









**GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL** SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA E GESTÃO SUBSECRETARIA DE PATRIMÔNIO DO ESTADO DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO DO PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO

# LAUDO DE AVALIAÇÃO Nº 005/2023



Terreno Urbano sem Benfeitorias Rua do Rosário esq. com a Rua da Olaria - Nossa Senhora de Fátima gocument Cachoeira do Sul/RS

> DIVISÃO DE AVALIAÇÕES DE IMÓVEIS - DIAVA JANEIRO/2023

20/12/2023 13:48:14

01/02/2023 17:46:14

SPGG/DIAVA/DEAPE/437638201

LAUDOS CACHOEIRA

100

ssinad













# LAUDO DE AVALIAÇÃO 005/2023

### FICHA RESUMO

## Objeto

Terreno urbano sem Benfeitoria Matrícula nº 5.814 e GPE nº 29.253

#### Objetivo

Determinação do **valor de mercado** do imóvel para fins de Alienação

#### Finalidade

Instruir processo PROA nº 19/1300-0005583-4 - Alienação.

# Localização

Rua do Rosário esq. com a Rua da Olaria Nossa Senhora de Fátima, Cachoeira do Sul/RS

### Área avalianda

Área do terreno: 309,761 m²

# Proprietário

Instituto de Previdência do Estado do Rio Grande do Sul - IPERGS

# Resultados da avaliação

Valor de mercado do imóvel R\$ 92.000,00

# Avaliadores

Arquiteta Urbanista Patricia Furni Cousseau Arquiteta Urbanista Thaís Wölfle Danelon

Porto Alegre/RS, Janeiro de 2023

1 Conforme a Certidão de Matrícula 5.814

Laudo nº 005 / 2023

>>> PROA

2

**>>>** -

01/02/2023 17:46:14

SPGG/DIAVA/DEAPE/437638201

LAUDOS CACHOEIRA













# Sumário

1. SOLICITANTE	4
2. OBJETIVO DA AVALIAÇÃO	
3. FINALIDADE	
4. PRESSUPOSTOS, RESSALVAS E FATORES LIMITANTES	4
5. PROPRIETÁRIO	4
6. ENDEREÇO	4
7. IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO IMÓVEL AVALIANDO	5
8. DIAGNÓSTICO DE MERCADO	6
9. METODOLOGIA	
10. ESPECIFICAÇÃO DA AVALIAÇÃO	7
11. AVALIAÇÃO DOS IMÓVEIS	7
12. CONCLUSÃO	8
13. RESPONSÁVEIS PELO LAUDO	9
14 ANEXOS	10



Laudo nº 005 / 2023 3

**>>>**—

01/02/2023 17:46:14

SPGG/DIAVA/DEAPE/437638201

LAUDOS CACHOEIRA













### 1. SOLICITANTE

SPGG/FT IPE/DEAPE

# 2. OBJETIVO DA AVALIAÇÃO

Determinação do valor de mercado do imóvel para fins de alienação.

# 3. FINALIDADE

Instruir processo PROA nº 19/1300-0005583-4 - Alienação.

### 4. PRESSUPOSTOS, RESSALVAS E FATORES LIMITANTES

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

- na **Certidão de Matrícula nº 5.814**, referência livro nº 02, às fls. 01, datada de 28/12/1977, obtida junto ao Ofício de Registro de Imóveis da Comarca de Cachoeira do Sul/RS.
  - na ficha cadastral GPE nº 29.253;
  - em informações constatadas "in loco" quando da vistoria ao imóvel, realizada no dia 02/01/2023;
- em informações obtidas junto a agentes do mercado imobiliário local (vendedores, compradores, intermediários, etc.).

Constatou-se na vistoria que o imóvel está desocupado e que a benfeitoria, mencionada na **Matrícula nº 5.814**, encontra-se em ruínas, sendo, por isso, desconsiderada para a realização dessa avaliação.

Não foram efetuadas investigações quanto à correção dos documentos analisados.

Investigações envolvendo aspectos legais não fizeram parte do presente trabalho.

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.

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

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

Não estão contemplados neste estudo máquinas e/ou equipamentos.

Considerando a sua finalidade, esta avaliação tem prazo de validade limitado a **dois anos** a partir de sua lavratura, conforme determinado pela Lei Nº15.764 de 15 de dezembro de 2021.

### 5. PROPRIETÁRIO

Instituto de Previdência do Estado do Rio Grande do Sul - IPERGS



Laudo nº 005 / 2023 4

**>>>** 01/02/2023 17:46:14

20/12/2023 13:48:14

SPGG/DIAVA/DEAPE/437638201

LAUDOS CACHOEIRA

103













## 6. ENDEREÇO

Rua do Rosário esq. com a Rua da Olaria Nossa Senhora de Fátima, Cachoeira do Sul/RS

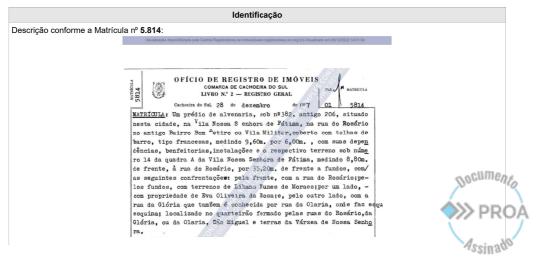
# 7. IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO IMÓVEL AVALIANDO

### 7.1 TERRENO



Latitude: 30°03'00.77" S Longitude: 52°54'41.48" O

Fonte: Google Earth 20/08/2022 (Acesso em Janeiro de 2023)



Laudo nº 005 / 2023 5

01 /00 /0

01/02/2023 17:46:14

SPGG/DIAVA/DEAPE/437638201

SPGG/DEAPE/367964002

LAUDOS CACHOEIRA













Características da região e entorno
Atividade predominante: Residencial
Padrão construtivo do entorno: Normal
Zoneamento: Bairro
Tráfego de pedestres: Baixo
Tráfego de veículos: Baixo
Pavimentação do logradouro: Asfalto
Pavimentação do passeio: Sem pavimentação
Infraestrutura: ⊠ Acessibilidade, ⊠ Água potável, ⊠ Energia elétrica, □ Esgoto pluvial, □ Esgoto sanitário, □ Gás canalizado, ⊠ Iluminação pública, ⊠ Logradouro, ⊠ Meio fio/sarjetas, □ Passeio público, ⊠ Pavimentação, ⊠ Telefone, □ Sem infraestrutura
Serviços públicos: ⊠ Coleta de lixo, □ Comércio, ⊠ Correios, □ Educação, □ Lazer, □ Rede bancária, □ Saúde, □ Segurança, □ Transporte coletivo, □ Sem serviços públicos
Influências valorizantes: □ Clubes, □ Comércio, □ Empreendimentos, □ Escolas, □ Estações, □ Hospital, □ Mercados e ou supermercados, □ Orla/praias/lagos, □ Parques/praças, □ Posto policial, □ Posto saúde, □ Shopping, □ Universidades/faculdades, □ Zona incorporação, □ Sem influências valorizantes
Influências desvalorizantes: □ Aeroporto, □ Área inundável, □ Aterro sanitário, □ Estação tratamento esgoto, □ Indústria, □ Presídio, □ Sub-habitação, □ Unidades carentes, ເo Sem influências desvalorizantes

Características do imóvel					
Formato do terreno: Regular					
Situação de quadra: Esquina					
Cota: No nível					
Vegetação: Médio porte					
Uso do solo: Residencial					
Acesso: Bom					
Topografia: Declive leve (até 10%)					
Tipo de cercamento: □ Arame, □ Gradil, □ Muro, □ Tela, ☒ Sem c	ercamento				
Superfície: □ Alagadiça, □ Arenoso, □ Argiloso, □ Com aterro, □ Com entulhos, □ Pantanosa, 圏 Seca					
Área do terreno: 309,76 m²					
Medida da frente 1 do terreno (Rua do Rosário): 8,80 m	Confrontação da frente: Sudeste				
Medida dos fundos 1 do terreno: 8,80 m	Confrontação da lateral 1: Noroeste				
Medida da frente 2 do terreno (Rua da Olaria): 35,20 m	Confrontação da lateral 2: Nordeste				
Medida dos fundos 2 do terreno: 35,20 m	Confrontação dos fundos: Sudoeste				

Condição de ocupação*				
□ Ocupado (autorizado)	□ Ocupado (não autorizado)	☑ Desocupado		

<sup>\*</sup>Conforme verificado na data de vistoria.

# 8. DIAGNÓSTICO DE MERCADO

				- cume.
- desempenho do mercado	desaquecido	×	normal	aquecido
- número de ofertas	baixo	16	médio	alto
- liquidez	baixa	36	média	alta >>> PROA
- absorção pelo mercado	demorada	×	normal	rápida
				Assinado

Laudo nº 005 / 2023

**>**>>>

01/02/2023 17:46:14

SPGG/DIAVA/DEAPE/437638201

LAUDOS CACHOEIRA













### 9. METODOLOGIA

MÉTODO COMPARATIVO DIRETO DE DADOS DE MERCADO: identifica o valor do bem por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da amostra.

- Tratamento dos dados:
- (x) metodologia científica inferência estatística: 22/38 dados utilizados
- ( ) metodologia clássica fatores de homogenização

# 10. ESPECIFICAÇÃO DA AVALIAÇÃO

Método comparativo direto de dados de mercado	逕	Grau I	Grau II		Grau III
<b>Grau de Fundamentação</b> Pontuação obtida: 14					
Grau de Precisão (MCDDM)		Grau I	Grau II	Œ	Grau III

# 11. AVALIAÇÃO DOS IMÓVEIS

### 11.1 AVALIAÇÃO DO TERRENO

# 11.1.1 EQUAÇÃO DE REGRESSÃO

Unitário = 13950,789 \* Área ^ -0,59761767 \* e ^ (-3,6639995 \* 1/Frente ) \* e ^ (0,4898047 \* Localização )

### 11.1.2 DADOS DO IMÓVEL AVALIADO

Variáveis do modelo de cálculo	Parâmetros do imóvel
Área do terreno, em metros quadrados (m²)	309,76
Frente do imóvel para a via pública, em metros (m)	8,80
Localização (0 - Demais Bairros, 1 - Bairros mais valorizados: Soares, Santo Antônio e Rio Branco)	0,00
Unitário (Valor unitário do terreno, em R\$/m²)	298,60

### 11.1.3 RESULTADOS

### 11.1.3.1Resultados da moda para 80% de confiança

	Intervalo de Confiança	Unitário (R\$/m2)	Total
Mínimo	-11,39%	264,59	R\$ 81.959,40
Calculado	-	298,60	R\$ 92.494,34
Máximo	12,85%	336,98	R\$ 104.382,92

# 11.1.3.2Resultados para o Campo de Arbítrio (+/-15%)

	Amplitude	Unitário (R\$/m²)	Total			
Mínimo	-15%	253,81	R\$ 78.620,19			
Calculado		298,60	R\$ 92.494,34			
Máximo	+15%	343,39	R\$ 106.368,49			
	Valor calculado: R\$ 92.494,34					
			Assinad'			

Laudo nº 005 / 2023

01/00/0

20/12/2023 13:48:14

01/02/2023 17:46:14 SPGG/DIAVA/DEAPE/437638201

LAUDOS CACHOEIRA

106

14



SPGG/DEAPE/367964002 ANEXAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO











### 12. CONCLUSÃO

Fundamentados nos elementos e condições consignados no presente Laudo de Avaliação, atribuímos ao imóvel em estudo o seguinte valor (arredondado²) de mercado:

# VALOR DE MERCADO DO IMÓVEL R\$ 92.000,00

(noventa e dois mil reais) data de referência da avaliação JANEIRO/2023



2 Conforme item 6.8.1 na NBR 14.653-1:2019 o resultado final pode ser arredondado até 1%

Laudo nº 005 / 2023

8

**>>>** 

01/02/2023 17:46:14

SPGG/DIAVA/DEAPE/437638201

LAUDOS CACHOEIRA













# 13. RESPONSÁVEIS PELO LAUDO

### PATRICIA FURNI COUSSEAU

Arquiteta Urbanista – CAU(RS) A115526-1 Analista Arquiteta DIAVA/DEAPE ID 4819110/01

### THAÍS WÖLFLE DANELON

Arquiteta Urbanista – CAU(RS) A150365-0 Analista Arquiteta DIAVA/DEAPE ID 4819101/01

De acordo,

### **BRUNO SILVA PERES**

Engenheiro Agrônomo - CREA(RS) 209223 Analista Ambiental DIAVA/DEAPE ID 4376382/01

Chefe Substituto
Divisão de Avaliações de Imóveis

Porto Alegre, Janeiro de 2023



Laudo nº 005 / 2023 9

**>>>** —

20/12/2023 13:48:14

01/02/2023 17:46:14

SPGG/DIAVA/DEAPE/437638201

LAUDOS CACHOEIRA

108













# 14. ANEXOS

# 14.1 DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA





Fachada Rua da Olaria

Fachada Rua da Olaria



Laudo nº 005 / 2023

**>>>** 

01/02/2023 17:46:14

SPGG/DIAVA/DEAPE/437638201

LAUDOS CACHOEIRA













# 14.2 DOCUMENTAÇÃO DOS IMÓVEIS CERTIDÃO DE MATRÍCULA 5.814

OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS COMARCA DE CACHOEIRA DO SUL LIVRO N.º 2 - REGISTRO GERAL de 1977 Cachocira do Sul. 28 de dezembro MATRICULA: Um prédio de alvenaria, sob nº382, antigo 206, situado nesta cidade, na Vila Nossa S enhora de Fátima, na rua do Rosário no antigo Bairro Bom "etiro ou Vila Militar, coberto com telhas de barro, tipo francesas, medindo 9,60m. por 6,00m., com suas depen dências, benfeitorias, instalações e o respectivo terreno sob núme ro 14 da quadra A da Vila Nossa Senhora de Fátima, medindo 8,80m. de frente, à rua do Rosário, por 35,20m. de frente a fundos, com/ as seguintes confrontações: pela frente, com a rua do Rosário; pelos fundos, com terrenos de Libano Nunes de Moraes; por um lado, com propriedade de Eva Oliveira da Rosa;e, pelo outro lado, com a rua da Glória que tambem é conhecida por rua da Olaria, onde faz esq esquina: localizado no quarteirão formado pelas ruas do Rosário,da Glória, ou da Olaria, São Miguel e terras da Várzea de Nossa Senho ra. PROPRIETARIO-EVARISTO DA SILVA TRINDADE, desquitado, brasileiro, cpf-283224490/68,nesta fidade. PROCEDÊNCIA: transcrição número 70976, fls. 77 do livro 3/8V, de abril de 1972. Valbrfor\$1.000,00. O escrevente\_ 0 Oficial R-1-5814. Por escritura pública de compra e venda de 28.12.1977,la vrada no Brimeiro Tablei, digo, no primeiro tabelionato desta cidade, pela qual EVARISTO DA SILVA TRINDADE, desquitado, carpinteiro, nesta cidade, vendeu a JOAO PEDRO ARAUJO MORAES, carpinteiro, casado, com SONIA TEREZINHA TRINDADE ARAUJO MORAES, do/lar,cpf-2789291 30/68, nesacidade, pela importancia de cr\$ 70.000,00 o imóvel constante da presente matricala. OCHOEIRA DO SUL, 28 red dezembro de 1977. O ESCREVENTE Walking O OFICIAL

R/2/5814.Por contrato de compra e venda de 29 de setembro de 1981; o senhor João PEDRO ARAUJO MORAES, e sua mulher SONIA TEREZINHA / TRINDADE\_ARAÚJO MORAES, brasileiros; supra qualificados; venderam ao senhor ALBRANTINO RODRIGUES, e sua mulher MARIA SOLANGE FERREIRA / CONTINUA NO VERSO



Laudo nº 005 / 2023

11

**>>>** 

01/02/2023 17:46:14

SPGG/DIAVA/DEAPE/437638201

LAUDOS CACHOEIRA













CONTINUAÇÃO

R/3/5814. Por contrato de compra e venda, financiamento, constituiçã de hipoteca de 29 de setembro de 1981; o senhor ALBRANTINO RODRIGUE e sua mulher MARIA SOLANGE FERREIRA RODRIGUES; supra qualificados, deram em hipoteca de primeiro grau e sem concorrência de terceiros ao INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DO ESTADO DO RIO GRANDE, IPERGS=Autar quia de Previdência Social, Agente Financeiro do BNH.cgc-92.829.100 /0001-43;0 imovel constante da presente matricula; Valor do financi amento p/compra:@\$790.000,01; Valor total da divida:@\$816.492,66 / UPC 780,92914; № fixo de prestações:300; Valor da prestação inicial @\$6.403,74; Taxa de juros: nominal :6,8%a.a. Efetiva:7,016%a.a. Ven cimento da laprestação: 30 dias constaados desta data; Razão e decréscimo mensal:@\$0,00; Total dos acessórios :@\$736,87; Coeficiente/ de Equiparação Salarial:1,13; Encargo mensal: \$7.140,62; Composição de renda: Albranting 100%; Valor da avaliação @\$979.200,00 UPC 936,54953; Plano de reajustamento : PES; Sistema de Amortização: PRIC COM as demais clausulas e condições constantes do contrato Cachoeira do Sul, 08 de outubro de 1981. O escrevente fundam 0 Oficial do Registro cial do Registro

Av-4-5814. CAUÇÃO. O credor IPERGS, cauciona ao BANCO NACIONAL DA HA BITAÇÃO (BNH) todos os seus direitos creditórios relativos ao R/3/58 14, fl.1 do livro 2/RG. Cachoeira torsul, 08 de outubro de 1981. O escrevente un un o Oficial E\$1.087,00

R-5-5814: Título: Adjudicação. Nos termos da Carta de Adjudicaçãopassada em 11 de maio de 2005, pela Escrivã do 1º Cartório Cível desta cidade, Eliana Loureiro Moreira e assinada pela Dra. Traudeli Iung, Juíza de Direito da 1º Vara Cível desta Comarca, extraída
dos autos da Execução Hipotecária - processo nº 006/1.03.0001076-7
promovida pelo Instituto de Previdência do Estado do Rio Grande do
Sul (IPERGS) contra Albrantino Rodrigues e sua mulher Maria Solange Férreira Rodrigues, ja qualificados, coube ao adjudicante INSTI



Laudo nº 005 / 2023

12

**>>>** 

01/02/2023 17:46:14

SPGG/DIAVA/DEAPE/437638201

LAUDOS CACHOEIRA



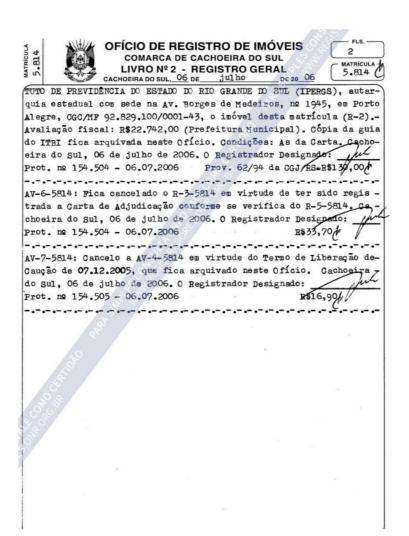














Laudo nº 005 / 2023

13

**>>>** 

01/02/2023 17:46:14

SPGG/DIAVA/DEAPE/437638201

LAUDOS CACHOEIRA













### CADASTRAMENTO IMOBILIÁRIO - PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO SUL SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA SETOR DE CADASTRO IMOBILIÁRIO





Laudo nº 005 / 2023

**>>>** 

01/02/2023 17:46:14

SPGG/DIAVA/DEAPE/437638201

LAUDOS CACHOEIRA













**GPE 29.253** 



# DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO DO PATRIMÔNIO DO ESTADO FICHA CADASTRAL DO IMÓVEL - Nº 29253

 DADOS GERAIS

 Número do Cadastro:
 29253
 Classificação:
 PROPRIO

 Nome de Referência do Imóvel:
 Nome de Referência das

 Classificação do Bem Público:
 DOMINIAL
 Unidade Associada:

Tipo do Imóvel: AREA/TERRENO/GLEBA Situação de Destinação: NAO DESTINADO Situação de Regularização: EM REGULARIZACAO Índice de Destinação (%): 0,000000 Descrição: EX-MUTUÁRIO: ALBRANTINO RODRIGUES - CONTRATO № 10585200000

Em Alienação: Não Nº Incorporação PROA/SPI: 17/2442-0001485-1
Lei Autorizativa de Alienação: Nº Alienação PROA/SPI:
Data Lei Autorizativa Alienação: NIRF:

Data Lei Autorizativa Alienação: NIRF:
N° tombo antigo do imóvel: CCIR:
Uso irregular: CAR:

Tombado Patr. Histórico: Não VALOR DE PATRIMÓNIO HISTÓRICO E CULTURAL
Nº Inscrição Municipal: 10585200000 Tipo de Valor Esfera Competente Legislação Número/An

BAIXA IMOVEL

Motivo da Baixa:

Data da Baixa:

Nº Processo da Baixa SPI:

Nº Processo da Baixa PROA:

 
 PROCESSOS

 Data Consulta 20/04/2021
 N° Processo 21130000015701
 Data Abertura 20/04/2021
 Assunto Programação
 Tipo Assunto Arquivad
 Situação Arquivad

 14/06/2021
 19/130000059155
 14/06/2021
 Participação em Programação
 Alivo

 22/06/2021
 19/130000058934
 12/09/2019
 Programação
 Alivo

LOCALIZAÇÃO

Zona: Urbana
Unidade da Federação: Rio Grande do Sul
Município CACHOEIRA DO SUL
Bairro/Distrito: VL N S DE FATIMA
Logradouro/Localidade: RUA DO ROSARIO
Numero/I do: 382

Numero/Lote: Quadra: Complemento: CEP: Ponto Referência:

ROPRIEDADE

Situação regularização Estado: EM REGULARIZACAO
Tipo de Registro: Matrícula
Número do Registro: 5814

Livro: 2RG
Folha: 01

Cartório: RI DE CACHOEIRA DI SUL
Comarca: CACHOEIRA DO SUL
Data do Registro: 06/07/2006

Data do Registro: 06/07/2006

Forma de Incorporação: INCORPORAÇÃO AO PATRIMÔNIO PÚBLICO

Valor de Incorporação: R\$ 1.00

Valor de Incorporação: R\$ 1,00
Propriedade / Posse: ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Data registro patrimônio União:

29/12/2022



Laudo nº 005 / 2023 15

01/02/2023 17:46:14

SPGG/DIAVA/DEAPE/437638201

LAUDOS CACHOEIRA















# DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO DO PATRIMÔNIO DO ESTADO FICHA CADASTRAL DO IMÓVEL - Nº 29253

TERRENO

Matriculada

Ârea Total (m²): 309,76
Frente (m): 8,80
Ārea com fração (m²): 0,00000
Fração Ideal (m²): 0,000000
Profundidade Equivalente (m):
Ārea Disponível (m²): 309,76

EDIFICAÇÕES/BENFEITORIAS

HISTÓRICO

Data Tipo Nº de Processo 19130000059155 Ficha.pdf

HISTÓRICO DE SOLICITAÇÕES

VISTORIA

Data da vistoria:
Empresa vistoriadora:
Vistoriador (a):
Observações da vistoria:
Situação de localização:
Obstruído:
Motivo da obstrução:
Contato no local:

Pertence ao Estado do RS:

29/12/2022

PROA

Laudo nº 005 / 2023 16

01/02/2023 17:46:14

SPGG/DIAVA/DEAPE/437638201

LAUDOS CACHOEIRA













## 14.3 MEMÓRIA DE CÁLCULO

# MODELO:

# CARACTERÍSTICAS DA AMOSTRA

ADOS		VARIÁVEIS		
Total da Amostra	: 38	Total	: 5	
Utilizados	: 22	Utilizadas	: 4	
Outlier	: 0	Grau Liberdade	: 18	

# MODELO LINEAR DE REGRESSÃO - Escala da Variável Dependente: In(y)

0.74401	Total	0.54004
	IOlai	: 3,51984
0,55355	Residual	: 1,57142
0,47915	Desvio Padrão	: 0,29547

DITEDEDUK		
F-Calculado	: 7,43947	
Significância	: < 0,01000	

D-WATSON	
D-Calculado	: 1,86073
Resultado Teste	: Não auto-regressão 90%

### NORMALIDADE

% Padrão	% Modelo
68	72
90	90
95	100
	68 90

# MODELO UTILIZADO NA ESTIMATIVA DE VALOR (Moda)

 $Y = 13950,788646 * X_1^{-0.597618} * 2,718^{(-3.663999 * 1/X_2)} * 2,718^{(0.489805 * X_3)}$ 

# MODELO DE ESTIMATIVA - PRINCIPAIS INDICADORES

MOSTRA		MODELO	
Média	: 369,81	Coefic. Aderência	: 0,42696
Variação Total	: 339159,69	Variação Residual	: 194351,42
Variância	: 15416,35	Variância	: 10797,30
Desvio Padrão	: 124,16	Desvio Padrão	: 103,91



Laudo nº 005 / 2023

**>>>** —

20/12/2023 13:48:14

01/02/2023 17:46:14

SPGG/DIAVA/DEAPE/437638201

LAUDOS CACHOEIRA

116





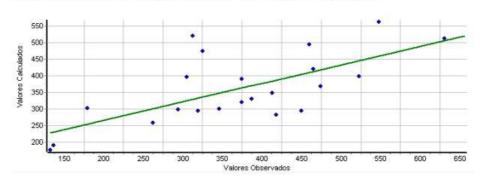




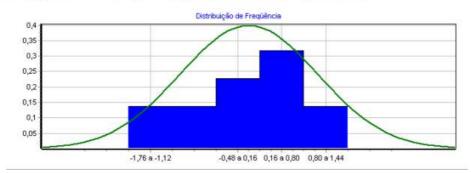




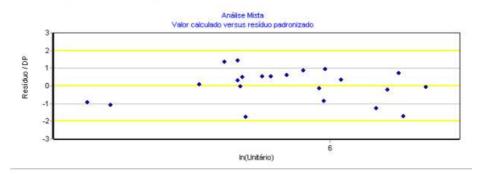
# GRÁFICO DE ADERÊNCIA (Valor Observado X Valor Calculado)



# Histograma de Resíduos Padronizados X Curva Normal Padrão



# Distribuição de Valores Ajustados X Resíduos Padronizados



# DESCRIÇÃO DAS VARIÁVEIS



Laudo nº 005 / 2023

01/02/2023 17:46:14

SPGG/DIAVA/DEAPE/437638201

LAUDOS CACHOEIRA









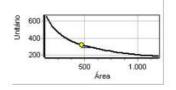




Área total do terreno, em metros quadrados (m²).

Tipo: Quantitativa Amplitude: 144,00 a 1249,12

Impacto esperado na dependente: Negativo 10% da amplitude na média: -11,70 % na estimativa



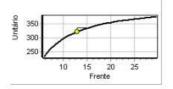
# X<sub>2</sub> Frente

Frente do imóvel para a via pública, em metros (m).

Tipo: Quantitativa

Amplitude: 6,00 a 29,60

Impacto esperado na dependente: Positivo 10% da amplitude na média: 4,47 % na estimativa



# X<sub>3</sub> Localização

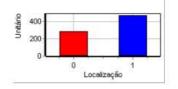
0 - Demais Bairros

1 - Bairros mais valorizados: Soares, Santo Antônio e Rio Branco

Tipo: Dicotômica Isolada Amplitude: 0,00 a 1,00

Impacto esperado na dependente: Positivo Diferença entre extremos: 63,20 % na estimativa

Micronumerosidade: atendida.



# Y Unitário

Valor unitário do terreno com relação a Venda/Oferta, em R\$/m2.

Tipo: Dependente

Amplitude: 132,63 a 631,31

Micronumerosidade para o modelo: atendida.

# PARÂMETROS DE ANÁLISE DAS VARIÁVEIS INDEPENDENTES

Escala Linear	T-Student Calculado	Significância (Soma das Caudas)	Determ. Ajustado (Padrão = 0,47915)
In(x)	-3,96	0,09	0,07649
1/x	-1,21	24,13	0,46631
x	3,06	0,67	0,24977
	Linear In(x)	Linear         Calculado           ln(x)         -3,96           1/x         -1,21	Linear         Calculado         (Soma das Caudas)           In(x)         -3,96         0,09           1/x         -1,21         24,13



Laudo nº 005 / 2023 19

01/02/2023 17:46:14

SPGG/DIAVA/DEAPE/437638201

LAUDOS CACHOEIRA













# MATRIZ DE CORRELAÇÃO ENTRE VARIÁVEIS (Valores em percentual)

- MATRIZ SUPERIOR PARCIAIS MATRIZ INFERIOR ISOLADAS

Variável	Forma Linear	Área	Frente	Localização	Unitário
X <sub>1</sub>	ln(x)		66	57	68
$X_2$	1/x	-69		21	27
X <sub>3</sub>	x	34	-19		59
Υ	In(y)	-54	26	26	



Laudo nº 005 / 2023 20

01/02/2023 17:46:14

SPGG/DIAVA/DEAPE/437638201

LAUDOS CACHOEIRA













#### Avaliação

Endereço: Rua do Rosário esq. com a Rua da Olaria, Nossa Senhora de Fátima Município: Cachoeira do Sul/RS

## 1. ESCALAS ADOTADAS NA ESTIMATIVA

Característica		Justificativa para a Escala Adotada	Extp.	Mínimo Amostra	Máximo Amostra
Área	309,76	309,76		144,00	1.249,12
Frente	8,80	8,80		6,00	29,60
Localização	0,00	0,00		0,00	1,00
Unitário	298,60	298,60		132,63	631,31

### 2. INTERVALOS DE VALORES PARA ESTIMATIVA

	Valor Mínimo	Valor Estimado	Valor Máximo	Desvio Minimo	Desvio Máximo	Desvio Total
Confiança (80 %)	264,59	298,60	336,98	-11,39%	12,85%	24,24%
Predição (80%)	197,94	298,60	450,46	-33,71%	50,86%	84,57%
Campo de Arbítrio	253,81	298,60	343,39	-15,00%	15,00%	30,00%

### 3. INTERVALOS DE VALORES PARA DECISÃO

	Mínimo (R\$)	Estimativa (R\$)	Máximo (R\$)
Confiança (80 %)	81.959,40	92.494,34	104.382,92
Predição (80%)	61.313,89	92.494,34	139.534,49
Campo de Arbítrio	78.620,19	92.494,34	106.368,49

# 4. VALOR UNITÁRIO 298,60

# 5. VALOR DE AVALIAÇÃO

R\$ 92.494,34 (noventa e dois mil, quatrocentos e noventa e quatro reais com trinta e quatro centavos)

### 6. INTERVALO ADMISSÍVEL PARA MÉDIA DE MERCADO

Mínimo (R\$): 81.959,40 Arbitrado (R\$): 92.494,34 Máximo (R\$): 104.382.92

### 7. CLASSIFICAÇÃO QUANTO A PRECISÃO

Amplitude do intervalo de confiança para 80% de confiabilidade: 24,24 % Classificação para a estimativa: Grau III de Precisão



Laudo nº 005 / 2023 21

01/02/2023 17:46:14 SPGG/DIAVA/DEAPE/437638201 LAUDOS CACHOEIRA







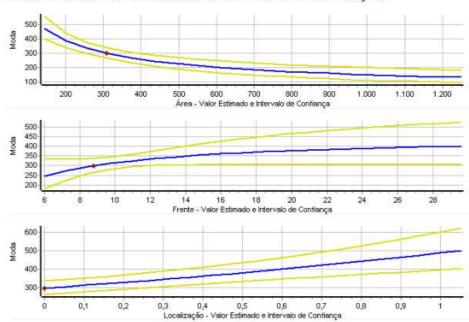




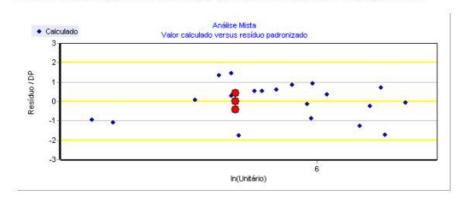


### Avaliação

# 8. COMPORTAMENTO DO MODELO NO PONTO DE ESTIMAÇÃO



# 9. VALOR ESTIMADO PARA O IMÓVEL NO CONTEXTO DA AMOSTRA





Laudo nº 005 / 2023 22

01/02/2023 17:46:14

SPGG/DIAVA/DEAPE/437638201

LAUDOS CACHOEIRA













### **DADOS**

Dado▼	Endereço	Observação	Área	Frente	Localização V	enda/Oferta	Unitário
1	Av. Marcelo Gama, Bairro: Santa Helena	Boni Imóveis, cód: TE0141-BDN3	4.800,00	60,00		2.160.000,00	
2	Rua Moron, nº 1514, Bairro: Centro	Boni Imóveis, cód: TE0091-BDN3	641,00	20,24		630.000,00	
3	Av. Marcelo Gama, Bairro: Nossa Senhora de Fátima	Boni Imóvers, cód: TE0026-BDN3	600,00			432.000,00	
4	Av. Marcelo Gama esq. Ricardo Schaurich, Bairro: COHAB	Boni-Imóveis, cód: TE0241-BON3	330,00			342.000,00	
5	Rua Alarico Ribeiro próx. Av. Imigrantes, Bairro: Dliveira	Boni-Imóveis, cód: TE0237-BON3	752,00				
6	Rua João Antônio Mueller, 449, Bairro: Marina	Boni Imóveis, cód: TE0245-BON3	1.400,00				
7	Rua Leopoldo Souza esq. Av. Marcelo Gama, Bairro: Santa Helena	Boni Imóveis, cód: TE0213-B0N3	400,00	10,00	0,00		450,00
8	Rua Dr. Alfredo Papay, Loteamento Encosta Verde, Bairro: Poncho Verde	Boni Imóveis, cód: TE0252-B0N3	322,49	13,56	0,00		474,43
9	Rua Alegrete, Bairro: Gonçalves	Imobiliária Wiba, cód: 841	283,26	9,05	0,00		413,05
10	Av. Brasil, Bairro: Marina	Imobiliária Wiba, cód: 822	390,00	10,00	0,00		346,15
11	Av. Marcelo Gama, Bairro: Noêmia	Imobiliária Wiba, cód: 753	320,00				894.38
12	Av. Marcelo Gama, Bairro: Noêmia	Imobiliária Wiba, cód: 740	404,80				555,83
13	Rua São Gabriel, Bairro: Drews	Imobiliária Wiba, cód: 696	384,00	12,00	0,00	144.000,00	375,00
14	Rua Bento Gonçalves, Bairro: Universitário	Imobiliária Wiba, cód: 660	950,00	10,00	0,00		132,63
15	Rua Policárpio Noronha esq. Rua Gaspar Martins , Bairro: Soares	Imobiliária Wiba, cód: 634	1.201,00	21,30	1,00		179,85
16	Rua Marcílio Dias, Bairro: Santa Helena	Imobiliária Wiba, cód: 514	405,00				666,67
17	Rua Bernardo Souza Dias , Bairro: Soares	Imobiliária Wiba, cód: 461	352,00	8,80	1,00		460,23
18	Rua Jorge Franck esq. Rua Bernardo Souza Dias , Bairro: Soares	Imobiliária Wiba, cód: 453	729,30	18,70	1,00		523,24
19	Rua Santos Filho, Bairro: Universitário	Imobiliária Wiba, cód: 431	1,452,00				123,97
20	Av. dos Imigrantes, Bairro: Oliveira	Imobiliária Wiba, cód: 342	651,20	17,60	0,00		262,59
21	Rua Andrade Neves, Bairro: Centro	Imobiliária Wiba, cód: 209	451,44	10,80	0,00		418,66
22	Rua Emiliano Carpes esq. Rua Dona Hermínia, Bairro: Gonçalves	Imobiliária Wiba, cód: 163	1.249,12	29,60	0,00		136,90
23	Rua Gaspar Martins, Bairro: Soares	Imobiliária Wiba, cód: 25	580,80	13,20	1,00		464,88
24	Roberto Danzman, Bairro: Santa Helena	Imobiliária Wiilig, cód: TRD	330,00	10,00	0,00		387,27
25	Rua Gustavo Peixoto, Bairro: Santa Helena	Imobiliária Wiilig, cód: TGP	400,00	10,00	0,00		319,50
26	Rua Ana Francisca Rodrigues, Bairro: Noêmia	Lider Imóveis, cód: 1441	327,00			54.000,00	165,14
27	Rua Ana Francisca Rodrigues, Bairro: Noêmia	Lider Imóveis, cód: 1662	180,00	10,00	0,00		325,00
28	Rua Alarico Ribeiro esg. Rua Ana Francisca Rodrigues, Bairro: Noêmia	Lider Imóveis, cód: 1946	550,00	22,00	0,00		294,55
29	Rua Isidoro Neves da Fontoura, próximo ao residencial Solar, Bairro: Rio Branco	Rohde Imóveis, cód: 1646856	356,40	9,90	1,00		631,31
30	Rua 24 de maio, 628, Bairro: Rio Branco	Rohde Imóveis, cód: 1645819	2,800,00				
31	Rua Coronel Santos Filho, Bairro: Centro	Belinaso Imóveis, cód: 15	1.550,00			513.000,00	
32	Av. Presidente Vargas, Bairro: Santo Antônio	Ilup Imóveis, cód: 1354	1,233,00	16,49			
33	Rua Araújo de Porto Alegre, Bairro: São José	Onix Imóvers, cód: TE0196-DS9	1,496,00				360,96
34	Rua Ana Francisca Rodrigues, Bairro: Noêmia	Imobiliária Wiba, cód: 111	180,00			45.000,00	250,00
35	Rua Jacarandá, n° 11, Bairro: Figueiras	Onix Imóveis, cód: TE0195-DS9	162,00	6,00	0,00	49.500,00	305,56
36	Bairro: Poncho Verde	Onix Imóveis, cód: TE0113-DS9	250,00	10,00	0,00		374,40
37	Bairro: COHAB	Lider Imóveis, cód: 1442	144,00			45.000,00	
38	Bairro: Carvalho	Lider Imóveis, cód: 1961	156.00	13.00	0.00		



Laudo nº 005 / 2023 23

**>>>** 

01/02/2023 17:46:14 SPGG/DIAVA/DEAPE/437638201

LAUDOS CACHOEIRA













# 14.4 ESPECIFICAÇÃO DA AVALIAÇÃO

# ESPECIFICAÇÃO DA AVALIAÇÃO

Segundo ABNT NBR 14.653-2:2011

# **FUNDAMENTAÇÃO**

	D			Pontos obtidos			
ltem	Descrição	III	Ptos	II	Ptos	1	Ptos
1	Caracterização do imóvel avaliando	Completa quanto a todas as variáveis analisadas		Completa quanto às variáveis utilizadas no modelo	x	Adoção de situação paradigma	
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados.	6 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	x	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	x	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados no modelo	
4	Extrapolação	Não admitida	x	Admitida para apenas uma variável, desde que: a) as medidas das características de móvel características de movel características de movel características de movel esta porte de la composita de la composita, para a referida variável, em módulo		Admitida, desde que: a) as medidas das características do inóvel avaliando não sejam superiores superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 20% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para as referidas variáveis, de per si e simultaneamente, e em módulo	
5	Nível de significância (somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de de cada regressor (teste bicaudal)	10%		20%		30%	x
6	Nível de Significância máximo admitido para a rejeição da hipótese nula do modelo através do teste F de Snedecor	1%	x	2%		5%	
		PONT	UAÇÃO		14 P	ontos	
		Item 9.2.1	.1 da N	BR 14.653-2:2011		S- 412-2	
		(Assinalar	com "x" ca	so o item seja atendido)			
a)	Apresentação do laudo na moda	ilidade completa.		·			x
b)	Apresentação da análise do mod mercado, bem como suas elastic	delo no laudo de avaliação, com v cidades em torno do ponto de esti	erificação da mação.	a coerência do comportamento das	variação o	das variáveis em relação ao	x
c)	Identificação completa dos ende	reços dos dados de mercado usa	idos no mod	elo, bem como das fontes de infon	mação.		
d)	Adoção da estimativa central.						x
_		GRAU DE FUNDAMEN	TAÇÃO		GP	AU I	
		GRAU DE FUNDAMEN	IAÇAU		GR	AU I	

### **PRECISÃO**

(para um intervalo de confiança de 80% em torno do valor central da estimativa)

	298,60	ressão	Valor central estimado no modelo de reg
	336,98	MAX	
	264,59	MÍN	Valores do intervalo de confiança
COCI	12,85%	MAX	Desvios relativos do Intervalo de confiança
	-11,39%	Min	Desvios relativos do intervalo de contiança
4/1	24,24%	nfiança	Amplitude do intervalo de cor
1	GRAU III	CISÃO	GRAU DE PRE

Laudo nº 005 / 2023 24

**>>>** 

01/02/2023 17:46:14

SPGG/DIAVA/DEAPE/437638201

LAUDOS CACHOEIRA

123











Nome do documento: Laudo 005 2023 GPE 29253 Cachoeira do Sul\_.pdf

Documento assinado por

Patricia Furni Cousseau Thais Wolfle Danelon Órgão/Grupo/Matrícula

SPGG / DIAVA/DEAPE / 4819110 SPGG / DIAVA/DEAPE / 4819101 Data

23/01/2023 12:10:55 25/01/2023 16:45:52



**>>>** -

01/02/2023 17:46:14

SPGG/DIAVA/DEAPE/437638201

LAUDOS CACHOEIRA

