





Praça Prof. José Lannes, 40 – 3° andar São Paulo, SP 04571-100 Fone: +55 11 5501 5464 cushmanwakefield.com.br

São Paulo, 13 de maio de 2019

SUPERNOVA CAPITAL | GGR COVEPI FII

At.: Sra. Thais Dominicali

Ref.: Relatório de Avaliação do Ambev Pelotas, galpão logístico situado na Avenida João Belchior Marques Goulart, nº 9.500 , Pelotas - RS.

Prezada Senhora,

Em atenção à solicitação de V.Sas. e conforme acordado em documento firmado entre as partes, a Cushman & Wakefield tem o prazer de apresentar o Laudo Completo de Avaliação Imobiliária para identificar o **Valor de Mercado para Venda** do imóvel em referência.

A avaliação foi elaborada com base nos dados disponíveis no mercado, obtidos através de nossos contatos com corretores e profissionais especializados no mercado local, bem como nas metodologias previstas na norma NBR 14.653:2001, e suas partes, da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

O presente laudo de avaliação imobiliária contém 63 páginas. A publicação ou divulgação deste laudo não será permitida sem autorização formal por escrito da empresa emissora Cushman & Wakefield e no caso de eventual permissão, deverá ser feita em sua integralidade, não sendo permitida em nenhuma hipótese a divulgação ou publicação parcial. Ainda na reprodução de qualquer informação, a fonte deverá ser sempre citada, sob as penalidades cíveis e criminais impostas pela violação de direitos autorais.

De acordo com o que foi solicitado, com as "Premissas e Disclaimers" descritas no Laudo Completo de Avaliação Imobiliária, com as tendências de mercado na região na qual o imóvel está inserido, em suas especificações técnicas e nas práticas do mercado imobiliário, concluímos o seguinte valor para o imóvel, na data de 26 de abril de 2019:

CONCLUSÃO DE VALORES		
TIPO DE VALOR	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
Valor de Mercado para Venda	R\$ 34.415.000,00 (Trinta e Quatro Milhões Quatrocentos e Quinze Mil Reais)	R\$/m² 3.471,83

Fonte: Compilado por Cushman & Wakefield

Este Laudo Completo de Avaliação Imobiliária, bem como a indicação de valor está sujeita às premissas e exclusões de responsabilidade descritas no item "Premissas e Disclaimer" deste Laudo.

Esta carta não possui validade como opinião de valor se separada do Laudo Completo de Avaliação Imobiliária que contém os textos, fotos, anexos e conclusões que embasam este estudo.

Agradecemos a oportunidade e permanecemos à inteira disposição de V.Sas. para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,

Icaro Teixeira

Consultor - Industrial e Agronegócios Cushman & Wakefield, Brasil Danielly Melo

Coordenadora - Industrial e Agronegócios Cushman & Wakefield, Brasil

William da Silva Gil, MRICS RICS Registered Valuer Gerente Industrial e Agronegócios Cushman & Wakefield, Brasil Rogério Cerreti, MRICS RICS Registered Valuer Diretor, Valuation & Advisory Cushman & Wakefield, América do Sul



Resumo das Principais Características e Conclusões

INFORMAÇÕES BÁSICAS	3
Tipo da propriedade:	Imóvel urbano, galpão logístico, ocupado pela Ambev
Endereço:	Avenida João Belchior Marques Goulart, nº 9.500, Pelotas /RS, 96040-000
Data da avaliação:	26 de abril de 2019
Data da inspeção:	11 de abril de 2019
Objetivo:	Determinar o Valor de Mercado para Venda
Finalidade:	Este Laudo Completo de Avaliação Imobiliária foi contratado para fins de atualização do valor de ativo junto à CVM em cumprimento da Instrução 472.
Metodologias:	Método Comparativo Direto de Dados de Mercado, Método Evolutivo e Método da Capitalização da Renda por Fluxo de Caixa Descontado
N° de controle Cushman Wakefield/Contrato:	& Rev02_AP-19-66032-900156a



RESUMO DAS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS E CONCLUSÕES

DESCRIÇÃO DA PROPI	RIEDADE			
Terreno:	Testada:	426,28 m (estimado através do Google Earth Pro		
	Topografia da área útil:	Muito boa - sem declividade ou plano		
	Formato:	Regular		
	Área:	41.300,00 m² (conforme consta em matrícula)		
	Descrição:	O terreno é plano, possui bom localização e fác acesso.		
Blocos, Edificações e Benfe	eitorias			
Galpões:	Área Construída Total:	8.223,95 m² (conforme estimado a partir do Ren Roll)		
	Estado de Conservação:	Entre novo e regular - B		
	Idade Aparente:	3 anos		
	Vida Remanescente:	57 anos		
Administrativo:	Área Construída Total:	1.688,65 m² (conforme estimado a partir do Ren Rolf)		
	Estado de Conservação:	Entre novo e regular - B		
	Idade Aparente:	3 anos		
	Vida Remanescente:	67 anos		
técnicos.		cliente, não tendo sido aferidas <i>in loco</i> por nosso através da Rodovia BR-471, que por sua vez, pode		
Acessibilidade:	ser acessada pelas rodovias BR-116 e BR-392.			
Vizinhança:	A vizinhança é composta p	or galpões industriais e logísticos.		
Infraestrutura logística:	Pelotas possui uma boa infraestrutura logística, rodoviária e aeroviária. O acesso ao município pode ser feito pelas rodovias BR-116, BR-392 e BR-471. Além disso, conta com Aeroporto Internacional de Pelotas.			
Transporte:		O transporte até a propriedade é, preferencialmente, privado, uma vez que a propriedade se situa afastada do centro da cidade, assim dificultando o acesso por transporte público.		
Melhoramentos Públicos:	Infraestrutura básica dispor	nível		
DOCUMENTAÇÃO				
Registros:	Registro de Imóveis - Pelota	as - RS - 1º zona - Livro nº 2 sob a matrícula nº 82.64		
Outros:	Rent Roll			
ZONEAMENTO				
	Ároas do Espacial Interess	a Amhiantal		
Zona:	Áreas de Especial Interesse Ambiental AEIS AEIA Transição Industrial			
Zona: Uso:	<u> </u>			
	AEIS, AEIA, Transição Indu			



RESUMO DAS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS E CONCLUSÕES

MERCADO

O mercado de Pelotas é baseado no comércio e no agronegócio. Ambos possuem uma relação direta à indústria/agroindústria, que dá sinais de crescimento ao longo dos últimos anos. Enquanto o agronegócio foca em produtos como morangos, pepinos, arroz e cortes bovinos, o mercado industrial foca na indústria da celulose e têxtil.

No entorno do imóvel avaliando, temos disponibilidade de infraestrutura e bons acessos viários, que garantiu na última década um perfil de crescimento industrial na região. Ainda assim, a ocupação na área encontra-se longe de adensada, com abundância de área passíveis de desenvolvimento.

De acordo com as pesquisas realizadas na região, os terrenos disponíveis para venda apresentam valores ofertados entre R\$ 26,47 até R\$ 60,00 /m², com áreas variando entre 8.000,00 m² e 100,000,00 m². As diferenças de valores se dão principalmente por características de cada imóvel, tais como acesso, área, localização, topografia e zoneamento.

No mercado de locação de galpões da região, as ofertas são abundantes, porém há poucas ofertas na região próxima ao avaliando. As amostras apresentam valores ofertados entre R\$ 8,89/m² até R\$ 22,00/m² com áreas variando entre 300,00m² e 1.100,00m². As diferenças de valores se dão principalmente por características como localização, área, padrão construtivo, depreciação e acesso.

ANÁLISE SWOT

PONTOS FORTES E OPORTUNIDADES

- O imóvel localiza-se às margens da Rodovia BR- 471, conta com boa localização e acesso;
- Pelotas possui uma participação significativa do setor industrial, com a presença de indústrias ligadas ao setor de agronegócios, têxtil, curtimento de couro e panificação. Além de reflorestamentos para produção de papel e celulose, que tem sido uma atividade econômica emergente em toda a região.

PONTOS FRACOS E AMEAÇAS

 O imóvel localiza-se afastado do centro, dificultando o acesso através de transporte público.

CONCLUSÃO DE VALORES

Valor de Mercado para Venda:

R\$ 34.415.000,00 (Trinta e Quatro Milhões Quatrocentos e Quinze Mil Reais).

R\$/m² 3.471,83



Mapa e fotos da propriedade em estudo



Fonte: Google Earth Pro editado por Cushman & Wakefield





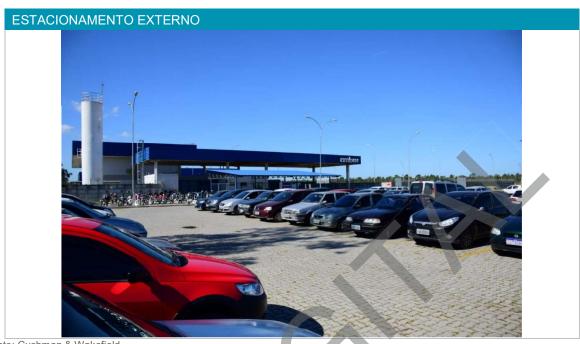






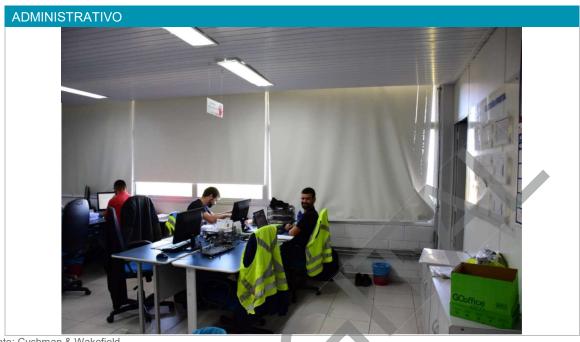










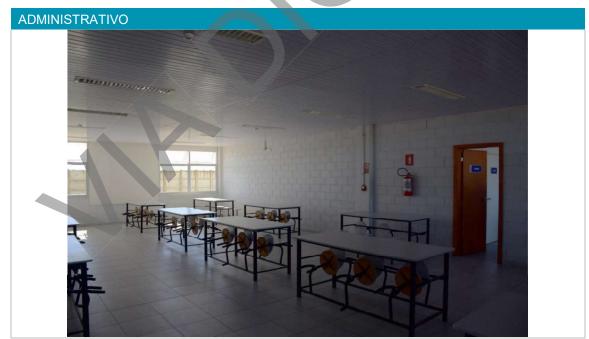








Fonte: Cushman & Wakefield



Fonte: Cushman & Wakefield

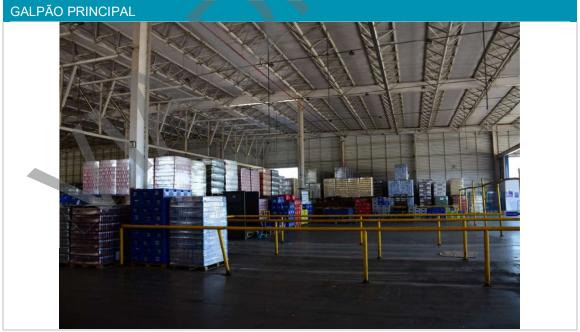






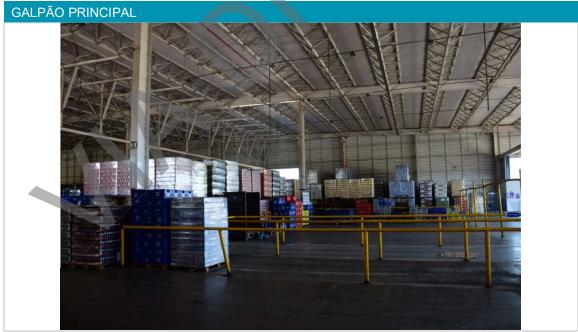




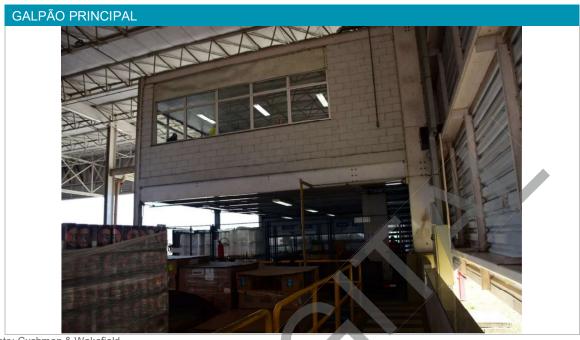










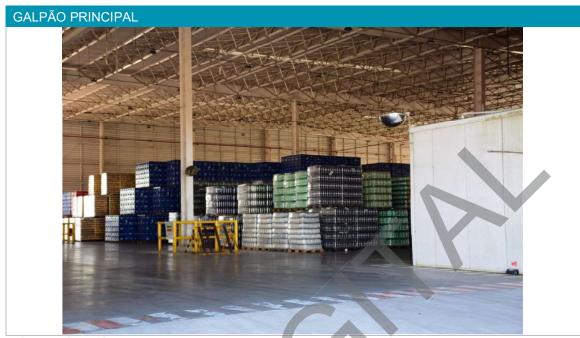


Fonte: Cushman & Wakefield



Fonte: Cushman & Wakefield

















Índice

RESUMO DAS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS E CONCLUSÕES	
MAPA E FOTOS DA PROPRIEDADE EM ESTUDO	VI
ÍNDICE	XVIII
INTRODUÇÃO	1
OBJETO	1
OBJETIVO	1
FINALIDADE	1
DESTINATÁRIO	1
DIVULGAÇÃO DO LAUDO	1
DATAS DE VISTORIA E DA AVALIAÇÃO	1
DOCUMENTAÇÃO	2
COMENTÁRIOS SOBRE A DOCUMENTAÇÃO RECEBIDA	2
INFORMAÇÕES SOBRE A COMERCIALIZAÇÃO DO IMÓVEL	2
ANÁLISE DA LOCALIZAÇÃO	3
ASPECTOS GERAIS	3
OCUPAÇÃO CIRCUNVIZINHA	4
ACESSO	4
INFRAESTRUTURA LOGÍSTICA	4
CONCLUSÃO	4
ANÁLISE MERCADOLÓGICA	5
CENÁRIO ECONÔMIÇO	5
MERCADO DE PELOTAS	10
O MERCADO NO ENTORNO DO IMÓVEL	10
OFERTA E DEMANDA	11
PREÇOS PRATICADOS	11
CONSIDERAÇÕES SOBRE A PROPRIEDADE	11
ANÁLISE DA PROPRIEDADE	12
DESCRIÇÃO DO TERRENO	12
DESCRIÇÃO DAS CONSTRUÇÕES E BENFEITORIAS	14
QUADRO DE ÁREAS	16
ZONIE AMENITO	4.7



ÍNDICE

COMENTÁRIOS SOBRE O ZONEAMENTO	18
AVALIAÇÃO	19
PROCESSO DE AVALIAÇÃO	19
METODOLOGIA	19
MÉTODO COMPARATIVO DIRETO DE DADOS DE MERCADO	22
VALOR DE MERCADO PARA LOCAÇÃO	30
MÉTODO DA CAPITALIZAÇÃO DA RENDA POR FLUXO DE CAIXA DESCONTADO	38
CAPM – MODELO DE PRECIFICAÇÃO DE ATIVOS DE CAPITAL	39
TAXA DE DESCONTO	39
MÉTODO EVOLUTIVO	44
DETERMINAÇÃO DO VALOR DE MERCADO TERRENO – MÉTODO COMPARATIVO DIRETO DE DADOS DE MERCADO	44
DETERMINAÇÃO DO VALOR DE CONSTRUÇÕES	52
CONCLUSÃO FINAL DE VALOR	
ESPECIFICAÇÃO DA AVALIAÇÃO	55
PREMISSAS E "DISCLAIMERS"	60
CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO	63
	A
ANEXO A: DOCUMENTAÇÃO RECEBIDA	A
ANEXO B: DEFINIÇÕES TÉCNICAS	A
ANEXO C: ALTERAÇÕES	Δ



Introdução

Objeto

O objeto desta avaliação é o imóvel logístico localizado na Avenida João Belchior Marques Goulart, nº 9.500, Pelotas - RS.

Objetivo

O presente Laudo Completo de Avaliação Imobiliária tem por objetivo determinar o **Valor de Mercado para Venda** do imóvel supracitado.

Finalidade

Esta avaliação foi contratada para fins de atualização do valor de ativo junto à CVM em cumprimento à Instrução 472.

OBS.: O conteúdo deste Laudo Completo de Avaliação Imobiliária é confidencial e destina-se única e exclusivamente ao fim aqui descrito.

Destinatário

O destinatário deste Laudo Completo de Avaliação Imobiliária é o contratante SUPERNOVA CAPITAL | GGR COVEPI FII.

OBS.: Este Laudo Completo de Avaliação imobiliária destina-se única e exclusivamente ao uso da empresa Contratante.

Divulgação do Laudo

A publicação ou divulgação deste Laudo Completo de Avaliação Imobiliária não será permitida sem autorização formal por escrito da empresa emissora, Cushman & Wakefield, e no caso de eventual permissão, deverá ser feita em sua integralidade, não sendo permitida em nenhuma hipótese a divulgação ou publicação parcial. Ainda na reprodução de qualquer informação, a fonte deverá ser sempre citada, sob as penalidades cíveis e criminais impostas pela violação de direitos autorais.

Datas de vistoria e da avaliação

- Data efetiva da avaliação: 26 de abril de 2019;
- Data da vistoria da propriedade: 11 de abril de 2019.



Documentação

A seguir listamos as informações observadas nos documentos fornecidos pelo cliente:

MATRÍCULA	
Número do Registro:	82.641
Cartório:	Registro de Imóveis- Pelotas - RS - 1º zona - Livro nº 2
Data da Matrícula:	18/12/2012
Endereço do imóvel:	Avenida João Belchior Marques Goulart, nº 9.500
Proprietário:	GGR COVEPI RENDA FUNDO DE INVESTIMENTO IMOBILIÁRIO
Data da Aquisição:	12/07/2018
Valor da Aquisição:	33.000.000,00
Área Construída (m²):	9.912,60
Área de Terreno (m²):	41.300,00

Fonte: Compilado por Cushman & Wakefield

OUTROS DOCUMENTOS RECEBIDOS

OUTROS DOCUMENTOS RECEBIDOS	Rent Roll

Fonte: Compilado por Cushman & Wakefield

OBS.: Para fins de cálculo de valor consideramos que o imóvel não apresenta qualquer título alienado e não consta qualquer registro de ônus ou decorrência de ação de responsabilidade da mesma.

Comentários sobre a documentação recebida

Como não fomos informados nem recebemos documentação pertinente ao IPTU do imóvel, este custo não foi considerado no fluxo de caixa do Método da Capitalização da Renda. Adicionalmente, não recebemos uma planta com quebra de áreas, logo para o Método Evolutivo estimou-se as áreas com base na área fornecida no *Rent Roll*.

Informações sobre a comercialização do imóvel

Durante a realização deste estudo não tomamos conhecimento que a propriedade tenha contrato de venda em negociação ou esteja sendo exposta para venda.



Análise da localização

A propriedade em estudo, Ambev Pelotas, está situada na Avenida João Belchior Marques Goulart, nº 9.500, Pelotas - RS.

Como pontos de referência, podemos citar que a propriedade em estudo dista aproximadamente:

- 1,2 km do acesso à BR-116;
- 7,5 km do centro de Pelotas;
- 10 km do Aeroporto Internacional de Pelotas.



Fonte: Google Earth Pro editado por Cushman & Wakefield

Aspectos gerais

O imóvel encontra-se na região noroeste do município de Pelotas, A seguir enumeramos algumas observações gerais sobre o município:

- População: A população de Pelotas de acordo com o último censo realizado em 2010 era de 328.275 habitantes, com previsão de crescimento para 2018 de 341.648 habitantes (IBGE);
- Forças: Pontos fortes da região incluem boa infraestrutura e facilidade de acesso a outras regiões;
- Fraquezas: Região isolada da mancha urbana, sem oferta de serviços e comércios.



Ocupação circunvizinha

A circunvizinhança é composta por propriedades com uso e ocupação residencial e industrial.

Acesso

Nível regional

O município de Pelotas faz parte da mesorregião Sudeste Rio-grandense. Os principais acessos viários a essa região são as rodovias BR-471, BR-116 e BR-392.

Nível municipal

O bairro Fragata está localizado na porção noroeste do município. Os principais acessos viários a essa região são a Rodovia BR-471, a Rodovia BR-116, a Avenida Presidente João Goulart.

Nível local

A Avenida João Belchior Marques Goulart é asfaltada e possui um faixa de rolamento em cada sentido, com acostamentos. Seu estado de conservação é bom.

Infraestrutura logística

A região conta com o Aeroporto de Pelotas, que opera voos regulares nacionais, além de transporte de cargas.

Conclusão

Observando a evolução da ocupação da região no entorno do imóvel, vemos que há uma tendência de desenvolvimento logístico/industrial. A região permanece afastada dos principais polos de serviços e comércio da cidade, entretanto, devido a infraestrutura local e acesso as principais rodovias, é possível entender que esta se desenvolva em um dos polos industriais do município.



Análise Mercadológica

Cenário econômico

O Brasil apresentou uma recuperação econômica em 2018 abaixo do esperado, o PIB que é o principal termômetro da econômica de um país, apresentou um crescimento de 1,11% em relação a 2017. Uma taxa abaixo do projetado no início do período, mas ainda sim positiva para um período com incertezas que são inerentes a um ano com eleições presidenciais, com a maior greve de caminhoneiros da história do país e com uma guerra comercial entre as duas maiores economias do mundo. Com essas e outras adversidades o cenário político-econômico brasileiro ficou bastante instável e os reflexos foram percebidos em quase todos os indicadores econômicos, que apresentaram menor desempenho que o esperado inicialmente.

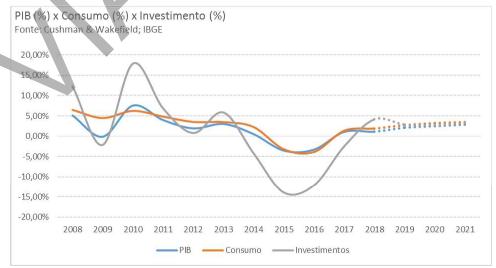
PIB

O Brasil vem se recuperando da crise, sendo 2018 o segundo ano consecutivo a apresentar crescimento positivo do Produto Interno Bruto (PIB). Em 2017 o crescimento foi de +1,06%, um crescimento abaixo do que se esperava para aquele ano, e desta forma todo o otimismo de uma recuperação mais ágil foi depositada em 2018. Em janeiro de 2018 se projetava um crescimento de +3%, contudo, alguns fatores externos causaram impacto negativo, como por exemplo a greve dos caminhoneiros e a guerra comercial entre os EUA e China, ambos muito difíceis de se contornar. Sendo assim o crescimento do PIB de 2018 foi de 1,11%, reforçando a leitura de recuperação mais lenta.

Consumo

Os anos que antecederam a crise econômica foram marcados por uma a abundância de crédito e um nível de consumo elevado. Por sua vez durante a crise, as políticas de austeridade, que elevaram os juros e cortaram programas de distribuição de renda, aliado a um nível de desemprego elevado, fizeram o consumo diminuir drasticamente e mesmo em 2017 quando o PIB voltou a crescer, o consumo aumentou apenas 1,4%.

Apesar de 2018 ter sido um ano onde grande parte da população depositou confiança de ser um ano de crescimento elevado, o consumo cresceu 2,1% em relação ao ano anterior, uma taxa que apesar de ser positiva está abaixo dos 3,8% que se havia projetado no início do ano.

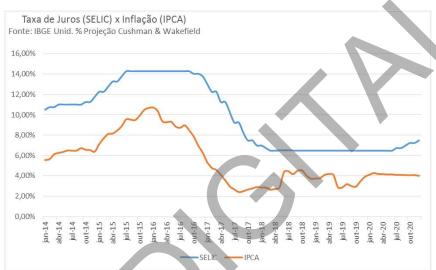




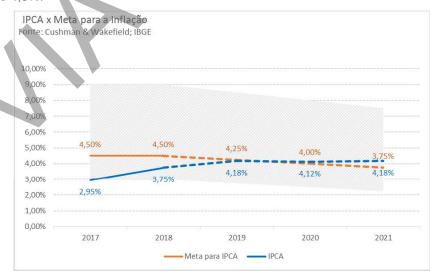
Contas públicas

Taxa Selic e inflação

Entre 2015 e 2016, a taxa Selic atingiu patamares de 14,25% a.a. - o maior nível desde 2006, tendo em vista a necessidade de conter a inflação. Porém, em 2016 quando a economia voltou a mostrar sinais de recuperação e a inflação começou a reduzir, o Copom iniciou uma política de redução da taxa Selic ao longo de 2017 e 2018, até atingir o patamar de 6,5% a.a. no final de 2018- o menor nível da taxa de juros de todos os tempos.



O IPCA que é calculado pelo IBGE, voltou a caminhar para dentro da meta para a inflação em 2016, quando foi registrada uma taxa de 6,3% - abaixo do limite superior que era 6,5%, já em 2017 o IPCA efetivo foi de 2,95% - fora do limite inferior que era 3%. Contudo em 2018 o IPCA fechou em 3,75%, sendo o mais próximo da meta que é de 4,5%.



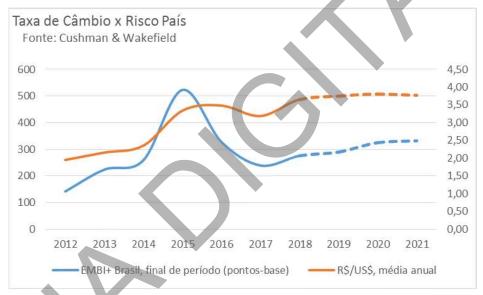


Câmbio e risco-país

A cotação R\$/US\$ média de 2018 foi de R\$ 3,66 devido tanto a fatores internos como externos. Por fatores internos, entende-se a incerteza de um ano eleitoral, bem como a recuperação econômica mais lenta do que se projetava. Por fatores externos, entende-se o aumento da taxa de juros americanas pelo Federal Reserve (Fed), o que torna o mercado americano mais atraente e a guerra comercial entre Estados Unidos e China que impactou diretamente as exportações do Brasil.

O índice de risco-Brasil calculado pelo JP Morgan apresenta uma curva que acompanhou o câmbio R\$/US\$. Após o índice EMBI+ ter atingido o pico de 487 pontos em 2015, o índice fechou 2018 em 276, valor superior aos 240 observado no final de 2017.

O gráfico a seguir mostra a evolução do índice EMBI+ e do valor da moeda americana frente ao Real. Nota-se que, apesar da queda frente a 2015, o risco ainda está em patamares superiores aos encontrados nos anos que antecederam à crise:





Abaixo temos o rating do Brasil comparado com os outros países da América Latina segundo a agencia Standard & Poor's.



Mercado de trabalho

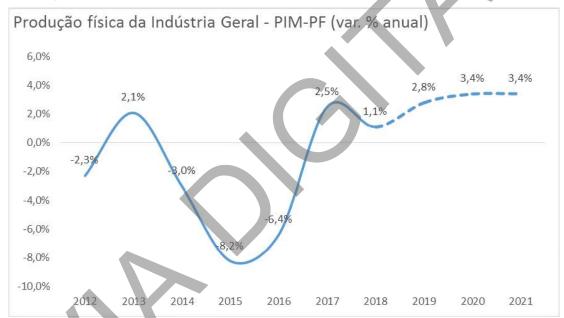
O mercado de trabalho no Brasil apresentou em 2016 uma taxa de desemprego de 11,5%, até aquele momento esta havia sido a maior taxa desde 1998, mas foi superada em 2017, quando fechou o ano em 12,74%. Após este ápice a curva voltou a cair e o desemprego fechou 2018 em 12,27%, graças a recuperação econômica do Brasil, a projeção é de que esta taxa continue diminuindo de maneira mais acelerada.

O setor que apresentou o maior crescimento de postos de trabalho segundo CAGED foram os Office Occupiers, com um crescimento de 2,6% em relação a 2017, essa melhora no mercado de trabalho influencia na demanda por espaços de escritório.



Atividade industrial

A atividade industrial é um dos principais indicadores relacionados à ocupação de galpões tanto no que se refere a produção como também a estocagem. O crescimento lento que o Brasil vem mostrando também pode ser vista na velocidade com a qual as empresas voltaram a investir na produção. A Produção Física da Indústria Geral (PIM-PF) apresentou um crescimento de 1,1% em 2018 — segundo ano consecutivo de crescimento. Apesar da elevação da produção em 2018, ela ficou abaixo de 2017, quando registrou 2,5% de crescimento, estes dois anos que foram marcados por uma retomada, após três anos de recuo, e também pelo otimismo de uma recuperação econômica mais acelerada, o que culminou com uma antecipação da indústria frente ao potencial de consumo que era esperado para aqueles anos, fato que não se concretizou e, portanto, houve um recuo de 2017 para 2018.





Projeções para a economia brasileira

Atividade Econômica

Economia	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PIB Real, %	0,5	-3,55	-3,31	1,06	1,11	2,08	2,50	2,89
Taxa de Desemprego, %	6,82	8,52	11,51	12,74	12,27	11,94	11,79	11,29
Empregos Brasil, #	152.714	-1.625.551	-1.371.363	-123.428	421.078	665.592	795.858	867.408
Empregos em Escritórios, #								
São Paulo	27.307	-35.588	-46.851	3.050	47.640	52.302	58.215	67.575
Rio de Janeiro	1.518	-34.311	-48.340	-12.304	2,374	7.906	10.489	15.276
Volume Varejo, %	2,23	-4,34	-6,25	2,09	2,27	3,28	4,15	4,64
Produção Industrial, %	-3,02	-8,25	-6,41	2,55	1,14	2,81	3,35	3,43
IPCA, %	6,41	10,67	6,29	2,95	3,75	3,90	3,99	4,18
IGP-M, %	3,69	10,54	7,17	-0,52	7,54	5,17	4,73	4,54
IPA-M, % (60%)	2,13	11,19	7,63	-2,54	9,42	5,72	5,01	4,51
IPC-M, % (30%)	6,77	10,23	6,26	3,13	4,12	4,11	4,19	4,19
INCC-M, % (10%)	6,74	7,22	6,34	4,03	3,97	4,26	4,27	5,84
Selic (fim de período), %	11,75	14,25	13,75	7	6,50	6,5	7,50	8,50
R\$/US\$ (fim de período)	2,66	3,9	3,26	3,31	3,87	3,80	3,78	3,78
EMBI+ Brasil (fim de período)	259	523	328	240	276	290	324	331

Fonte: Cushman and Wakefield e LCA (fev/19)

Este relatório foi elaborado com dados fornecidos pela LCA Consultoria em parceria com a Cushman & Wakefield.

Mercado de Pelotas

O mercado de Pelotas é baseado no comércio e no agronegócio. Ambos possuem uma relação direta à indústria/agroindústria, que dá sinais de crescimento ao longo dos últimos anos. Enquanto o agronegócio foca em produtos como morangos, pepinos, arroz e cortes bovinos, o mercado industrial foca na indústria da celulose e têxtil.

O mercado no entorno do imóvel

Devido a disponibilidade de infraestrutura e bons acessos viários, a região apresentou na última década um perfil de crescimento industrial na região. Ainda assim, a ocupação na área encontra-se longe de adensada, com abundância de áreas passíveis de desenvolvimento.



Oferta e demanda

Apesar de existir uma abundância de áreas passíveis de desenvolvimento próximas ao imóvel avaliando, durante o processo de pesquisa identificamos uma oferta moderada de terrenos. Já em relação a oferta de galpões, notamos que praticamente não há ofertas de qualidade semelhante ao do imóvel em estudo, colocando-o em uma posição favorável do ponto de vista de liquidez.

Preços praticados

De acordo com as pesquisas realizadas na região, os terrenos disponíveis para venda apresentam valores ofertados entre R\$ 26,47 até R\$ 60,00 /m², com áreas variando entre 8.000,00 m² e 100.000,00 m². As diferenças de valores se dão principalmente por características de cada imóvel, tais como acesso, área, localização, topografia, zoneamento, entre outras.

No mercado de locação de galpões da região, as ofertas são abundantes, porém há poucas ofertas na região próxima ao avaliando. As amostras apresentam valores ofertados entre R\$ 8,89/m² até R\$ 22,00/m² com áreas variando entre 300,00 m² e 1.100,00 m². As diferenças de valores se dão principalmente por características como localização, área, padrão construtivo, depreciação e acesso.

Considerações sobre a propriedade

O galpão visa atender a operação da Ambev, com um *layout* típico do que se espera deste tipo de operação, limitando seu uso futuro. Ainda assim, o galpão possui um padrão construtivo e conservação melhores que o que foi identificado como ofertas no mercado, favorecendo a propriedade. Adicionalmente, vinculado à propriedade temos um contrato de BTS longe de seu vencimento, servindo de garantia de receita e favorecendo a liquidez do imóvel.





Análise da Propriedade

Descrição do terreno

O imóvel possui as seguintes características:

Terreno

O terreno sobre o qual está implantado o imóvel avaliando apresenta as seguintes características básicas:

Área bruta de terreno: 41.300,00 m²;

Acesso: O acesso da propriedade é atrayés da Rodovia BR-471, que por sua

vez, pode ser acessada pelas Rodovias BR-116 e BR-392.

O acesso à propriedade em estudo é considerado muito bom;

Condições do Solo: Não recebemos informações relativas ao solo. Entretanto assumimos

> que o solo possui capacidade suficiente para suportar as estruturas existentes ou cuja a construção é proposta. Não observamos evidencias do contrário durante a vistoria do imóvel e a drenagem aparentemente

é adequada;

Formato: O formato do terreno é regular;

Topografia: A topografia do terreno é muito boa - sem declividade ou plano;

Localização: A localização da propriedade é considerada boa;

Utilidade pública: A região possui a infraestrutura básica disponível. Os serviços de

utilidade pública disponíveis ao imóvel em estudo são:

Água potável

Coleta de resíduos

Correios

Energia elétrica

Escoamento de água pluviais

TV a cabo Gás

Iluminação pública

8.600,00 m² de pavimentação asfáltica e 7.100,00 m² de pavimentação intertravada;

Restrições de uso do solo: Não recebemos informação ou documento que demonstrem servidões

ou restrições que possam afetar o uso do imóvel, bem como não

identificamos no local sinais de invasões.

Rede de esgoto

Transporte coletivo

Sistema viário

Telefone Internet

Benfeitorias do imóvel:





Fonte: Google Earth Pro editado por Cushman & Wakefield

OBS.: A área do terreno foi passada pelo cliente via e-mail, não tendo sido aferida in loco por nossos técnicos.



Descrição das construções e benfeitorias

Galpões – RESUMO DAS BENFEITORIAS EXISTENTES







Itens	Características
Composição	Térreo Operação Ambey
	Mezanino Escritório
Estrutura	Metálica
Fachada	Placas metálicas
Cobertura	Telhas metálicas
Iluminação	LED
Segurança Contra Incêndio	Hidrantes e extintores
Segurança Patrimonial	Segurança privada
Pé direito (m)	12,00
Principais acabamentos internos	
Pisos	Concreto
Paredes	Blocos com pintura látex





Administrativo – RESUMO DAS BENFEITORIAS EXISTENTES







Itens	Características
Composição	Térreo Armazenamento de EPI, refeitório
	Pavimentos superiores Escritórios, salas de reunião e auditório
Estrutura	Concreto armado
Fachada	Blocos com pintura látex
Esquadrias	Alumínio
Cobertura	Laje de concreto impermeabilizada
Circulação Vertical	Escadas e elevador para portadores de necessidades especiais
Ar condicionado	Split
Iluminação	Fluorescente
Segurança Contra Incêndio	Hidrantes e extintores
Segurança Patrimonial	Segurança privada
Pé direito (m)	3,00
Principais acabamentos internos	
Pisos	Cerâmico
Paredes	Blocos com pintura látex
Forros	Forro em PVC



Quadro de áreas

Para fins de cálculo de avaliação, neste estudo, foram utilizadas as áreas construídas fornecidas pelo cliente, conforme descrito a seguir:

QUADRO DE ÁREAS		
ÁREA DE TERRENO	ÁREA (m²)	FONTE
Área do Terreno (m²):	41.300,00	E-mail do cliente
ÁREA CONSTRUÍDA		
Galpão Principal	7.697,62	
Galpão de Equipamentos	526,33	Rent Roll
Bloco Administrativo	1.688,65	
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL	9.912,60	

Fonte: Cushman & Wakefield – Valuation & Advisory

OBS.: As áreas construídas foram extraídas por documentação fornecida pelo cliente não tendo sido aferidas *in loco* por nossos técnicos.

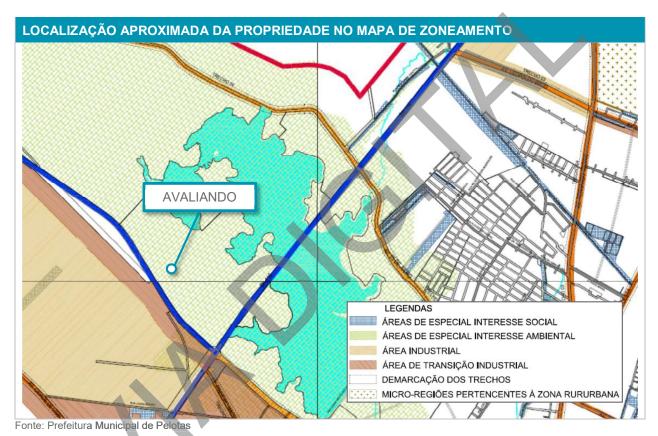




Zoneamento

As diretrizes que regem o uso e ocupação do solo no Município de Pelotas são determinadas pela Lei Nº 5.502, de 11 de Setembro de 2008, que institui o plano diretor municipal e estabelece as diretrizes e proposições de ordenamento e desenvolvimento territorial no município de Pelotas, e dá outras providências.

De acordo com a legislação vigente, a propriedade encontra-se em perímetro de **Áreas de Especial Interesse Ambiental**.



Restrições quanto ao uso e ao aproveitamento

São as restrições de âmbito municipal, estadual e federal que, de modo geral, condicionam o aproveitamento do solo, onde podemos classificar:

- Restrições quanto à utilização;
- Restrições quanto à ocupação;

A primeira refere-se aos fins de utilização das atividades que podem se instalar em determinado segmento do espaço físico, isto é, se um terreno pode ser utilizado para usos ou atividades residenciais, comerciais, industriais, etc.



A última, por sua vez, refere-se exclusivamente aos aspectos de ocupação física (recuos, área máxima construída, área máxima de ocupação do terreno, gabarito de altura, tamanho dos lotes, percentuais mínimos a serem ocupados por ruas, áreas verdes e institucionais, etc.).

Dentre as restrições de ocupação, por sua vez, destacam-se dois conceitos clássicos e principais:

- Taxa de Ocupação: é a relação entre a área ocupada pela projeção horizontal de dada construção e a área do lote ou terreno onde ela se aloja; e
- Coeficiente de Aproveitamento: entendido como a relação existente entre a área "computável" da construção permitida e a área do respectivo lote ou terreno.

Restrições quanto à ÁREAS DE ESPECIAL INTERESSE AMBIENAL

Usos:

Áreas espaciais de interesse social, áreas espaciais de interesse ambiental e transição industrial.

Ocupação

- Taxa de Ocupação: 0,70; e
- Coeficiente de Aproveitamento: máximo de 0,90, o que significa que a área computável¹ não pode exceder 0,90 vezes a área do terreno.

OBS.: Informações obtidas através de consulta informal junto a Prefeitura Municipal de Pelotas.

Comentários sobre o zoneamento

Não somos especialistas na interpretação da lei de zoneamento, mas com base na informação disponível para consulta informal, a propriedade em estudo possui uso em conformidade com a legislação.

Cushman & Wakefield

¹ Área Computável: medida de área utilizada pelas municipalidades para o cálculo do aproveitamento máximo permitido para um terreno. Varia conforme o local. Como regra geral, inclui as áreas cobertas a partir do pavimento térreo e exclui, em geral, subsolos e áreas operacionais nos pavimentos superiores, tais como casa de máquinas de elevadores e barrilete. Afeta diretamente o aproveitamento econômico dos terrenos e podem ser alteradas por mecanismos tais como outorgas onerosas e vinculação de CEPACs.

Avaliação

Processo de avaliação

Para a consecução do objetivo solicitado, observar-se-á o que preceitua a norma NBR 14.653-1/2001 — Procedimentos Gerais da A.B.N.T. - Associação Brasileira de Normas Técnicas e suas partes 14.653-2/2011 — Imóveis Urbanos e 14.653-4/2002 — Empreendimentos, conforme o caso.

Os procedimentos avaliatórios descritos na norma mencionada acima têm a finalidade de identificar o valor de um bem, de seus frutos e direitos, ou do custo do bem, ou ainda determinar indicadores de viabilidade.

Metodologia

De acordo com a NBR 14653-1, abril/2001 a escolha da metodologia a ser adotada depende da natureza do imóvel, da finalidade da avaliação e da disponibilidade, qualidade e quantidade de informações levantadas no mercado.

Transcrevemos, a seguir, um sumário das metodologias usuais conforme consta da norma:

Métodos para identificar o valor de um bem, de seus frutos e direitos

Método Comparativo Direto de Dados de Mercado

"Identifica o valor de mercado do bem por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da amostra." (NBR 14653-1, abril/2001)

Compõem-se uma amostra de dados que, tanto quanto possível, represente o mercado de imóveis semelhantes ao avaliando. Os dados serão tratados por fatores para ajustar as variáveis do modelo e explicar a tendência de formação de valor.

Método Involutivo

"Identifica o valor de mercado do bem, alicerçado no seu aproveitamento eficiente, baseado em modelo de estudo de viabilidade técnico-econômica, mediante hipotético empreendimento compatível com as características do bem e com as condições do mercado no qual está inserido, considerando-se cenários viáveis para execução e comercialização do produto." (NBR-14653-1, abril/2001)

Para os fins deste metodo, entende-se por aproveitamento eficiente aquele recomendável e tecnicamente possível para o local numa data de referência, observada a tendência mercadológica na circunvizinhança, entre os diversos usos permitidos pela legislação pertinente.

Por tratar-se de empreendimento hipotético (com características básicas como tipologia e padrão previstas), não podemos desconsiderar que as condições de mercado, à época da formulação da hipótese, podem variar significativamente para o momento de execução e comercialização do imóvel. Diferentes cenários econômicos podem ser previstos, sem, contudo, haver certeza da situação econômica real do momento de execução e/ou comercialização do imóvel.



Método Evolutivo

"Indica o valor do bem pelo somatório dos valores dos seus componentes. Caso a finalidade seja a identificação do valor de mercado, deve ser considerado o fator de comercialização." (NBR-14653-1, abril/2001)

Neste método, a indicação do valor total do imóvel objeto da avaliação pode ser obtida através da conjugação de métodos, a partir do valor do terreno, considerados os custos de reprodução das benfeitorias, devidamente depreciado e o fator de comercialização.

O fator de comercialização estabelecerá a diferença entre o valor de mercado de um bem e o seu custo de reconstrução ou substituição, podendo ser maior ou menor que 1 dependendo do mercado na época da avaliação.

Método da Capitalização da Renda

"Identifica o valor do bem, com base na capitalização presente da sua renda líquida prevista, considerando-se cenários viáveis." (NBR-14653-1, abril/2001)

De acordo com a norma devem ser observadas a NBR 14653-2:2011 – Imóvel Urbano e NBR 14653-4:2002 – Empreendimentos conforme o imóvel em avaliação.

Em linhas gerais, neste método é necessário realizar a estimação de receitas e despesas, assim como montar o fluxo de caixa, estabelecendo a taxa mínima de atratividade. O valor estimado do imóvel corresponde ao valor atual do fluxo de caixa descontado pela taxa mínima de atratividade.

Saliente-se que a estimação do valor do imóvel depende das premissas de receita e despesas, bem como da taxa mínima de atratividade, fixada com base nas oportunidades de investimentos alternativos existentes no mercado de capitais e também dos riscos do negócio. Portanto, a estimação pode variar conforme a volatilidade dos mercados em geral.

Métodos para identificar o custo de um bem

Método Comparativo Direto de Custo

"Identifica o custo do bem por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da amostra." (NBR-14653-1, abril/2001)

A utilização deste método deve considerar uma amostra composta por imóveis de projetos semelhantes, a partir da qual são elaborados modelos que seguem os procedimentos usuais do método comparativo direto de dados de mercado.

Método da Quantificação de Custo

"Identifica o custo do bem ou de suas partes por meio de orçamentos sintéticos ou analíticos a partir das quantidades de serviços e respectivos custos diretos e indiretos." (NBR-14653-1, abril/2001)

É utilizado para identificar os custos para reedificação e pode utilizar-se tanto do custo unitário básico de construção quanto de orçamento sempre com a citação das fontes consultadas.

Métodos para identificar indicadores de viabilidade da utilização econômica de um empreendimento

"Os procedimentos avaliatórios usuais com a finalidade de determinar indicadores de viabilidade da utilização econômica de um empreendimento são baseados no seu fluxo de caixa projetado, a partir do qual são determinados indicadores de decisão baseados no valor presente líquido, taxas internas de retorno, tempos de retorno, dentre outros." (NBR-14653-1, abril/2001)

Pesquisa

De acordo com as "Normas", no planejamento da pesquisa, o que se pretende é a composição de uma amostra representativa de dados de mercado de imóveis com características, tanto quanto possível, semelhantes às do avaliando, usando-se toda a evidência possível.

A coleta de elementos comparativos deve basear-se em pesquisa junto ao mercado imobiliário, através de anúncios nos jornais, contatos com corretores, imobiliárias locais, proprietários e outros envolvidos no segmento. Os elementos comparativos devem possuir os seguintes fatores de equivalência, de acordo com as "Normas":

- Equivalência de Situação: dá-se preferência a locais da mesma situação geo-socioeconômica, do mesmo bairro e zoneamento;
- Equivalência de Tempo: sempre que possível, os elementos comparativos devem apresentar contemporaneidade com a avaliação;
- Equivalência de Características: sempre que possível deve ocorrer à semelhança com o imóvel objeto da avaliação no que tange à situação, grau de aproveitamento, características físicas, adequação ao meio, utilização etc.

No tratamento de dados da amostra, podem ser utilizados, alternativamente e em função da qualidade e da quantidade de dados e informações disponíveis, os seguintes procedimentos:

- Tratamento por fatores: homogeneização por fatores e critérios, fundamentados por estudos, e posterior análise estatística dos resultados homogeneizados.
- Tratamento científico: tratamento de evidências empíricas pelo uso de metodologia científica que leve à indução de modelo validado para o comportamento do mercado.

Especificação das avaliações

De acordo com a NBR-14653-1, abril/2001 a especificação de uma avaliação está relacionada, tanto com o tempo demandado para a realização do trabalho, o empenho do engenheiro de avaliações, quanto com o mercado e as informações que possam ser dele extraídas.

As especificações das avaliações podem ser quanto à fundamentação e precisão.

A fundamentação está relacionada ao aprofundamento do trabalho avaliatório e a precisão será estabelecida quando for possível medir o grau de certeza numa avaliação.

Ocorrendo o estabelecimento inicial pelo contratante do grau de fundamentação desejado, este, tem por objetivo a determinação do empenho no trabalho avaliatório, mas não representa garantia de alcance de graus elevados de fundamentação. Quanto ao grau de precisão, este depende exclusivamente das características do mercado e da amostra coletada e, por isso, não é passível de fixação "a priori".





Aplicação da metodologia

Os cálculos e análises dos valores são elaborados levando em consideração as características físicas do imóvel avaliando e a sua localização dentro da região em que está inserido.

O processo de avaliação é concluído através da apresentação do resultado provindo do método de avaliação utilizado. Quando mais de um método é utilizado, cada abordagem é julgada segundo sua aplicabilidade, confiabilidade, qualidade e quantidade de informações. O valor final da propriedade tanto pode corresponder ao valor de um dos métodos, quanto a uma correlação de alguns deles ou todos.

No presente caso, optamos por utilizar as seguintes metodologias: Para a determinação do **Valor de Mercado** para Compra/Venda optamos pelo Método da Capitalização da Renda por Fluxo de Caixa Descontado, com base no valor de locação obtido através do Método Comparativo Direto de Dados de Mercado. Para aferição do Valor de Mercado para Venda optamos pelo Método Evolutivo, com base no valor de terreno obtido através do Método Comparativo Direto de Dados de Mercado.

Ressaltamos que a metodologia aplicável é função, basicamente, da natureza do bem avaliando, da finalidade da avaliação e da disponibilidade, qualidade e quantidade de informações colhidas no mercado.

Método Comparativo Direto de Dados de Mercado

Conforme definido no artigo 8.2.1. da ABNT NBR 14653-1:2001, o Método Comparativo Direto de Dados de Mercado identifica o valor de mercado do bem por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da amostra.

Particularmente com relação a terrenos, o valor obtido pelo Método Comparativo é utilizado na composição do valor do imóvel no Método Evolutivo, explicado posteriormente.

O Método Comparativo utiliza ofertas de venda e/ou locação de propriedades similares na região circunvizinha. Estas ofertas são ajustadas para homogeneizar as diferenças entre elas devido à localização, área, idade, etc. O cálculo é baseado em uma unidade comparativa usual como, por exemplo, o preço por metro quadrado. Os ajustes são aplicados à unidade de comparação escolhida, e então esta unidade, ajustada, é utilizada para formar o valor final total. A confiabilidade deste método é dependente da/do (i) disponibilidade de ofertas de venda e locação de propriedades similares; (ii) verificação das informações; (iii) grau de comparabilidade das ofertas e; (iv) ausência de fatores legais, ambientais, de solo, etc., que possam afetar a opinião de valor do imóvel.

Para a homogeneização dos valores unitários dos elementos comparativos, utilizamos os seguintes fatores:

Fatores aplicáveis a terrenos, construções e benfeitorias

Fator Fonte, Oferta ou Elasticidade de Negociação

Fator presumindo a negociação sobre o valor inicialmente ofertado.

Aplicável a:

- Terrenos; e
- Construções.

Cushman & Wakefield



A seguir apresentamos tabela de fatores aplicados devido à elasticidade de negociação, que varia conforme oferta e demanda e tipologia do imóvel.

FATOR	CRITÉRIO DE ATRIBUIÇÃO
1,00	Imóvel Transacionado
0,99 - 0,95	Elasticidade de negociação baixa - Mercados Maduros Com Maior Demanda que Oferta
0,90 - 0,94	Elasticidade de Negociação Normal Em Condições Normais de Mercado
0,80 - 0,89	Elasticidade de Negociação Alta - Mercados onde a Oferta é Maior que a Demanda
≤ 0,79	Elasticidade de Negociação Muito Alta - Mercados em Claro Desequilíbrio e/ou Ativos Atípicos com Difícil Absorção no Mercado

Fonte: Cushman & Wakefield Benchmark;

Fator Localização

Fator usado para adequar as características físicas, como localização, nível econômico, fator comercial, acessibilidade, etc.

Aplicável a:

- Terrenos; e
- Construções.

O Fator Localização depende da percepção de valor, pelo mercado, acerca de uma determinada área. Em geral, busca-se obter amostras comparativas na mesma área do avaliando para evitar ajustes excessivos, que vão contra a fundamentação do cálculo.

No caso de imóveis industriais e de logística, a frente para a rodovia é vista com um benefício. Todavia, em geral considera-se que imóveis dentro do mesmo distrito tenham localizações comparáveis.

Outros fatores que podem afetar a percepção de valor de uma localidade:

- A posição em relação a um pedágio (que pode significar custos operacionais maiores para o ocupante);
- A posição em relação à mancha urbana mais próxima;
- Os usos e a densidade de ocupação do entorno.

Não adotamos uma fórmula objetiva para a localização tendo em vista se tratar de uma variável que deve ser considerada caso a caso.

Fator Acesso

Fator usado para adequar as características físicas de acesso ao imóvel, como acesso por via asfaltada, via de terra, beira de rodovia, etc.

Aplicável a:

- Terrenos
- Edifícios / empreendimentos



Para fator acesso é considerado o quadro de notas abaixo, conforme nosso entendimento do mercado local.

NOTA (0 A 100)	CRITÉRIO DE ATRIBUIÇÃO
95 - 100	Muito Bom - Acessos pavimentados sem dificuldade de circulação e mobilidade de pessoas e veículos
90 - 94	Bom - Acessos pavimentados com algum tipo de dificuldade em mobilidade de pessoas ou veículos.
85 - 89	Regular - Acesso pavimentado (geralmente de baixa qualidade) com dificuldade tanto em mobilidade e circulação e veículos quanto de pessoas.
80 - 84	Ruim - Acesso não pavimentado (ou pavimentado em parte) com dificuldades claras de locomoção e mobilidade.
≤ 0,79	Muito Ruim - Acesso não pavimentado com intensa dificuldade de locomoção e mobilidade urbana, influenciadas ou não por épocas chuvosas.

Fonte: Cushman & Wakefield Benchmark

Em seguida, é atribuída uma nota para o avaliando e para as amostragens e, posteriormente, aplica-se a fórmula a seguir:

$$Fator\ Acesso = rac{Nota\ de\ Acesso\ do\ Im\'ovel\ Avaliando}{Nota\ de\ Acesso\ do\ Elemento\ Comparativo}$$

O resultado corresponde ao fator aplicável aos elementos comparativos, para que o mesmo seja homogeneizado em relação ao avaliando.

Fatores aplicáveis apenas a terrenos

Fator Área

Fator que leva em consideração a variação de preço unitário em função da área, onde quanto menor a área, maior o preço unitário (valor por medida de área) do terreno ou edifício e vice-versa.

O cálculo se dá através da seguinte fórmula:

$$Fator\, ext{\'A}rea = rac{\left(ext{\'A}rea\ do\ Elemento\ Comparativo}
ight)^{1/4} ou^{1/8}}{ ext{\'A}rea\ do\ Avaliando}$$

Utiliza-se os seguintes critérios:

- Se a diferença da área da amostra for menor ou igual a 30% a área do avaliando, o resultado é então elevado à potência de 0,25 (ou ¹/₄); e
- Caso seja superior a 30%, é elevado à potência de 0,125 (ou ¹/₈).

Fator Topografia:

Fator usado para adequar a topografia do elemento comparativo à topografia do imóvel avaliado.

O fator topografia é calculado pela fórmula abaixo:



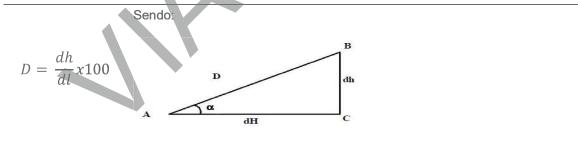
$$Fator\ Topografia = \frac{Nota\ da\ Topografia\ do\ Im\'ovel\ Avaliando}{Nota\ da\ Topografia\ do\ Elemento\ Comparativo}$$

As notas de topografía para o avaliando e para os comparativos são atribuídas de acordo com a tabela a seguir:

DECLIVIDADE (%)	FATOR OU NOTA	CONCEITO
0	1,00	Muito Bom - sem declividade ou Plano
Declive até 5%	1,05	Bom - quase plana com D <5%
Declive de 5% a10%	1,11	Regular- Declive de 5% a10%
Declive de 10% até 20%	1,25	Ruim- Declive de 10% até 20%
Declive de 20% a 30%	1,43	Muito Ruim- Declive de 20% a 30%
Aclive até 10%	1,05	Bom- Aclive até 10%
Aclive de 10 a 20%	1,11	Regular- Aclive de 10 a 20%
Aclive acima de 20%	1,18	Ruim- Aclive acima de 20%
Abaixo Nível da Rua de1,00m a 2,50m	1,11	Regular- Abaixo Nível da Rua de1,00m a 2,50m
Abaixo do Nível da rua de 2,50m a 4,0m	1,25	Ruim- Abaixo do Nível da rua de 2,50m a 4,0m
Acima Nível da Rua até 2,0m	1,00	Muito Bom- Acima Nível da Rua até 2,0m
Acima do Nível da rua de 2,0m a 4,0m	1,11	Regular- Acima do Nível da rua de 2,0m a 4,0m

Fonte: Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias (NORMA IBAPE).

Por sua vez, a declividade (D) é a relação entre a distância horizontal e vertical de 02 pontos distintos em um terreno, conforme a fórmula a seguir.



Nos casos de valorização, tais como os terrenos em zona de incorporação, onde o declive existente pode resultar em economia de escavações, muros de arrimo, atirantamentos etc., sendo menos frequentes, deverão ser detalhados e justificados.

Fator Zoneamento

Fator que considera o aproveitamento referente ao zoneamento em que o imóvel e os comparativos estão inseridos.

Cushman & Wakefield

SUPERNOVA CAPITAL | GGR COVEPI FII | 25





Em áreas urbanas adensadas o valor unitário do terreno varia de forma próxima com seu potencial construtivo. Porém, em zonas pouco adensadas, deve-se adotar um impacto reduzido dessa variável, por sem improvável a utilização total desse potencial.

A exemplo do Fator Localização, o Fator Zoneamento deve ser considerado caso por caso.

Fatores aplicáveis apenas a construções e benfeitorias

Fator Padrão

Fator usado para adequar as características físicas, como padrão construtivo, infraestrutura predial, especificações técnicas ou categoria do imóvel.

O Fator padrão é calculado através da fórmula a seguir, que leva em consideração (i) o padrão da amostra; (ii) o padrão do avaliando; e (iii) o peso ponderado da construção sobre o valor total do ativo:

$$Fator\ Padr\~ao = 1 \pm W \times \left\{ \frac{(Ca \times FC) - (CA \times FC)}{(Ca \times FC)} \right\}$$

Fonte: Cushman & Wakefield Benchmark

Onde:

FC = FATOF	R PADRÃO IBAPE (FORNECIDO PELO IBAPE) PARA O IMÓVEL
FC	Fator padrão para o imóvel (obtido por tabela fornecida pela Ibape)
CA	Custo Unitário de Construção Avaliando
Ca	Custo Unitário de Construção Amostra
CR8N	Custo Residencial Padrão Normal para Edifício 8 pavimentos para respectivo estado
W	Peso do Custo da Construção na Composição do Valor Unitário Final

O custo Unitário de Construção é calculado considerando a seguinte fórmula:

O Fator R8N é a referência do custo unitário SINDUSCON para Padrão Residencial com 8 pavimentos e padrão Normal.



O IBAPE determina os seguintes fatores, em relação ao R8N, para a estimativa do custo unitário adequado a cada tipologia:

CLASSE	GRUPO	PADRÃO	INTERVALO DE INDICES PC			
OLAGGE	GROFO	I ADIVAO	Inferior	Médio	Superior	
	1.1 Barraco	1.1.1 Barraco Rústico	0,060	0,090	0,120	
	1.1 Danaco	1.1.2 Barraco Simples	0,132	0,156	0,180	
		1.2.1 Casa Rústico	0,409	0,481	0,553	
		1.2.2 Casa Proletário	0,624	0,734	0,844	
		1.2.3 Casa Econômico	0,919	1,070	1,221	
	1.2 Casa	1.2.4 Casa Simples	1,251	1,497	1,743	
	1.2 Gasa	1.2.5 Casa Médio	1,903	2,154	2,355	
		1.2.6 Casa Superior	2,356	2,656	3,008	
		1.2.7 Casa Fino	3,331	3,865	4,399	
1. Residencial		1.2.8 Casa Luxo	4,843	4,843	4,843	
		1.3.1 Apartamento Econômico	0,600	0,810	1,020	
		1.3.2.1 Apartamento Simples s/ Elevador	1,032	1,266	1,500	
		1.3.2.2 Apartamento Simples c/ Élevador	1,260	1,470	1,680	
		1.3.3.1 Apartamento Médio s/ Elevador	1,520	1,746	1,980	
	1.3 Apartamento	1.3.3.2 Apartamento Médio c/ Elevador	1,692	1,746	1,980	
		1.3.4.1 Apartamento Superior s/ Elevador	1,992	2,226	2,460	
		1.3.4.2 Apartamento Superior c/ Elevador	2,172	2,406	2,640	
		1.3.5 Apartamento Fino	2,652	3,066	3,480	
		1,3.6 Apartamento Luxo	3,490	3,650	3,850	
		2.1.1 Escritório Econômico	0,600	0,780	0,960	
		2.1.2.1 Escritório Símples s/ Elevador	0,972	1,206	1,440	
		2.1.2.2 Escritório Simples c/ Elevador	1,200	1,410	1,620	
		2.1.3.1 Escritório Médio s/ Elevador	1,452	1,656	1,860	
	2.1 Escritório	2.1.3.2 Escritório Médio c/ Elevador	1,632	1,836	2,040	
		2.1.4.1 Escritório Superior s/ Elevador	1,872	2,046	2,220	
Comercial, Serviço Industrial		2.1.4.2 Escritório Superior c/ Elevador	2,052	2,286	2,520	
o madotnar		2.1.5 Escritório Fino	2,532	3,066	3,600	
		2.1.6 Escritório Luxo	3,610	3,850	4,000	
		2.2.1 Galpão Econômico	0,518	0,609	0,700	
	0.000-1-7	2.2.2 Galpão Simples	0,982	1,125	1,268	
	2.2 Galpão	2.2.3 Galpão Médio	1,368	1,659	1,871	
		2.2.4 Galpão Superior	1,872	1,872	1,872	
		3.1.1 Cobertura Simples	0,071	0,142	0,213	
3. Especial	3.1 Cobertura	3.1.2 Cobertura Médio	0,229	0,293	0,357	
		3.1.3 Cobertura Superior	0,333	0,486	0,639	

Fonte: Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias (NORMA IBAPE 2017)



Fator Depreciação

Para levar em consideração o estado de conservação dos imóveis comparativos em relação à propriedade avaliada foi aplicado um fator de depreciação seguindo os critérios de Ross-Heidecke. A explicação detalhada do critério de depreciação é apresentada a seguir.

Aplicável a:

Construções e benfeitorias em geral, incluindo construções e infraestrutura.

É importante notar que se trata de depreciação física, e não contábil.

Critério de Depreciação

Depreciação é a diferença entre o custo de construção novo e o seu valor atual. A depreciação inclui perda de valores sob três categorias básicas: (1) deterioração física; (2) obsolescência funcional e (3) obsolescência externa.

- Deterioração física é o resultado da ação do uso e do meio ambiente sob a estrutura, reduzindo seu valor;
- Obsolescência funcional é o efeito da depreciação sobre o valor devido a sua adequação arquitetônica que afeta sua utilização atual. Pode ser causado por mudanças ao longo dos anos que tornam alguns aspectos da estrutura, materiais ou arquitetônicos obsoletos pelos padrões atuais;
- Obsolescência externa é o efeito adverso no valor devido a influências que não estão relacionadas na propriedade em si. Estas incluem mudanças de uso e ocupação e cenários econômicos adversos.

A depreciação aplicada às construções neste trabalho leva em consideração a seguinte fórmula:

$$Foc = R + Kd \times (1 - R)$$

Sendo:

LEGENDA	
Valor Unitário	Vunt
Coeficiente residual correspondente ao padrão (TABELA 1)	R
Coeficiente Ross/Heideck (TABELA 2)	Kd

Fonte: Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias (NORMA IBAPE).

Critério de Depreciação Física de Ross-Heidecke

O critério de depreciação de Ross-Heidecke foi criado para levar em consideração a depreciação física em função da idade e do estado de conservação da construção. Na prática, a idade da construção é estimada em termos percentuais, dividindo-se a idade aparente pela vida econômica estimada para o tipo de construção.

Em seguida, julga-se o estado de conservação conforme tabela abaixo:



ESTA	DO DE CONSERVAÇÃO CONFORME	CRITÉF	RIO DE ROSS-HEIDECKE
а	Novo	f	Necessitando de reparos simples a importantes
b	Entre novo e regular	g	Necessitando de reparos importantes
С	Regular	h	Necessitando de reparos importantes a edificação sem valor
d	Entre regular e necessitando de reparos simples	i	Edificação sem valor
е	Necessitando de reparos simples		

O Kd é estimado conforme estado de conservação e percentual de vida remanescente (idade aparente/vida útil), conforme a tabela de Ross Heideck a seguir:

IDADE EM % DA VIDA	ESTADO DE CONSERVAÇÃO							
ÚTIL	а	b	С	d	е	f	g	h
2	0,990	0,987	0,965	0,910	0,811	0,661	0,469	0,246
2,5	0,988	0,984	0,963	0,908	0,809	0,660	0,468	0,246
3	0,985	0,982	0,960	0,905	0,807	0,658	0,467	0,245
3,5	0,982	0,979	0,958	0,903	0,805	0,656	0,466	0,244
4	0,979	0,976	0,955	0,900	0,802	0,654	0,464	0,243
4,5	0,977	0,973	0,953	0,898	0,800	0,653	0,463	0,243
5	0,974	0,971	0,950	0,895	0,798	0,651	0,462	0,242
5,5	0,971	0,968	0,947	0,893	0,796	0,649	0,461	0,241
6	0,968	0,965	0,944	0,890	0,793	0,647	0,459	0,240
6,5	0,966	0,962	0,942	0,888	0,791	0,645	0,458	0,240
7	0,963	0,960	0,939	0,885	0,789	0,643	0,457	0,239
7,5	0,960	0,957	0,936	0,882	0,787	0,641	0,456	0,238
8	0,957	0,954	0,933	0,879	0,784	0,639	0,454	0,237
8,5	0,954	0,951	0,930	0,877	0,782	0,637	0,453	0,237
9	0,951	0,948	0,927	0,874	0,779	0,635	0,451	0,236
9,5	0,948	0,945	0,924	0,871	0,777	0,633	0,450	0,235
10	0,945	0,942	0,921	0,868	0,774	0,631	0,448	0,234

Por questões de praticidade, a tabela acima apresenta somente os percentuais de idade aparente até 10%. A tabela original apresenta percentual até 100%.



A seguir apresentamos a planilha de vidas úteis e obsoletismo:

TABELA 1 -	· VIDAS ÚTEIS	E OBSOLETISM	0	
CLASSE	TIPO	PADRÃO	VIDA REFERENCIAL OU VIDA ÚTIL (ANOS)	COEF. RESIDUAL (R) EM %
Comercial	Escritório	Econômico	70	20%
		Simples	70	20%
		Médio	60	20%
		Superior	60	20%
		Fino	50	20%
		Luxo	50	20%
	Galpões	Econômico	60	20%
		Simples	60	20%
		Médio	80	20%
		Superior	80	20%
	Coberturas	Simples	20	10%
		Médio	20	10%
		Superior	30	10%

Fonte: Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias (NORMA IBAPE).

Valor de Mercado para Locação

A seguir apresentamos o resultado dos cálculos para determinação do valor de mercado para locação:

FORMAÇÃO DO VALOR DE LOCAÇÃO ATRAVÉS D DE DADOS DE MERCADO	O MÉTODO COMPARATIVO DIRETO
EDIFÍCIO	Galpões
Valor Unitário (R\$/m²)	17,06
Área CONSTRUÍDA	9.912,60
Valor de Mercado para Locação (R\$)	169.086,66

Na próxima página apresentamos a pesquisa efetuada, apontando os elementos utilizados e o tratamento da amostra, referentes à determinação do valor de locação para galpão do imóvel em estudo.



Análise das amostras

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS AMOSTRAS (APROXIMADO) Avaliando Pelotas

Fonte: Google Earth Pro, editado por Cushman and Wakefield.







A propriedade localiza-se na Av Duque De Caxias / Fragata, 1123 - Pelotas/RS, distante aproximadamente 4,3 km do avaliando, possui 1.100,00 m² de área construída. O preço pedido para locação da unidade é de R\$ 13,64/m² de área construída. O preço ajustado é R\$ 17,15/m² de área construída.

A amostra se compara da seguinte forma com o avaliando:

- ACESSO: Pior
- DEPRECIAÇÃO: Pior
- LOCALIZAÇÃO: Melhor
- PADRÃO: Pior



Amostra Nº 2

A propriedade localiza-se na Avenida Zeferino Costa / Três Vendas, 661 - Pelotas/RS, distante aproximadamente 4,9 km do avaliando, possui 450,00 m² de área construída. O preço pedido para locação da unidade é de R\$ 8,89/m² de área construída. O preço ajustado é R\$ 14,87/m² de área construída.

- ACESSO: Pior
- DEPRECIAÇÃO: Melhor
- LOCALIZAÇÃO: Similar
- PADRÃO: Pior





A propriedade localiza-se na Rodovia BR-392, 63 - Pelotas/RS, distante aproximadamente 5,5 km do avaliando, possui 300,00 m² de área construída. O preço pedido para locação da unidade é de R\$ 12,67/m² de área construída. O preço ajustado é R\$ 17,12/m² de área construída.

A amostra se compara da seguinte forma com o avaliando:

ACESSO: SimilarDEPRECIAÇÃO: PiorLOCALIZAÇÃO: Similar

PADRÃO: Pior



A propriedade localiza-se na Rodovia BR-116 / Três Vendas, Pelotas/RS, distante aproximadamente 4 km do avaliando, possui 1.000,00 m² de área construída. O preço pedido para locação da unidade é de R\$ 9,00/m² de área construída. O preço ajustado é R\$ 15,86/m² de área construída.

Esta amostra possui pé direito de 4,5 m e capacidade do piso de 6 T/m².

A amostra se compara da seguinte forma com o avaliando:

ACESSO: SimilarDEPRECIAÇÃO: PiorLOCALIZAÇÃO: Pior

PADRÃO: Pior









A propriedade localiza-se na Rua Marcilio Dias / Centro, Pelotas/RS, distante aproximadamente 5,6 km do avaliando, possui 1.000,00 m² de área construída. O preço pedido para locação da unidade é de R\$ 22,00/m² de área construída. O preço ajustado é R\$ 20,29/m² de área construída.

- ACESSO: Pior
- DEPRECIAÇÃO: Pior
- LOCALIZAÇÃO: Melhor
- PADRÃO: Similar



CUSHMAN & WAKEFIELD

AVALIAÇÃO

CARACTERISTICAS GERAIS DOS ELEMINTOS COMPARATIVOS E DOIMOYEL AY/ALIANDO-LOCAÇÃO INFORMANTE INFORMAÇÃO INFORMANTE INFORMAÇÃO INFORMAÇÃO									
ENDEREÇO CARACTERISTICAS GERAIS DOS ELEMENTOS COMPARATIVOS E DO IMÓVEL AVALIANDO-LOCAÇÃO ENDEREÇO AREA TOTAL TESTADA ÁREA CONSTRUÍDA (m²) PREÇO PEDIDO PARA (MAIGNO DE INFORMAÇÃO (RS/m² DE INFORMAÇÃO) INFORMAÇÃO INFORMAÇÃO 43500 , Pelotas /RS 96040-000 41,300,00 426,28 9,912,60 - - - ABEA CONSTRUÍDA (M²) - <th></th> <td>TELEFONE</td> <td></td> <td></td> <td>(53) 3284-0835 / (53) 9112-0048 / (53) 99126-9739</td> <td>(53) 3284-0835 / (53) 9112-0048 / (53) 99126-9739</td> <td>(53) 3284-0835 / (53) 9112-0048 / (53) 99126-9739</td> <td>(53) 3305-3714 / (53) 98407-0047 / (53) 98407-0047</td> <td>(53) 98115-5491</td>		TELEFONE			(53) 3284-0835 / (53) 9112-0048 / (53) 99126-9739	(53) 3284-0835 / (53) 9112-0048 / (53) 99126-9739	(53) 3284-0835 / (53) 9112-0048 / (53) 99126-9739	(53) 3305-3714 / (53) 98407-0047 / (53) 98407-0047	(53) 98115-5491
ENDEREÇO CARACTERISTICAS GERAIS DOS ELEMENTOS COMPARATIVOS E DO IMÓVEL AVALLANDO-LOCA ENDEREÇO AREA TOTAL TESTADA AREA TOTAL TESTADA AREA CONSTRUÍDA (m²) AREA CONSTRUÍDA) VALOR UNITÁRIO DE LOCAÇÃO (RSIM² DE (m²) (m²) DATA DA LOCAÇÃO (RSIM² DE LOCAÇÃO		CONTATO			Marcelo	Marcelo	Marcelo	Adriana	Felipe
ENDEREÇO Julas: Avenida João Belchior Marques 9:500 , Pelotas /RS 96040-000 que De Caxias / Fragata, 1123 - erino Costa / Três Vendas, 661 - erino Costa / Três Vendas, 661 - 116 / Três Vendas, Pelotas/RS -116 / Três Vendas, Pelotas/RS O Dias / Centro, Pelotas/RS	AÇÃO	INFORMANTE			Casarão Imóveis	Casarão Imóveis	Casarão Imóveis	Imobiliária Krolow	Proper Consultora Imobiliária
ENDEREÇO Julas: Avenida João Belchior Marques 9:500 , Pelotas /RS 96040-000 que De Caxias / Fragata, 1123 - erino Costa / Três Vendas, 661 - erino Costa / Três Vendas, 661 - 116 / Três Vendas, Pelotas/RS -116 / Três Vendas, Pelotas/RS O Dias / Centro, Pelotas/RS	LIANDO-LOC	D ata da Info rm ação	abr-19		abr-19	abr-19	abr-19	abr-19	abr-19
ENDEREÇO Julas: Avenida João Belchior Marques 9:500 , Pelotas /RS 96040-000 que De Caxias / Fragata, 1123 - erino Costa / Três Vendas, 661 - erino Costa / Três Vendas, 661 - 116 / Três Vendas, Pelotas/RS -116 / Três Vendas, Pelotas/RS O Dias / Centro, Pelotas/RS	JS E DO IMÓVEL AVA	VALOR UNITÁRIO DE LOCAÇÃO (R\$/m² DE ÁREA CONSTRUÍDA)			13,64	8,89	12,67	00'6	22,00
ENDEREÇO Julas: Avenida João Belchior Marques 9:500 , Pelotas /RS 96040-000 que De Caxias / Fragata, 1123 - erino Costa / Três Vendas, 661 - erino Costa / Três Vendas, 661 - 116 / Três Vendas, Pelotas/RS -116 / Três Vendas, Pelotas/RS O Dias / Centro, Pelotas/RS	INTOS COMPARATIVO	PREÇO PEDIDO PARA LOCAÇÃO (R\$/m² DE ÁREA CONSTRUÍDA)			15.000,00	4.000,00	3.800,00	9.000,00	22.000,00
ENDEREÇO Julas: Avenida João Belchior Marques 9:500 , Pelotas /RS 96040-000 que De Caxias / Fragata, 1123 - erino Costa / Três Vendas, 661 - erino Costa / Três Vendas, 661 - 116 / Três Vendas, Pelotas/RS -116 / Três Vendas, Pelotas/RS O Dias / Centro, Pelotas/RS	RAIS DOS ELEME	ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	9,912,60		1.100,00	450,00	300,00	1.000,00	1.000,00
ENDEREÇO Julas: Avenida João Belchior Marques 9:500 , Pelotas /RS 96040-000 que De Caxias / Fragata, 1123 - erino Costa / Três Vendas, 661 - erino Costa / Três Vendas, 661 - 116 / Três Vendas, Pelotas/RS -116 / Três Vendas, Pelotas/RS O Dias / Centro, Pelotas/RS	TICAS GE	TESTADA (M)	426,28		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ENDEREÇO Julas: Avenida João Belchior Marques 9:500 , Pelotas /RS 96040-000 que De Caxias / Fragata, 1123 - erino Costa / Três Vendas, 661 - erino Costa / Três Vendas, 661 - 116 / Três Vendas, Pelotas/RS -116 / Três Vendas, Pelotas/RS O Dias / Centro, Pelotas/RS	CARACTERÍS	ÁREA TOTAL DE TERRENO (m²)	41.300,00		1.670,00	750,00	300,00	3.250,00	1.000,00
4 MOO	0	ENDEREÇO	Ambev Pelotas: Avenida João Belchior Marques Goulart, nº 9.500 , Pelotas /RS 96040-000	RATIVOS	Avenida Duque De Caxias / Fragata, 1123 - Pelotas/RS	Avenida Zeferino Costa / Três Vendas, 661 - Pelotas/RS	Rodovia BR-392, 63 - Pelotas/RS	Rodovia BR-116 / Três Vendas, Pelotas/RS	Rua Marcilio Dias / Centro, Pelotas/RS
				COMPAR	-	2		4	





FATOR ACUMULADO 1,40 1,86 1,50 1,96 1,02 VALOR SANEADO (R\$/m²) 17,15 14,87 17,12 15,86 20,29 17,06 VALOR HOMOGENEIZADO (R\$/m²) CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS ELEMENTOS COMPARATIVOS E DO IMÓVEL AVALIANDO-LOCAÇÃO 17,15 14,87 17,12 15,86 20,29 17,06 PADRÃO 1,81 Pior 1,00 Similar 1,13 Pior 1,81 Pior 1,29 Pior 1,00 LOCALIZAÇÃO 0,94 Melhor 1,00 Similar 1,00 Simi**l**ar 0,84 Me**l**hor 1,07 Pior 1,00 DEPRECIAÇÃO 0,98 Melhor 1,00 1,27 Pior 1,21 Pior 1,08 Pior 1,12 Pior ACESSO 1,00 Simi**l**ar 1,00 Simi**l**ar 1,06 Pior 1,06 Pior 1,00 1,06 Pior COMPARATIVOS OFERTA 1,00 06'0 0,90 0,90 0,90 06'0 2





		Coeficiente (Desvio/Mas) Unitário Médio Saneado (R\$/ m²)	0,12 17,06
Unitário Médio Homogeneizado (R\$/m²)	17,06	Número de Elementos Após Saneamento	5
		Distri. "t" Student	1,53
		Desvio Padrão	2,04
		Amplitude do Intervalo de Confiança	16%
Número de Elementos	5	Significância do intervalo de confiança	20%
Intervalo Proposto	30%	Intervalo de confiança	80%
Limite Inferior (-30%)	11,94	Limite Inferior	15,66
Limite Superior (+30%)	22,18	Limite Superior	18,46
HOMOGENEIZAÇÃO		SANEAMENTO	
Unitário Médio das Amostras (R\$/ m²) 13,24			



Método da Capitalização da Renda por Fluxo de Caixa Descontado

O modelo de análise utilizado na avaliação foi ao Capitalização da Renda através do Fluxo de Caixa Descontado - Discounted Cash Flow (DCF) - que contempla o ciclo operacional do empreendimento, podendo defini-lo como o período de exploração do empreendimento. As projeções usualmente se dividem em 2 partes:

- Período de projeção explícita: admitindo uma fase futura de maior proximidade temporal e melhores condições de previsibilidade, normalmente estabelecida em 10 anos;
- Valor Residual: equivalente ao restante da vida útil do empreendimento. Este fluxo de caixa futuro de longo prazo é substituído por um valor equivalente único no final do período de projeção explícita.

O modelo de análise considera a apuração dos resultados do empreendimento antes dos impostos. Para a determinação do valor de mercado do empreendimento foi criado um fluxo de caixa para o período de projeção de 10 anos.

Ambev Pelotas

Na avaliação dos galpões do condomínio foi utilizado um período de análise de 10 anos operacionais, com os fluxos de caixa começando em maio de 2019 e distribuição mensal, refletindo o desempenho provável do empreendimento. Nós assumimos que esse prazo de análise seja suficiente e realista para a projeção de fluxo de caixa desse tipo de imóvel. Embora esse tipo de ativo tenha uma vida útil maior, uma análise de investimento torna-se mais significativa se limitada a um período consideravelmente menor do que a vida útil econômica real, porém longo o suficiente para considerar renovações contratuais, investimentos e ciclos econômicos.

As receitas e despesas que um investidor iria incorrer neste tipo de investimento variam durante o período analisado. Os parâmetros que nortearam as projeções das receitas líquidas operacionais futuras foram baseados em práticas atuais do mercado de galpões da região de Pelotas e especificamente do entorno do imóvel.

Premissas adotadas - ciclo operacional

As principais premissas adotadas foram:

- Consideramos que a conjuntura econômica do país não sofrerá alterações significativas no período;
- O potencial de receitas de locação dos galpões foi determinado pelo Método Comparativo Direto de Dados de Mercado, conforme descrito no item anterior;
- No fluxo de caixa não aplicamos a taxa de inflação;
- É importante ressaltar que este relatório é formado por estimativas e projeções estruturadas pela CUSHMAN & WAKEFIELD em um modelo de análise econômico-financeira, baseada em dados fornecidos pela Supernova Capital e no levantamento de dados do mercado. Estes demonstrativos, estimativas e projeções refletem significativamente premissas e julgamentos em relação aos futuros resultados esperados, incluindo pressupostos do plano de operação, da conjuntura econômica, entre outras premissas das quais dependem os resultados projetados; e
- Admitimos um crescimento anual real para a operação.

CAPM – Modelo de precificação de ativos de capital

Para a determinação da taxa de desconto do fluxo de caixa utilizado na avaliação adotou-se o método do CAPM — Capital Asset Pricing Model ou Modelo de Precificação de Ativos de Capital. Apesar de tradicionalmente as empresas imobiliárias utilizarem-se de uma estimativa composta da TJLP (Taxa de Juros de Longo Prazo) mais um spread de risco associado tanto ao imóvel quanto ao mercado em que o ativo se encontra, o CAPM fornece um modelo que permite estudar o impacto duplo e simultâneo da lucratividade e do risco, para tal a ferramenta é calculada a partir de dados públicos facilmente encontráveis.

A Cushman & Wakefield gera mensalmente uma estimativa do CAPM para cada tipologia a partir de referências locais e internacionais de precificação de ativos semelhantes.

Para o mercado nacional de imóveis industriais e logísticos, temos para a data base de 29 de março de 2019 uma taxa de CAPM Real de 9,59% a.a.

Além do cálculo referencial para o mercado nacional como um todo, adotamos um range de aplicação da taxa acima (+/-15%), representando casos em mercados e situações de maior ou menor risco e liquidez. Aplicada ao resultado acima, obtemos a seguinte faixa:

Limite inferior	Média de mercado	Limite superior
8,15%	9,59%	11,03%

Fonte: Cushman & Wakefield - Valuation & Advisory

A Cushman & Wakefield iniciou o processo de medir a taxa de desconto específica de um imóvel no último trimestre de 2017, de forma que o acompanhamento dos indicadores acima permite o ajuste anual no caso de atualizações de valor de mercado e valor contábil.

Taxa de Desconto

A taxa a qual o fluxo de caixa operacional de 10 anos foi descontado para formar o valor presente do imóvel reflete o perfil de risco do:

- Ambiente Externo: abrange as circunstâncias atuais do mercado industrial e de condomínios logísticos no Brasil e na Área de Influência, bem como dos fundamentos econômicos do país;
- Ambiente Interno: engloba as condições da operação e desempenho do galpão e da estrutura de capital dos empreendedores do mesmo.

Partindo do resultado do CAPM descrito acima, arbitramos um risco específico do imóvel, que pode contribuir de forma positiva ou negativa para o risco geral a ser aplicado no cálculo do valor presente líquido.

O "spread" de risco do empreendimento é composto por variáveis especificas do mercado de imóveis industriais e de logística. Na composição do "spread" foram considerados componentes como localização, concorrência de mercado, qualidade e estado de conservação das instalações, ocupação atual e o desempenho histórico operacional.

Para o imóvel em questão adotamos a taxa de desconto de 9,00% a.a. tomando como base a sua situação mercadológica, a qualidade do ativo, sua localização, receita atual/potencial e seu posicionamento frente à concorrência.



Taxa de Capitalização ("Cap Rate")

Utilizamos a taxa de capitalização de 9,50% ao ano para formar uma opinião de valor de mercado residual da propriedade no 10º ano do período de análise. A taxa é aplicada sobre a estimativa da receita operacional líquida do 11º ano do período de análise. O valor de mercado residual é então somado para compor o fluxo de caixa operacional final do empreendimento.

Inflação

Para estes fluxos não utilizamos taxa de inflação. Todas as taxas representam retorno real.

Despesas

Para a análise do empreendimento em questão, foram consideradas as seguintes despesas:

- FRA fundo de reposição de ativos; e
- Comissão de locação.

Resultados do fluxo de caixa

Receita líquida operacional

A receita líquida operacional projetada (Net Operating Income) para o primeiro ano de operação da propriedade é de R\$ 3.546.400, e de R\$ 2.916.638 para o 11º ano. Os resultados dos anos 6 e 7 da análise são onde incide o vencimento do contrato simulado, considerando 50% de chance de renovação do contrato.





Cash Flow As Of Report

AMBEV Pelotas (Amounts in BRL) mai, 2019 through abr, 2030

	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast
	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Year 6	Year 7	Year 8	Year 9	Year 10	Year 11	
For the Years Ending	<u>abr-2020</u>	<u>abr-2021</u>	<u>abr-2022</u>	<u>abr-2023</u>	<u>abr-2024</u>	<u>abr-2025</u>	<u>abr-2026</u>	<u>abr-2027</u>	<u>abr-2028</u>	<u>abr-2029</u>	<u>abr-2030</u>	<u>Total</u>
Rental Revenue												
Potential Base Rent	3 582 222 3 582 222	3 582 222	3.582.222	3.582.222	3.582.222	3,428,685	2.946.099	2.946.099	2.946.099	2.946.099	2.946.099	36.070.292
Absorption & Turnover Vacancy	0	0	0	0	0	385 723	-245.508	0	0	0	0	-631 231
Free Rent	0	0	0	0	0	0	-61,377	0	0	0	0	-61.377
Scheduled Base Rent	3.582.222	3 582 222	3.582.222	3 582 222	3 582 222	3,042,963	2.639.214	2 946 099	2 946 099	2 946 099	2 946 099	35 377 684
Total Rental Revenue	3.582.222	3 582 222	3.582.222	3.582.222	3.582.222	3.042.963	2.639.214	2 946 099	2 946 099	2.946.099	2 946 099	35 377 684
Total Tenant Revenue	3.582.222	3.582.222	3.582.222	3.582.222	3.582.222	3.042.963	2.639.214	2.946.099	2.946.099	2.946.099	2.946.099	35.377.684
Potential Gross Revenue	3,582,222	3.582.222	3,582,222	3.582.222	3.582.222	3.042.963	2.639.214	2.946.099	2.946.099	2.946.099	2.946.099	35.377.684
Effective Gross Revenue	3.582.222	3.582.222	3.582.222	3.582.222	3.582.222	3.042.963	2.639.214	2.946.099	2.946.099	2.946.099	2.946.099	35.377.684
Coordina Grande												
Operating Expenses FRA	35.822	35.822	35.822	35.822	35.822	34.287	29.461	29.461	29.461	29.461	29.461	360.703
Total Operating Expenses	35.822	35.822	35.822	35.822	35,822	34.287	29.461	29.461	29.461	29.461	29.461	360.703
Net Operating Income	3.546.400	3.546.400	3.546.400	3.546.400	3.546.400	3.008.676	2.609.753	2.916.638	2.916.638	2.916.638	2.916.638	35.016.981
Leasing Costs	Ć		,	,		Ć		ć	ć	Ć	·	i L
Leasing Commissions Total Leacing Costs		0 0	5 0		0	5 C	245.508	0 0	5 0	0	5 0	245.508
		,			Þ	Þ	0000	Þ	Þ	o	Þ	2
Total Leasing & Capital Costs	0	0	0	0	0	0	245.508	0	0	0	0	245.508
Cash Flow Before Debt Service	3.546.400	3.546.400	3.546.400	3.546.400	3.546.400	3.008.676	2.364.245	2.916.638	2 916 638	2.916.638	2.916.638	34 771 473
Cash Flow Available for Distribution	3.546.400 3.546.400	3.546.400	3.546.400	3.546.400	3.546.400	3.008.676	2.364.245	2.916.638	2.916.638	2.916.638	2.916.638	34.771.473



Present Value As Of Report

AMBEV Pelotas (Amounts in BRL) Secondary PV/IRR Date: mai, 2019 Discount Method: Monthly

			P.V. of
Analysis	Period	Cash Flow	Cash How
<u>Period</u>	<u>Ending</u>	Before Debt Service	<u>@ 9,00%</u>
Year 1	abr-2020	3 . 546 . 400	3.385.700
Year 2	abr-2021	3.546.400	3.106.147
Year 3	abr-2022	3 . 546 . 400	2.849.676
Year 4	abr-2023	3 . 546 . 400	2.614.381
Year 5	abr-2024	3 . 546 . 400	2.398.515
Year 6	abr-2025	3.008.676	1.878.815
Year 7	abr-2026	2,364,245	1.334.574
Year 8	abr-2027	2.916.638	1.523.203
Year 9	abr-2028	2.916.638	1.397.434
Year 10	abr-2029	2.916.638	1.282.050
Totals		31.854.834	21.770.495
Property Re	sale @ 9,50% Cap Rate	29.933.921	12.644.412
Total Unleve	eraged Present Va l ue		34.414.907

Percentage Value Distribution
Income
Net Sale Price

63,26% 36,74% 100,00%

^{*} Results displayed are based on Forecast data only



Fluxo de Caixa Descontado

DENOMINAÇÃO	ÁREA (m²)	
Galpões	9.912,60	Área Bruta Locável (base contrato de locação)
PREMISSAS GERAIS		
Data de Início do Fluxo	Maio/19	
Data Final do Fluxo	Abril/2029 (10 anos	s após o início do fluxo)
Crescimento Real nas Receitas e Despesas²		020, 0,89% para 2021, 0,86% 0,77% aos demais anos
CONTRATO VIGENTE		
Tipo de Contrato	BTS	
Aluguel	R\$ 298.518,4	9 /mês
Vencimento	06/03/2025	
MERCADO		
Prazo de Contrato	5	anos
Probabilidade de Renovação	75%	
Aluguel de Mercado para Renovação	17,06*	R\$/m² de área locável
Vacância	12	meses
Comissão de Locação	1 mês	
Carência	1 mês	
* Tendo em vista que o imóvel possui um contrato forte com o valor do contrato atual (R\$ 30,11/m²) e o valor de mercado, DESPESAS		
FRA - Fundo de Reposição de Ativo	1,00%	da receita potencial total
INFLAÇÃO	·	
Não considerada (moeda forte)		
TAXAS DE ATRATIVIDADE		
Taxa de Desconto – Período de Operação	9,00%	ao ano
Taxa de Capitalização - Perpetuidade	9,50%	ao ano
VALOR PRESENTE LÍQUIDO (V	PI)	R\$ 34.414.907

² Com base em um percentual da projeção de crescimento anual do PIB Industrial e de Serviços feita pelo BACEN (Sistema de Expectativas de Mercado).

Cushman & Wakefield

SUPERNOVA CAPITAL | GGR COVEPI FII | 43



Método evolutivo

Conforme definido no artigo 8.2.1. da ABNT NBR 14653-1:2001, o Método Evolutivo indica o valor do bem pela somatória dos valores dos seus componentes. Caso a finalidade seja a identificação do valor de mercado, deve ser considerado o fator de comercialização.

O método evolutivo é baseado no conceito que um comprador bem informado não pagaria pela propriedade sendo avaliada nada mais a não ser o valor do custo para produzir uma semelhante com igual utilidade. Sobre os custos de reprodução das construções e benfeitorias é aplicada uma depreciação levando-se em consideração os aspectos físicos e funcionais, a vida útil e o estado de conservação. Este método é particularmente aplicável quando o imóvel sendo avaliado possui benfeitorias relativamente novas que representam o melhor uso do terreno, ou quando benfeitorias relativamente únicas ou especializadas estão construídas no local, e que existem poucas ofertas de venda e/ ou locação de imóveis similares.

Determinação do Valor de Mercado Terreno – Método Comparativo Direto de Dados de Mercado

Para cada um dos elementos comparativos de ofertas de terrenos na região foram utilizados fatores de homogeneização para ajustá-los às características do imóvel avaliado. Para a homogeneização dos valores unitários de terreno utilizamos os seguintes fatores:

Fator oferta, fator acesso, fator área, fator localização, fator topografia e fator zoneamento.

A metodologia foi descrita anteriormente.

A seguir, apresentamos o memorial de cálculo para determinação do valor de terreno do imóvel de acordo com o método comparativo direto de dados de mercado.

FORMAÇÃO DO VALOR DE VENDA DO TERRE	ENO ATRAVÉS DO MÉTODO COMPARATIVO DIRETO
Unitário Médio - Área Total (R\$/ m²)	36,00
Área Total(m²)	41.300,00
Valor de Mercado para Venda (R\$)	1.486.768,18
Valor de Mercado para Venda (R\$)	1.486.768,18

Na próxima página apresentamos a pesquisa efetuada, apontando os elementos utilizados e o tratamento da amostra, referentes à determinação do valor de mercado para venda de terreno do imóvel avaliando.



Análise das amostras

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS AMOSTRAS (APROXIMADO) Avaliando Avaliando

Fonte: Google Earth Pro, editado por Cushman & Wakefield.





A propriedade localiza-se na Avenida Presidente João Goulart / Fragata, Pelotas/RS, distante aproximadamente 3,9 km do avaliando, possui 35.614,00 m² de área total.

O terreno é regido pela lei de zoneamento Área de Transição Industrial e possui coeficiente de aproveitamento máximo de 9,00.

O preço pedido de venda da propriedade é de R\$ 38,61/m². O preço ajustado é R\$ 33,71/m².

A amostra se compara da seguinte forma com o avaliando:

- ACESSO: Pior
- ÁREA: Menor
- LOCALIZAÇÃO: Pior
- TOPOGRAFIA: Pior
- ZONEAMENTO: Melhor



Amostra Nº 2

A propriedade localiza-se na Rua Lauro Ribeiro / Fragata, Pelotas/RS, distante aproximadamente 1,5 km do avaliando, possui 34.000,00 m² de área total.

o terreno é regido pela lei de zoneamento Área Industrial e possui coeficiente de aproveitamento máximo de 1,00.

O preço pedido de venda da propriedade é de R\$ 26,47/m². O preço ajustado é R\$ 25,61/m².

- ACESSO: Pior
- ÁREA: Menor
- LOCALIZAÇÃO: Pior
- TOPOGRAFIA: Pior
- ZONEAMENTO: Similar





A propriedade localiza-se na Avenida Zeferino Costa / Três Vendas, Pelotas/RS, distante aproximadamente 5,9 km do avaliando, possui 25.000,00 m² de área total.

O terreno é regido pela lei de zoneamento Área de Transição Industrial e possui coeficiente de aproveitamento máximo de 9,00.

O preço pedido de venda da propriedade é de R\$ 60,00/m². O preço ajustado e R\$ 42,68/m².

A amostra se compara da seguinte forma com o avaliando:

- ACESSO: PiorÁREA: Menor
- LOCALIZAÇÃO: Melhor
- TOPOGRAFIA: Pior
- ZONEAMENTO: Melhor



Amostra Nº 4

A propriedade localiza-se na Avenida 25 de Julho/ Três Vendas, Pelotas/RS, distante aproximadamente 2,7 km do avaliando, possui 8.000,00 m² de área total.

O terreno é regido pela lei de zoneamento Áreas de Especial Interesse Ambiental e possui coeficiente de aproveitamento máximo de 0,90.

O preço pedido de venda da propriedade é de R\$ 49,88/m². O preço ajustado é R\$ 34,69/m².

- ACESSO: PiorÁREA: Menor
- LOCALIZAÇÃO: Melhor
- TOPOGRAFIA: Pior
- ZONEAMENTO: Similar





A propriedade localiza-se na Avenida 25 de Julho/ Três Vendas, Pelotas/RS, distante aproximadamente 2,9 km do avaliando, possui 78.000,00 m² de área total

O terreno é regido pela lei de zoneamento Áreas de Especial Interesse Ambiental e possui coeficiente de aproveitamento máximo de 0,90.

O preço pedido de venda da propriedade é de R\$ 35,90/m². O preço ajustado é R\$ 32,53/m².

A amostra se compara da seguinte forma com o avaliando:

- ACESSO: Similar
- ÁREA: Maior
- LOCALIZAÇÃO: Similar
- TOPOGRAFIA: Pior
- ZONEAMENTO: Similar



Amostra Nº 6

A propriedade localiza-se na Avenida Eng. Idelfonso Simões Lopes / Três Varandas, Pelotas/RS, distante aproximadamente 9,7 km do avaliando, possui 100.000,00 m² de área total.

O terreno é regido pela lei de zoneamento Macro-Regiões Pertecentes a Zona Rururbana e possui coeficiente de aproveitamento máximo de 0,80.

O preço pedido de venda da propriedade é de R\$ 40,00/m². O preço ajustado é R\$ 46,77/m².

- ACESSO: Pior
- ÁREA: Maior
- LOCALIZAÇÃO: Pior
- TOPOGRAFIA: Pior
- ZONEAMENTO: Similar

CUSHMAN & WAKEFIELD

DocuSign Envelope ID: 550D37ED-65C1-4C0E-B475-4509DE93488D

AVALIAÇÃO

1											
OA	CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS ELEMENTOS COMPARATIVOS E DO IMÓVEL AVALIANDO	L AVALIANDO									
	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL DE TERRENO (m²)	ÁREA EQUIVALENTE (m²)	ZONEAMENTO	TIPO DE NEGOCIAÇÃO	PREÇO L PEDIDO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO POR ÁREA DATA DA DIDO (R\$) TOTAL (R\$/m²) INFORMAÇÃ	DATA DA INFORMANTE CONTATO INFORMAÇÃO	INFORMANTE	CONTATO	TELEFONE
A	Ambev Pelotas Avenida João Belchior Marques Goulart, nº 9.500 , Pelotas /RS 96040-000	41,300,00	41,300,00	Áreas De Especial Interesse Ambienal	ı				,	ı	i
8	COMPARATIVOS										
-	Avenida Presidente João Goulart / Fragata, Pelotas/RS	35.614,00	35.614,00	Área de Transição Industrial	Oferta	1.375.000,00	38,61	mar-19	Viva Real	Corretora Carolina	(51) 99944-5956 ou (47) 99711-3000
2	Rua Lauro Ribeiro / Fragata, Pelotas/RS	34.000,00	34,000,00	Áreas Industrial	Oferta	900,000,000	26,47	mar-19	Viva Real	Mauro Cunha	(53) 3225-0220
m	Avenida Zéferino Costa / Três Vendas, Pelotas/RS	25,000,00	25,000,00	Área de Transição Industrial	Oferta	1,500,000,00	00,09	mar-19	Viva Real	Mauro Cunha	(53) 3225-0220
4	Avenida 25 de Julho/ Três Vendas, Pelotas/RS	8,000,00	8.000,00	Áreas de Especial Interesse Ambienal	Oferta	399,000,00	49,88	abr=19	OLX	Corretor Paulo	(53) 98103-6673
2	Avenida 25 de Julho/ Três Vendas, Pelotas/RS	78,000,00	78,000,00	Áreas de Especial Interesse Ambienal	Offerta	2.800.000,00	35,90	mar-19	Viva Real	Mauro Cunha	(53) 3225-0220
e e	Avenida Eng. Idelfonso Simões Lopes / Três Varandas, Petotas/RS	100,000,00	100.000,00	Macro-Regiões Pertecentes á Zona Rururbana	Oferta	4.000.000,00	40,00	abr-19	ZAP Imóveis	Marcelo ((53) 3028-5706 ou (53) 98116- 1121



ÖH	MOGENE	ZAÇÃO D	OS ELE	HOMOGENEIZAÇÃO DOS ELEMENTOS PARA VENDA	VENDA					
	OFERTA	OFERTA ACESSO	ÁREA	LOCALIZAÇÃO	ZAÇÃO TOPOGRAFIA ZONEAMENTO	ZONEAMENTO	VALOR HOMOGENEIZADO (R\$/m²)		VALOR SANEADO (R\$/m²)	FATOR ACUMULADO
∢	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
Ö	COMPARATIVOS	SOV								
-	08'0	1,06 Pior	0,96 Menor	1,07 Pior	1,05 Pior	0,95 Melhor	12.88		33,71	1,09
2	0,80	1,06 Pior	0,95 Menor	1,14 Pior	1,05 Pior	1,00 Similar	25,61		25,61	1,21
м	08'0	1,06 Pior	0,94 Menor	0,89 Melhor	1,05 Pior	0,95 Melhor	42,68	3	42,68	0,89
4	0,80	1,06 Pior	0,81 Menor	0,94 Melhor	1,05 Pior	1,00 Similar	34,69	6	34,69	0,87
22	0,80	1,00 Similar	1,08 Maior	1,00 Similar	1,05 Pior	1,00 Similar	32,53	8	32,53	1,13
9	0,80	1,06 Pior	1,12 Maior	1,23 Pior	1,05 Pior	1,00 Similar	46,77		46,77	1,46
							Média 36,00		36,00	



Unitário Médio Homogeneizado (R\$/ m²)	36,00	Unitário Médio Saneado (R\$/ m²) Valor de Mercado para Venda (R\$)	36,00 1.486.768,18
Haitáin Mádha Hannananainn de (Béilean)	20.00	Coeficiente (Desvio/Mas)	0,21
		Número de Elementos Após Saneamento	6
		Distri. "t" Student	1,48
		Desvio Padrão	7,58
		Amplitude do Intervalo de Confiança	25%
Número de Elementos	6	Significância do intervalo de confiança	20%
Intervalo Proposto	30%	Intervalo de confiança	80%
Limite Inferior (-30%)	25,20	Limite Inferior	31,43
Limite Superior (+30%)	46,80	Limite Superior	40,57
HOMOGENEIZAÇÃO		SANEAMENTO	
Unitário Médio das Amostras (R\$/ m²) 41,81			
TRATAMENTO DE AMOSTRA			





Determinação do Valor de Construções

O cálculo do custo das construções foi feito por uma estimativa de custo de construção por metro quadrado como novo para a construção de acordo com o seu tipo de acabamento e instalações, aplicando este custo unitário sobre sua respectiva área construída.

Para levar em consideração a obsolescência externa da propriedade avaliada foi aplicado um fator de depreciação sobre o custo unitário de construção. A explicação detalhada do critério de depreciação foi apresentada no item do Método comparativo direto de dados de mercado.

Fator de Comercialização

Adotamos o fator de comercialização de 1,15 a fim de considerar o valor adicional devido a estrutura de BTS vinculada à propriedade, tendo em vista a adequação do imóvel ao local e as condições mercadológicas atuais.

A seguir, apresentamos o memorial de cálculo para determinação do valor do imóvel, de acordo com o Método Evolutivo.



FORMAÇÃO DO VALOR DE VENDA ATRAVES DO METODO EVOLUTIVO	VENDA ATRAVES DO	MELODO EVOLUTIVO										
TERRENO												
ENDEREÇO				ÁREA DE TERRENO (m²)	:RRENO (m²)		UNITÁF	UNITÁRIO MÉDIO (R\$/m²)	2)		VALOR TOTAL (RS)	R\$)
Ambev Pelotas Avenida João Belchior Marques Goulart, n $^{\rm o}$ 9,500 , Pelotas /RS 96040-000	or Marques Goulart, nº 9.500	0 , Pelotas /RS 96040-000		41.30	41,300,00			36,00			1.486.768,18	
CONSTRUÇÕES												
DENOMINAÇÃO	ÁREA/QUANTIDADE	PADRÃO IBAPE	FATOR R8N	R8N BASE/ MARÇO	CUSTO UNITÁRIO (R\$/m²)	IDADE (ANOS)	CONSERV.	VIDA ÚTIL (ANOS)	% OBRA	DEPRECIA ÇÃO	CUSTO NOVO (R\$)	CUSTO DEPRECIADO (R\$)
Galpão Principal	7.697,62	2.2.2 Galpão SimplesMÉDIA	1,13	1.519,24	1,709,15	4,00	۵	00'09	1,00	76'0	13,156,342,53	12.749.634,96
Galpão de Equipamentos	526,33	2.2.2 Galpão SimplesMÉDIA	1,13	1.519,24	1,709,15	4,00	q	00'09	1,00	76'0	899,578,98	871,769,91
Bloco Administrativo	1,688,65	2.1.2.1 Escritório Simples s/ ElevadorMÉDIA	1,21	1,519,24	1.832,20	4,00	q	70,00	1,00	76'0	3,093,951,96	3,011,510,69
VALOR DAS CONSTRUÇÕES	9,912,60										17.149.873,47	16,632,900,00
BENFEITORIAS												
DENOMINAÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	UNIDADE DE MEDIDA ÁREA/QUANTIDADE	CUSTO UNTÁRIO (R\$/m²)	IDADE (ANOS)	CONSERV.	MDA ÚTIL (ANOS)	% OBRA	DEPRECIA ÇÃO	CUSTO NOVO (R\$)	CUSTO DEPRECIADO (R\$)
Pavimentação Asfáltica			m²	8,600,00	60,74	4,00	q	20,00	1,00	0,88	522.364,00	458,209,34
Pavimentação intertravada			m ²	7.100,00	99,31	4,00	q	20,00	1,00	0,88	705.101,00	618,503,32
VALOR DAS BENFEITORIAS											1,227,465,00	1,076,712,66
		/0.J	%8				RESUMO DA FOR	RMAÇÃO DO VAL	OR DE VEND	JA ATRAVÉS D	RESUMO DA FORMAÇÃO DO VALOR DE VENDA ATRAVÉS DO MÉTODO EVOLUTIVO	0
		87					CUSTO DE REPOSIÇÃO TOTAL (R\$)	SIÇÃO TOTAL (R	\$)			19.196.380,84
				TERRENO			FATOR COMERCIALIZAÇÃO	IALIZAÇÃO				1,15
				■ CONSTRUÇÕES	S		VALOR DE MERCADO PARA VENDA (R\$)	ADO PARA VEND,	A (R\$)			22.076.000,00
			87%	■ BENFEITORIAS	16		VALOR DO IMÓVEL POR M² CONSTRUÍDO	EL POR M2 CONS	TRUÍDO			2.227,00
							VALOR DO IMÓVEL POR M² DE TERRENO	EL POR M2 DE TE	RRENO			535,00



Conclusão Final de Valor

Baseado nas tendências do mercado na região na qual o imóvel está inserido, em suas especificações técnicas e nas práticas do mercado imobiliário, concluímos o seguinte valor para o imóvel, na data de 26 de abril de 2019:

Ambev Pelotas Avenida João Belchior Marques Goulart, nº 9.500 , Pelotas /RS 96040-000

VALOR DE MERCADO PARA VENDA

R\$ 34.415.000,00 (Trinta e Quatro Milhões Quatrocentos e Quinze Mil Reais)





Especificação da Avaliação

A especificação de uma avaliação está relacionada, tanto com o empenho do engenheiro de avaliações, como com o mercado e as informações que possam ser dele extraídas. O estabelecimento inicial pelo contratante do grau de fundamentação desejado tem por objetivo a determinação do empenho no trabalho avaliatório, mas não representa garantia de alcance de graus elevados de fundamentação. Quanto ao grau de precisão, este depende exclusivamente das características do mercado e da amostra coletada e, por isso, não é passível de fixação "a priori".

Para o presente trabalho teremos cinco classificações: Uma para o cálculo do **Valor de Mercado para Venda** através do Método da Capitalização da Renda por Fluxo de Caixa Descontado, uma para o cálculo do Valor de Mercado para Venda através do Método Evolutivo, uma para o cálculo do valor de locação através do Método Comparativo Direto de Dados de Mercado, uma para o cálculo do valor de terreno através do Método Comparativo Direto de Dados de Mercado e uma para o Método da Quantificação de Custo.

Método da Capitalização da Renda por Fluxo de Caixa Descontado

Para a avaliação do valor de venda através do "Método da Capitalização da Renda por Fluxo de Caixa Descontado", o presente trabalho é classificado como "GRAU II" quanto à fundamentação para identificação do valor, conforme o que dispõem as normas da A.B.N.T. Ressaltamos que o grau de fundamentação está diretamente relacionado com as informações que possam ser extraídas do mercado, independendo, portanto, unicamente da vontade do engenheiro de avaliações e/ou de seu contratante.

ITEM	DESCRIÇÃO	RESULTADO	PONTOS
7.5.1.1	Análise operacional do empreendimento	Simplificada, com base nos indicadores operacionais	2
7.5.1.2	Análise das séries históricas do empreendimento (*)	Com base em análise qualitativa para um prazo mínimo de 12 meses	1
7.5.1.3	Análise setorial e diagnóstico de mercado	Da conjuntura	2
7.5.1.4	Taxas de desconto	Justificada	2
7.5.1.5	Escolha do modelo	Determinístico	1
7.5.1.5.1	Estrutura básica do fluxo de caixa	Simplificada	2
7.5.1.5.2	Cenários fundamentados	Mínimo de 1	1
7.5.1.5.3	Análise de sensibilidade	Grau mínimo não atingido	-
7.5.1.5.4	Análise de risco	Risco justificado	2
		SOMATÓRIA	13



PARA IDENTIFICA	AR O VALOR		
Graus	III	II	I
Pontos mínimos	maior ou igual a 22	de 13 a 21	de 7 a 12
Restrições	máximo de 3 itens em graus inferiores, admitindo- se no máximo um item no Grau I	máximo de 4 itens em graus inferiores ou não atendidos	mínimo de 7 itens atendidos

Método Comparativo Direto de Dados de Mercado

Comparativo de Locação de Galpão

Para o "Método Comparativo Direto de Dados de Mercado", o presente trabalho e classificado como "GRAU II" quanto à fundamentação e "GRAU III" quanto à precisão, conforme o que dispõem as normas da A.B.N.T. Ressaltamos que o grau de fundamentação está diretamente relacionado com as informações que possam ser extraídas do mercado, independendo, portanto, unicamente da vontade do engenheiro de avaliações e/ou de seu contratante.

GRAU DE FUNDAMENTAÇÃO NO CASO DE UTILIZAÇÃO DO TRATAMENTO POR FATORES (TABELA 3, ABNT NBR 14653-2, 03/2011)				
ITEM	DESCRIÇÃO	RESULTADO	PONTOS	
1	Caracterização do imóvel avaliando	Completa quanto aos fatores utilizados no tratamento	2	
2	Quantidade mínima de dados de mercado efetivamente utilizados	5	2	
3	Identificação dos dados de mercado	Apresentação de informações relativas a todas as características dos dados analisadas	2	
4	Intervalo admissível de ajuste para o conjunto de fatores	0,50 a 2,00	2	
SOMATÓRIA			8	

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

ENQUADRAMENTO DO LAUDO SEGUNDO SEU GRAU DE FUNDAMENTAÇÃO NO CASO DE UTILIZAÇÃO DE TRATAMENTO POR FATORES (TABELA 4, ABNT NBR 14653-2, 03/2011)					
GRAUS	III	II	I		
Pontos Mínimos	10	6	4		
Itens obrigatórios	Itens 2 e 4 no Grau III, com os demais no mínimo no Grau II	Itens 2 e 4 no Grau II e os demais no mínimo no Grau I	todos, no mínimo no grau I		
QUANTO A FUNDAMENTA	GRAU II				



GRAU DE PRECISÃO NOS CASOS DE UTILIZAÇÃO DE MODELOS DE REGRESSÃO LINEAR OU DO TRATAMENTO POR FATORES (TABELA 5, ABNT NBR 14653-2, 03/2011)

DESCRIÇÃO	GRAU		
DESCRIÇÃO	III	II	I
Amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno da estimativa de tendência central	<=30%	<=40%	<=50%
Amplitude do intervalo de confiança			16,42%
QUANTO A PRECISÃO, O LAUDO FOI ENQUADRADO COMO:	GR	AU III	

Comparativo de Terreno

Para o "Método Comparativo Direto de Dados de Mercado", o presente trabalho é classificado como "GRAU II" quanto à fundamentação e "GRAU III" quanto à precisão, conforme o que dispõem as normas da A.B.N.T. Ressaltamos que o grau de fundamentação está diretamente relacionado com as informações que possam ser extraídas do mercado, independendo, portanto, unicamente da vontade do engenheiro de avaliações e/ou de seu contratante.

	INDAMENTAÇÃO NO CASO DE UTILIZAÇÃO DO ABNT NBR 14653-2, 03/2011)	TRATAMENTO POR FATORES	
İTEM	DESCRIÇÃO	RESULTADO	PONTOS
1	Caracterização do imóvel avaliando	Completa quanto aos fatores utilizados no tratamento	2
2	Quantidade mínima de dados de mercado efetivamente utilizados	5	2
3	Identificação dos dados de mercado	Apresentação de informações relativas a todas as características dos dados correspondentes aos fatores utilizados	1
4	Intervalo admissível de ajuste para o conjunto de fatores	0,50 a 2,00	2
SOMATÓRIA			7

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

III	II .	1	
10	6	4	
tens obrigatórios Itens 2 e 4 no Grau III, com os Itens 2 e 4 no Grau II e os demais no demais no mínimo no Grau II mínimo no Grau I			
	10 Itens 2 e 4 no Grau III, com os	10 6 Itens 2 e 4 no Grau III, com os Itens 2 e 4 no Grau II e os demais no	

GRAU III



GRAU DE PRECISÃO NOS CASOS DE UTILIZAÇÃO DE MODELOS DE REGRESSÃO LINEAR OU DO TRATAMENTO POR FATORES (TABELA 5, ABNT NBR 14653-2, 03/2011)				
DESCRIÇÃO	GRAU			
DESCRIÇÃO	III	П	I	
Amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno da estimativa de tendência central	<=30%	<=40%	<=50%	
Amplitude do intervalo de confiança		25,3	39%	

Método da Quantificação de Custo

QUANTO A PRECISÃO, O LAUDO FOI ENQUADRADO COMO:

Para o "Método da Quantificação de Custo", o presente trabalho é classificado como "GRAU II" quanto à fundamentação, conforme o que dispõem as normas da A.B.N.T. Ressaltamos que o grau de fundamentação está diretamente relacionado com as informações que possam ser extraídas do mercado, independendo, portanto, unicamente da vontade do engenheiro de avaliações e/ou de seu contratante.

TEM	DESCRIÇÃO	RESULTADO	PONTOS
I	Estimativa do custo direto	Pela utilização de custo unitári projeto semelhante ao projeto p	
2	BDI	Justificado	2
3	Depreciação Física	Calculada por métodos técnico considerando-se idade, vida úr conservação	9
OMATÓR	IIA		6
		O SEU GRAU DE FUNDAMENTAÇÃO FEITORIAS (TABELA 7, ABNT NBR - II	
Pontos Mín	imos 7	5	3
		s no mínimo	



Método Evolutivo

Para o "Método Evolutivo", o presente trabalho é classificado como "GRAU II" quanto à fundamentação, conforme o que dispõem as normas da A.B.N.T. Ressaltamos que o grau de fundamentação está diretamente relacionado com as informações que possam ser extraídas do mercado, independendo, portanto, unicamente da vontade do engenheiro de avaliações e/ou de seu contratante.

	E FUNDAMENTAÇÃO NO CASO DE UT \ 10, ABNT NBR 14653-2, 03/2011)	ILIZAÇÃO MÉTODO EVOLUTIVO	
ITEM	DESCRIÇÃO	RESULTADO	PONTOS
1	Estimativa do valor do terreno	Grau II de fundamentação no Método Comparativo ou no Involutivo	2
2	Estimativa dos custos de reedição	Grau II de fundamentação no método da quantificação do custo	. 2
3	Fator comercialização	Justificado	2
SOMATÓF	RIA		6

ENQUADRAMENTO DO LAUDO SEGUNDO SEU GRAU DE FUNDAMENTAÇÃO NO CASO DE UTILIZAÇÃO DO MÉTODO EVOLUTIVO (TABELA 11, ABNT NBR - 14653-2, 03/2011)					
GRAUS	III	ļi l	1		
Pontos Mínimos	8	5	3		
Itens obrigatórios	1 e 2 com grau III e o 3 no mínimo grau II	1 e 2 no mínimo no grau II	todos no mínimo grau I		
QUANTO A FUNDAMENT	AÇÃO, O LAUDO FOI ENQUADRADO	COMO:	GRAU II		





Premissas e "DISCLAIMERS"

"Laudo" diz respeito a este Laudo Completo de Avaliação Imobiliária e as conclusões nele descritas, ao qual estas premissas e "disclaimers" se referem.

"Propriedade" diz respeito ao objeto deste laudo.

"Cushman & Wakefield" diz respeito a Cushman & Wakefield Negócios Imobiliários Ltda. empresa emissora deste Laudo Completo de Avaliação Imobiliária.

"Avaliador(es)" diz respeito ao(s) colaborador(es) da C&W que prepararam e assinaram este laudo.

"Contratante" diz respeito ao destinatário solicitante deste laudo.

O presente trabalho foi elaborado adotando as seguintes premissas e condições:

- As informações contidas no Laudo ou sobre a qual o mesmo se baseia foram obtidas a partir de pesquisas junto a terceiros, as quais o avaliador assume ser confiáveis e precisas. O Contratante e/ou administração do empreendimento podem ter fornecido algumas destas informações. Tanto o avaliador como a C&W não podem ser responsabilizados pela exatidão ou completude dessas informações, incluindo a exatidão das estimativas, opiniões, dimensões, esboços, exposições e assuntos fatuais. Qualquer usuário autorizado do Laudo é obrigado a levar ao conhecimento da C&W eventuais imprecisões ou erros que ele acredita existir no Laudo:
- As áreas de terreno e/ou relativas à construção foram baseadas nas informações fornecidas pelo Contratante e/ou pela administração do empreendimento, conforme mencionado neste Laudo, não tendo sido aferidas "in loco" pelo Avaliador;
- Os documentos não foram analisados sob a óptica jurídica, portanto não assumimos responsabilidade por nenhuma descrição legal ou por quaisquer questões que são de natureza legal ou exijam experiência jurídica ou conhecimento especializado além de um avaliador imobiliário;
- Não foram realizados estudos e análises de âmbito estrutural para as construções existentes e das suas fundações;
- Da mesma forma, não testamos e/ou aferimos quaisquer equipamentos e instalações existentes na Propriedade, pertinentes ao seu funcionamento, porém presumimos que todos estejam em perfeito estado;
- As condições físicas dos melhoramentos considerados pelo Laudo são baseadas na inspeção visual realizada pelo Avaliador. A C&W não assume qualquer responsabilidade pela solidez de componentes estruturais ou pela condição de funcionamento de equipamentos mecânicos, encanamentos ou componentes elétricos;
- Para efeito de cálculo de valor, consideraremos que a Propriedade não apresenta qualquer título alienado e nenhum registro de ônus ou decorrência de ação de responsabilidade da mesma;
- As opiniões de valor são fundamentadas apenas para a data indicada no ou do Laudo. A partir desta data alterações em fatores externos e de mercado ou na própria Propriedade podem afetar significativamente as conclusões do laudo;
- Ressaltamos que os valores determinados na avaliação são fundamentados pelas metodologias, procedimentos e critérios da Engenharia de Avaliações e não representam um número exato e sim o valor mais provável pelo qual se negociaria voluntariamente e conscientemente a Propriedade, numa data de referência, dentro das condições vigentes de mercado;



- Este Laudo apenas pode ser utilizado em sua integralidade, não é permitida sua utilização parcial, em nenhuma hipótese. Nenhuma parte deste Laudo pode ser utilizada em conjunto com outra análise. A publicação ou divulgação deste Laudo ou parte do mesmo não será permitida sem autorização formal por escrito da empresa emissora, C&W. A menos que indicado no acordo firmado entre Contratante e C&W, este Laudo se destina única e exclusivamente ao uso interno da empresa Contratante e aos propósitos para os quais foi elaborado. Em havendo permissão de divulgação, esta deverá obedecer a obrigatoriedade de divulgação do laudo em sua integralidade, também nas reproduções de qualquer informação a fonte deverá sempre ser citada, sob as penalidades cíveis e criminais impostas pela violação dos direitos autorais;
- A menos que acordado o Avaliador não deve ser chamado para depor em qualquer tribunal ou processo administrativo relativo à propriedade ou a avaliação;
- O Laudo assume (a) a posse responsável e gestão competente do Imovel, (b) não existem condições ocultas ou não aparentes da Propriedade, subsolo ou estruturas que tornam a propriedade mais ou menos valiosa (não assume qualquer responsabilidade por tais condições ou para organizar estudos de engenharia que possam ser necessários para descobri-las), (c) a plena conformidade com todas as leis federais, estaduais, locais e de zoneamento aplicáveis, a menos que o descumprimento tenha sido apontado, definido e considerado no Laudo, e (d) todas as licenças necessárias, certificados de ocupação e outras autorizações governamentais foram ou podem ser obtidas e renovadas para qualquer uso em que se baseia a opinião de valor contida neste Laudo;
- O lucro bruto potencial previsto no Laudo, se houver, pode ter sido baseado em resumos de locação fornecidos pelo proprietário ou terceiros. O Laudo não assume nenhuma responsabilidade pela autenticidade ou completude das informações de locação fornecidas por terceiros. A C&W recomenda um aconselhamento legal a respeito da interpretação das normas de locação e direitos contratuais das partes;
- As provisões de receitas e despesas futuras, quando houver, não são previsões do futuro. Ao contrário, são as melhores opiniões do Avaliador com base em seu conhecimento do pensamento atual de mercado sobre as receitas e despesas futuras. O Avaliador e a C&W não oferecem nenhuma garantia ou representação de que essas previsões se concretizem. O mercado imobiliário está em constante flutuação e mudança. Não é tarefa do Avaliador prever ou de qualquer forma garantir as condições de um futuro mercado imobiliário, o avaliador pode apenas refletir o que a comunidade de investimento, a partir da data do relatório, prevê para o futuro em termos de taxas de aluguel, despesas e oferta e demanda;
- Estudos e laudos ambientais e da contaminação do solo não fazem parte do escopo deste trabalho;
- Salvo disposição contrária no Laudo, a existência de materiais potencialmente perigosos ou tóxicos que possam ter sido utilizados na construção ou manutenção das melhorias ou podem ser localizados em ou sobre a Propriedade não foi considerada nos cálculos de valor. Estes materiais podem afetar adversamente o valor da Propriedade. Os Avaliadores não são qualificados para detectar tais substâncias. A C&W recomenda que um especialista ambiental seja consultado para determinar o impacto destas questões na opinião de valor;
- Salvo disposição em contrário, não recebemos um relatório de análise do solo. No entanto, assumimos que a capacidade de suporte de carga do solo é suficiente para suportar a estrutura existente (s) e / ou propostas. Não se observou qualquer evidência em contrário durante a nossa inspeção do imóvel. A drenagem parece ser adequada;
- Salvo disposição em contrário, não recebemos qualquer relatório e não sabemos de quaisquer servidões, invasões, ou restrições que possam afetar negativamente o uso da Propriedade. No entanto, recomendamos uma pesquisa de título para determinar se alguma condição adversa existe;
- Salvo disposição em contrário, não foi fornecido um levantamento das zonas de brejo, pântano ou manancial. Se os dados de engenharia futuramente revelarem a presença destas zonas regulamentadas, isso poderia afetar o valor da propriedade. Recomendamos uma pesquisa por um engenheiro profissional com experiência neste campo;





- Salvo disposição em contrário, não inspecionamos o telhado nem fizemos uma inspeção detalhada dos sistemas mecânicos. Os avaliadores não estão qualificados para emitir um parecer sobre a adequação ou condição destes componentes. Aconselhamos a contratação de um perito neste campo, se a informação detalhada for necessária;
- Se, com a aprovação prévia da C&W, o Laudo for submetido a um credor ou investidor, a referida parte deve considerar este Laudo apenas como um fator, na sua decisão de investimento global, juntamente com suas considerações independentes de investimento e os critérios de subscrição. A C&W ressalta que este credor ou investidor deve compreender todas as condições extraordinárias e hipotéticas e pressupostos e condições limitantes incorporados neste Laudo;
- A responsabilidade da C&W limita-se aos danos diretos comprovadamente ocasionados na execução dos servicos; e
- Ao utilizar este Laudo as partes que o fizerem concordam vincular ao uso todas as Premissas e Disclaimers bem como Condições Hipotéticas e Extraordinárias nele contidas.



Certificado de Avaliação

Certificamos que com o melhor do nosso conhecimento de mercado e julgamentos:

- As declarações e fatos contidos neste relatório são verdadeiros e corretos;
- A análise, opiniões e conclusões são limitadas apenas pelas Premissas e Disclaimers bem como Condições Hipotéticas e Extraordinárias, e refletem nossas opiniões, análises imparciais e conclusões;
- Não temos interesse presente ou futuro na propriedade em estudo bem como interesse pessoal relativo às partes envolvidas;
- Não temos preconceito com relação à propriedade em estudo ou às partes envolvidas com esta contratação;
- Nosso comprometimento para com este trabalho n\u00e3o foi condicionado a desenvolver ou reportar resultados pr\u00e9-determinados;
- A inspeção da propriedade objeto deste laudo foi realizada pelo consultor Icaro Teixeira;
- Nossas análises, opiniões, resultados e este laudo foram desenvolvidos em conformidade com o que preceitua a NBR 14.653:2001 e suas partes da ABNT; e
- Nossa remuneração para execução deste Laudo não depende do desenvolvimento ou conclusão de um valor predeterminado ou estipulado, que favoreça à necessidade do contratante, ou a ocorrência de evento posterior relacionado ao uso deste Laudo de avaliação.

Icaro Teixeira

Consultor - Industrial e Agronegócios Cushman & Wakefield, Brasil

William da Silva Gil, MRICS RICS Registered Valuer Gerente - Industrial e Agronegócios Cushman & Wakefield, Brasil Danielly Melo

Coordenadora – Industrial e Agronegócios Cushman & Wakefield, Brasil

Rogério Cerreti, MRICS RICS Registered Valuer Diretor, Valuation & Advisory CAU: nº 50812-8 Cushman & Wakefield, América do Sul