



# LAUDO DE AVALIAÇÃO

Nº 150/2023

- Uso Restrito -

**Atuação** 5493147

Processo Nº 5003187-59.2006.8.21.0001

**DA-EGPA-SOP** 



Tipologia: Terreno

Lote 9 da Quadra 26-D, Rua 18 (Osmar Antônio da Silva), s/n Cidreira / RS



# LAUDO DE AVALIAÇÃO (USO RESTRITO)

#### Solicitante/Requerente

PF/EAF / Fabiana Azevedo da Cunha Barth

#### Objeto

Terreno matrícula 5.268 (Registro de Imóveis de Tramandaí - RS)

#### Objetivo

Determinação do valor de mercado

#### **Finalidade**

Instruir Processo Nº 5003187-59.2006.8.21.0001 - Atuação 5493147

#### Localização

Lote 9 da Quadra 26-D Rua 18 (Osmar Antônio da Silva), s/n, Cidreira / RS

#### Área Total

Matrícula 300m²

#### Metodologia / Tratamento de dados

Comparativo Direto de Dados de Mercado / Inferência Estatística

#### Diagnóstico de Mercado / Liquidez / Absorção

Normal / Média / Normal (entre 6 e 12 meses)

#### Resultados da Avaliação / Especificação

## Valor estimado (tendência central): R\$ 34.911,00

Intervalo de confiança: Mínimo: R\$ 31.685,24 Máximo: R\$ 38.867,52

Fundamentação: II Precisão III

#### Responsáveis Técnicos

Rodrigo de Alava Soto Maiga Marques Dias

Colaboração: Carolina Ochôa (estagiária)

Porto Alegre/RS, dezembro de 2023

# PRESSUPOSTOS, RESSALVAS E FATORES LIMITANTES

Seção de Obras e Projetos

**PGE-DA-EGPA-SOP** 



Este laudo se fundamenta no que estabelecem as normas técnicas da **ABNT**, Avaliação de Bens, registradas no **INMETRO** como **NBR 14653 – Parte 1/2019** (Procedimentos Gerais) e **Parte 2/2011** (Imóveis Urbanos), e baseia-se:

- na certidão de matrícula 5.268 do Registro de Imóveis de Tramandaí, conforme documento disponibilizado de 16/08/2023 (não válido como certidão) ;
- em informações constatadas "in loco" quando da vistoria ao imóvel (externa\*), realizada em 07/12/2023 Vistoriador: Rodrigo e Maiga.
- em informações obtidas junto a agentes do mercado imobiliário local (vendedores, compradores, intermediários, etc.);

Não foram efetuadas investigações quanto à correção dos documentos analisados;

Na presente análise considerou-se que toda a documentação pertinente se encontrava correta e devidamente regularizada, e que o imóvel objeto estaria **livre e desembaraçado de quaisquer ônus ou gravames**;

Não fez parte do escopo do trabalho o levantamento de áreas e de confrontações através de instrumentos de medição. Eventuais divergências, se significativas, alteram os resultados deste trabalho;

As informações obtidas durante a pesquisa de mercado foram tomadas como de boa fé.

O **laudo de avaliação de uso restrito** obedece às condições específicas no que tange a sua confidencialidade, finalidade ou utilização.

Foi adotada *situação paradigma* por ausência de vistoria interna do bem, conforme item 7.3.5.2 da ABNT, NBR 14653:2, prosseguindo os trabalhos **com base na alínea "c".** 

- ANEXOS DOCUMENTAÇÃO
- MEMÓRIA DE CÁLCULO/ESPECIFICAÇÃO



CNM: 098228.2.0005268-05
Operador Nacional do Sistema de Registro IMOVNISUALIZAÇÃO DE MATRICHIDA I  LIVRO N.º 2 - REGISTRO GERAL
LIVRO M.o 2 - REGISTRO GERAL  Fix. MATRICULA
TRAMANDAÍ, 23 de julho de 19 76 1 5.268
1 IBABANDAI, 25 de Julio de 16 70 1 3.200
UM TERRENO urbano, sem benfeitorias, situado neste município, na Praia 📈
da Cidreira, constituído do lote nº 9 da quadra 26-0 medindo
15m po r 25m , limita-se pela frente ao oeste com
a. a rua 18 ao Leste com o lote nº 21 ao
Norte com o lote 10 , ao Sul com o lote 08 Proprietaria:
AGRO-TERRITORIAL DA CIDREIRA LTDA, com sede em Porto Alegre, C.G.C.M.F.O.S
92.774.009. Procedência: Matricula nº 2.275 do livro 2-RG, do Re-
gistro de Imóveis de Osório.
Tramandaí, 23 de julho de 1976
OFICIAL OF BERGIE AUTORIZAD.
AV-1-5.268 : Vide registro nº 1 na Matricula nº 2.275 no livro
2-RG, do Registro de Imóveis de Osório : Hipoteca em 1º Grau, a favor da
Ceixa Econômica Federal - CEF.
Protocolado sob nº 3.575, às fls. 83 do livro 1-A.
Tramendai, 23 de julho de 1976. / / // /
Stort logis laws
OFICIAL OF DESIGN AUTORIZADO PELO CM.
R-2- 5.268 : Escritura Pública de mútuo com Obrigações e Hipoteca
lavrada em notas do 4º Tabelionato da Comarca de Porto Alegre às fla 144
do livro 64-c sob nº 6.388/78, em 30 de junho de 1976. Credora: CAIXA
ECONOMICA FEDERAL - CEF, com sede em Brasilia DF, filial neste Estado e
Agência em Porto Alegre, C.G.C.M.F. nº 10.060.201, representada por seu
gerente de Hipotecas e Habitação, Clóvis Carneiro da Cunha. Devedoras :/
EDEL EMPRESA DE ENGENHARIA LTDA, com C.G.C.M.F nº 92.854.988,representa-
da por seus sócio-gerentes, Flávio Lucio Scaf e Hélio da Conceição Fer
nandes Costa: SBI - MONTA SOCIEDADE BRASILEIRA DE INSTALAÇÕES E MONTAGENS LTDA. com C.G.C.M.F nº 87:095.493/0001, representada por seu Diretor, He
lio da Conceição Fernandes Costa: EDELPLAN - PLANEJAMENTO, ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES LTDA, com C.G.C.M.F nº 87.909.321/0001, representada por seu
diretor, Hélio Fernandes Costa, e EDEL SUL - EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO
DO LITORAL SUL, com C.G.C.M.F. nº 88.715.040/0001 representada por seus
CONTINUA NO VERSO
SOLICITADO POR: MONICA COLOMBO - CPF/CNPJ: ***.690.470-** DATA: 16/08/2023 14:17:25

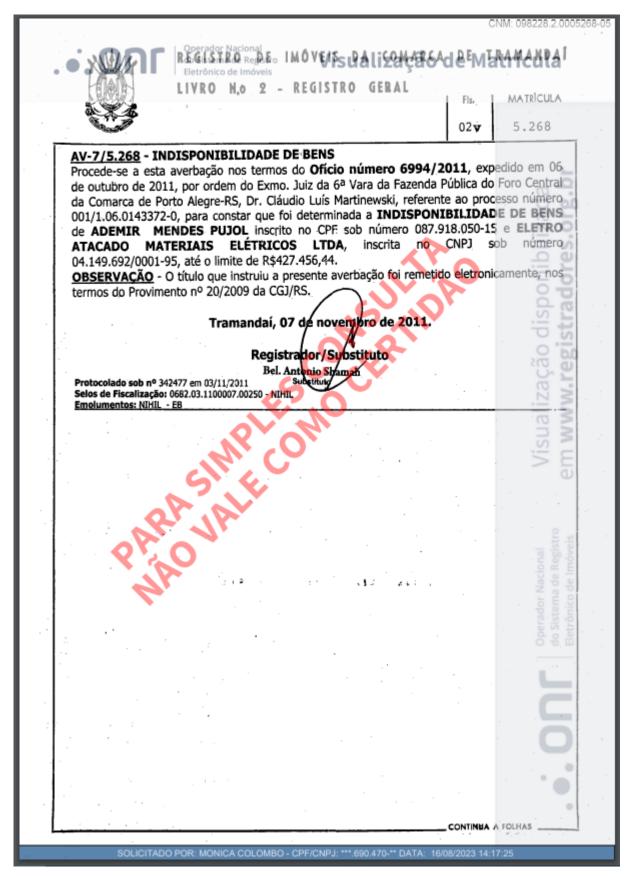


CNM: 098228.2.0005268-05
Operador Nacional do Sistema de Registro REGISTRO Impleis IMOVE VISHALIZAÇÃO DE MATRICIDA
LIVRO N.o 2 - REGISTRO GERAL
1v 5.268-v
CONTINUAÇÃO DO ANVERSO:
representada por seus Diretores, Fausto Cândido Baptista Prates e Hélis
da Conceição Fernandes Costa, todas com sede em Porto Alegre. Hipotecan
te: AGRO-TERRITORIAL DA CIDREIRA LTDA, com sede em Porto Alegre, C.G.C.
M.F. nº 92.774.009, representada por seus Diretor, Fausto Borba Prates.
Valor de mútuo:E\$9.000.000,00. Prazo de 2 anos. Juros à taxa efetiva de
9% ac and. Valor para os efeitos do art. 818 do Código Civil:E\$ 45.920.
000,00, junto com outros imóveis. Título: Hipoteca Especializada em 😕 🙄
Grau. Condições: As da escritura.
Protocolade sob nº 3.575, às fls. 83 de livre 1-A.
Tramandai, 23 de julho de 1976.
OFICIAL OF DESIGNE AUTORIZADO PELO CM.
AV-3-5,268 : Procede-se esta averbação para constar que o imóvel objeto
da presente matrícula fica liberado do ônus Hipotecário de lº Grau, de
que trata a averbação nº 1, supra, conforme Certidão exarada pelo Cartó-
riodo Registro de Imóveis da Comarca de Osório, em O2 de janeiro de /
1978.
Protocolado sob nº 31.250, fls. 144 do livro 1-8
Tramandai, 17 de maio de 1979.
TON HAVE GAVE
OF. DESIG. E AUTORIZADO
AV-4 -5,268: Procede-se esta averbação para constar que o imóvel objeto
da presente Matricula fica liberado do ônus Hipotecário de 2º grau, obje
to do Registro nº 2, supra, conforme escriture Particular firmada pela
credora, Caixa Econômica Federal, em 13 de outubro de 1977.
Protocolado sob nº 31.251, fls. 144 do livro 1-8.
Tramandai, 17 de maio de 1979
OTOM SHOCK CBAYE
DFICIAL OF DESIGNA CES
SOLICITADO POR: MONICA COLOMBO - CPF/CNPJ: ***.690.470-** DATA: 16/08/2023 14:17:25



		CNM: 098228.2.00052	68-05
REGESTRO REDETO IMOVEVS DALEDAS A	cl DeE IVII	BAMANDAI	. 1
Eletronico de Imoveis	uc M	atricuta	
LIVRO N.O 2 - REGISTRO GERAL	Fls.	MATRICULA	14
	2	5 000/0	. 1
	<u> </u>	5,268/2	45
CONTINUAÇÃO DA FOLHA 1:			-
A4-5- : Procede-se esta averbação para comple		(0 0	and in sec
zar a descrição do imóvel objeto desta matrícula, que		777 3	
terreno urbano, sem benfeitorias, situado neste Mun			t I
de Cidreira, constituído do lote nº 9 da quadra		0 01	4
do 12mm de frente ao oeste no alinhamento			1
com a mesma largura no fundo, ao		nte a fun-	
onde entesta com o lote nº 21 por 25mc5 dos, por ambos os lados, dividindo-se por um lado ao	de ir	S S	
cem o lote nº 10 e pelo outro lado ao sul com	o lote		-
es lotes divisórios são ou foram da Agro-Territorial o		U D.II-	1
com a área de 300m2 distante 51m00 da esquina		ruas 18 a	33
41.		1 3	
Tramandai, 17 de março de 1	981.L	a P	. 4
1	07	1/12=3	1
OFICIAL	DENG E	UTORIZADA	and the second
R-6-5.268: Contrato particcular de promessa de co	mpra e	venda,	- 4
firmado pelas partes e duas testemunhas, em C6 de	nove	mbro de 1977	100
Firmas reconhecidas. Promitente vendedor: Agro Te	rrito	rial da Cia	- 1
dreira Etda, com sede em Tramandaí, CGCMF nº 92.7	74.009	9/0001,5 re-	- i
presentada por seu diretor Fausto 8 Prates. Promi	tente	Comprador:	1
ADEMIR MENDES PUJOL, brasileiro, solteiro, maior,		- 1V V1 (D)	i
ciliado em Canoas, CPF nº 087.918.050/15. Valor:8 lo: Promessa de compra e venda, Condições: As da			4
as do contrato.			
Protocolado sob nº 53.868, fls 51 do livro 120.	(	/	į
Tramandaí, 17 de	W.	# P1 # 8 1.7	And the second
Offici	OZ. DE	E AUTOBIZADO	- configura
Ofici vide verso	4 T	MO CH.	
		•	-
	CONTINUA	NO VERSO,	-
SOLICITADO POR: MONICA COLOMBO - CPF/CNPJ: ***.690.470-** DATA: 16/0	08/2023 14	:17:25	- Long







Município de Cidreira Rua João Neves nº 194, Centro (51)36812251

Cidreira

RS

oletim de Contribuintes				Data base:07/12/2023
EMIR MENDES PUJOL	CPF/CNPJ		Cad.:108110000	Único: 106
dereço Bairro A 18(OSMAR ANTONIO DA SILVA)		Status	Dt. Enc.	Contribuinte em d
		Pullo		Contribuinte em d
ncipal Brianiasi				
Principal Nome do Edifício				
Nome do Loteamento	-			
Nome do Setor	141-Setor 141			
Nome da Zona	5-Zona 5			
Nome da Rua	81317-RUA 18(OSMAR ANTONIO	DA SILVA)		
Número do Imóvel	0			
Complemento imóvel				
Nome do Bairro CEP do Imóvel				
Nome do Distrito				
Nome do Contador				
Encerrado	Não			
Data Encerramento				
Latitude				
Longitude				
Número da Matrícula				
Nome da Rua de Correspondência				
Número de Correspondência Complemento de Correspondência	1011			
Nome do Bairro Correspondência	512-MADIA DECINA			
Cidade de Correspondência				
UF de Correspondência				
CEP de Correspondência				
Nome do Responsável				
Notificar	Proprietário Principal			
Tipo Tributo Quadra				
SubLote				
Testada				
Área do Terreno	300,00			
Área Total Edificada	0,00			
Contribuintes	TIPE A CLOSE OF BASIS STOLE			
Contribuinte Anterior	MARIO LUIZ DA ROSA SILVA			
	91882491			
Averbacoes	51002451			
Geral				
Situação do Cadastro	Ativo			
Nome do Edificio				
Loteador				
Numero de Pavimentos				
Calcada Meio-Fio				
	Paralelepípedo			
Pedologia				
Topografia				
Rede de Agua	Não			
Rede Eletrica				
Rede de Esgoto				
Rede de Telefonia				
Rede de liuminacao Pub Codigo de Isencao				
Recadastrado				
Quadra Anterior				
	Sem Problema			
Áreas e Medidas		-		
Aliquota Taxa de Lixo				
Aliquota do Imovel	0,00			
	4.00			
Aliquota				
Aliquota Situação Terreno Area Corrigida	Meio de Quadra			



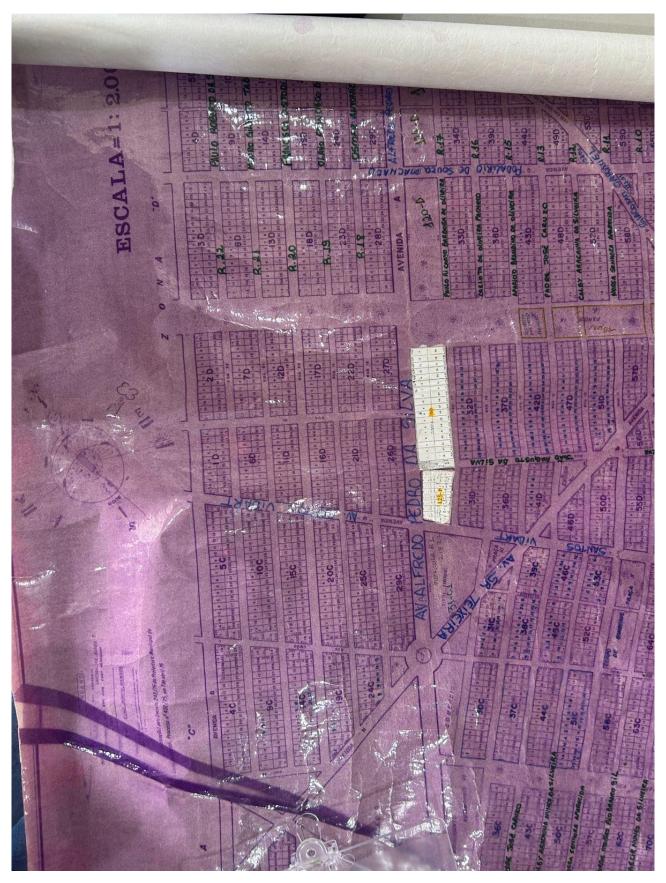
	João Neves nº 194, Ce 86812251	ntro	Cidreira	RS
oletim de Co	ntribuintes			Date base:07/12/2023
Áreas e Medidas				
	Profundidade	25,00		
	Frente			
	Fundos			
	Lado Direito			
Observações	Cauo Esquero	0,00		
	Nr ProcessoJud	10		
	Processo Judicia		PROC.4026/09-FL.5 117002	PR CONF TERMO 31963/2013 W 28812-3 2014 e 2015
lores Venais	anos em auasc	2012,2013,2014,2013,201	,2040	
Ano	Valor Venal Contrução	y.	lor Venal Terreno	To
2024	0,00		12.948,60	12.948
Cód. Único Nome				
	HR MENDES PUJOL			Percentual Principa 100,00 Sm
	310001 4700			200,00 5m
enções				
		Não há isono	iðes.	
ıtras edificações sobre	o mesmo terreno			
		Não há outras ed	ficações.	

## **DA-EGPA-SOP**









Seção de Obras e Projetos









MODELO: MODELO0 Data: 13/12/2023

# **CARACTERÍSTICAS DA AMOSTRA**

DADOS		VARIÁVEIS	
Total da Amostra	: 14	Total	: 3
Utilizados	: 13	Utilizadas	: 3
Outlier	: 0	Grau Liberdade	: 10

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

COEFICIENTES	VARIAÇÃO
Correlação : 0,85890	Total : 0,00004
Determinação : 0,73771	Residual : 0,00001
Ajustado : 0,68525	Desvio Padrão : 0,00108

F-SNEDECOR	D-WATSON
F-Calculado : 14,06275	D-Calculado : 2,94979
Significância : < 0,01000	Resultado Teste : Região não conclusiva 98%

#### **NORMALIDADE**

Intervalo Classe	% Padrão	% Modelo
-1 a 1	68	76
-1,64 a +1,64	90	92
-1,96 a +1,96	95	100

# MODELO UTILIZADO NA ESTIMATIVA DE VALOR

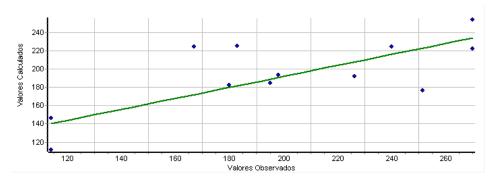
 $Y = 1 / (0,005570 + -0,491368 * 1/X_1 + 0,000004 * X_2)$ 

# MODELO DE ESTIMATIVA - PRINCIPAIS INDICADORES

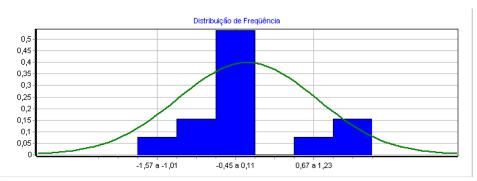
Média : 194,03	Coefic. Aderência : 0,58631
Variação Total : 38277,51	Variação Residual : 15834,96
Variância : 2944,42	Variância : 1583,50
Desvio Padrão : 54,26	Desvio Padrão : 39,79



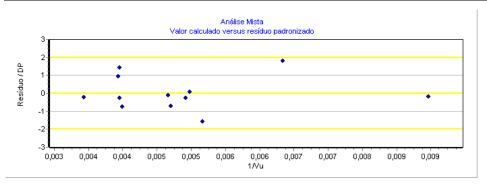
# **GRÁFICO DE ADERÊNCIA (Valor Observado X Valor Calculado)**



# Histograma de Resíduos Padronizados X Curva Normal Padrão



## Distribuição de Valores Ajustados X Resíduos Padronizados



# **DESCRIÇÃO DAS VARIÁVEIS**

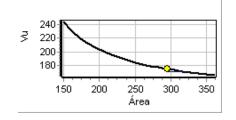
## X<sub>1</sub> Área

Tipo: Quantitativa

Amplitude: 150,00 a 372,00

Impacto esperado na dependente: Negativo

10% da amplitude na média: -1,99 % na estimativa



## X<sub>2</sub> Distância ao mar

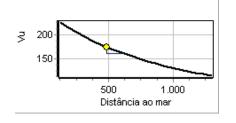


Tipo: Quantitativa

Amplitude: 135,00 a 1350,00

Impacto esperado na dependente: Positivo

10% da amplitude na média: -7,34 % na estimativa



### Y Vu

Tipo: Dependente Amplitude: 114,00 a 270,00

Micronumerosidade para o modelo: atendida.

## PARÂMETROS DE ANÁLISE DAS VARIÁVEIS INDEPENDENTES

VARIÁVEL	Escala Linear	T-Student Calculado	Significância (Soma das Caudas)	Determ. Ajustado (Padrão = 0,68525)
X₁ Área	1/x	-1,52	15,97	0,64783
X <sub>2</sub> Distância ao mar	Х	5,08	0,05	-0,02487

# MATRIZ DE CORRELAÇÃO ENTRE VARIÁVEIS (Valores em percentual)

- **MATRIZ SUPERIOR PARCIAIS**
- **MATRIZ INFERIOR ISOLADAS**

Variável	Forma Linear	Área	Distância ao mar	Vu
<b>X</b> <sub>1</sub>	1/x		37	43
<b>X</b> <sub>2</sub>	х	0		85
Υ	1/y	-25	82	





	Foto	Endereço	Link	Área Privativa	Distância ao mar	Unitário	Valor	Valor fator
1		Avenida Mostardeiro, 1868	https://www.vivareal.com.br/imovel/lo te-terreno-centro-bairros-cidreira- 372m2-venda-RS93500-id- 2643145981/	372	255	226,21	R\$ 93.500,00	R\$ 84.150,00
2	7	Rua Begönia, 2481	https://www.vivareal.com.br/imovel/lo te-terreno-costa-do-sol-bairros- cidreira-300m2-venda-RS61000-id- 2669614626/	300	135	183,00	R\$ 61.000,00	R\$ 54.900,00
3		Avenida Fausto Borba Prates, 5676	https://www.vivareal.com.br/imovel/lo te-terreno-salinas-bairros-cidreira- 315m2-venda-RS88000-id- 2635614865/	315	445	251,43	R\$ 88.000,00	R\$ 79.200,00
4	XLic	Rua Horténcia, 769	https://www.vivareal.com.br/imovel/lo te-terreno-costa-do-sol-bairros- cidreira-300m2-venda-RS65000-id- 2672206917/	300	400	195,00	R\$ 65.000,00	R\$ 58.500,00
5		Rua Olavo Francisco de Mello	https://www.maregeuimoveis.com.br/ imovel/2304131/terreno-venda- cidreira-rs-parque-dos-pinos	150	440	270,00	R\$ 45.000,00	R\$ 40.500,00
6		Rua Begönia, 1462	https://www.vivareal.com.br/imovel/lo te-terreno-costa-do-sol-bairros- cidreira-300m2-venda-RS80000-id- 2660505360/	300	140	240,00	R\$ 80.000,00	R\$ 72.000,00
7		Rua Horténcia, 311	https://www.vivareal.com.br/imovel/lo te-terreno-costa-do-sol-bairros- cidreira-300m2-venda-RS60000-id- 2646385455/	300	415	180,00	R\$ 60.000,00	R\$ 54.000,00
8	all me	Rua Geránio, 306	https://www.vivareal.com.br/imovel/lo te-terreno-costa-do-sol-bairros- cidreira-300m2-venda-RS66000-id- 2627813975/	300	330	198,00	R\$ 66.000,00	R\$ 59.400,00
9		Avenida Fausto Borba Prates, 4955	https://www.vivareal.com.br/imovel/lo te-terreno-nazare-bairros-cidreira- 2250m2-venda-RS890000-id- 2636819324/	2250	480	356,00	R\$ 890.000,00	R\$ 801.000,00
10	<b>一种</b>	Rua Begonia	https://www.ggimoveis.com.hr/imovel /terreno.awenda.costa.do.sol. cidreira/93_1,1854623	300	140	166,80	R\$ 55.600,00	R\$ 50.040,00
11	4	Terreno / Costa do Sol 9 Quadras da Interpraias.	https://www.cbimoveis.com.br/imovel //87217-terreno-localizado-na-costa- do-sol	300	780	114,00	R\$ 38.000,00	R\$ 34.200,00
12		Terreno em Salinas, Cidreira	https://www.imobiliariaschumacher.c. om.br/Cidreira/Terreno+Bairro+Salin as/imovel//724485	300	150	270,00	R\$ 90.000,00	R\$ 81.000,00
13		PARQUE DOS PINUS	https://www.ggimoveis.com.br/imovel /terreno-a-venda-parque-dos-pinus- cidreira/294512550654	300	1350	114,00	R\$ 38.000,00	R\$ 34.200,00
14		PARQUE DOS PINUS	https://www.ggimoveis.com.br/imovel /herreno-a-venda-parque-dos-pinus- cidreira/294612650667	300	1350	114,00	R\$ 38.000,00	R\$ 34.200,00



# ESPECIFICAÇÃO DA AVALIAÇÃO Segundo ABNT NBR 14.653-2:2011

## **FUNDAMENTAÇÃO**

	D	Pontos obtidos							
ltem	Descrição	III	Ptos	II	Ptos	I	Ptos		
1	Caracterização do Imóvel avallando	Completa quanto a todas as variáveis analisadas		Completa quanto às variáveis utilizadas no modelo		Adoção de situação paradigma	x		
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados.	6 (k+1), onde k 6 o número de variáveis independentes		4 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	z	3 (k+1), onde k 6 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	x		
4	Extrapolação	Nišo admitida	x	Admitida para apenas uma variável, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando nilo sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o vaior estimado nilo utrapasses 15% do vaior calculado no limite da fronteira amostral, para a referida variável, em módulo		Admitida, desde que: a) as medidas das caracteristicas do imóvel avaliando nilio sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem interiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado nilio ultrapasse 20% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para as referidas variáveis, de per si e simultaneamente, e em módulo			
5	Nivei de significância (somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nuía de de cada regressor (teste bicaudal)	10%		20%	z	30%			
6	Nivel de Significância máximo admitido para a rejelçillo da hipótese nula do modelo através do teste F de Snedecor	1%	x	2%		5%			
PONTUAÇÃO 12 Pontos									
Item 9.2.1.1 da NBR 14.653-2:2011  (Assinalar com "x" caso o item seja atendido)									
(Assirialar com x caso o term seja atendido)  a) Apresentação do laudo na modalidade completa.									
b)	b) Apresentação da análise do modelo no laudo de avaliação, com verificação da coerência do comportamento das variação das variáveis em relação ao mercado, bem como suas elasticidades em tomo do ponto de estimação.								
c)	c) Identificação completa dos endereços dos dados de mercado usados no modelo, bem como das fontes de informação.								
d) Adoção da estimativa central. x									
GRAU DE FUNDAMENTAÇÃO GRAU II									

## **PRECISÃO**

(para un intervalo de contrança de obra em torno do vario centra da estimativa)					
Valor central estimado no modelo de reg	jressão	116,37			
Malana da labarada da carefrancia	MAX	129,56			
Valores do Intervalo de conflança	MIN	105,62			
Desvios relativos do Intervalo de confiança	MAX	11,33%			
Desvios relativos do intervato de cornança	MIN	-9,24%			
Amplitude do intervalo de co	nfiança	20,57%			
GRAU DE PRE	GRAU III				