, deverá ser evitada a utilização de valores oriundos de locais cujos índices de transposição discrepem excessivamente daquele para o qual a pesquisa deve ser feita, limitando-os entre a metade e o dobro do local a avaliar.

No caso de terrenos com edificações, os fatores referentes à localização devem incidir exclusivamente na parcela do valor do comparativo correspondente ao terreno.

Fator Ândar

Conforme estudo preconizado pelo engenheiro Luis Braia

Fator número de vagas

Conforme estudo do mercado local

Idade aparente

A depreciação deve levar em conta os aspectos físicos e funcionais. As diferenças de idade devem ser ponderadas pela relação entre os respectivos fatores de obsolescência indicados através do critério de Ross-Heidecke, pela idade da edificação, real ou estimada, mas não a aparente.

Padrão construtivo

As diferenças de padrão construtivo devem ser ponderadas pela relação entre os respectivos valores de benfeitoria que melhor se aproximem dos seus respectivos padrões. Recomenda-se a utilização do estudo "Valores de Edificações de Imóveis Urbanos", do IBAPE/SP.

Nas avaliações em que as benfeitorias apresentem características específicas e/ou atípicas ou, ainda, de caráter histórico ou artístico e/ou de monumentos, estas devem ser consideradas, com a justificativa de qualquer alteração do valor delas decorrente. É permitida a conversão de áreas reais de construção em áreas equivalentes, com base em coeficientes publicados (por exemplo, os da NBR 12721) ou inferidos no mercado, desde que justificados.



Aplicação dos fatores

Na aplicação dos fatores, serão observados os seguintes princípios e expressões:

1) As fórmulas dos fatores devem ser aplicadas na forma de somatório, após a consideração do fator oferta, conforme a fórmula abaixo:

$$Vu = VoX * \{1 + [(F1 - 1) + F2 - 1 + F3 - 1 + \dots + (Fn - 1)]\}$$

Onde:

Vu = valor básico unitário (estimado na situação paradigma, após ajuste por fatores)

Vo = valor de oferta (ou preço observado)

F1, F2, F3, Fn = fatores ou coeficientes

2) São considerados discrepantes elementos cujos valores unitários, em relação ao valor médio amostral, extrapolem a sua metade ou dobro. Não obstante, recomenda-se que esses sejam descartados caso a discrepância persista após a aplicação dos fatores mais representativos (localização para terrenos, padrão construtivo e depreciação para benfeitorias), desde que validados preliminarmente, conforme item 4 abaixo.

3) Não podem existir erros de especificação no tratamento por fatores, isto é, todas as características importantes que denotem heterogeneidade entre os dados analisados devem estar incorporadas e nenhuma característica irrelevante pode estar presente no tratamento.

4) Os fatores obrigatórios apresentados (localização, área, testada, profundidade, frentes múltiplas, padrão construtivo e depreciação) devem ser testados, nas tipologias pertinentes, e verificadas suas condições de serem homogeneizantes, comprovadas através da redução de coeficiente de variação. Não é objetivo obter o menor coeficiente de variação, mas sim o modelo que melhor represente o comportamento de mercado. O fator que, de "per si", indicar a heterogeneização da amostra, só deve ser eliminado na aplicação conjunta de todos os fatores.

5) Os fatores complementares, citados nesta norma, podem ser investigados, e podem ser utilizados, desde que seja devidamente validada sua condição isolada de fator homogeneizante, que deve ser mantida na verificação simultânea com os demais.

6) Em casos específicos, é facultada a adoção de outros fatores complementares, desde que o engenheiro ou arquiteto fundamente sua eficácia, além das validações previstas.

7) Somente após a validação do conjunto de fatores, deve ser realizado o saneamento dos dados homogeneizados, por meio dos seguintes procedimentos:

a) Calcula-se a média dos valores unitários homogeneizados;

b) Adota-se como intervalo de elementos homog'eneos, aquele definido entre os limites de 30%, para mais ou para menos, do respectivo valor médio;

c) Se todos os elementos estiverem contidos dentro desse intervalo, adota-se essa média como representativa do valor unitário de mercado;

d) Caso contrário, procura-se o elemento que, em módulo, esteja mais afastado da média, que é excluído da amostra. Após a exclusão, procede-se como em a) e b), definindo-se novos limites;

e) Se elementos anteriormente excluídos passarem a setar dentro dos novos limites devem ser reincluídos;

f) Este processo deve ser reiterado até que todos os dados atendam o intervalo de +/- 30% em torno da última média;

g) Se houver coincidência de mais de um elemento a ser excluído na etapa d), deve-se excluir apenas um, devidamente justificado.

METODOLOGIA DE CÁLCULO



Tabela de coeficientes

Os coeficientes utilizados no cálculo foram obtidos no estudo de Valores de Edificações em Imóveis Urbanos do IBAPE, de 2017:

Classe	Grupo	Validade dos Índices*	Padrão	Intervalo de Índices - P _c			Idade Referencial - I _r (anos)	Valor Residual - R (%)
				Mínima	Média	Máxima		
2. RESIDENCIAL	2.1 BARRACO	A partir de 01/03/2007	2.1.1- Padrão Rústico	0,060	0,090	0,120	5	0%
			2.1.2- Padrão Simples	0,132	0,156	0,180	10	0%
	2.2 CASA	A partir de 01/11/2017	2.2.1- Padrão Rústico	0,409	0,481	0,553	60	20%
			2.2.2- Padrão Proletário	0,624	0,734	0,844	60	20%
			2.2.3- Padrão Econômico	0,919	1,070	1,221	70	20%
			2.2.4- Padrão Simples	1,251	1,497	1,743	70	20%
			2.2.5- Padrão Médio	1,903	2,154	2,355	70	20%
			2.2.6- Padrão Superior	2,356	2,656	3,008	70	20%
			2.2.7- Padrão Fino	3,331	3,865	4,399	60	20%
			2.2.8- Padrão Luxo	4,843	-	-	60	20%
	2.3 APARTAMENTO	A partir de 01/03/2007	2.3.1- Padrão Econômico	0,600	0,780	1,020	60	20%
			2.3.2- Padrão Simples Sem elevador	1,032	1,266	1,500	60	20%
			2.3.2- Padrão Simples Com elevador	1,260	1,470	1,680	60	20%
			2.3.3- Padrão Médio Sem elevador	1,512	1,746	1,980	60	20%
			2.3.3- Padrão Médio Com elevador	1,692	1,926	2,160	60	20%
			2.3.4- Padrão Superior Sem elevador	1,952	2,226	2,460	60	20%
			2.3.4- Padrão Superior Com elevador	2,172	2,406	2,640	60	20%
			2.3.5- Padrão Fino	2,652	3,066	3,480	50	20%
			2.3.6- Padrão Luxo	3,490	-	-	50	20%
	2.1.1- Padrão Econômico	A partir de 01/03/2007	2.1.1- Padrão Econômico	0,600	0,780	0,960	70	20%
			2.1.2- Padrão Simples Sem elevador	0,972	1,206	1,440	70	20%
			2.1.2- Padrão Simples Com elevador	1,200	1,410	1,620	70	20%
			2.1.3- Padrão Médio Sem elevador	1,452	1,656	1,860	60	20%
			2.1.3- Padrão Médio Com elevador	1,632	1,836	2,040	60	20%
			2.1.4- Padrão Superior Sem elevador	1,872	2,046	2,220	60	20%
			2.1.4- Padrão Superior Com elevador	2,052	2,286	2,520	60	20%
			2.1.5- Padrão Fino	2,528	3,066	3,600	50	20%
			2.1.6- Padrão Luxo	3,610	-	-	50	20%
	2.2 GALPÃO	A partir de 01/11/2017	2.2.1- Padrão Econômico	0,518	0,609	0,700	60	20%
			2.2.2- Padrão Simples	0,982	1,125	1,268	60	20%
			2.2.3- Padrão Médio	1,368	1,659	1,871	80	20%
			2.2.4- Padrão Superior	1,872	-	-	80	20%
3. ESPECIAL	3.1 COBERTURA	A partir de 01/11/2017	3.1.1- Padrão Simples	0,071	0,142	0,213	20	10%
			3.1.2- Padrão Médio	0,229	0,293	0,357	20	10%
			3.1.3- Padrão Superior	0,333	0,486	0,639	30	10%

* O emprego de qualquer um dos índices apresentados, em avaliações cuja data de referência do valor seja posterior a 07/02/2018 (lançamento deste estudo), deve observar o disposto nos itens 3.4 e 3.6 deste estudo.

Fatores para o número de vagas:

0	=	0,85
1	=	1,00
2	=	1,05
3	=	1,10
4	=	1,05
5	=	1,10

Fatores para o andar da unidade:

1	=	101,00
2	=	102,00
3	=	103,00
4	=	104,00
5	=	104,50
6	=	105,00
7	=	105,50
8	=	106,00
9	=	106,25
10	=	106,50
11	=	106,75
12	=	107,00
13	=	107,25
14	=	107,50
15	=	107,75
16	=	108,00
17	=	108,25
18	=	108,50
19	=	108,75
20	=	109,00

ELEMENTOS PESQUISADOS



Amostra nº. 1				Data		07/10/24			
Endereço		Rua Rio Grande do Norte, 1436 -Helbor Offices Savassi							
Bairro		Funcionários		Cidade		Belo Horizonte		UF:	MG
Imóvel		Sala comercial	Andar	Baixo	Padrão de Construção		Médio alto		
Área Privativa (m²)		24,00		Idade aparente (anos)		5	Vida útil		60
Nº de Salas		1		Estado de conservação			Novo		
Nº de Banheiros		1		Nº de Vagas		1			
Valor total (R\$)		400.000,00		Valor unitário (R\$/m²)		R\$ 16.666,67			
Fonte / Telefone:		Colonial imóveis f(31) 3227-7977					Evento		Oferta
OBS:	Sala Comercial com direito a 1 vaga rotativa.								



Amostra nº. 2				Data		07/10/24		
Endereço	Rua Rio Grande do Norte, 1436 -Helbor Offices Savassi							
Bairro	Funcionários			Cidade	Belo Horizonte		UF:	MG
Imóvel	Sala comercial	Andar	Baixo	Padrão de Construção		Médio alto		
Área Privativa (m²)		24,00		Idade aparente (anos)		5	Vida útil	60
Nº de Salas		1		Estado de conservação		Bom		
Nº de Banheiros		1		Nº de Vagas		1		
Valor total (R\$)		380.000,00		Valor unitário (R\$/m²)		R\$ 15.833,33		
Fonte / Telefone:		Smart Imoveis f (31) 97574-0872				Evento	Oferta	
OBS:	Sala Comercial com direito a 1 vaga rotativa.							



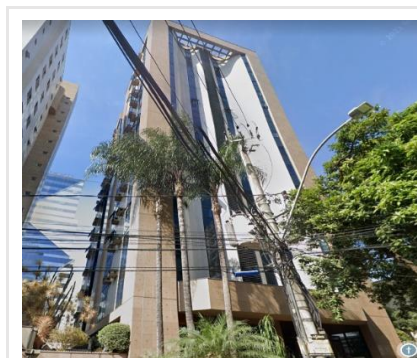
Amostra nº. 3					Data	07/10/24		
Endereço	Rua Rio Grande do Norte, 1436 -Helbor Offices Savassi							
Bairro	Funcionários			Cidade	Belo Horizonte		UF:	MG
Imóvel	Sala comercial	Andar	Médio	Padrão de Construção		Médio alto		
Área Privativa (m²)		23,00	Idade aparente (anos)		5	Vida útil	60	
Nº de Salas		1	Estado de conservação			Bom		
Nº de Banheiros		1	Nº de Vagas		1			
Valor total (R\$)		400.000,00		Valor unitário (R\$/m²)		R\$ 17.391,30		
Fonte / Telefone:		Vendere Negócios f(31) 3377-1011				Evento	Oferta	
OBS:	Sala Comercial com direito a 1 vaga rotativa.							



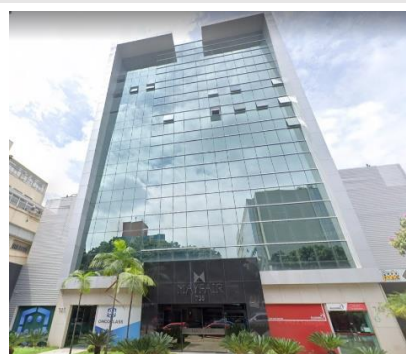
Amostra nº. 4					Data	07/10/24		
Endereço	Rua Pernambuco, 353 - Condomínio Edifício Goeldi Center							
Bairro	Funcionários			Cidade	Belo Horizonte		UF:	MG
Imóvel	Sala comercial	Andar	Médio	Padrão de Construção		Médio baixo		
Área Privativa (m²)		28,00		Idade aparente (anos)		20	Vida útil	60
Nº de Salas		1		Estado de conservação			Bom	
Nº de Banheiros		1		Nº de Vagas		0		
Valor total (R\$)		250.000,00		Valor unitário (R\$/m²)		R\$ 8.928,57		
Fonte / Telefone:		Ximenes Netimóveis f(31) 3247-1000				Evento	Oferta	
OBS:	Sala Comercial							



ELEMENTOS PESQUISADOS

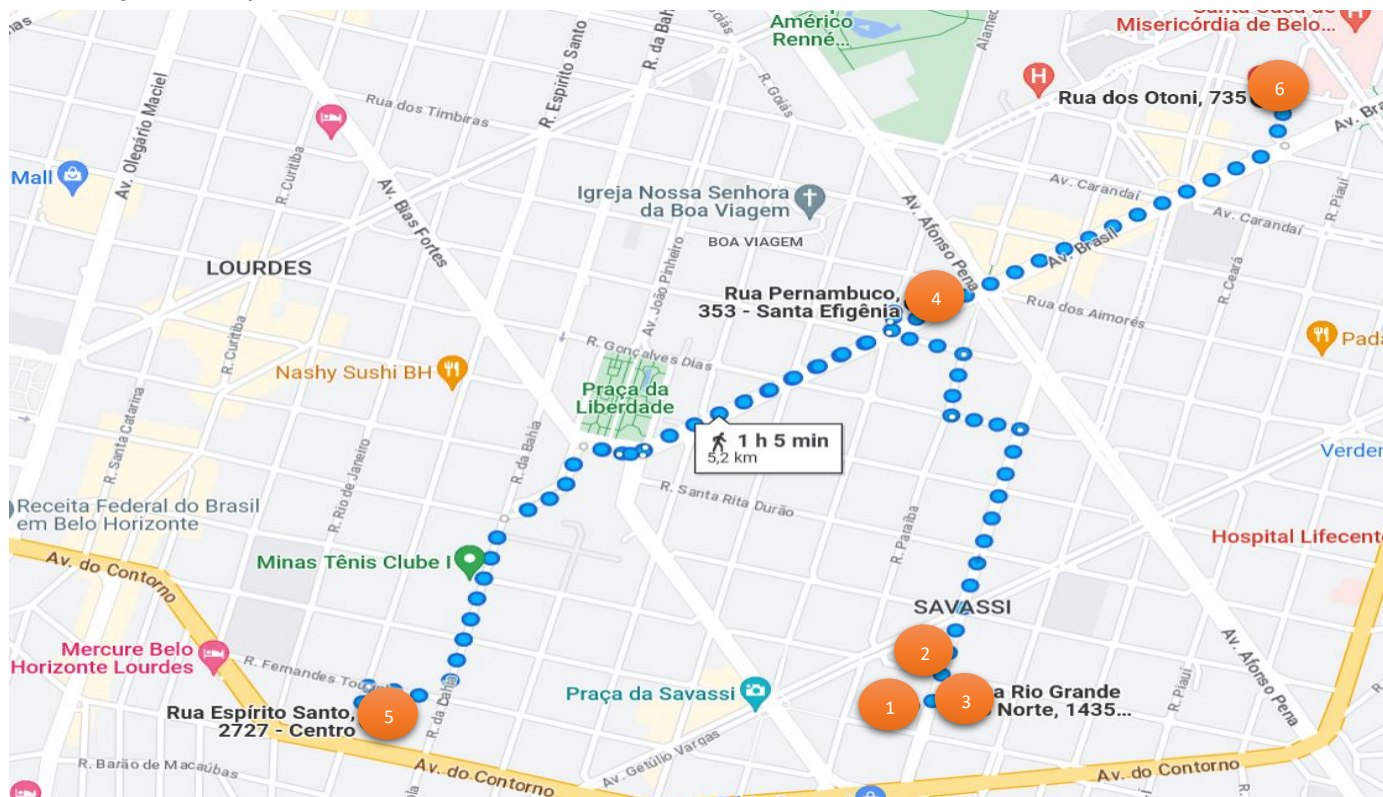


Amostra nº. 5					Data		07/10/24		
Endereço	Rua Espírito Santo, 2727 - Condomínio Do Empresarial Golden Arch								
Bairro	Lourdes			Cidade		Belo Horizonte		UF:	MG
Imóvel	Sala comercial		Andar	Médio	Padrão de Construção			Médio	
Área Privativa (m²)		30,00		Idade aparente (anos)		15	Vida útil		60
Nº de Salas		1		Estado de conservação			Bom		
Nº de Banheiros		1		Nº de Vagas		1			
Valor total (R\$)		415.000,00		Valor unitário (R\$/m²)		R\$ 13.833,33			
Fonte / Telefone:		JF GONCALVES f (31) 99390-1666					Evento		Oferta
OBS:	Sala Comercial com direito a 1 vaga rotativa.								



Amostra nº. 6					Data		07/10/24		
Endereço	Rua dos Otoni, 735 - Condomínio Edifício Mayfair Offices								
Bairro	Santa Efigênia			Cidade		Belo Horizonte		UF:	MG
Imóvel	Sala comercial	Andar	Baixo	Padrão de Construção			Médio		
Área Privativa (m²)		40,00		Idade aparente (anos)		15	Vida útil		60
Nº de Salas		1		Estado de conservação			Bom		
Nº de Banheiros		1		Nº de Vagas		1			
Valor total (R\$)		468.000,00		Valor unitário (R\$/m²)		R\$ 11.700,00			
Fonte / Telefone:		Mangabeiras Imóveis f(31) 3324-5815					Evento		Oferta
OBS:	Sala Comercial com direito a 1 vaga rotativa.								

Localização dos Comparativos



Empírica Gestão de Cobranças e Garantias

Rua Cardeal Arcoverde, nº 2365, Pinheiros, São Paulo - SP - Brasil - 05407-003

E-mail: avaliaco@empiricacobranca.com.br



Relatório de dados do imóvel

Data Base
07/10/2024

5 - Homogeneização da Pesquisa - Cálculo do Valor unitário básico de mercado

Dados do avaliando

Área edificada 24,380 m²
Índice Local: 100 Paradigma
Padrão construtivo: 2,040 Médio
Idade estimada 5 anos
Estado Conservação b 0,963
Andar da Unidade 3 103,00
Nº de vagas 1 1,00

Amostra	Valor unitário	F.fonte	F.local	F. padrão	F. Obsol	F.Vaga	F.Andar	Valor Homogeneizado	Valor Saneado
1	16.666,67	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	15.035,89	15.035,89
2	15.833,33	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	14.319,51	14.319,51
3	17.391,30	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	15.281,27	15.281,27
4	8.928,57	0,90	1,25	1,25	1,16	1,11	0,98	14.059,10	14.059,10
5	13.833,33	0,90	1,05	1,11	1,10	1,00	0,98	15.395,49	15.395,49
6	11.700,00	0,90	1,25	1,11	1,10	1,00	1,00	15.400,42	15.400,42

Fator Fonte	0,90	Média aritmética	14.915,28	14.915,28
		Limite Inferior	10.440,70	
		Limite Superior	19.389,86	

Não havendo elementos discrepantes na amostra, a média aritmética será a média saneada
valor de mercado.....Vub = R\$/m²

14.915,28

VALOR DE MERCADO

Valor de Mercado: valor unitário de pesquisa x área privativa =

R\$364.000,00

VALOR DE LIQUIDAÇÃO FORÇADA

Levando em consideração a tipologia do imóvel, a localização, bem como consulta as principais imobiliárias atuantes na região, o prazo para comercialização num curto prazo ocorre com uma redução estimada em:

20,00%

Valor de Liquidação forçada da Unidade 1110:

valor da unidade - 20% de desconto =

R\$291.000,00

data base:

out/24



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Dados do imóvel avaliado

Área edificada (m²):	24,38	m²
Índice local:	100	Paradigma
Padrão construtivo:	2,040	Médio
Idade estimada:	5	anos
Estado de conservação:	b	0,9632
Andar da unidade:	3	106,75
Número de vagas:	1	1,05

Dados dos imóveis coletados

Amostra	Valor unitário	Ff	F. Local	F. Padrão	F. Obsol.	F. Vaga	F. Andar	Valor Homog.	Valor Saneado
1	R\$ 16.666,67	0,90	1,000	1,000	0,998	1,000	1,005	R\$ 15.035,89	R\$ 15.035,89
2	R\$ 15.833,33	0,90	1,000	1,000	1,000	1,000	1,005	R\$ 14.319,51	R\$ 14.319,51
3	R\$ 17.391,30	0,90	1,000	1,000	1,000	1,000	0,976	R\$ 15.281,27	R\$ 15.281,27
4	R\$ 8.928,57	0,90	1,250	1,250	1,162	1,111	0,976	R\$ 14.059,10	R\$ 14.059,10
5	R\$ 13.833,33	0,90	1,053	1,111	1,097	1,000	0,976	R\$ 15.395,49	R\$ 15.395,49
6	R\$ 11.700,00	0,90	1,250	1,111	1,097	1,000	1,005	R\$ 15.400,42	R\$ 6.489,78

Número de amostras: 6 Média aritmética R\$ 14.915,28 R\$ 13.430,17

Intervalo de confiança: R\$ 305,29 Limite inferior R\$ 10.440,70

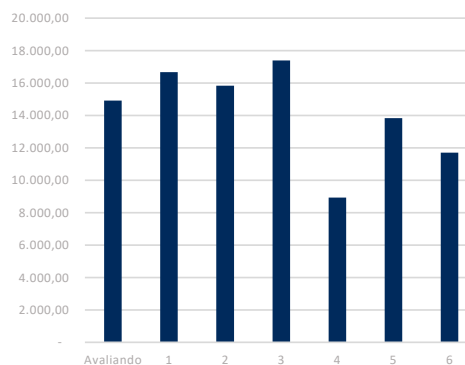
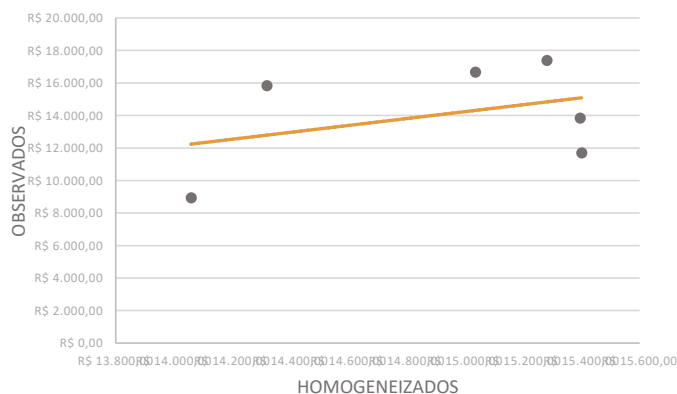
Limite superior R\$ 19.389,86

Desvio padrão obs. R\$ 3.255,44

Desvio padrão homog. R\$ 583,51

Valor unitário básico R\$ 6.170,47

GRÁFICOS DE DISPERSÃO DAS AMOSTRAS



CONCLUSÃO

Não havendo elementos discrepantes na amostra, a média aritmética será a média saneada e o valor unitário. O valor de mercado da unidade será o valor unitário básico multiplicado pela área edificada.

Valor de Mercado: R\$ 364.000,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Fundamentação Grau II
Precisão Grau III

Empírica Gestão de Cobranças e Garantias
Rua Cardeal Arcoverde, nº 2365, Pinheiros, São Paulo - SP - Brasil - 05407-003
E-mail: avaliaco@empiricacobranca.com.br

