

LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO DE IMÓVEL



MATRÍCULA Nº 27.817 – 1º Ofício de Registro de Imóveis de Cambé-PR

Rua Otto Gartiner, próximo ao nº 591, Gleba

Patrimônio Cambé

Cambé – Paraná - Brasil

AVALIAÇÕES DE IMÓVEIS

RESUMO EXECUTIVO

Solicitante: Autarquia Municipal de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Cambé no Estado do Paraná – Cambé Previdência, com sede na Rua Portugal, nº 58, Centro,

CEP 86.181-310, na cidade de Cambé-PR.

CNPJ 20.237.599/0001-99

Contratada: Yasmim Isabella Moretti – Serviços de Engenharia – Moretti Engenharia, com

sede na Avenida Paraná, 354, sala 106, CEP 86.010-390, na cidade de Londrina-PR.

CNPJ 34.762.941/0001-84

Objetivo da avaliação: Determinação do Valor de compra e venda de imóvel e Determinação

do Valor Locatício de imóvel

Finalidade da avaliação: A determinação do valor de mercado com base em pesquisas no

mercado imobiliário da região geoeconômica do imóvel avaliado, apresentando como

conclusão a convicção do valor de mercado após tratamento dos dados.

Endereço completo: Rua Otto Gartiner, próximo ao nº 591

Bairro: Gleba Patrimônio Cambé

Cidade: Cambé - Paraná - Brasil

Área total: 87.120,00 m²

Matrícula do imóvel: nº 27.817, do Registro de imóveis do 1º ofício comarca de Cambé/PR.

ART № 1720215922585 – link de acesso https://servicos.crea-pr.org.br/publico/art/view

Método(s) utilizado(s): MÉTODO EVOLUTIVO

2



A composição do valor total do imóvel avaliando foi 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.

Modelo de Regressão Linear com Inferência Estatística

METODOLOGIA APLICADA: REGRESSÃO LINEAR

NATUREZA DA METODOLOGIA APLICADA: ESTATÍSTICO CIENTÍFICO

Especificação da avaliação - venda: GRAU DE FUNDAMENTAÇÃO II; GRAU DE PRECISÃO I. Especificação da avaliação - locação: GRAU DE FUNDAMENTAÇÃO II; GRAU DE PRECISÃO II.

Manifestação sobre a garantia sob os aspectos técnicos de engenharia: O terreno encontra-se com benfeitorias construtivas, com áreas vagas para construção, contemplando divisas e confrontações bem definidas pelos lotes lindeiros, aparentemente com manutenção da camada vegetativa, parte do terreno é utilizado pela companhia SANEPAR.

RESULTADOS DE AVALIAÇÃO DO IMÓVEL:

Os parâmetros adotados foram a utilização de comparativos de dados de mercado, levantando-se como variáveis para o modelo estatístico: o valor unitário do imóvel, a área do terreno, topografia, testada e a localização. Foi considerado o imóvel em seu estado atual, ou seja, estado de conservação sem manutenção e sem benfeitorias construtivas.

- Valor mínimo de venda para intervalo de confiança de 80%, avaliado para o imóvel: R\$ 3.899.803,20 (Três milhões, oitocentos e noventa e nove mil, oitocentos e três reais, vinte centavos).
- Valor máximo de venda para intervalo de confiança de 80%, avaliado para o imóvel: R\$ 5.849.704,80 (Cinco milhões, oitocentos e quarenta e nove mil, setecentos e quatro reais,



oitenta centavos);

- **Valor médio de venda** avaliado para o imóvel: R\$ 4.874.754,00 (Quatro milhões, oitocentos e setenta e quatro mil, setecentos e cinquenta e quatro reais).

Fator de comercialização adotado: redução de 55%

O valor arbitrado para o terreno para fins de venda é de R\$ 2.194.000,00 (Dois milhões, cento e noventa e quatro mil reais).

O valor arbitrado para o terreno e benfeitorias construtivas para fins de venda é de R\$ 2.255.200,00 (Dois milhões, duzentos e cinquenta e cinco mil, duzentos reais).

- **Valor mínimo de locação** para intervalo de confiança de 80%, avaliado para o imóvel: R\$ 46.603,85;
- **Valor máximo de locação** para intervalo de confiança de 80%, avaliado para o imóvel: R\$ 77.031,49;
 - Valor médio de locação avaliado para o imóvel: R\$ 58.370,40
 Fator de comercialização adotado: redução de 80%

O valor arbitrado para o imóvel é de R\$ 9.300,00 (Dezoito mil e quinhentos reais).

Camhé	U3	dρ	Dezembr	n de	2021
Callibe.	U.S	uc	DEZEIIIDI	บนธ	ZUZ 1.

RESPONSÁVEL TÉCNICA

Eng.ª Civil Yasmim Isabella Moretti CREA P. FÍSICA PR 169.168/D Esp. em avaliações e perícias na construção

MORETTI ENGENHARIA

Representante Legal Eng.ª Civil Yasmim Isabella Moretti CREA P. JURIDÍCA PR 70.535/D



LAUDO DE AVALIAÇÃO - ANEXO I LAUDO DE AVALIAÇÃO COMPLETO – IMÓVEL EXISTENTE

1. OBJETIVO

O presente laudo tem por objetivo a determinação do valor mercadológico de um imóvel, isto é, a quantia mais provável pela qual se negociaria com conhecimento, prudência e sem compulsão um bem, numa data de referência, dentro das condições vigentes de mercado.

A unidade objeto deste relatório é um terreno, integrante do bairro Gleba Patrimônio Cambé, no município de Cambé, estado de Paraná, na região Sul do Brasil, (conforme fornecidos pelo cliente a partir de documentos oficiais). Não está incluso no escopo deste trabalho verificar a existência de dívidas, ônus ou gravames sobre o título de propriedade, bem como a situação dominial do imóvel.



Frente ao imóvel, 2021.



2. FINALIDADE

A finalidade do Laudo de Avaliação é a determinação do valor de mercado com base em pesquisas no mercado imobiliário da região geoeconômica do imóvel avaliado, apresentando como conclusão a convicção do valor de mercado após tratamento dos dados.

• Solicitante: Autarquia Municipal de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Cambé no Estado do Paraná – Cambé Previdência, CNPJ 20.237599/0001-99, com sede na Rua Portugal, nº 58, Centro, CEP 86.181-310, na cidade de Cambé-PR.

2.1 DATAS

O imóvel em estudo foi vistoriado no dia 18 de Outubro de 2021 e essa avaliação tem como base a data de referência de 20 de Setembro a 26 de Novembro de 2021.

3. DECRIÇÃO DO IMÓVEL

3.1 DOCUMENTAÇÃO

Para efeitos da avaliação, o imóvel foi considerado livre de penhoras, arrestos, hipotecas, contaminação do solo ou ônus de qualquer natureza.

O imóvel está registrado no 1º Serviço de Registro de imóveis de Cambé/PR sob Transcrição nº 27.817.

Os documentos de referência foram apresentados pelo solicitante e compõem o anexo.



3.2 LOCALIZAÇÃO

O imóvel avaliando em estudo e da presente avaliação, localiza-se próximo à Rua Otto Gartiner, próximo ao nº 591 – Gleba Patrimônio Cambé - Cambé – Paraná – Brasil.



Localização do imóvel avaliando, Google Maps (2021).

3.3 CARACTERIZAÇÃO DA REGIÃO

O imóvel está localizado na região urbana de Cambé, no bairro chamado de Gleba Patrimônio Cambé é um bairro localizado na zona não Central de Cambé, isto é, região perimetral. Sendo considerado uma das regiões mediamente valorizadas da cidade.

O bairro possui principalmente imóveis industriais, possui infraestrutura completa e outros melhoramentos, tais como:

- Energia elétrica;
- Iluminação pública;
- Redes de Telefone;
- Coleta de lixo;
- Rede de Abastecimento de água;
- Rede de esgoto;



- Farmácia;
- Mercados;
- Colégios;
- Transporte coletivo;
- Pavimentação Asfáltica;
- Rede de águas Pluviais, dentre outros.

3.4 DESCRIÇÃO DO ENTORNO

A região vizinha ao imóvel é ocupada em sua maior parte por imóveis comerciais e residenciais. Nas imagens a seguir, é possível observar as características das ruas que circundam o imóvel em estudo, ilustrando as situações elencadas acima:



Entorno, Google imagens (2021).



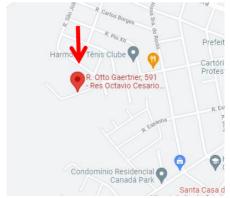


Entorno, Google imagens (2021).

3.5 DESCRIÇÃO DO IMÓVEL

O imóvel encontra-se parcialmente ocupado atualmente, com benfeitorias construtivas, alguns locais vagos para construção, contemplando divisas e confrontações bem definidas pelos lotes lindeiros, aparentemente sem manutenção da camada vegetativa, parte do terreno é utilizado pela companhia SANEPAR.

O imóvel em análise tem as seguintes características conforme certidão de matrícula: Transcrição 27.817 (REGISTRO DE IMOVEIS - 1º OFICIO COMARCA DE CAMBÉ PR): "...Áreas de terras medindo 87.120,00 metros quadrados, sob a denominação de lotes n 143 e 144, da Gleba Patrimônio Cambé,..."



Vista ampla aérea do avaliando e da região de entorno, Google Earth® (2021).



4. DIAGNÓSTICO DO MERCADO

Situado em localização economicamente ativa da cidade de Cambé, em região não central, próximo a diversos tipos de imóveis comerciais e industriais.

Assim, conforme vistoria de reconhecimento da região onde se insere o imóvel avaliado, pode-se concluir que ele está situado numa área industrial em consolidada, porém ainda em expansão e mediamente valorizada, onde se observa em suas proximidades imóveis com características comerciais e residenciais, por fim trata-se de um imóvel com baixa liquidez para fins de venda ou locação.

5. ASPECTOS INTRÍSECOS

As informações sobre os aspectos intrínsecos do imóvel foram observadas no local com base nos conhecimentos técnicos do profissional responsável por este laudo técnico. As áreas e demais dimensões físicas foram retiradas da documentação disponibilizada:

CARACTERÍSTICAS DO IMÓVEL AVALIADO		
ÁREA	87.120,00 m ²	
TOPOGRAFIA	1 – Acentuadas	
	Ondulações	
ZONEAMENTO	ZC	
TESTADA	93,00 m	
LOCALIZAÇÃO	dist. 6 km do centro	



6. CARACTERÍSTICAS DO IMÓVEL

O imóvel em estudo é um terreno/lote de terras, conforme mapa de implantação:



Mapa Básico de Cambé PR (2021).

PESQUISA DE MERCADO

A pesquisa de mercado foi realizada junto ao bairro ao qual o terreno pertence e também em bairros distintos da mesma cidade.

As áreas dos imóveis que serviram de amostra para o presente trabalho foram levantadas por medição direta pelo autor deste trabalho ou por documentações apresentadas pelos vendedores.

O resultado final desta etapa contabilizou um elenco de informações, dentre os quais 50 (cinquenta) eventos foram passíveis de aproveitamento para efeito de venda do imóvel e 13 (treze) eventos foram passiveis de aproveitamento para efeito de locação do mesmo, sendo os restantes rejeitados por apresentarem-se incompletos e/ ou inconsistentes (sem valor confirmado, supervalorizados, subvalorizados, etc.).

Estes dados, bem como os resultados do cálculo estatístico elaborado, encontram-se anexos a este trabalho.



7. ANÁLISE ESTATISTICA

Nos ANEXOS, apresentamos a base amostral, coletadas nos meses de Setembro a Novembro de 2021, justificadas e analisadas segundo até cinco variáveis de influência.

As variáveis utilizadas para o efeito de venda do imóvel estão discriminadas conforme:

<u>ÁREA</u>

Definição	Área total do imóvel em m²
Tipo	Quantitativa
Amplitude	250,00 a 35.670,00

TESTADA

Definição	Medida em metros da frente do imóvel
Tipo	Quantitativa
Amplitude	8 a 200

LOCALIZAÇÃO

Refere-se ao bairro e logradouro onde se encontra localizado o imóvel.

Definição	Localização do imóvel no contexto urbano conforme distancia em quilometro do centro de Cambé Pr.	
Tipo	Proxy	
Amplitude	0,45 a 20	

TOPOGRAFIA

Definição	Refere-se as características da topografia do imóvel
Tipo	Código alocado
Amplitude	1 a 3

Topografia	Descrição	Valor
Plano	Mesmo nível	3
Leve ondulaçoes e declive	Leves diferenças de níveis e/ou declives	2
Acentuadas ondulações e aclive	Acentuadas diferenças de níveis e/ou declives	1



ZONEAMENTO

Definição	Zoneamento do local
Tipo	Código alocado
Amplitude	1 a 2,00

Zona	Descrição	Valor
Residencial	Uso residencial	1
Comercial	Uso comercial	2

UNITÁRIO/M²

Valor por metro quadrado de construção;

Variável dependente;

Amplitude 50,00 a 1212,12

As variáveis utilizadas para o efeito de locação do imóvel estão discriminadas conforme:

<u>ÁREA</u>

Definição	Área total do imóvel em m²
Tipo	Quantitativa
Amplitude	250,00 a 35.670,00

LOCALIZAÇÃO

Refere-se ao bairro e logradouro onde se encontra localizado o imóvel.

Definição	Localização do imóvel no contexto urbano conforme distancia em quilometro do centro de Cambé Pr.	
Tipo	Proxy	
Amplitude	0,45 a 20	



UNITÁRIO/M²

Valor por metro quadrado de construção;
Variável dependente;
Amplitude 50,00 a 1212,12
7.1 MODELO INSERIDO
O modelo de inferência justificado que mostrou melhor aderência aos pontos de
amostra, tem a seguinte forma estatística:
Equação da Reta - VENDA:
UNITÁRIA =5334,3483 *ÁREA ^ -0,37061864 *TOPOGRAFIA ^0,36833016 *e ^ (0,20780412 * ZONA)*e ^ (-6,6209768 *1/TESTADA) *e ^ (-0,076018635 *LOCALIZACAO)
Equação da Reta - LOCAÇÃO:
VALOR =1 / (-0,53437561 +0,15363362 * In(ÁREA) +0,047826104 *LOCALIZAÇÃO)
8. CÁLCULO DAS BENFEITORIAS
O Valor de Venda da Benfeitoria (Vb) deve ser calculado pela expressão.
Adotando a metodologia Evolutiva:
Vb = CUB-SP x Pc x Ac x Foc
Sendo:

Vb – Valor de venda da benfeitoria ou da edificação, válido para a Região



Metropolitana de Londrina/PR.

CUB - PR – Custo Unitário Básico da Construção Civil no estado do Paraná, calculado e divulgado mensalmente pelo Sindicato da Indústria da Construção Civil do

Estado do Paraná – Sinduscon/PR em conformidade com os critérios da ABNT NBR 12.721.

Pc – Índice referente à tipologia e padrão construtivo da edificação em apreço, definido com base na sua similaridade com os padrões deste estudo.

Ac – Área construída da edificação em apreço.

Foc – Fator de Adequação ao Obsoletismo e ao Estado de Conservação referente à edificação em apreço.

Observam-se os seguintes itens de estudo:

- a) A avaliação das edificações foi feita através do cálculo de seu valor unitário de reprodução, deduzindo-se a sua depreciação técnica, em função do estado de conservação, idade e expectativa de vida correspondente;
- b) Os valores unitários de reprodução das edificações são frações ou múltiplos do custo unitário básico de construção do Sindicato da Construção Civil no Estado do Paraná, tendo sido obtidos para cada tipo de edificação avalianda e em função de suas características próprias levantadas no local;
- c) Os valores unitários de reposição (valores unitários como novos) das edificações foram obtidos a partir da tabela da Comissão de Peritos do Provimento nº 03/81, Edificações Valores de Venda, mediante enquadramento das edificações avaliandas em cada um dos tipos consignados na tabela, portanto esses valores têm -se revelado adequados. Assim, os valores unitários aplicados às áreas edificadas fornecem os valores totais de cada uma das edificações avaliandas.
 - d) De acordo com o Provimento, os valores unitários de reposição, para cada tipo de



edificação avalianda são frações ou múltiplos do custo unitário básico (CUB) de construção do Sindicato da Indústria da Construção Civil. – Norte. O valor unitário básico (VUB), em Dezembro de 2020.

- e) A depreciação técnica das edificações e melhoramentos no terreno foi calculada de acordo com o Método de Ross-Heidecke, considerando-se o estado de conservação e a idade de cada bem.
- f) A vida útil provável dos bens foi determinada em função do tipo de edificação, de acordo com tabelas de uso consagrado na bibliografia técnica.
- g) O estado de conservação de cada bem foi determinado pelo avaliador durante a vistoria "in loco", sendo fruto de apreço pessoal.
 - h) Os imóveis da pesquisa têm as mesmas características do imóvel avaliando.

A depreciação de ordem física é proporcionada pelo desgaste das várias partes que compõem a edificação e suas causas podem ser devido ao uso, ausência de manutenção ou material sem qualidade e redundam em avarias bruscas e acidentais, deterioração, desgaste constante.

Já a depreciação de ordem funcional abrange a inadequação (falhas de projeto e/ou execução), superação (obsoletismo) e anulação (inadaptabilidade a outros fins). Este tipo de depreciação não se enquadra em formulações matemáticas genéricas.

A Tabela Ross-Heidecke aponta os percentuais de depreciação de um bem, em relação direta ao estado em que se encontra. Na tabela, encontramos os vários estados de conservação, como: Novo, Entre novo e regular, Regular, Entre regular e reparos simples, Reparos simples, Entre reparos simples e importantes, Reparos importantes e Entre reparos importantes e sem valor, classificados pelos códigos: A, B, C, D, E, F, G e H. Na tabela, na sua primeira coluna, temos a IDADE EM % DE numa escala de 2% a 100%, seguida pelos códigos dos diversos estados de conservação.

Destaca-se que todas as tabelas foram referenciadas no item referências bibliográficas do presente trabalho.



8.1 VALOR DAS BENFEITORIAS CONSTRUTIVAS

EDIFICAÇÃO 01: Casa de madeira aprox.. 120 m²



Área: 120 m² de área construída.

Conforme classificação da tabela de valores de imóveis urbanos, classificamos a edificação

em: Galpão Padrão Econômico

Valor unitário médio (Pc): 0,609 H82N

Estado de depreciação: Entre regular e necessitando de reparos importantes 75,20 %

Intervalo de variação = 0,609 H82N - Padrão Médio

Valor de R8N para Novembro/2021 = R\$ 1.095,61

Valor unitário adotado: 0.609 H82N = R\$ 667,22

Parâmetros utilizados:

Casa em alvenaria: Vida útil = 60 anos

Idade aparente da edificação avaliada = 30 anos

Calculo da idade em % de vida

60...... X



Temos para X o valor de 50 %

Portanto, podemos afirmar que a edificação já atingiu 50 % de sua vida útil.

Consideramos: Estado de conservação – H – NECESSITANDO DE REPAROS IMPORTANTES

Fator de depreciação D = 0,1555

KD = 0.20 + 0.1555 * (1 - 0.20) = 0.3244

Valor da edificação

Ve = Área * 0.609 H82N * KD

Ve = 120,00 * R\$ 667,22 * 0,3244

Ve = R\$ 25.973,54

EDIFICAÇÃO 02: Casas de máquinas aprox. 70 m²



Área: 70,00 m² de área construída.

Conforme classificação da tabela de valores de imóveis urbanos, classificamos a edificação

em: Casa padrão economico em alvenaria

Valor unitário médio (Pc): 1,070 H82N

Estado de depreciação: Entre regular e necessitando de reparos importantes 75,20 %



Intervalo de variação = 1,070 H82N - Padrão Médio

Valor de R8N para Novembro/2021 = R\$ 1.965,66

Valor unitário adotado: 1,070 H82N = R\$ 2.103,25

Parâmetros utilizados:

Casa em alvenaria: Vida útil = 80 anos

Idade aparente da edificação avaliada = 30 anos

Calculo da idade em % de vida

60.....100

30 X

Temos para X o valor de 50 %

Portanto, podemos afirmar que a edificação já atingiu 80 % de sua vida útil.

Consideramos: Estado de conservação – H – NECESSITANDO DE REPAROS IMPORTANTES

Fator de depreciação D = = 0,1555

KD = 0.20 + = 0.1555 * (1 - 0.20) = 0.23968

Valor da edificação

Ve = Área * 1,070 H82N * KD

Ve = 70,00 * R\$ 2.103,25 * 0,23968

Ve = R\$ 35.287,48



9. POTENCIAL CONSTRUTIVO / VISÃO TÉCNICA

O imóvel encontra-se inserido na Zona Comercial, destinam-se predominantemente ao exercício das atividades comerciais e serviços varejistas e atacadistas de baixa, média e alta incomodidade, conforme o ZONEAMENTO DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO URBANO do Município de Cambé.

Desta forma a título meramente sugestivo a empresa de engenharia contratada indica como potencial construtivo para o imóvel a construção de barracões ou áreas de lazer, gerando grande fonte de renda através da locação dos mesmos ou a locação/arredamento da área em questão.

10. AVALIAÇÃO MERCADOLÓGICA DE VENDA DO IMÓVEL

Foi adotado o Método Evolutivo o qual permite o cálculo do valor de mercado de um imóvel a partir do valor de seu terreno, dos custos de reprodução das benfeitorias devidamente depreciadas e do fator de comercialização.

Onde:

 $Vi = (Vt + Cb) \times Fc$

Em que:

Vi – Valor de mercado do imóvel.

Vt – Valor do terreno, calculado com o uso do Método Comparativo Direto de

Dados de Mercado ou, em sua impossibilidade, do Método Involutivo.

Vb – Valor de venda da benfeitoria ou da edificação.

Cb – Custo de reedição da benfeitoria, apropriado pelo Método Comparativo Direto de Custos ou pelo Método da Quantificação de Custo.

Fc – Fator de Comercialização, que pode ser maior ou menor do que a unidade, em função da conjuntura do mercado em estudo na época da avaliação.



Portanto, aplicando-se o arredondamento do valor, avaliamos a edificação – residência em:

Valor do terreno:	R\$	2.194.000,00
Valor das benfeitorias construtivas 1:	R\$	25.973,54
Valor das benfeitorias construtivas 2:	R\$	35.287,48
	Total: R\$	2.255.261,02

A aplicação do modelo inferido ao imóvel avaliado exige a identificação das variáveis independentes. Assim, os atributos do imóvel avaliado foram definidos da seguinte forma:

VALORES DAS VARIÁVEIS PARA O TERRENO AVALIADO			
ÁREA 87.120,00 m²			
TOPOGRAFIA	1 – Ondulações acentuadas		
ZONEAMENTO	ZC		
TESTADA	93,00 m		
LOCALIZAÇÃO	Dist. 6 km do centro		

A substituição dos atributos acima definidos no modelo justificado fornece a estimativa de *valor da moda* para o imóvel avaliado, bem como um *intervalo de confiança de* **80%** para esta moda, calculado a partir da estatística "t" de Student, obtendo-se os seguintes resultados:

Valor [total] mínimo: R\$ 3.899.803,20 Valor [total] médio: R\$ 4.874.754,00 Valor [total] máximo: R\$ 5.849.704,80

*Fator comercialização de 55%, isto é, a razão entre o valor de mercado de um bem e o seu custo de reedição ou de substituição, visto que a área contempla grande parte de <u>área de preservação</u> <u>permanente - APP</u>, <u>área de domínio da companhia Sanepar</u> e <u>topografia com inclinações</u> <u>acentuadas</u>.



11. AVALIAÇÃO MERCADOLÓGICA DE CONCESSÃO REAL DE USO A TÍTULO ONEROSO DO IMÓVEL – VALOR DE LOCAÇÃO

A aplicação do modelo inferido ao imóvel avaliado exige a identificação das variáveis independentes. Assim, os atributos do imóvel avaliado foram definidos da seguinte forma:

VALORES DAS VARIÁVEIS PARA O TERRENO AVALIADO			
ÁREA 87.120,00 m²			
LOCALIZAÇÃO Dist. 6 km do centro			

A substituição dos atributos acima definidos no modelo justificado fornece a

estimativa de *valor da moda* para o imóvel avaliado, bem como um *intervalo de confiança de* **80%** para esta moda, calculado a partir da estatística "t" de Student, obtendo-se os seguintes resultados:

Valor [total] mínimo: R\$ 46.603,85

Valor [total] médio: R\$ 58.370,40

Valor [total] máximo: R\$ 77.031,49

*Fator comercialização de 80%, isto é, a razão entre o valor de mercado de um bem e o seu custo de reedição ou de substituição. A utilização deste porcentual se deu em razão da falta de procura para esse produto no mercado imobiliário, visto que a área contempla grande parte de área de preservação permanente - APP, área de domínio da companhia Sanepar e topografia com inclinações acentuadas.



12. RELATÓRIO FOTOGRAFICO





















13. CONCLUSÃO

A norma NBR 14.653 – 1 – ITEM 7.7.1 – Procedimentos gerais 0 recomenda que se arredonde o valor com tolerância máxima de 1% para mais ou para menos.

Os parâmetros adotados foram a utilização de comparativos de dados de mercado, levantando-se como variáveis para o modelo estatístico: o valor unitário do imóvel, a área do terreno, topografia, testada e a localização. Foi considerado o imóvel em seu estado atual, ou seja, estado de conservação sem manutenção e sem benfeitorias construtivas, desta forma conclui-se que:

- Valor mínimo de venda para intervalo de confiança de 80%, avaliado para o imóvel: R\$ 3.899.803,20 (Três milhões, oitocentos e noventa e nove mil, oitocentos e três reais, vinte centavos).
- **Valor máximo de venda** para intervalo de confiança de 80%, avaliado para o imóvel: R\$ 5.849.704,80 (Cinco milhões, oitocentos e quarenta e nove mil, setecentos e quatro reais,

oitenta centavos);

- **Valor médio de venda** avaliado para o imóvel: R\$ 4.874.754,00 (Quatro milhões, oitocentos e setenta e quatro mil, setecentos e cinquenta e quatro reais).

Fator de comercialização adotado: redução de 55%

O valor arbitrado para o terreno para fins de venda é de R\$ 2.194.000,00 (Dois milhões, cento e noventa e quatro mil reais).

O valor arbitrado para o terreno e benfeitorias construtivas para fins de venda é de R\$ 2.255.200,00 (Dois milhões, duzentos e cinquenta e cinco mil, duzentos reais).

- **Valor mínimo de locação** para intervalo de confiança de 80%, avaliado para o imóvel: R\$ 46.603,85;
 - Valor máximo de locação para intervalo de confiança de 80%, avaliado para o



imóvel: R\$ 77.031,49;

- Valor médio de locação avaliado para o imóvel: R\$ 58.370,40

Fator de comercialização adotado: redução de 80%

O valor arbitrado para o imóvel é de R\$ 9.300,00 (Dezoito mil e quinhentos reais).

14. ENCERRAMENTO

O presente LAUDO PERICIAL é composto por 53 (Cinquenta e três) laudas digitalizadas e rubricadas, sendo esta via devidamente assinada e datada.

Londrina, 02 de Dezembro de 2021.

RESPONSÁVEL TÉCNICA

Eng.ª Civil Yasmim Isabella Moretti CREA P. FÍSICA PR 169.168/D Esp. em avaliações e pericias na construção

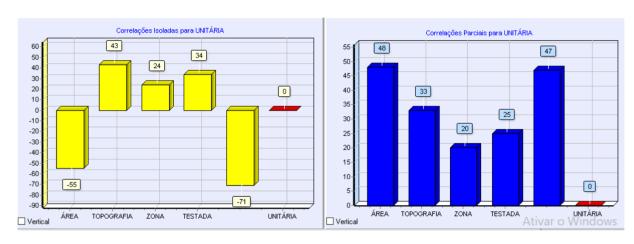
MORETTI ENGENHARIA

Representante Legal Eng.ª Civil Yasmim Isabella Moretti CREA P. JURIDÍCA PR 70.535/D

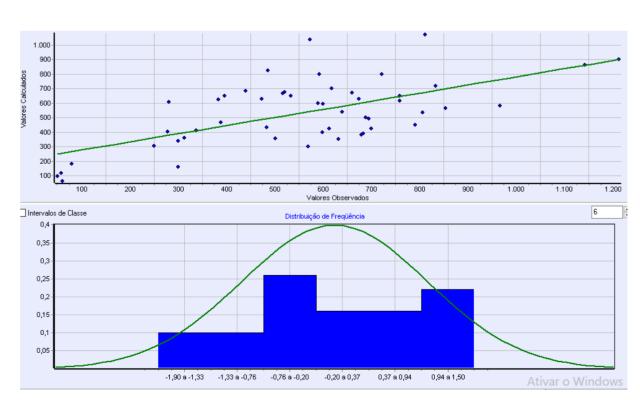


ANEXO II - GRÁFICOS DO RESULTADO ESTATÍSTICO - VENDA

CORRELAÇÕES

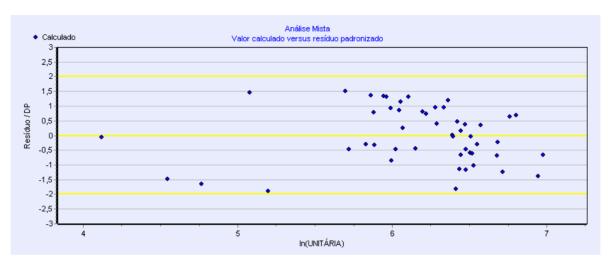


ADERÊNCIA



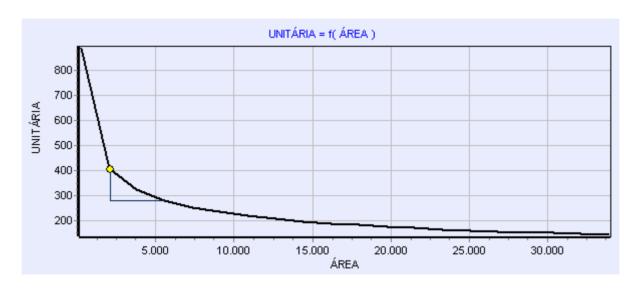


RESÍDUOS



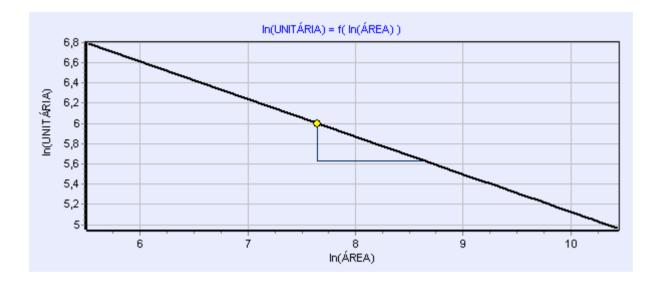
TESTES DAS HIPÓTESES

NÃO LINEAR





LINEAR





ANEXO III - RELATÓRIO DO SOFTWARE TS-SISREG PARA VENDA

MODELO: MODELO0 Data: 11/11/2021

CARACTERÍSTICAS DA AMOSTRA

DADOS	
Total da Amostra	: 56
Utilizados	: 50
Outlier	: 0

VARIÁVEIS	
Total	: 6
Utilizadas	: 6
Grau Liberdade	: 44

MODELO LINEAR DE REGRESSÃO – Escala da Variável Dependente: ln(y)

COEFICIENTES

Correlação	: 0,81772
Determinação	: 0,66867
Aiustado	: 0.63102

VARIAÇÃO	
Total	: 24,53686
Residual	: 8,12979
Desvio Padrão	: 0,42985

F-SNEDECOR

F-Calculado	: 17,75964
Significância	: < 0,01000

D-WATSON

D-Calculado	: 1,99644
Resultado Teste	: Não auto-regressão 90%

NORMALIDADE

Intervalo Classe	% Padrão	% Modelo
-1 a 1	68	66
-1,64 a +1,64	90	94
-1,96 a +1,96	95	100

MODELO UTILIZADO NA ESTIMATIVA DE VALOR (Moda)

 $Y = 5334,348330 * X_{1}^{-0,370619} * X_{2}^{0,368330} * 2,718^{(0,207804 * X_{3})} * 2,718^{(-6,620977 * 1/X_{4})} * 2,718^{(-0,076019 * X_{5})}$



MODELO DE ESTIMATIVA - PRINCIPAIS INDICADORES

AMOSTRA

 Média
 : 557,57

 Variação Total
 : 3120810,52

 Variância
 : 62416,21

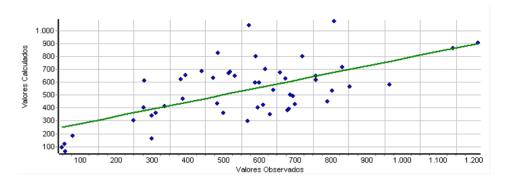
 Desvio Padrão
 : 249,83

MODELO

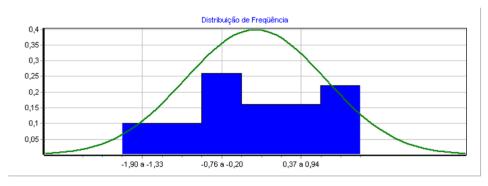
Coefic. Aderência	: 0,31627
Variação Residual	: 2133783,38
Variância	: 48495,08
Desvio Padrão	: 220,22



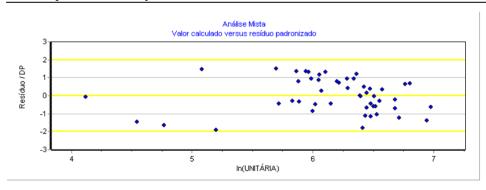
GRÁFICO DE ADERÊNCIA (Valor Observado X Valor Calculado)



Histograma de Resíduos Padronizados X Curva Normal Padrão



Distribuição de Valores Ajustados X Resíduos Padronizados



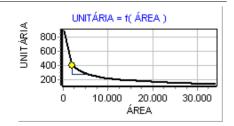
DESCRIÇÃO DAS VARIÁVEIS

X₁ ÁREA

Tipo: Quantitativa

Amplitude: 250,00 a 35670,00

Impacto esperado na dependente: Negativo 10% da amplitude na média: -30,80 % na estimativa





X₂TOPOGRAFIA

3 - PLANO

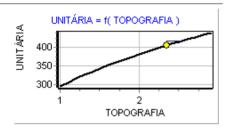
2- ACLIVE E SEMI ONDULACOES

1 - DECLIVE E GRAVES ONDULAÇÕES

Tipo: Código Alocado Amplitude: 1 a 3,00

Impacto esperado na dependente: Positivo 10% da amplitude na média: 3,07 % na estimativa

Micronumerosidade: atendida.



X₃ ZONA

1 - RESIDENCIAL

2 - COMERCIAL

Tipo: Código Alocado Amplitude: 1 a 2,00

Impacto esperado na dependente: Positivo 10% da amplitude na média: 23,10 % na estimativa

Micronumerosidade: atendida.

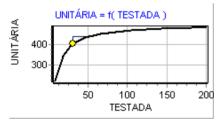


X₄ TESTADA

MEDIDA DE FRENTE EM METROS

Tipo: Quantitativa Amplitude: 8,00 a 200,00

Impacto esperado na dependente: Positivo 10% da amplitude na média: 8,81 % na estimativa



X₅ LOCALIZACAO

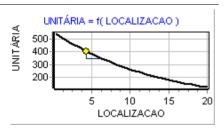
DISTANCIA DO CENTRO EM KM

Tipo: Proxy

Amplitude: 0,45 a 20,00

Impacto esperado na dependente:

10% da amplitude na média: -13,80 % na estimativa



Y UNITÁRIA

Tipo: Dependente

Amplitude: 50,00 a 1212,12

Micronumerosidade para o modelo: atendida.



PARÂMETROS DE ANÁLISE DAS VARIÁVEIS INDEPENDENTES

VARIÁVEL	Escala Linear	T-Student	Significância (Soma das Caudas)	Determ. Ajustado (Padrão = 0,63102)
		Calculado		
X ₁ ÁREA	ln(x)	-3,58	0,0850958	0,53410
X ₂ TOPOGRAFIA	ln(x)	2,30	2,62	0,59579
X ₃ ZONA	х	1,37	17,82	0,62387
X ₄ TESTADA	1/x	-1,73	9,08	0,61471
X ₅ LOCALIZACAO	Х	-3,57	0,0875576	0,53466

MATRIZ DE CORRELAÇÃO ENTRE VARIÁVEIS (Valores em percentual)

- MATRIZ SUPERIOR PARCIAIS
- MATRIZ INFERIOR ISOLADAS

Variável	Forma Linear	ÁREA	TOPOGRAFIA	ZONA	TESTADA	LOCALIZACAO	UNITÁRIA
X ₁	In(x)		19	15	80	3	48
X ₂	In(x)	-16		3	14	6	33
X ₃	х	27	12		20	29	20
X4	1/x	-86	14	-38		11	25
X 5	х	43	-35	-31	-30		47
Υ	In(y)	-55	43	24	34	-71	



ANEXO IV – GRAU DE FUNDAMENTAÇÃO NO CASO DE UTILIZAÇÃO DE REGRESSÃO LINEAR PARA VENDA

Tabela - Graus de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

14	Danasia a	GRAU				
Item	Descrição	III	II	1		
1	Caracterização do Imóvel	Completa quanto todas as variáveis	Completa quanto às variáveis utilizadas no modelo	Adoção de situação de paradigma		
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados	6 (k + 1), onde k é o número de variáveis independentes	4 (k + 1), onde k é o número de variáveis independentes	3 (k + 1), onde k é o número de variáveis independentes		
3	Identificação dos dados de mercado	Apresentação de informações relativas a todos os dados e variáveis analisados na modelagem, com foto e características observadas no local pelo autor do laudo	Apresentação de informações relativas a todos os dados e variáveis analisados na modelagem	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados no modelo		
4	Extrapolação Extrapolação	Não admitida Não admitida	Admitida para apenas uma variável, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 15%	Admitida desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 20% do valor		



4	Extrapolação	Não admitida	do valor calculado no limite da fronteira amostral, para a referida variável, em módulo	calculado no limite da fronteira amostral, para as referidas variáveis, de per si e simultaneamente, e em módulo
5	Nível de significância a (somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de cada regressor (teste bicaudal)	10%	20%	30%
6	Nível de significância máximo admitido para a rejeição da hipótese nula do modelo através do teste F de Snedecor	1%	2%	5%

9.2.1.1. Para atingir o Grau III, são obrigatórias:

- a) apresentação do laudo na modalidade completa;
- b) apresentação da análise do modelo no laudo de avaliação, com a verificação da coerência do comportamento da variação das variáveis em relação ao mercado, bem como suas elasticidades em torno do ponto de estimação;
- c) identificação completa dos endereços dos dados de mercado usados no modelo, bem como das fontes de informação;
- d) adoção da estimativa de tendência central.

Tabela - Enquadramento dos laudos segundo seu grau de fundamentação no caso de utilização de regressão linear

Graus	III	II	1
Pontos mínimos	16	10	6
Itens obrigatórios	2,4,5 e 6 no Grau III e os demais no mínimo Grau II	2, 4, 5 e 6 no mínimo no Grau II e os demais no mínimo no Grau I	Todos no mínimo Grau I
Quanto a Fundamentação , o La	GRAU II		



Graus de precisão da estimativa de valor no caso de utilização de modelos de regressão linear

GRAUS	III	II	1
Amplitude do intervalo de confiança			
de 80% em torno da			
estimativa de tendência central	<=30%	<=40%	<=50%
Quanto a Precisão, o La	GRAU I		

Trabalho enquadrado como: GRAU II DE FUNDAMENTAÇÃO E GRAU I DE PRECISÃO



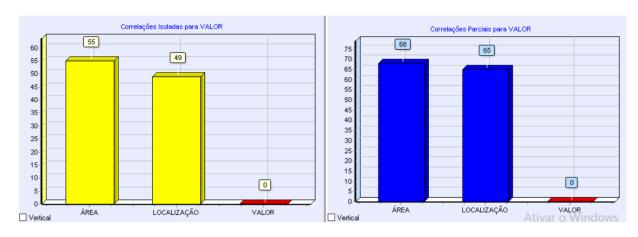
ANEXO V – DADOS UTILIZADOS NO MODELO PARA VENDA

Dado▼				TOPOGRA Z		TESTADA L		
1	RUA ANTONIO VICENTIN, 258, VILA:	IMOBILIÁRIA CENTRAL 43	1.768,28	3,00	2,00	26,75	0,65	520,28
2	RUA GABRIEL DE LARA, 124, JD SILV	IMOBILIÁRIA CENTRAL 43	500,00	3,00	2,00	10,00	8,30	598,00
3	RUA NAPOLIS, RESIDENCIAL MONTE	IMOBILIÁRIA CENTRAL 43	300,00	2,00	1,00	12,00	6,70	700,00
4	RUA ANTONINA, RESIDENCIAL MON	IMOBILIÁRIA CENTRAL 43	325,00	1,00	1,00	10,50	6,60	569,23
5	RUA ESPANHA, Q01 L01 - CENTRO	IMOBILIÁRIA CENTRAL 43	305,45	3,00	2,00	14,90	1,00	572,92
6	RUA RIACHUELO, 302, JARDIM ALVO	IMOBILIÁRIA CENTRAL 43	275,00	3,00	1,00	11,00	1,90	618,18
7	RUA PIO XII, PARQUE SANTA HELEN	IMOBILIÁRIA CENTRAL 43:	300,00	1,00	1,00	10,00	1,70	483,33
8	AVENIDA ANTONIO RAMINELLI, 399,	IMOBILIÁRIA CENTRAL 43	300,00	3,00	2,00	10,00	4,00	1.800,00
9	AVENIDA ANTONIO RAMINELI, 182, J	IMOBILIÁRIA CENTRAL 43	317,00	3,00	2,00	16,00	4,30	1.545,74
10	RUA STEFANO PARANZINI, JARDIM	IMOBILIÁRIA CENTRAL 43	531,50	2,00	2,00	18,11	3,50	395,48
11	AVENIDA JOSÉ BONIFÁCIO, VILA ATA	IMOBILIÁRIA MATRIZ 43 32	2.078,00	2,00	2,00	22,00	3,70	336,86
12	JARDIM VITÓRIA	IMOBILIÁRIA MATRIZ 43 32	772,00	2,00	2,00	20,00	2,60	673,57
13	RUA CURITIBA, 431, CENTRO	IMOBILIÁRIA MATRIZ 43 32	292,86	3,00	2,00	10,00	2,10	1.707,30
14	RUA DEFENDENTE MAZZEI, RECAN	IMOBILIÁRIA MATRIZ 43 32	5.000,00	3,00	1,00	25,00	10,00	80,00
15	RUA RIO GRANDE DO NORTE =, 281			3,00	2,00	18,00	0,65	810,62
16	RUA BOM SUCESSO, 63, VILA MESOI				1,00	10,00	0,75	852,85
17	RUA RIO PARANÁ, 174, JARDIM DO (2,00	15,00	5,30	759,10
18	RUA ESPANHA, 1236, CENTRO	IMOBILIÁRIA MATRIZ 43 32		-	2,00	14,00	1,00	485,71
19	RUA SEBASTIAO DOS SANTOS DE JI			-	1,00	13,50	3,00	382,72
20	RUA OCEANO PACIFICO, JARDIM BEI			-	1,00	12,00	3,60	515,87
21	RUA NORUEGA, CENTRO	IMOBILIÁRIA CASAGRANDE			2,00	75,00	1,60	832,89
22	RUA ESTADOS UNIDOS, 1586, CENT		490,00		2,00	12,00	0,75	591,84
23	RUA RIO PARANÁ, JARDIM DO CAFÉ		279,57	2,00	1,00	18,00	5,40	965,77
24	RUA RIO PARANA, JANDIM DO CAPE RUA RIO PARANÁ, 161, JARDIM DO (338,43		1,00	8,00	5,90	679,60
25	1 1	IMOBILIÁRIA CASAGRANDE	250,10	-	1,00	10,00	5,00	639,74
				-				
26	RUA ERMENEGILDO SABANI, 118, JA		500,00	-	1,00	12,00	3,80	300,00
27	RUA FAZENDA SAO MANOEL, JARDI			-	1,00	10,00	3,50	277,77
28	RUA NORUEGA, 594, CENTRO	IMOBILIÁRIA CONDOR 43 3	7.350,00	-	2,00	70,00	1,90	612,24
29	RODOVIA MELLO PEIXOTO, KM 165,	IMOBILIÁRIA CONDOR 43 3	4.840,00	2,00	2,00	275,00	5,50	247,93
30	RUA PLANALTO, PARQUE RESIDEN(1.092,64	1,00	2,00	50,00	2,30	805,38
31	RUA PARÁ, 323, CENTRO	IMOBILIÁRIA CONDOR 43 3			2,00	16,50	0,45	1.212,12
32	AVENIDA JOSÉ BONIFÁCIO, 73 - VILA			-	2,00	16,00	1,20	1.141,81
33	RUA ADELINO BIANCHINI, 300, CHAO			3,00	1,00	13,87	6,60	501,59
34	RUA DO BRAZ, JARDIM MORUMBI	IMOBILIÁRIA CONDOR 43 3		-	2,00	16,24	2,90	694,98
35	RUA DAS EMABIXADAS, 682, CAMBÉ		346,63	-	1,00	19,13	2,40	721,23
36	RUA RIACHUELO, JARDIM ALVORAD		275,00		1,00	11,00	2,00	589,09
37	RUA SANTOS, 487, VILA SALOMÉ	IMOBILIÁRIA CONDOR 43 3	359,00		2,00	12,00	2,30	440,11
38	RUA DALTO, 1072, PARQUE ANA RO				1,00	12,00	3,50	473,00
39	RUA ESTADOS UNIDOS, CENTRO	IMOBILIÁRIA RG 43 3174-0(600,00		2,00	10,00	1,00	533,33
40	AVENIDA ESPERANÇA, JARDIM DO (IMOBILIÁRIA BACEN 43 988	4.432,00	3,00	1,00	85,00	4,30	631,76
41	RUA BELO HORIZONTE, 2102, CENT	IMOBILIÁRIA BACEN 43 988	1.500,00	1,00	2,00	18,00	5,50	866,67
42	RUA DEFENDENTE MAZZEI	IMOBILIÁRIA BACEN 43 988			1,00	45,00	11,00	58,00
43	RUA MIGUEL ADAIR, JARDIM CAFÉ 2	IMOBILIARIA BACEN 43 988	290,04	2,00	1,00	12,00	2,00	758,51
44	RUA MADRI, JARDIM ESPANHA	IMOBILIÁRIA BACEN 43 988	300,00	3,00	1,00	10,00	2,80	600,00
45	RUA RIACHUELO, JARDIM ALVORAD	IMOBILIÁRIA BACEN 43 988	250,00	3,00	1,00	10,00	2,10	660,00
46	RUA TAMOIOS, 290, JARDIM TUPI	IMOBILIÁRIA AXE 43 3254-3	250,00	3,00	1,00	10,00	3,40	280,00
47	RUA MARECHAL TEODORO DA FON:	IMOBULIÁRIA MONACO 43	316,00	3,00	1,00	15,00	9,20	791,00
48	PARQUE RESIDENCIAL MANELA	IMOBILIÁRIA C21 CLASS	35.670,00	-	2.00	200,00	5,80	300,00
49	PARQUE RESIDENCIAL MANELA	IMOBILIÁRIA C21 CLASS	28.275,00		2,00	180,00	5,80	300,00
50	JARDIM DO CAFÉ	IMOBILIÁRIA C21 CLASS	3.073,00		2,00	94,00	5,60	683,00
	RUA 19 DE DEZEMBRO	IMOBILIÁRIA C21 CLASS	4.797,00		2,00	100,00	6,70	250,00
51				-				
52	JARDIM SANTO ANTONIO	IMOBILIÁRIA C21 CLASS	1.805,00		1,00	26,00	0,60	388,00
53	RUA OCEANO PACIFICO, 1765	IMOBILIÁRIA C21 CLASS	276,00		1,00	12,00	6,90	688,00
54	ENTRADA DE CAMBÉ	IMOBILIÁRIA AURORA 43 3			2,00	135,00	6,70	313,00
55	RESIDENCIAL SANTA ANDREIA	IMOBILIÁRIA AURORA 43 3			1,00	50,00	15,00	50,00
56	RESIDENCIAL SANTA ANDREIA	IMOBILIÁRIA AURORA 43 3	6.000,00	1,00	1,00	60,00	20,00	60,00

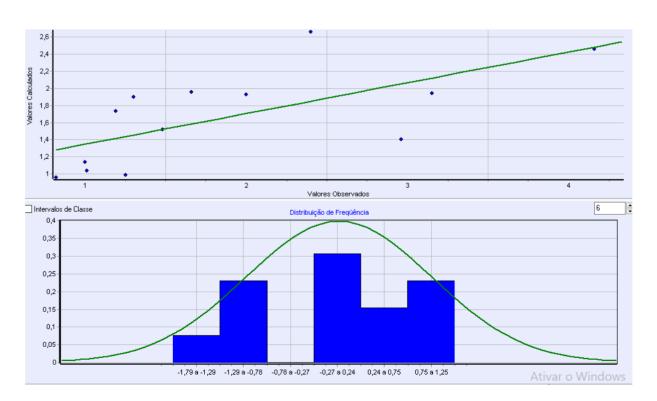


ANEXO VI – GRÁFICOS DO RESULTADO ESTATÍSTICO - LOCAÇÃO

CORRELAÇÕES

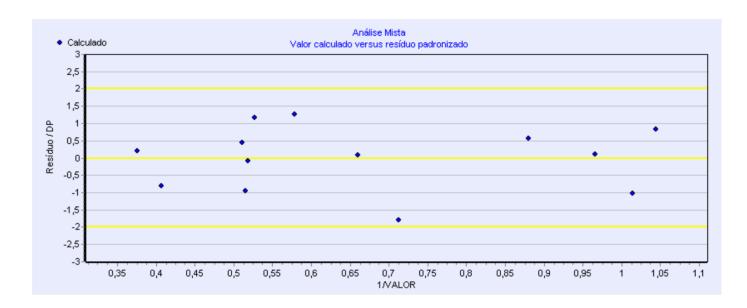


ADERÊNCIA



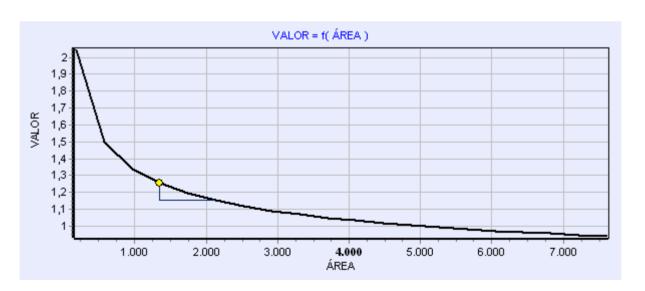


RESÍDUOS



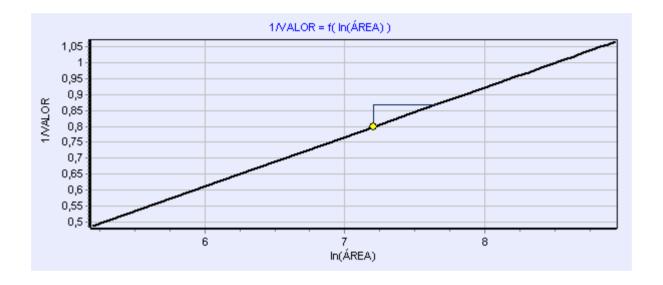
TESTES DAS HIPÓTESES

NÃO LINEAR





LINEAR





ANEXO VII - RELATÓRIO DO SOFTWARE TS-SISREG PARA LOCAÇÃO

MODELO: MODELO0 Data: 23/11/2021

CARACTERÍSTICAS DA AMOSTRA

DADOS

Total da Amostra: 15

: 13 *Utilizados*

Othizudos

Outlier

VARIÁVEIS

: 3 Total

: 3

Utilizadas

Grau Liberdade: 10

MODELO LINEAR DE REGRESSÃO – Escala da Variável Dependente: 1/y

COEFICIENTES

Correlação	: 0,77285	
Determinaç	ão: 0,59730	
Aiustado	· 0 51676	

: 0

Ajustado : 0,51676

VARIAÇÃO

v,,	
Total	: 1,08595
Residual	: 0,43731
Desvio Padrão	: 0,20912

F-SNEDECOR

F-Calculado	: 7,41629
Significância	: < 0,05000

D-WATSON

D-Calculado : 2,21801

Resultado Teste: Não auto-regressão 90%

NORMALIDADE

Intervalo Classe	% Padrão	% Modelo
-1 a 1	68	69
-1,64 a +1,64	90	92
-1,96 a +1,96	95	100



MODELO UTILIZADO NA ESTIMATIVA DE VALOR

Desvio Padrão: 0,974084

Y = 1 / (-0.534376 + 0.153634 * ln(X₁) + 0.047826 * X₂)

MODELO DE ESTIMATIVA - PRINCIPAIS INDICADORES

AMOSTRA	MODELO

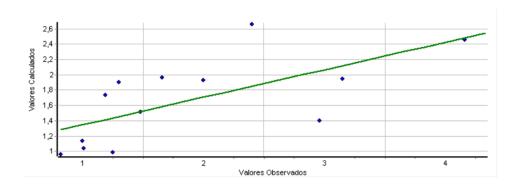
Média: 1,88Coefic. Aderência: 0,37531Variação Total : 12,33Variação Residual: 7,71Variância: 0,94884Variância: 0,770555

Desvio Padrão

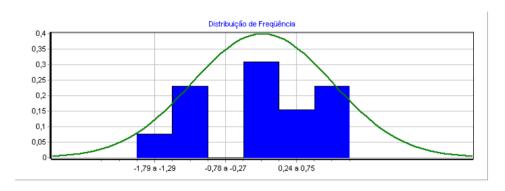
: 0,877813



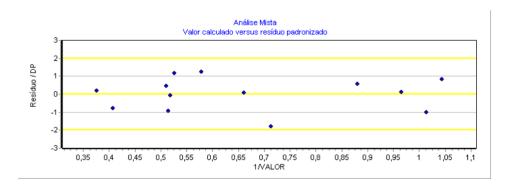
GRÁFICO DE ADERÊNCIA (Valor Observado X Valor Calculado)



Histograma de Resíduos Padronizados X Curva Normal Padrão



Distribuição de Valores Ajustados X Resíduos Padronizados





DESCRIÇÃO DAS VARIÁVEIS

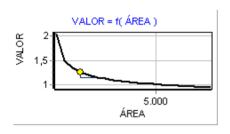
X₁ÁREA

Tipo: Quantitativa

Amplitude: 180,00 a 8000,00

Impacto esperado na dependente: Negativo

10% da amplitude na média: -8,10 % na estimativa



X₂ LOCALIZAÇÃO

DISTÂNCIA DE CENTRO DE CAMBÉ PR

Tipo: Proxy

Amplitude: 1,30 a 13,00

Impacto esperado na dependente: Negativo 10% da amplitude na média: -6,55 % na estimativa



Y VALOR

VALOR UNITÁRIO Tipo: Dependente Amplitude: 0,82 a 4,16

Micronumerosidade para o modelo: atendida.

PARÂMETROS DE ANÁLISE DAS VARIÁVEIS INDEPENDENTES

VARIÁVEL	Escala Linear	T-Student	Significância (Soma das Caudas)	Determ. Ajustado (Padrão = 0,51676)	
		Calculado			
X ₁ ÁREA	In(x)	2,96	1,43	0,17605	
X ₂ LOCALIZAÇÃO	X	2,72	2,16	0,23621	



MATRIZ DE CORRELAÇÃO ENTRE VARIÁVEIS (Valores em percentual)

- MATRIZ SUPERIOR PARCIAIS
- MATRIZ INFERIOR ISOLADAS

Variável	Forma Linear	ÁREA	LOCALIZAÇÃO	VALOR
X ₁	In(x)		49	68
X ₂	Х	-9		65
Υ	1/y	55	49	



ANEXO VIII – GRAU DE FUNDAMENTAÇÃO NO CASO DE UTILIZAÇÃO DE REGRESSÃO LINEAR PARA LOCAÇÃO

Tabela - Graus de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

14	December 2	GRAU		
Item	Descrição	III	II	I
1	Caracterização do Imóvel	Completa quanto todas as variáveis	Completa quanto às variáveis utilizadas no modelo	Adoção de situação de paradigma
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados	6 (k + 1), onde k é o número de variáveis independentes	4 (k + 1), onde k é o número de variáveis independentes	3 (k + 1), onde k é o número de variáveis independentes
3	Identificação dos dados de mercado	Apresentação de informações relativas a todos os dados e variáveis analisados na modelagem, com foto e características observadas no local pelo autor do laudo	Apresentação de informações relativas a todos os dados e variáveis analisados na modelagem	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados no modelo
4	Extrapolação Extrapolação	Não admitida Não admitida	Admitida para apenas uma variável, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 15%	Admitida desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 20% do valor



4	Extrapolação	Não admitida	do valor calculado no limite da fronteira amostral, para a referida variável, em módulo	calculado no limite da fronteira amostral, para as referidas variáveis, de per si e simultaneamente, e em módulo
5	Nível de significância a (somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de cada regressor (teste bicaudal)	10%	20%	30%
6	Nível de significância máximo admitido para a rejeição da hipótese nula do modelo através do teste F de Snedecor	1%	2%	5%

9.2.1.1. Para atingir o Grau III, são obrigatórias:

- e) apresentação do laudo na modalidade completa;
- f) apresentação da análise do modelo no laudo de avaliação, com a verificação da coerência do comportamento da variação das variáveis em relação ao mercado, bem como suas elasticidades em torno do ponto de estimação;
- g) identificação completa dos endereços dos dados de mercado usados no modelo, bem como das fontes de informação;
- h) adoção da estimativa de tendência central.

Tabela - Enquadramento dos laudos segundo seu grau de fundamentação no caso de utilização de regressão linear

Graus	III	II	1
Pontos mínimos	16	10	6
Itens obrigatórios	2,4,5 e 6 no Grau III e os demais no mínimo Grau II	2, 4, 5 e 6 no mínimo no Grau II e os demais no mínimo no Grau I	Todos no mínimo Grau I
Quanto a Fundamentação , o Laudo Foi enquadrado Como:			GRAU II



Graus de precisão da estimativa de valor no caso de utilização de modelos de regressão linear

GRAUS	III	II	I
Amplitude do intervalo de			
confiança de 80% em torno da			
estimativa de tendência central	<=30%	<=40%	<=50%
Quanto a Precisão, o Laudo Foi enquadrado Como:			GRAU II

Trabalho enquadrado como: GRAU II DE FUNDAMENTAÇÃO E GRAU II DE PRECISÃO



ANEXO IX – DADOS UTILIZADOS NO MODELO PARA LOCAÇÃO

Dado▼	Endereço	Observação	ÁREA	LOCALIZA(VALOR
1	RUA DA ESPERENÇA, 3210, JARDIM	IMOBILIÁRIA CASA GRANDE 43 3174-5388	472,51	5,20	1,48
2	RUA DA ESPERANÇA, DATA 26, JARI	IMOBILIÁRIA CASA GRANDE 43 3174-5388	200,00	5,00	2,00
3	RUA DA ESPERANÇA, 434, JARDIM A	IMOBILIÁRIA CASA GRANDE 43 3174-5388	150,00	4,80	2,00
4	RUA MOACIR SIMOES, 299 - JARDIM	IMOBILIÁRIA CASA GRANDE 43 3174-5388	252,00	5,50	1,19
5	RUA NOSSA SENHORA DO ROCIO, 2	IMOBILIÁRIA MOSCONI 43 3254-2732	588,00	1,70	1,30
6	RODOVIA MELLO PEIXOTO, 4980, JA		4.580,00	2,50	1,00
7	RUA FREGUESIA DO 0, 11, JARDIM I	IMOBILIÁRIA MATRIZ 43 3254-3875	412,17	2,60	3,15
8	RUA ALVELINO JOSÉ DA SILVA, PAR	IMOBILIÁRIA MATRIZ 43 3254-3875	1.198,00	8,60	1,01
9	RUA SANTA INES, 31, JARDIM SANT.	IMOBILIÁRIA CENTRAL 43 3254-4348	180,00	3,00	4,16
10	RUA ESTADOS UNIDOS, 2156 CENTI	IMOBILIÁRIA CENTRAL 43 3254-4348	250,00	1,30	2,40
11	RUA DINAMARCA, 1585, CENTRO	IMOBILIÁRIA AXÉ 43 3254-3009	600,00	1,30	1,66
12	JARDIM SILVINO	DREAM CASA	450,00	10,30	4,44
13	JARDIM ECOVILLE I	PERFEITO EMPREENDIMENTOS	270,00	8,10	2,96
14	JARDIM SANATA ADELAIDE	LONDRINA CRED IMOVEIS	8.000,00	3,50	1,25
15	JARDIM SILVINO	OLX DENILSON 43 99663-8511	506,00	13,00	0,82

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL



Comarca de Cambé - Estado do Paraná REGISTRO DE IMÓVEIS

Rua Estados Unidos, 1124 - Telefone: (43) 254-3023

Helena Donizette Fadel

Bel. Renato Disparo Gomes Waldemir Guandalini Gomes

Marli Cristina Pizaia Andrade

Cintia Clementin Mendes

01 RUBRICA



LIVRO 2 - REGISTRO GERAL

27.817.-MATRÍCULA N.º

DATA:- 28 de fevereiro de 2.005.-

CARACTERISTICOS E CONFRONTAÇÕES DO IMÓVEL:-

Área de terras medindo 87.120,00 metros quadrados, sob a denominação de lotes n.º 143 e 144, da Gleba Patrimônio Cambé, situado neste município e Comarca de Cambé, se acha dentro das seguintes divisas e confrontações:- "Principiando num marco de madeira de lei, que foi cravado na beira duma estrada que vai para Cambe, segue confrontando com os seguintes lotes, com o lote 140-B no rumo NO 57° 05' com 93,00 metros, com o lote 141A, no rumo idêntico com 113,00 metros, com o lote 142-A, no mesmo rumo, com 97,00 metros e no rumo SO 73° 02' com 107,40 metros, com o lote 142-B, no rumo SO 73° 02' com 136,00 metros e 10 centímetros, com o lote 21-B, no rumo SO 24º 34' com 98,80 metros, com o lote 21, no rumo SE 58° 06' com 206,70 metros, com o lote 20, no esmo rumo, com 131,00 metros, com o lote 13-I, no rumo NE 45° 48' com 119,30 metros, até o marco colocado na margem direita do Córrego da Gloria; daí segue subindo por este córrego mais ou menos 28,00 metros, ate encontrar outro marco igual aos outros na margem esquerda do referido córrego, deste ponto segue encontrando com o lote 13-H, no rumo NE 24º 34' com 38,20 metros, até um marco semelhante colocado na beira da estrada acima citada, e finalmente segue acompanhando esta estrada rumo a Cambé até o ponto de partida desta descrição".- Inscrição Municipal n.º 10.35.226.0090.001.-PROPRIETÁRIO:- MUNICÍPIO DE CAMBÉ - ESTADO DO PARANÁ, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CGC/MF sob o n.º 75.732.057/0001-84.-

REGISTRO ANTERIOR: - Transcrição n.º 1.435, livro n.º 3/B, fls. 44, deste Oficio. - Dou fé.-

. Registradora .--

R.- 1/27.817.- Dação em Pagamento.-

DATA:- 09 de março de 2.005.-

Por escritura pública de Dação em pagamento, lavrada nas notas do Cartório Cesário, Distrito da Warta, município e Comarca de Londrina-Pr, livro n.º 145, fls. 073/076, no dia 25 de fevereiro de 2.005, firmado pelo outorgante dador, MUNICÍPIO DE CAMBÉ - ESTADO DO PARANÁ, no ato representada pelo prefeito municipal, Adelino Margonar, brasileiro, casado, industrial, portador da CI.RG. n.º 804.256-Pr, inscrito no CPF/MF sob o n.º 163,284,939-91, residente e domiciliado nesta cidade, autorizado pela lei municipal n.º 1.935 de 30-12-2004, transmitiu definitivamente por dação em pagamento o imóvel objeto desta matrícula, no valor de R\$ 300.000,00 (trezentos mil reais), ao outorgado, REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE CAMBÉ - RPPS, pessoa jurídica de direito especial, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 04.149.952/0001-22, neste ato representada pelo presidente do conselho municipal de previdência, Fabio Luis Cibinello, brasileiro, casado, funcionário municipal, portador da C.I.R.G. n.º 4.190.609-0-Pr, inscrito no CPF/MF sob o n.º 572.930.159-68, residente e domiciliado à Rua Pedro Bertan, 504, nesta cidade.- Anotações:- O município reconhece como correto, respeitada a ressalva prevista no § do art. 1º da Lei n.º 1935/2004, o valor de R\$ 3.093.000,00 (três milhões e noventa e três mil), como sendo o montante dos débitos relativos à sua Contribuição Previdenciária de que trata o inciso I do art. 12 da Lei n.º 1528/2001, até a competência de novembro de 2004, conforme demonstrativo dos débitos previdenciários elaborado pelo departamentos de contabilidade de ambas as partes, ratificado pelo município e pelo RPPS.- OBS:- Imposto de transmissão intervivos, sobre o valor de R\$ 300.000,00 (isento conforme lei municipal), pela guia n.º 255, na PMC.- Certidão Negativa n.º 557/2005, expedi

da pela PMC.- Certidão Positiva, com efeito, de Negativa de Débito n.º 040072004-14022060, expedida pelo INSS, no dia 27-12-04.- FUNREJUS (isento de pagamento, item 17, letra b, parágrafo VII, art 3º da Lei 12.604).- D/4.312,00 VRC ou R\$ 452,76.- Dou fé.-Registradora.- Protocolo n.º 151.401.----

Av.- 2. Protocolo n.º 197.017 de 06/05/2015. Alteração Social.-

DATA: - 22 de maio de 2015. -

Conforme requerimento firmado pela proprietária, no dia 22 de abril de 2.015, representada pelo presidente Aldecir Cairrão, brasileiro, casado, funcionário público municipal, portador da CI.RG. nº 1.932.831-PR, inscrito no CPF. nº 324.299.759-04, residente e domicliado nesta cidade, com firma reconhecida, procede-se a presente averbação para constar a alteração do nome da proprietária, REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE CAMBÉ - RPPS, CNPJ/MF n.º 04.149.952 AUTARQUIA MUNICIPAL DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS /0001-22, para SERVIDORES PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE CAMBÉ - CAMBÉ PREVIDÊNCIA pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ/MF n.º 20.237.599/0001-99, com sede a Rua Portugal, 58, nesta cidade, conforme Lei Municipal nº 2.647 de 06 de março de 2.014, publicada no Jornal Oficial do Município, sob o nº 229, em 09-03-2014.-OBs:- Certidão Negativa de Debitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, expedida pela Receita Federal, no dia 09-03,15.- FUNREJUS - R\$ 13,15.- Selo -R\$ 4,00.- D/315,00 VRC ou R\$ 52,60.- Dou fé.-Designada.-

FUNARPEN SELO DIGITAL Nº x1Tdo.D408N.aD7ri Controle: a5zYE.aZ0h Consulte esse selo em http://funarpen.com.br

CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR Certifico nos termos do § 1º do art 19 da Lei nº 6.015, de 31/12/1973, alterada pela Lei nº 6.216, de 30/06/1975 e art. 582 do CNCGJPR. que a presente cópia reprográfica é reprodução fiél da matricula nº 27.817. O referido é verdade e dou fé. Cambé, 28 de maio de 2015.

1 4 12 Registradora Autorizada

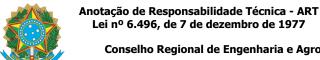
REGISTRO DE IMÓVEIS

HELENA DONIZETE FADEL Oficiala Designada

MARLI C. PIZAIA ANDRADE Registradora Substituta

CÍNTIA CLEMENTIN MENDES ALESSA GRAZIELLE ANTUNES Registradoras Autorizadas

CAMBÉ - PARANA



ART Múltipla 1720215922585

CNPJ: 20.237.599/0001-99

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1. Responsável Técnico	
AVEWIN ISABELLY WODE.	TTI

Título profissional: RNP: 1717394507 **ENGENHEIRA CIVIL** Registro: PR-169168/D Registro: 70535 Empresa Contratada: YASMIM ISABELLA MORETTI - SERVICOS DE ENGENHARIA

2. Dados do Contrato

Contratante: AUTARQUIA MUNICIPAL DE PREVIDENCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE CAMBE - CAMBE

PREVIDENCIA

R PORTUGAL, 58

CENTRO - CAMBE/PR 86181-310

Contrato: 003/2021 Celebrado em: 20/09/2021

Valor: R\$ 8.100,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço		
R PORTUGAL, 58		
CENTRO - CAMBE/PR 86181-	310	
Data de Início: 01/11/2021	Previsão de término: 26/11/2021	Coordenadas Geográficas: -23,277022 x -51,288766

3. Atividade Técnica			
		Quantidade	Unidade
[Avaliação, Laudo] <i>de imóveis</i>		40,00	SERV
Após a conclusão das atividades técnic	icas o profissional deverá proceder a baixa desta ART		
4. Observações			
Avaliação de 40 (quarenta) imóveis distintos em Cambé/PR - matr	rículas descritas no contrato nº 003/2021 fl 02		
6. Assinaturas			
Declaro serem verdadeiras as informações acima	- A ART é válida somente quando quitada, rodapé deste formulário ou conferência no	•	

Local YASMIM ISABELLA Assinado de forma digital por YASMIM ISABELLA MORETTI:1029429 MORETTI:10294297901 Dados: 2021.11.23 14:34:19 7901 -03'00'

YASMIM ISABELLA MORETTI - CPF: 102.942.979-01

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br Central de atendimento: 0800 041 0067



Nosso número: 2410101720215922585 Valor da ART: R\$ 155,38 Registrada em: 23/11/2021 Valor Pago: R\$ 155,38



