

Processo Digital nº: **1001238-56.2021.8.26.0663**

Classe - Assunto **Procedimento Comum Civil - Condomínio**

Exequente: **Eunilce Queiroz da Silva**

Executado: **Nivaldo Amaro da Silva**

**DIEGO ANHAYA DE BARROS**, Engenheiro Civil. Nomeado na presente ação, como Perito Oficial, conforme **fls 307**, vem mui respeitosamente à presença de V. Ex<sup>a</sup> em cumprimento ao referido despacho:

1. Anexar Laudo referente a nomeação supracitada;

|  |    |
|--|----|
| ➤ Capa Resumo.....   | 01 |
| ➤ Explicação do Laudo.....                                     | 02 |
| ➤ Anexo I: Croquis.....  | 11 |
| ➤ Anexo II: Fotos do Local.....                                | 16 |
| ➤ Anexo III: Dados Coletados no Mercado.....                   | 41 |
| ➤ Anexo IV: Resultados de Modelo Estatístico.....              | 53 |
| ➤ Anexo V: Resultados Método Evolutivo.....                    | 61 |
| ➤ Anexo VI: Tabelas para grau de fundamentação e precisão..... | 63 |
| ➤ Anexo VII: Atestado de Responsabilidade técnica (ART).....   | 66 |

O trabalho supracitado é composto por 68 páginas. Incluindo esta.

Termos em que respeitosamente,  
Pede Deferimento.

Votorantim, 16 de outubro de 2023

---

**DIEGO ANHAYA DE BARROS**  
Engenheiro Civil CREA 5069301024-SP

**LAUDO DE AVALIAÇÃO  
CAPA RESUMO**

Processo Digital nº: 1001238-56.2021.8.26.0663

Classe - Assunto Procedimento Comum Cível - Condomínio

Exequente: **Eunilce Queiroz da Silva**

Executado: **Nivaldo Amaro da Silva**

Endereço do imóvel:

**Estrada do Carafá, nº 1.805, Casa 02, Bairro Carafá,  
CEP 18114-500**

Cidade: **Votorantim** UF: **SP**

Objetivo da Avaliação



**Determinação de Valor de Mercado - VENDA**

Solicitante e/ou Interessado



**Tribunal de Justiça de São Paulo – Comarca de  
Votorantim**

Proprietário

**NIVALDO AMARO DA SILVA  
EUNILCE QUEIROZ DA SILVA**

Tipo de Imóvel:

**Residencial/Comercial Área do Terreno: 3.100,00 m<sup>2</sup>**

Metodologia Especificação (fundamentação/precisão)

**Comparativo Direto NBR 14.653-1**

**Grau de Fundamentação III**

Pressupostos e Ressalvas:

**Valor de Avaliação do Imóvel:** Valor mínimo

**R\$ 850.000,00** R\$ 831.727,69

Valor máximo Perspectiva de Liquidez do Imóvel: Baixa

R\$ 874.879,69

Nome do Responsável Técnico

**Diego Anhaya de Barros**

CPF do RT

**383.718.028-03**

Formação do RT

**Engenheiro Civil**

CREA-SP do RT

**5069301024**

**Votorantim, 16 de outubro de 2023**

Assinatura do Responsável Técnico

|  |   |
|--|---|
| <b>1. IMÓVEL .....</b>   | 2 |
| <b>2. OBJETIVO.....</b>  | 4 |
| <b>3. INTERESSADO.....</b>   | 4 |
| <b>4. PROPRIETÁRIO .....</b>   | 4 |
| <b>5. OBSERVAÇÕES PRELIMINARES.....</b>  | 4 |
| <b>6. CARACTERIZAÇÃO DA REGIÃO.....</b>  | 4 |
| <b>7. CONSIDERAÇÕES SOBRE O MERCADO.....</b>   | 4 |
| <b>8. METODOLOGIA, PESQUISAS E CÁLCULOS .....</b>  | 5 |
| <b>8.1. Cálculo do Valor do Terreno:.....</b>  | 5 |
| <b>8.2. Cálculo do Valor das Benfeitorias (Edificações):.....</b>                        | 5 |
| <b>8.3.1. Avaliação do terreno - Método comparativo direto de dados de mercado .....</b> | 5 |
| <b>8.3.2. Método Comparativo .....</b>   | 5 |
| <b>8.3.4.1. Atributos de Entrada para inferência do Imóvel .....</b>                     | 6 |
| <b>8.3.4.2. Resultados .....</b>   | 7 |
| <b>8.3.4.3. ESPECIFICAÇÃO DA AVALIAÇÃO (vide tabela constante no anexo).....</b>         | 7 |
| <b>8.3.4.3.1. Grau de Fundamentação .....</b>  | 7 |
| <b>8.3.4.3.2. Grau de Precisão .....</b>   | 7 |
| <b>8.4. AVALIAÇÃO DAS BENFEITORIAS: .....</b>  | 7 |
| <b>8.4.1. Critério pelo Custo e Área Unitário de Edificação:.....</b>                    | 7 |
| <b>8.4.2. VALOR TOTAL DO IMÓVEL .....</b>  | 9 |
| <b>8.4.3. RESULTADOS.....</b>  | 9 |
| <b>8.4.3.1. ESPECIFICAÇÃO DA AVALIAÇÃO (vide tabela constante no anexo).....</b>         | 9 |
| <b>8.4.3.1.1. Grau de Fundamentação .....</b>  | 9 |

## 1. IMÓVEL

Imóvel localizado na estrada do Carafá, nº 1.805, Casa 02, Bairro Carafá, CEP 18114-500, Votorantim/SP. Terreno informado no Registro 272 e 316 da matrícula 38307 do Primeiro Cartório de Registro de imóveis e anexos de Sorocaba.

O terreno supracitado tem área aproximada de 3.100,00 m<sup>2</sup> e área construída de aproximadamente 821,00 m<sup>2</sup>, sendo distribuídos principalmente entre uma Residência térrea e um imóvel misto, onde no térreo funciona um mercado e bar e no 1º pavimento uma residência inacabada.

O imóvel misto possui duas áreas de mesas e jogos, a área de mesas mais a esquerda de quem da rua olha fotos 5 a 8 encontra-se inacabada com piso somente no lastro de concreto, paredes e muretas em chapisco, com a parte da mureta que se encontra na divisa do terreno com fechamento em madeira, não possui forro ou laje, telha de fibrocimento. A outra situada ao lado do mercado fotos 9 a 24 já possui pouco mais de acabamento, com piso em cimento queimado, paredes com pintura sobre emboço nas cores marrom e beje, não possui forro ou laje, telhas em fibrocimento e janelas metálicas tipo vitrô. Ainda nesta área possui sanitários masculinos e femininos o sanitário feminino possui porta de madeira com encaixe macho-fêmea, não foi possível vistoriar internamente. No banheiro masculino fotos 16 e 17, possui piso e azulejo cerâmico em tom claro com manchas, azulejo até aproximadamente 1,8 m de altura e o restante da parede em

emboço, mictórios cerâmicos, área de sanitário com parede até 2,00 de altura, batente e madeiramento do telhado com pintura na cor amarela. Nos fundos possui um cômodo com armários e caixas, foto 20 neste ambiente o piso segue o mesmo padrão do sanitário masculino, parede com pintura sobre emboço na cor amarela e bastante suja, pintura do madeiramento do telhado também na cor amarela porta tipo veneziana metálica também na cor amarela.

Na área do mercado em si, fotos 37 a 47. Possui piso cerâmico com cores beges manchadas e nas áreas de remendo branco e cinza ambos manchados, paredes com pintura nas cores marrom e beige, e uma bancada com acabamento em tijolo a vista. Nos fundos do mercado encontram-se 3 cômodos, dois deles com mesmo acabamento do mercado, o terceiro é um banheiro com piso do mesmo tipo, azulejo branco manchado até cerca de 1,5 m o restante da parede com pintura sobre emboço até o teto, janela de alumínio e porta de madeira, toda essa área (mercado e cômodo dos fundos possuem laje com pintura).

O pavimento superior (fotos 51 a 73) possui 7 cômodos, todo o pavimento encontra-se incompleto, faltando o revestimento das paredes, pisos, não possui laje e uma parede ainda não foi terminada.

Nos fundos deste lado do imóvel há algumas árvores uma casa de cachorro e uma pequena residência a qual não foi possível vistoriar internamente fotos 21 a 36.

Já no lado esquerdo da propriedade, fotos 76 a 123, encontra-se uma residência com 6 cômodos mais três banheiros, sendo três quartos, um deles suíte, uma cozinha, uma sala de estar e uma sala de tv.

Entrando na residência pelos fundos, pelo hall possui revestimento de azulejo até cerca de 1,5 metros na cor cinza e a partir dessa altura pintura sobre emboço paulista na cor verde, laje com pintura na cor branca. Ao entrar se tem acesso ao banheiro e cozinha. A cozinha possui azulejo branco retangular com brilho e textura, pia de granito cinza corumbá, armários modulado na parte inferior e superior da pia. O banheiro possui azulejo cinza retangular, box de vidro, sanitário cinza e pia de porcelana cinza.

A cozinha está no meio da residência, indo para o lado da sala (porta a esquerda ao acessar a cozinha pelo hall dos fundos) se tem a acesso a sala de estar, com paredes com pintura nas cores branca e verde, teto na cor branca. Após este ambiente tem-se a sala de tv com uma porta de entrada, pintura das paredes nas cores branca e verde, teto na cor branca, porta e janela metálicas e um ventilador de teto. De frente para as salas estão dois quartos e um banheiro, um dos quartos com pintura na cor branca, rodapé de madeira, janela metálica. O outro quarto com pintura na cor amarela, rodapé de madeira e janela metálica. O banheiro situa-se entre estes quartos, este por sua vez possui acabamento num padrão mais antigo e mais baixo, com paredes em revestimento cerâmico com desenhos até teto, box em acrílico, pia e sanitário em louça na cor bege, teto com pintura branca.

Ao acessar a porta direita da cozinha se tem acesso a suíte, com pintura das paredes nas cores verde e bege, banheiro com acabamento no mesmo padrão do banheiro ao lado da cozinha. Toda a residência possui piso cerâmico na cor cinza manchada, portas internas de madeira com batentes espessos, esquadrias externas metálicas. A residência em seu interior possui estado de conservação razoável, sendo a maioria dos problemas resolvidos com pintura troca de algumas e reparo em algumas esquadrias.

Na varanda desta residência encontra-se a área de serviço fotos 128 a 130, área de lazer com churrasqueira foto 131 com acabamento em tijolinho a vista. A parte da varanda onde encontram-se a área de serviço e a área de lazer está cercada com mureta e vidro, o restante somente com mureta. A varanda não possui laje.

A área externa está com gramado, algumas árvores e uma pequena piscina.

A parte de frente do imóvel de um observador da rua, possui muro com revestimento em chapisco, e um pequeno armazém de ferramentas e equipamentos抗igos.

## 2. OBJETIVO

Determinação do valor de mercado para VENDA

## 3. INTERESSADO

Tribunal de Justiça de São Paulo – Comarca de Votorantim

## 4. PROPRIETÁRIO

NIVALDO AMARO DA SILVA

EUNILCE QUEIROZ DA SILVA

## 5. OBSERVAÇÕES PRELIMINARES

Este Laudo fundamenta-se 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), 12721-Avaliação de custos de construção para incorporação imobiliária e outras disposições para condomínios edilícios e baseia-se:

- Em informações constatadas "in loco" quando da vistoria ao imóvel, realizada em 26/08/2023;
- E em informações obtidas junto a agentes do mercado imobiliário local, seguintes:

AE Patrimônios Consultores Imobiliários (15) 21050380 (15) 30327700•(15) 32331700; Alves Cardoso Empreendimentos imobiliários Ltda – Epp (11) 3660-0090(11) 99389-4324; Andrea Carla Mendes (15) 99746-3163; Arbo II 1140403939•1140403939; Arbo 18981535770; BWM Negócios Imobiliários (15) 3211-3000; Casabranca Mercado Imobiliário (15) 2102-8888-15 98129-9341; CG7 Imóveis 11970774060; Imobiliária Company Sorocaba LTDA (15) 99854-5003 | (15) 3222-0364; Edgar Moura (15) 3234-1555; Julio Casas Imóveis(15) 21016161; LAG Especialista em Condomínios (15) 3217-2000(15) 98171-2000; Lima loteamentos 11966655351; Maicon F&G Imóveis (15) 981643349; Mfg Negócios Imobiliários (15) 3342-7300; MRW Desenvolvimento imobiliário (15) 3346-8664•15 99119-5565; Palazzo Imoveis empreendimentos Imobiliários EIRELI (11) 3237-0828(11) 98119-4709; Plus Negócios Imobiliários (15) 3033-0355; RCH Negócios Imobiliários (15) 99600-8511•(15) 99760-9938; Salu imóveis (15) 3342-2684; Triunfa! Imóveis 15 3019-7205 / 15 3019-7206; UP Investimentos Imobiliários (15) 3035-6675(15) 99736-1515; Valoriza Assessoria Imobiliaria (15) 3359-9779; Zona Sul Negócios Imobiliários (15) 3353-3045;

Na presente avaliação não foi realizada investigação quanto a regularidade dos documentos, e que o imóvel objeto estaria livre e desembaraçado de quaisquer ônus, e em condições de ser imediatamente comercializado.

Não foram efetuadas investigações quanto a correção dos documentos fornecidos; as observações "in loco" foram feitas sem instrumentos de medição; as informações obtidas foram tomadas como de boa-fé.

## 6. CARACTERIZAÇÃO DA REGIÃO

O imóvel está localizado na ZOR APA (Zona DE Ocupação Rural) local predominantemente rural, próximo a ZCRH (Zona de Conservação dos recursos hídricos) zona de baixíssima densidade com uso controlado, lazer e turismo. Com algumas poucas regiões com residência, não dispõe de serviço como coleta de esgoto.

## 7. CONSIDERAÇÕES SOBRE O MERCADO

O mercado imobiliário na região tem tendência a ser recessivo, a região oferece muitas ofertas em variados tipos de imóveis, tornando se a oferta maior que a procura.

## 8. METODOLOGIA, PESQUISAS E CÁLCULOS

Nos termos **NBR 14653-1 Avaliações de Bens – Parte 1 – Procedimentos Gerais**, no seu item **6 – Atividades Básicas** e **7 – Metodologia Aplicável**, a metodologia escolhida deve ser compatível com a natureza do bem avaliando, assim, os procedimentos avaliatórios usuais, devem atender os métodos descritos nos subitens **7.2**, **7.3** e **7.4** da referida Norma.

No presente caso para a determinação do valor do imóvel será utilizado o **Método Evolutivo**, conforme subitem **8.2.4** da **Norma NBR 14653-2 Avaliações de Bens – Parte 2 – Imóveis Urbanos**. Assim, o valor do imóvel será determinado através da conjugação de métodos, a partir do terreno, considerados o custo de reprodução de todas as benfeitorias devidamente depreciadas e o fator de comercialização.

### 8.1. Cálculo do Valor do Terreno:

Analisando o imóvel urbano – Terreno em estudo, com suas características peculiares, adotou-se o **Método Comparativo Direto de dados de mercado** para avaliação em questão, subitem **7.2.1** da **NBR 14653-1 Avaliações de Bens – Parte 1 – Procedimentos Gerais** e também subitem **8.2.1** da **Norma NBR 14653-2 Avaliações de Bens – Parte 2 – Imóveis Urbanos**.

### 8.2. Cálculo do Valor das Benfeitorias (Edificações):

Serão avaliadas por orçamentos qualitativos e quantitativos e/ou com o emprego de custos unitários de construção provenientes de fontes fidedignas – **Método da Quantificação de Custo**, conforme **NBR 14653-1 Avaliações de Bens – Parte 1 – Procedimentos Gerais**, subitem **7.3.3**, e **NBR 14653-2 Avaliações de Bens – Parte 2 – Imóveis Urbanos**, subitem **8.3.1 – Método da quantificação do Custo**.

### 8.3. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

#### 8.3.1. *Avaliação do terreno - Método comparativo direto de dados de mercado*

*Identifica o valor de mercado do bem por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da atmosfera.*

Uma vez definido o método comparativo para efetuar a avaliação, é importante definir, também, a ferramenta matemática a ser utilizada no tratamento dos elementos que serão utilizados para comparação. Para o caso em tela, considerando as características do imóvel e as do mercado no qual está inserido, será utilizado o **Tratamento Científico dos Dados**, preconizado pela inicialmente citada Norma Brasileira para Avaliação de Imóveis Urbanos da ABNT, **NBR 14.653-2**.

#### 8.3.2. Método Comparativo

Para aplicação da inferência estatística é importante obter amostras e estudar as variáveis que, em princípio, são relevantes retratar o comportamento do mercado e encontrar a tendência de formação dos seus preços para explicar valor do imóvel.

Para o caso em exame foram selecionados 28 (vinte e oito) dados de terrenos no mercado para a avaliação do imóvel com variados tamanhos, topografia e localização cujas características principais encontram-se relacionados na planilha **ANEXO III**.

### 8.3.3. Tratamento Científico para projeção de Valor do Imóvel

Foi admitido o **Valor Unitário** como variável dependente do modelo e as demais variáveis características (ou variáveis independentes). Como não foi aplicada a variável oferta/transição, foi aplicado o fator de 0,90 sobre os preços pesquisados, conforme mostrado no anexo III. E conforme permitido nos itens 9.2.1.2. e 9.2.1.3 da NBR 14653-2 e item 10. Da norma do IBAPE:

- **Área do terreno:** considerada área total do terreno: variável quantitativa independente – expressa em metros quadrados, a fim de se verificar sua relação com os preços encontrados no mercado. Os elementos apresentam uma amplitude entre e 750,00m<sup>2</sup> a 74.000,00m<sup>2</sup>.
- **Localização:** variável qualitativa independente, expressa em códigos decrescente, onde 1 para imóveis localizados nas regiões mais nobres da cidade, 2 para imóveis localizados em corredores importantes; e 3 para imóveis localizados em bairros, fora das avenidas importantes., 4, 5, 6 e 7 sucessivamente determinando a sua distância em relação ao centro da cidade.
- **Coeficiente de aproveitamento:** variável quantitativa expressa em coeficiente que vai de 0 a 1 onde o menor número representa o menor percentual de aproveitamento e 1 representa aproveitamento total do terreno e função de terrenos com área de preservação.

#### • INFERÊNCIA ESTATÍSTICA

- Com base nos princípios acima e nos elementos caracterizadores dos dados amostrais relacionados no **ANEXO III**, foi investigado, com o auxílio de um **programa de estatística para avaliações**, uma equação de regressão que representasse os valores de venda de imóveis nas condições do avaliado. A determinação do modelo pressupõe representação simplificada das propriedades e do comportamento do mercado pela necessidade de poderem ser explicados fenômenos complexos utilizando-se apenas as variáveis mais significativas, que muitas vezes englobam e influenciam as demais.
- Estes estudos estatísticos geraram um modelo – apresentado em detalhe no ANEXO IV e através do qual se verifica que as variáveis chaves (ou principais) para o caso em estudo, estão relacionadas com a Área do Terreno, Localização, coeficiente de aproveitamento e Valor Unitário. Nestes casos os unitários aplicáveis ao caso podem ser obtidos pela seguinte equação de regressão, de acordo com os cálculos procedidos no **ANEXO IV**:

### 8.3.4. DETERMINAÇÃO DO VALOR DO TERRENO

#### 8.3.4.1. Atributos de Entrada para inferência do Imóvel

|                                   | Terreno |
|-----------------------------------|---------|
| Área do terreno (m <sup>2</sup> ) | 3100,00 |
| Localização                       | 7       |
| Coeficiente de Aproveitamento     | 1       |

#### 8.3.4.2. Resultados

##### Equação:

Valor unitário =  $+1176,606261 * e^{(-3,878883551E-06 * \text{Área total})} * e^{(-0,06910858124 * \text{Local}^2)} * e^{(+0,6153567786 * \text{Coeficiente aproveitamento})}$

Resultados para a moda, com intervalo de confiança ao nível de 80%:

| Mínimo | Valor Calculado (R\$) | Máximo |
|--------|-----------------------|--------|
| -9,11% | <b>225.618,00</b>     | 10,02% |

Valor mínimo = R\$ 205.065,00

Valor máximo = R\$ 248.217,00

**Valor calculado = R\$ 225.618,00**

**Aplicando arredondamento de valores (máximo de 1% conforme NBR 14.653-1)**

**Valor arredondado total para o terreno = R\$ 225.000,00**

#### 8.3.4.3. ESPECIFICAÇÃO DA AVALIAÇÃO (vide tabela constante no anexo)

##### 8.3.4.3.1. Grau de Fundamentação

A soma de pontos obtidos para o conjunto de itens atendidos foi de 16 pontos para o modelo, atingindo grau de fundamentação II.

##### 8.3.4.3.2. Grau de Precisão

Grau de precisão III.

#### 8.4. AVALIAÇÃO DAS BENFEITORIAS:

Os cálculos dos valores das benfeitorias construtivas serão realizados pelos seguintes critérios:

##### 8.4.1. Critério pelo Custo e Área Unitário de Edificação:

Este critério consiste em utilizar os valores para construção através do Boletim Econômico publicado pelo Sinduscon-SP CUB, verificando a necessidade de aplicação da taxa de BDI, e verificado a necessidade de inclusão dos demais itens citados na NBR 12721, tendo em vista, que o BDI e outros valores não estão inclusos na tabela supracitada.

Para a aplicação do método de orçamentação paramétrica se faz necessária a determinação da área equivalente, está foi determinada de acordo com os critérios da NBR 12721-Avaliação de custos de construção para incorporação imobiliária e outras disposições para condomínios edilícios.

Para depreciação da construção será adotada a aplicação do critério **Ross- Heidecke** por meio de tabelas integrantes do estudo **Valores de Edificações de Imóveis Urbanos, critério especificado pelo Ibape/SP** que é uma adequação do método Ross-Heidecke que leva em conta o obsoletismo, o tipo de construção e o acabamento, bem como o estado de conservação da edificação, na determinação do valor de venda, assim, a expressão para o cálculo do valor das benfeitorias é a seguinte:

$$VB = \sum(A \times Vu \times Foc \times BDI)$$

Onde:

VB = Valor da benfeitoria

A = Área Equivalente construída

Vu = Valor unitário da construção (m<sup>2</sup>) - (Revista "Construção Mercado")

Foc (Fator de adequação ao obsoletismo e ao estado de conservação) = R + K\*(1-R), sendo:

R = Coeficiente residual correspondente ao padrão

K = Coeficiente de Ross/Heidecke

BDI = Benefícios e despesas indiretas = 22,47 %

\* Estimativa de cálculo do BDI (despesas indiretas que oneram a construção) calculados de acordo com o **acórdão 2622/2013** do TCU:

| Itens   | Siglas | % Adotado     | Intervalo de admissibilidade |        |            |
|---|--------|---------------|------------------------------|--------|------------|
|   |        |               | 1º Quartil                   | Médio  | 3º Quartil |
| Administração Central   | AC     | 3,00%         | 3,00%                        | 4,00%  | 5,50%      |
| Seguro e Garantia   | S+G    | 0,80%         | 0,80%                        | 0,80%  | 1,00%      |
| Risco   | R      | 0,97%         | 0,97%                        | 1,27%  | 1,27%      |
| Despesas Financeiras  | DF     | 0,59%         | 0,59%                        | 1,23%  | 1,39%      |
| Lucro   | L      | 6,16%         | 6,16%                        | 7,40%  | 8,96%      |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)  | I      | 3,65%         | 3,65%                        | 3,65%  | 3,65%      |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)  |        | 5,00%         | 0,00%                        | 2,50%  | 5,00%      |
| Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração) |        |               | 0,00%                        | 4,50%  | 4,50%      |
| BDI COM desoneração<br>(Fórmula Acórdão TCU)  | BDI    | <b>22,47%</b> | 20,34%                       | 22,12% | 25,00%     |

$$\text{BDI} = \frac{((1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L) - 1) \times 100}{(1-I)}$$

onde:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S = taxa representativa de seguros;

R = taxa de representativa de riscos;

G = taxa representativa de garantias;

DF = taxa representativa das despesas financeiras;

L = taxa representativa do lucro;

I = taxa representativa da incidência de impostos.

Para as edificações de será utilizada a depreciação pelo critério de Ross-Heidecke, cujos princípios básicos:

\* A depreciação é perda de valor que não pode ser recuperada com gastos de manutenção; as reparações podem apenas dilatar a durabilidade.

\* Uma benfeitoria regularmente conservada deprecia-se de modo regular, enquanto que outra mal conservada deprecia-se mais rapidamente. Com base nesses princípios, são estabelecidas 5 (cinco) categorias de estado de conservação, com 4 (quatro) categorias intermediárias, atribuindo a cada uma delas coeficientes próprios, conforme quadro abaixo:

| Estados | Condições Físicas                   | Classificação Normal | Coeficiente α (%) |
|---------|-------------------------------------|----------------------|-------------------|
| 1       | Novo                                | Ótimo                | 0,00              |
| 1,5     | Não sofreu nem necessita de reparos | Muito bom            | 0,32              |
| 2       | Regular                             | Bom                  | 2,52              |
| 2,5     | Requer ou recebeu reparos pequenos  | Intermédio           | 8,09              |
| 3       | Requer reparações simples           | Regular              | 18,10             |
| 3,5     |                                     | Deficiente           | 33,20             |
| 4       | Requer reparações importantes       | Mau                  | 52,60             |
| 4,5     |                                     | Muito mau            | 75,20             |
| 5       | Sem valor = valor de demolição      | Residual / Demolição | 100,00            |

#### 8.4.2. VALOR TOTAL DO IMÓVEL

Do exposto anteriormente, pelo método evolutivo, o valor do imóvel resulta da soma simples dos fatores valor do Terreno, e mais as Benfeitorias, multiplicado pelo fator de comercialização, ou seja:

$$VI = (VT + VB) \times Fc, \text{ onde}$$

VI = Valor do Imóvel

VT = Valor do Terreno

VB = Valor das Benfeitorias (Construções e suas infraestruturas complementares)

Fc = Fator de Comercialização

#### 8.4.3. RESULTADOS

Fator de Comercialização (Fc): Todas as características que envolvem o referido imóvel (Terreno), tais como de sua situação, localização, características físicas, bem como da conjuntura imobiliária local e outros aspectos, já foram devidamente considerados no cálculo do valor do terreno (vide itens anteriores), assim, o Fator de Comercialização adotado será igual “1,00”.

Do exposto anteriormente e conforme **ANEXO V**, o valor do imóvel resulta do valor do terreno mais o valor das benfeitorias com suas estruturas complementares:

$$VI= R\$ 851.662,69$$

##### 8.4.3.1. ESPECIFICAÇÃO DA AVALIAÇÃO (vide tabela constante no anexo)

###### 8.4.3.1.1. Grau de Fundamentação

A soma de pontos obtidos para o conjunto de itens atendidos foi de 6 pontos para o modelo, atingindo grau de fundamentação II.

---

## 11. CONCLUSÃO

Fundamentados nos elementos e condições consignados no presente Laudo de Avaliação, atribuímos ao imóvel em questão, localizado na **Estrada do Carafá, nº 1.805, Casa 02, Bairro Carafá, CEP 18114-500, Votorantim/SP** o seguinte valor de mercado:

**Aplicando arredondamento de valores (máximo de 1% conforme NBR 14.653-1)**  
**Valor de avaliação para Venda: R\$ 850.000,00 (oitocentos e cinquenta mil reais)**

## 12. ANEXOS

- Anexo I: Croquis de localização do imóvel;
- Anexo II: Fotos do Local;
- Anexo III: Dados Coletados no Mercado;
- Anexo IV: Resultados de Modelo Estatístico;
- Anexo V: Resultados do Método Evolutivo;
- Anexo VI: Tabelas para grau de fundamentação;
- Anexo VII: Atestado de Responsabilidade técnica (ART);

Votorantim, 16 de outubro de 2023.

---

**Responsável técnico:**

**Diego Anhaya de Barros  
CREA-SP 5069301024-SP**

**ANEXO I****CROQUI**

IN

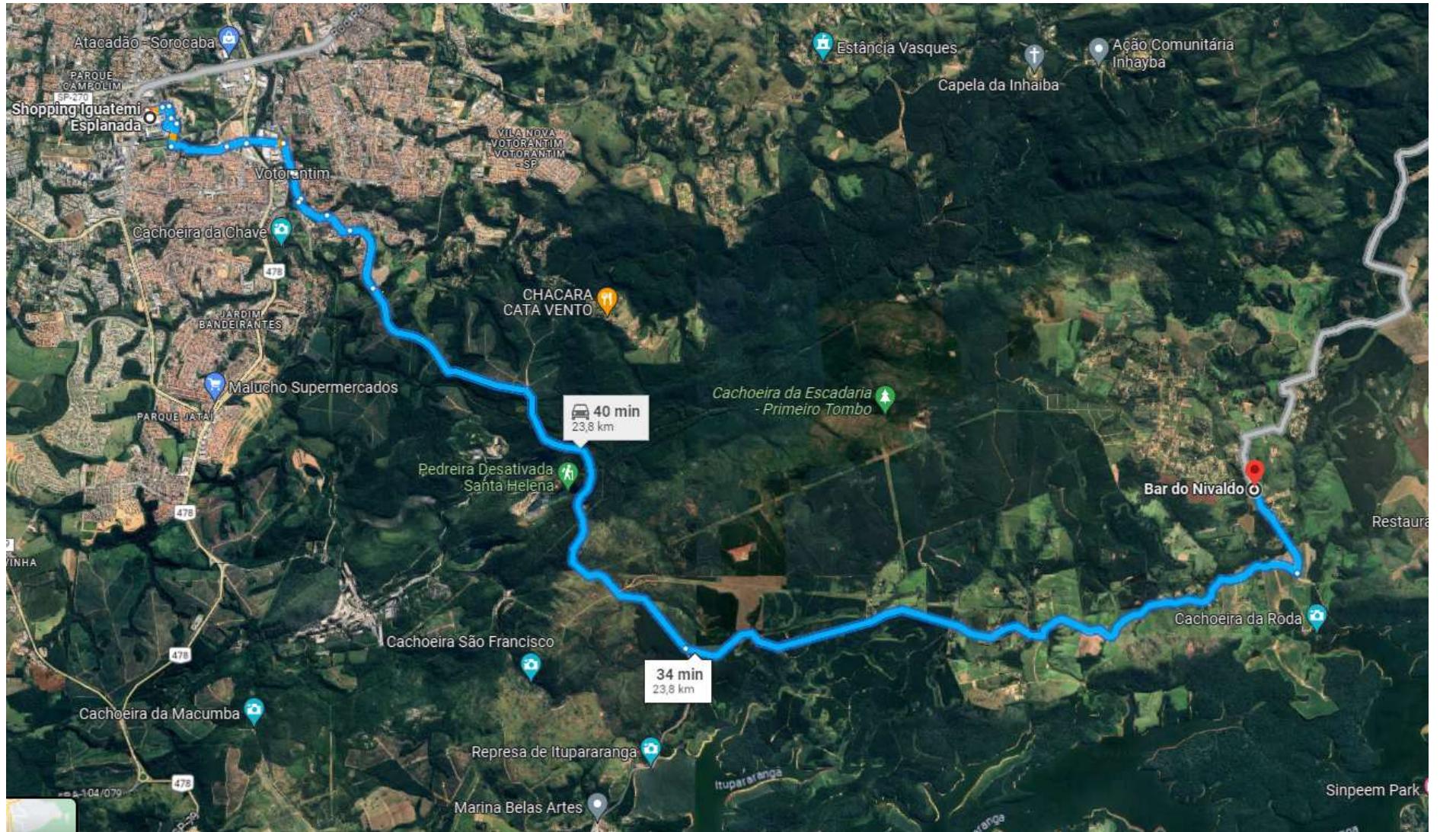
**FOCUS** Engenharia e Projetos

fls. 239



IN

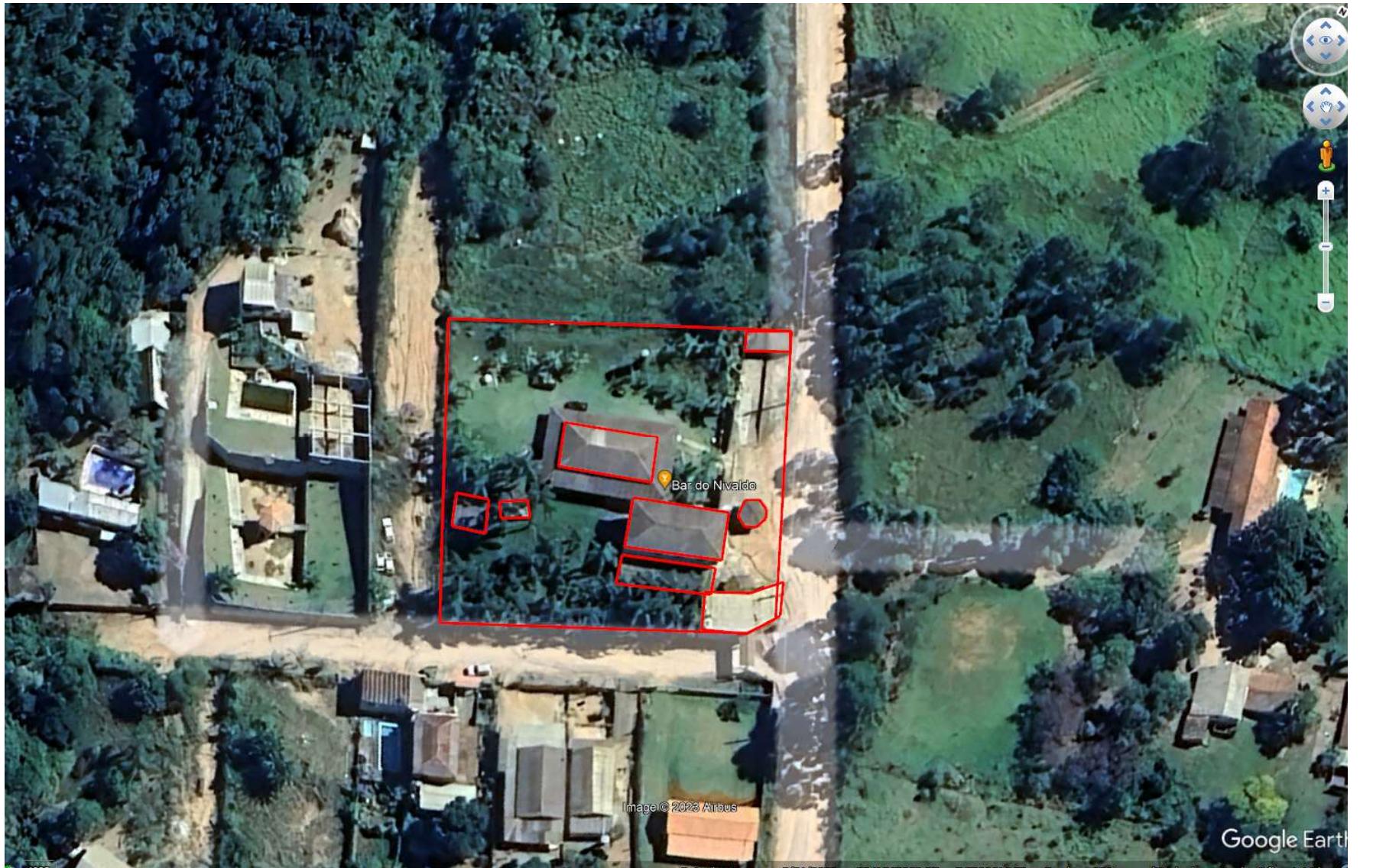
FOCUS Engenharia e Projetos

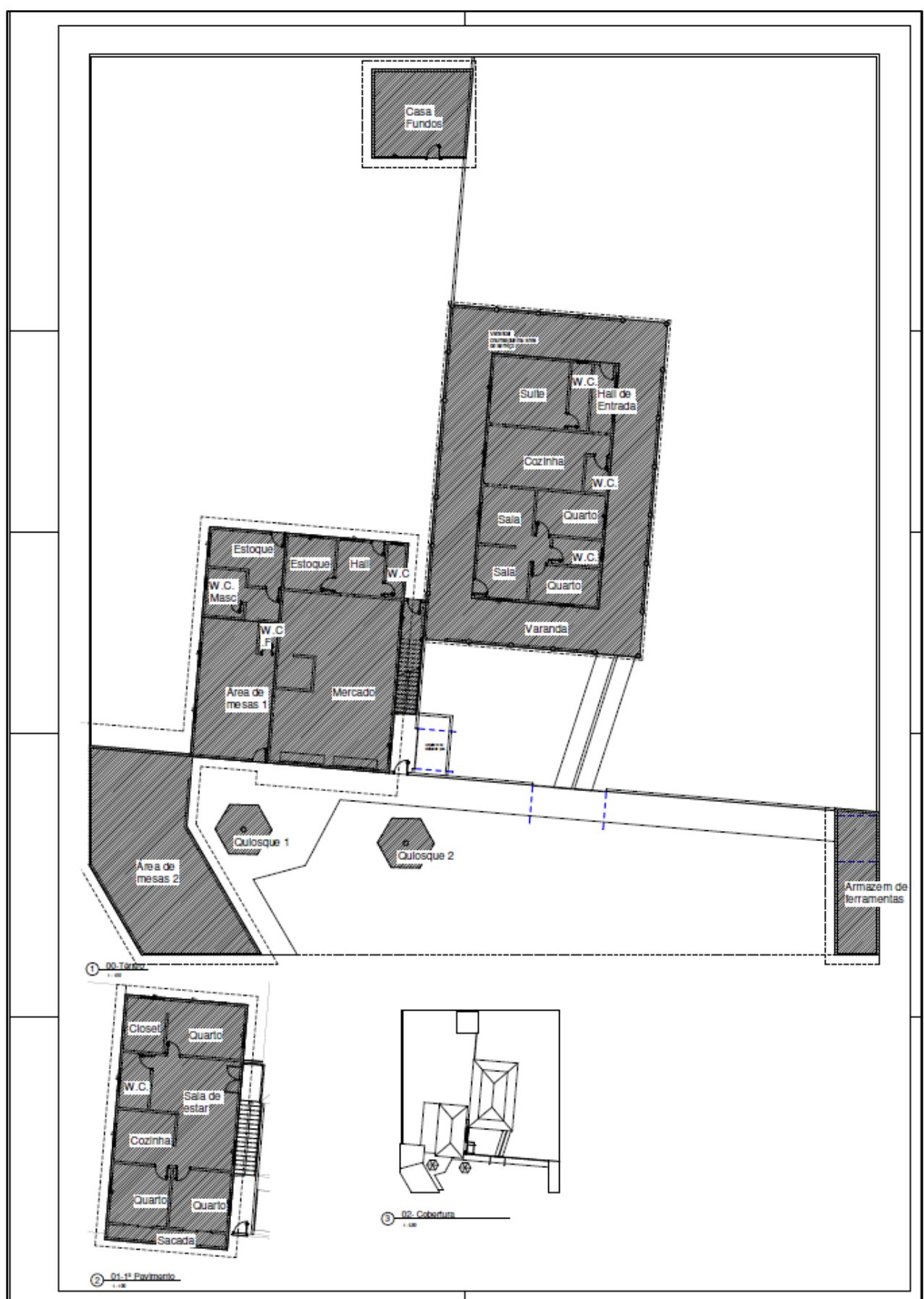


IN

**FOCUS** Engenharia e Projetos

fls. 247





**ANEXO II****FOTOS DO LOCAL**



1



2



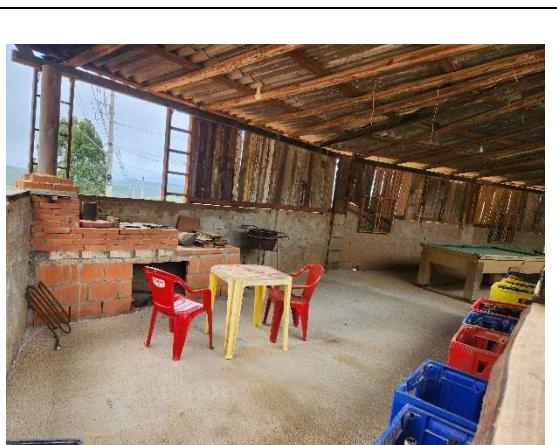
3



4



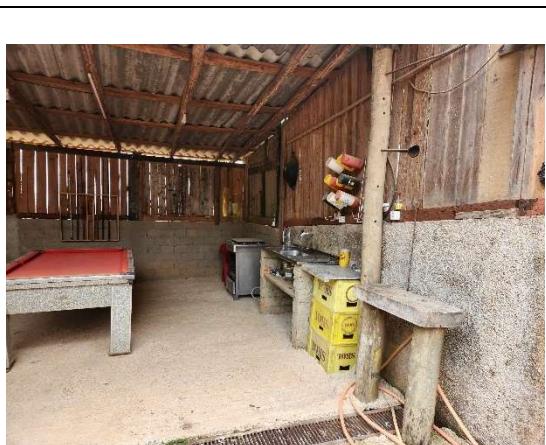
5



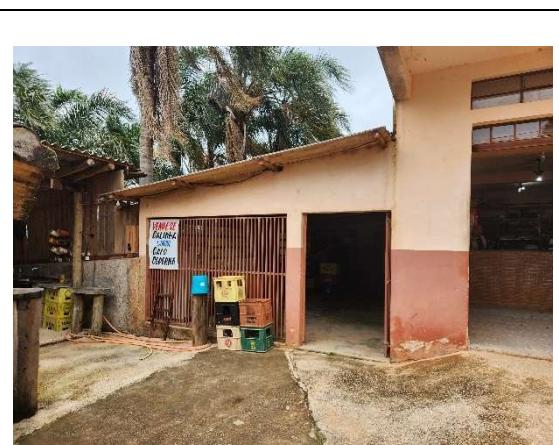
6



7



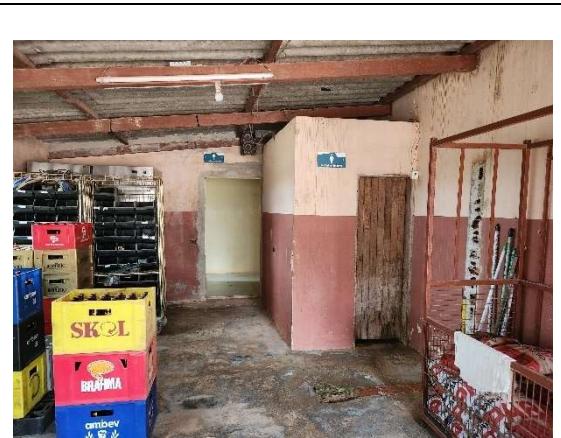
8



9



10



11



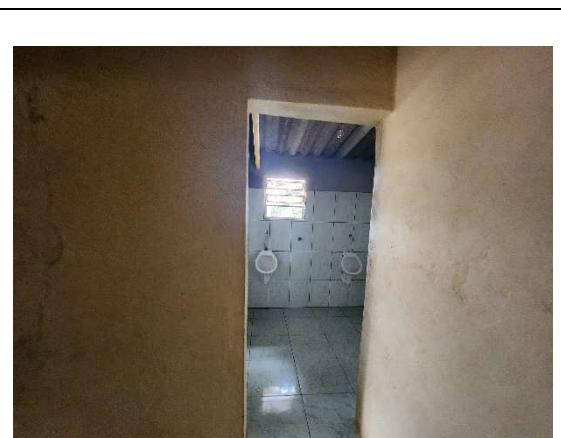
12



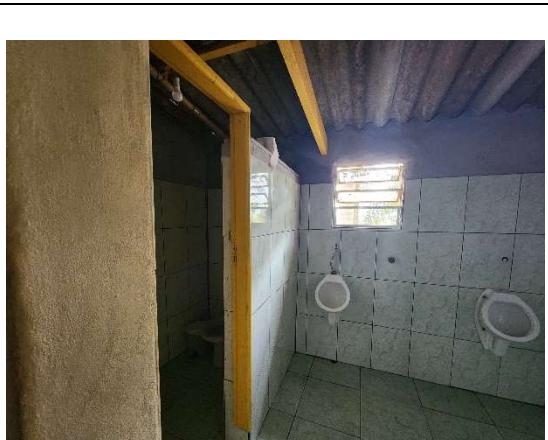
13



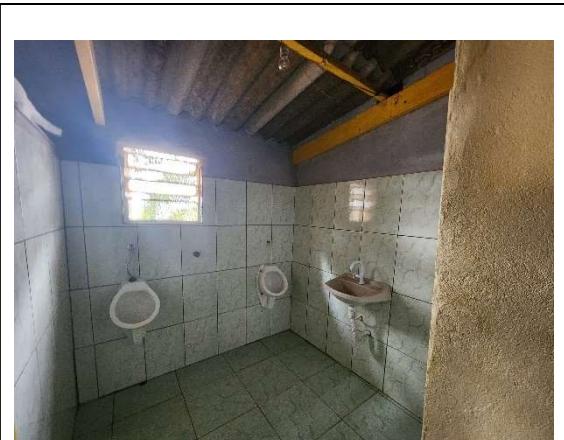
14



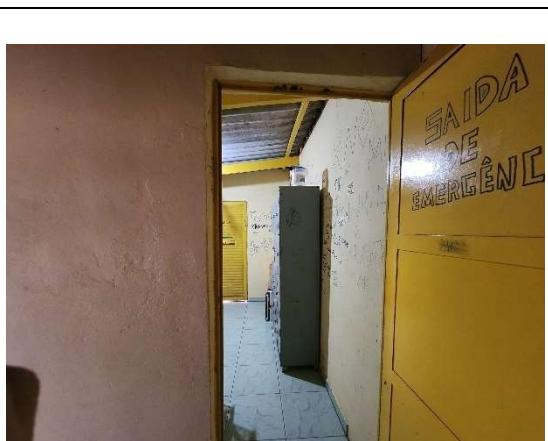
15



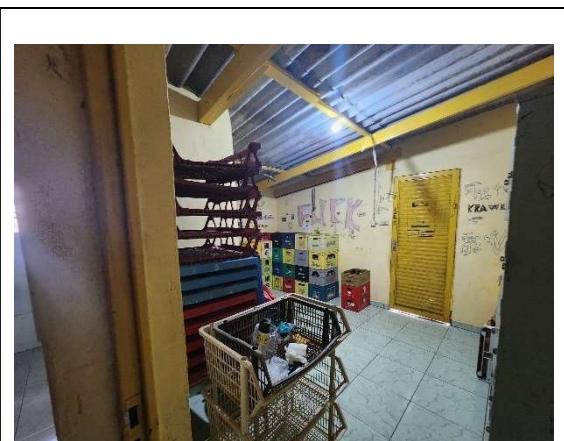
16



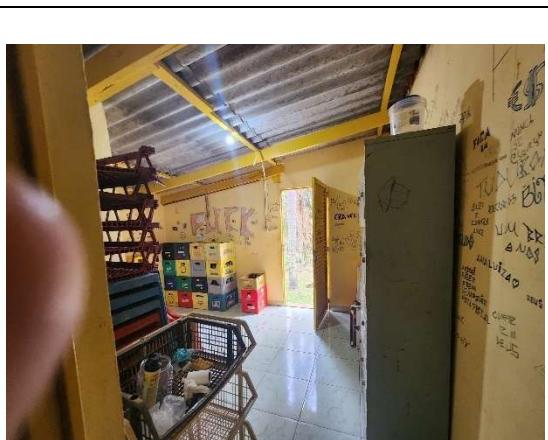
17



18



19



20



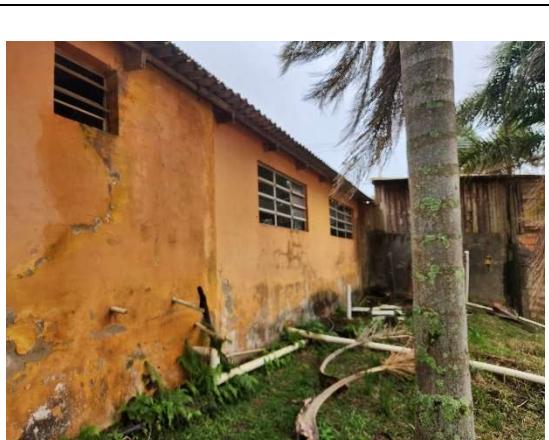
21



22



23



24



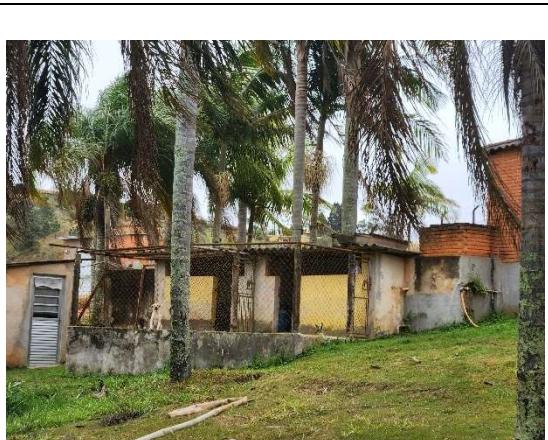
25



26



27



28



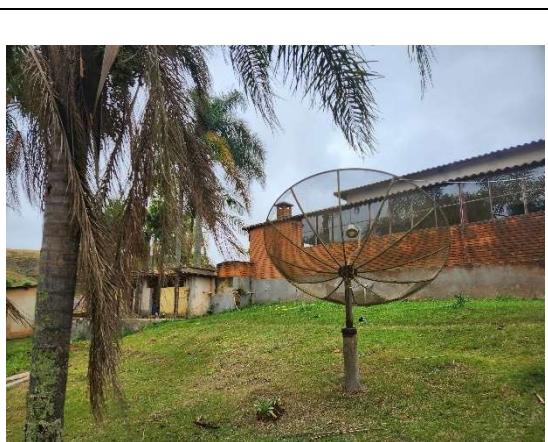
29



30



31



32



33



34



35



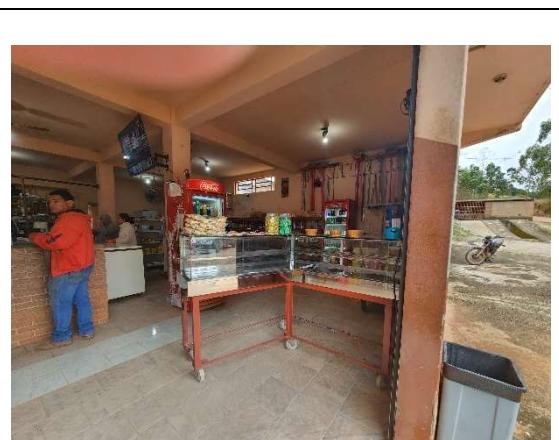
36



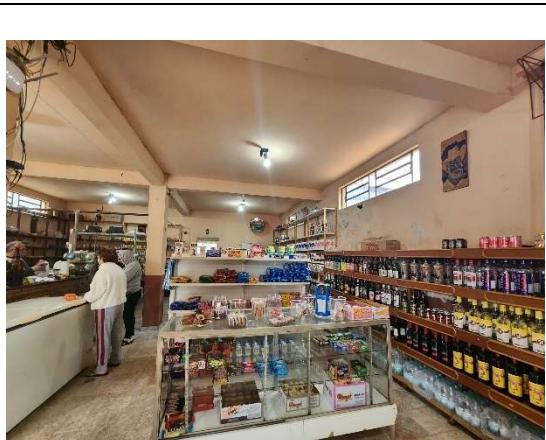
37



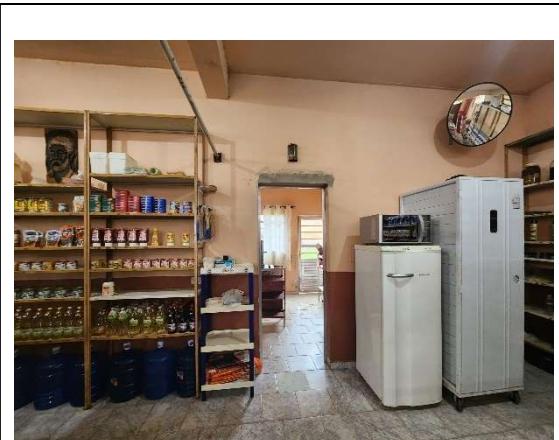
38



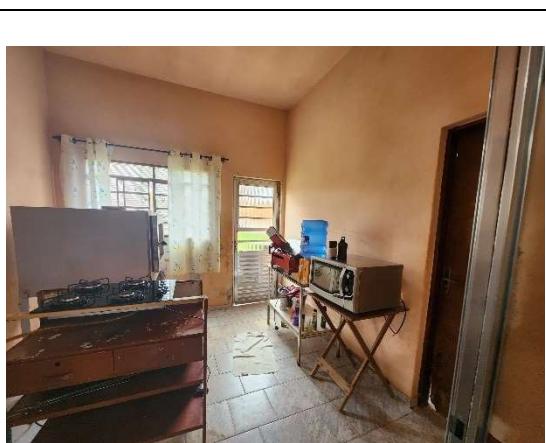
39



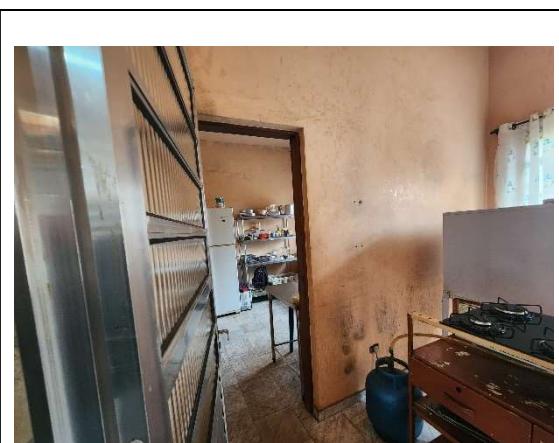
40



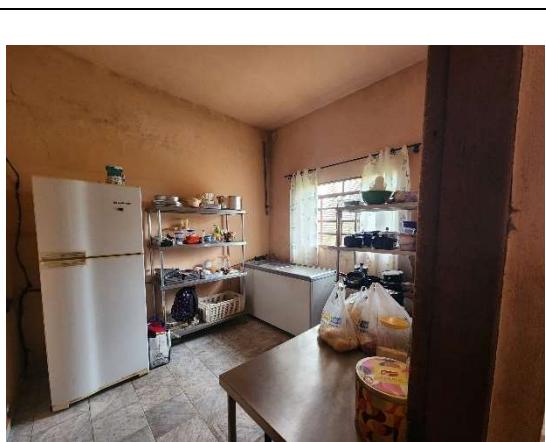
41



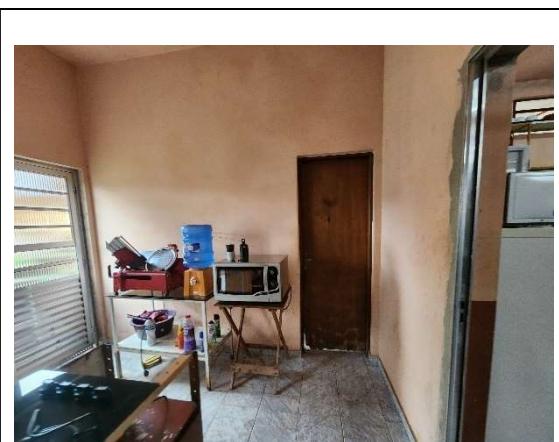
42



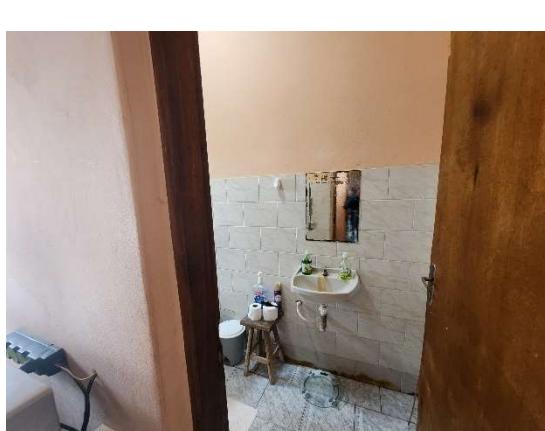
43



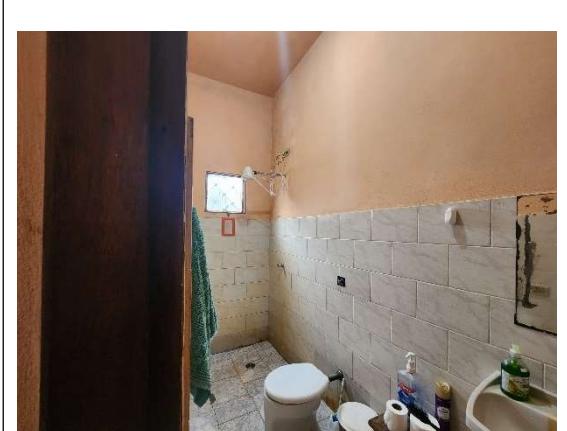
44



45



46



47



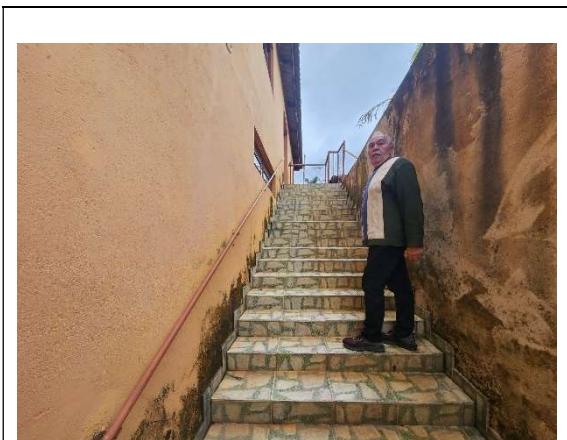
48



49



50



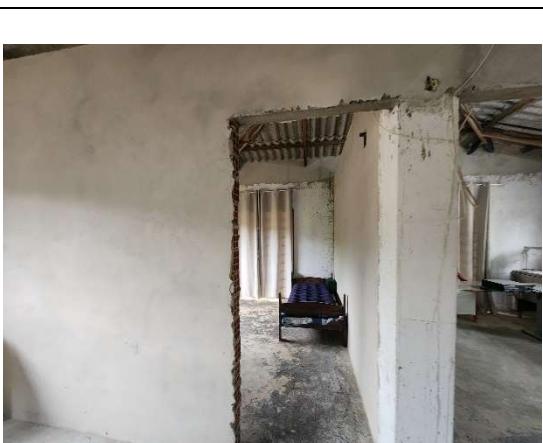
51



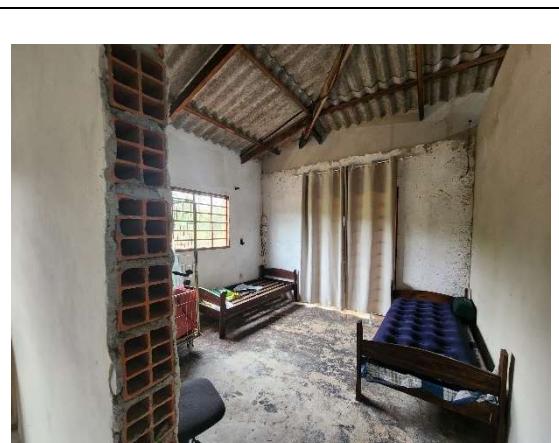
52



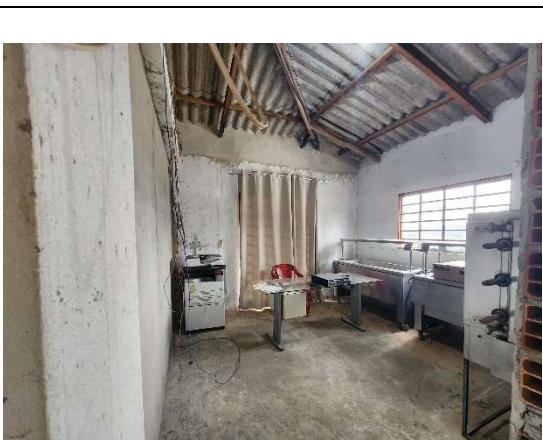
53



54



55



56



57



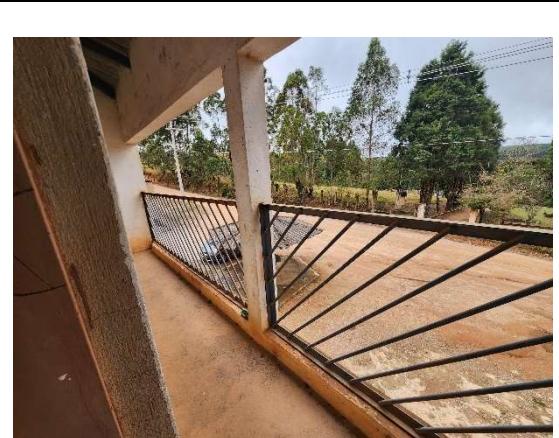
58



59



60



61



62



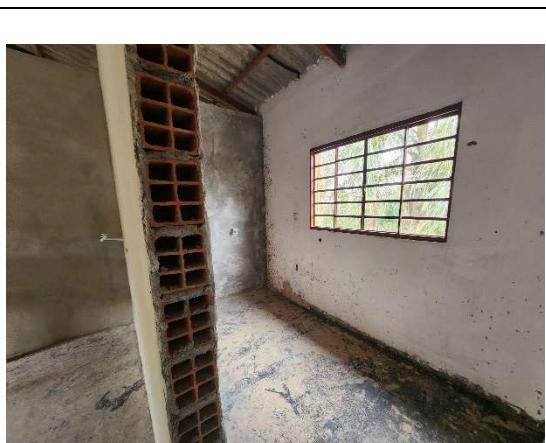
63



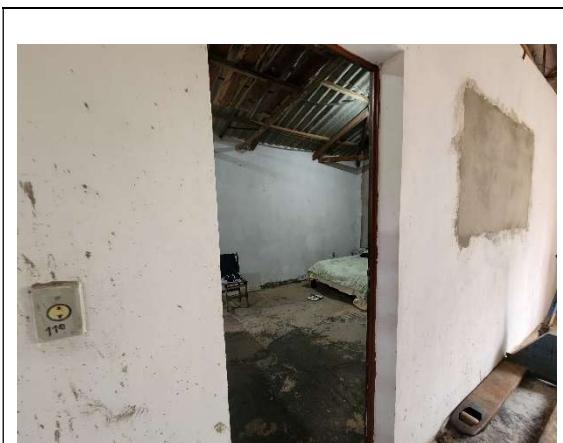
64



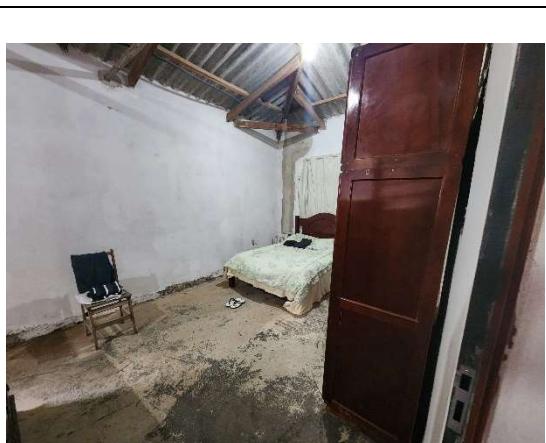
65



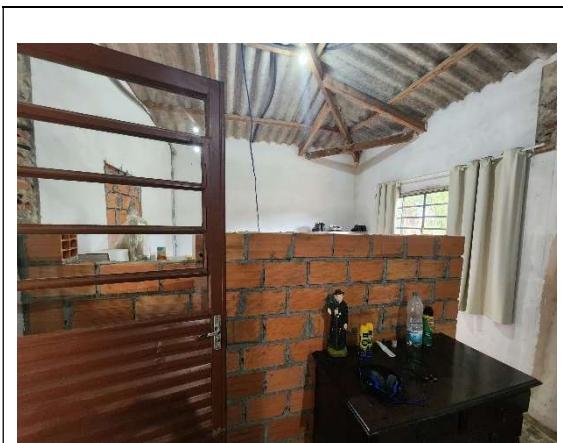
66



67



68



69



70



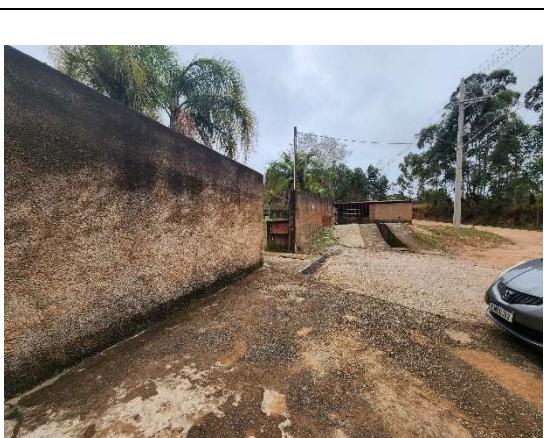
71



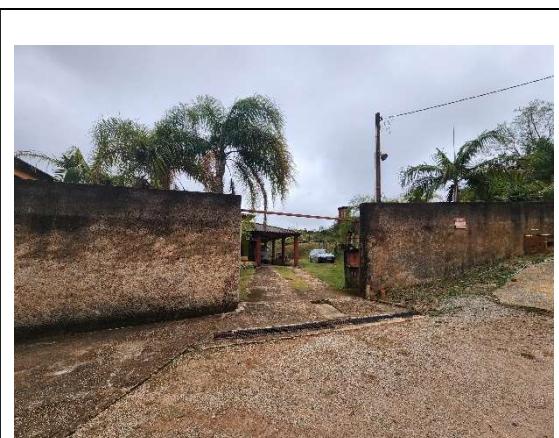
72



73



74



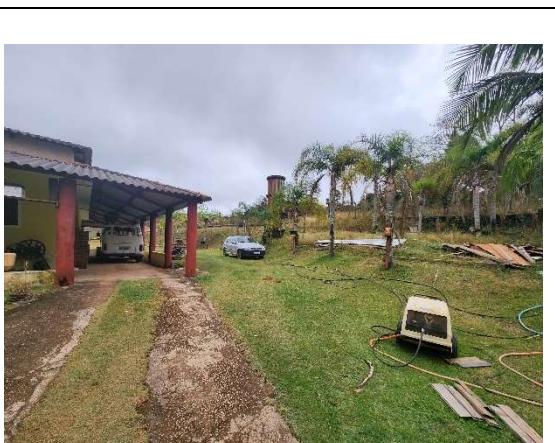
75



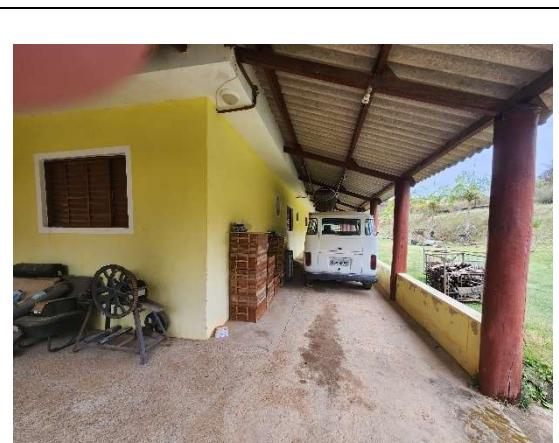
76



77



78



79



80



81



82



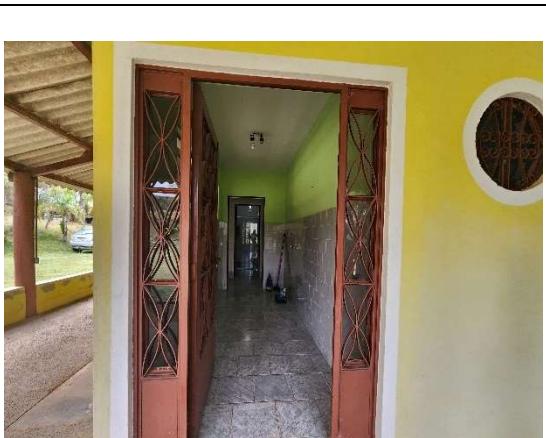
83



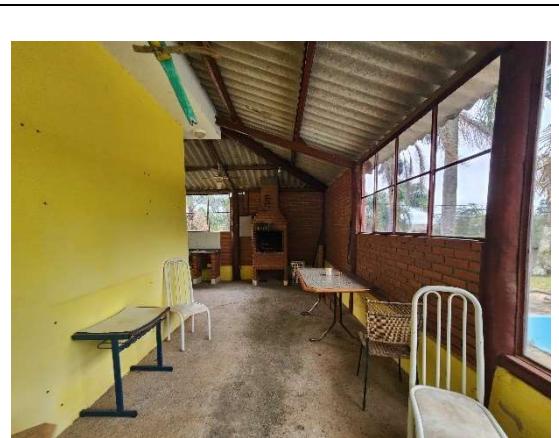
84



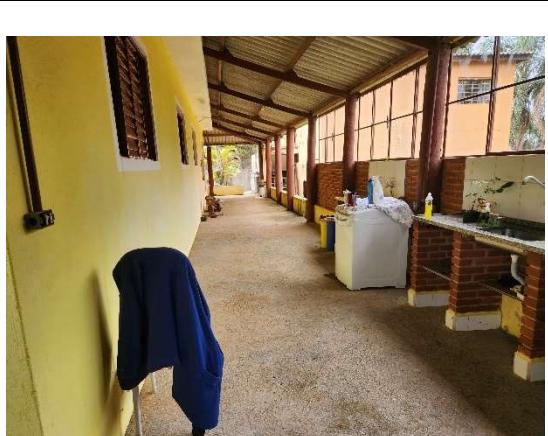
85



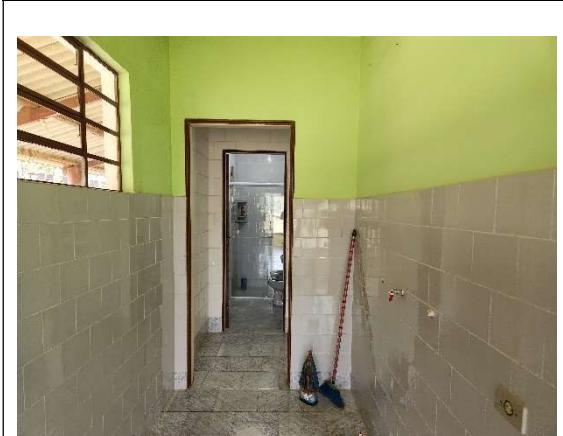
86



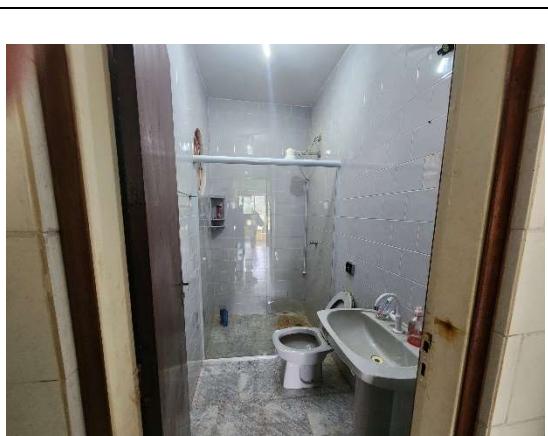
87



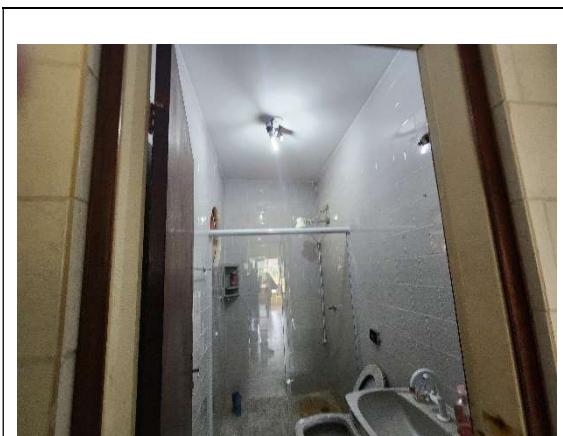
88



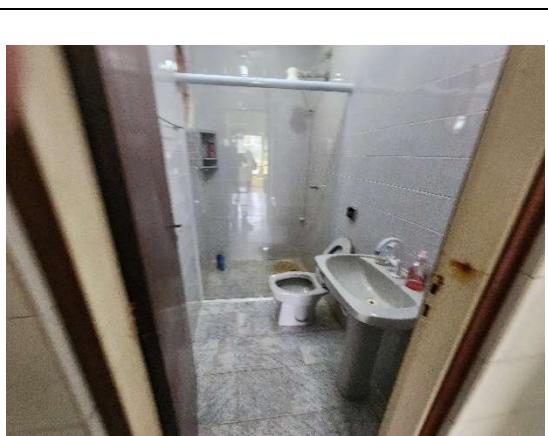
89



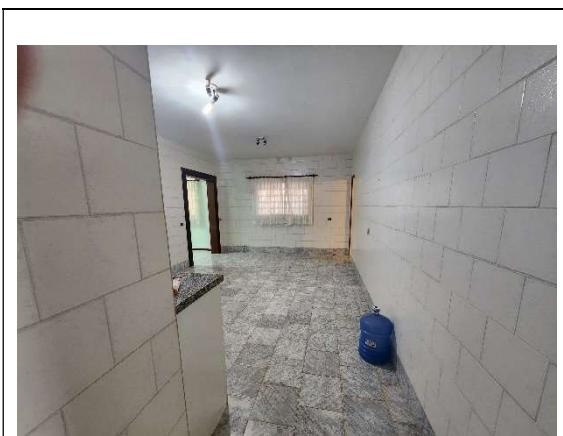
90



91



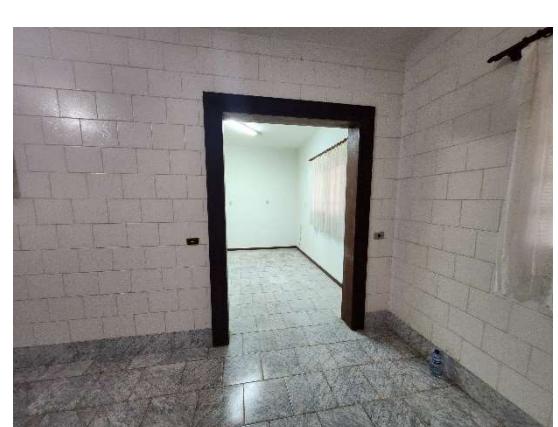
92



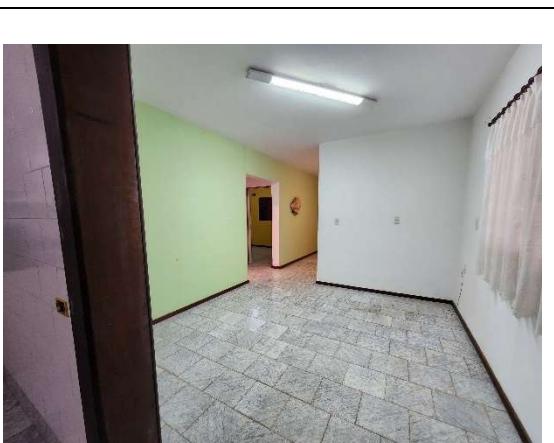
93



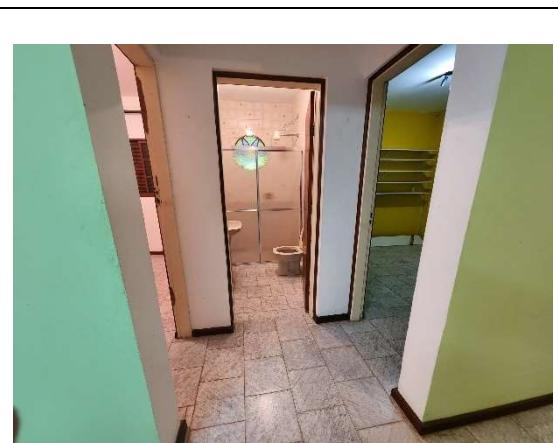
94



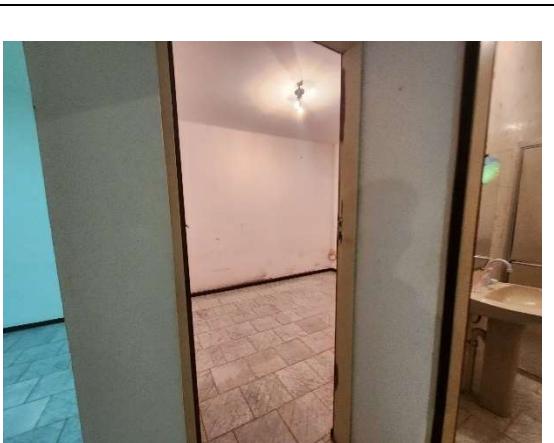
95



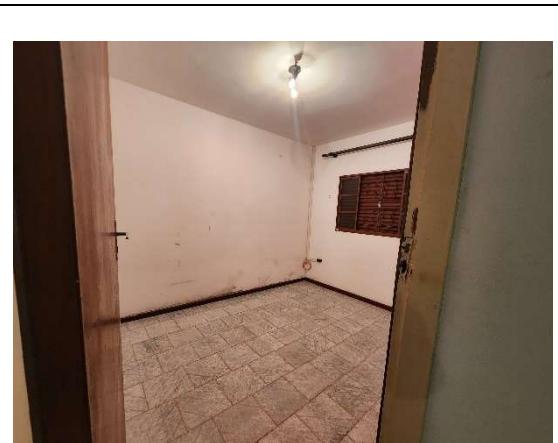
96



97



98



99



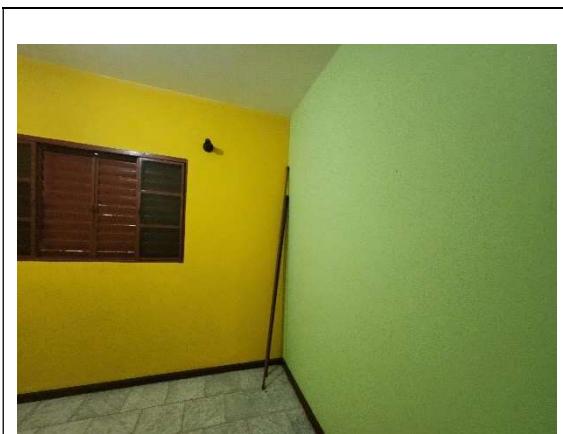
101



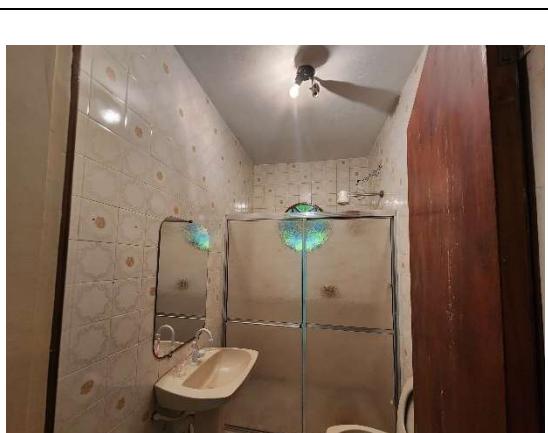
102



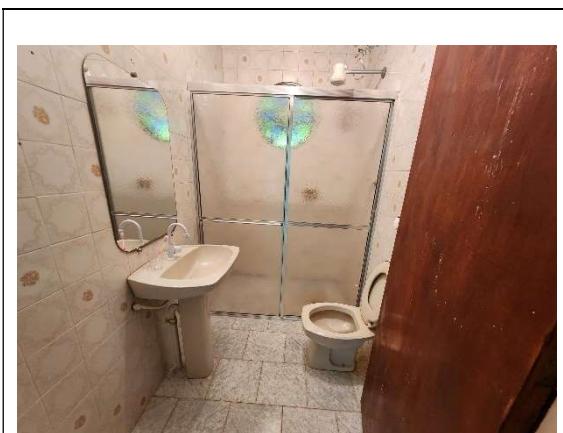
103



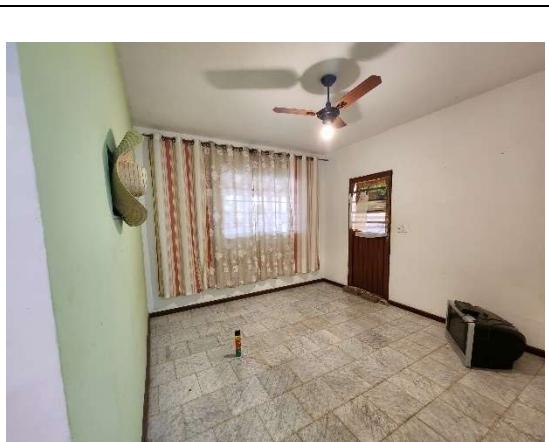
104



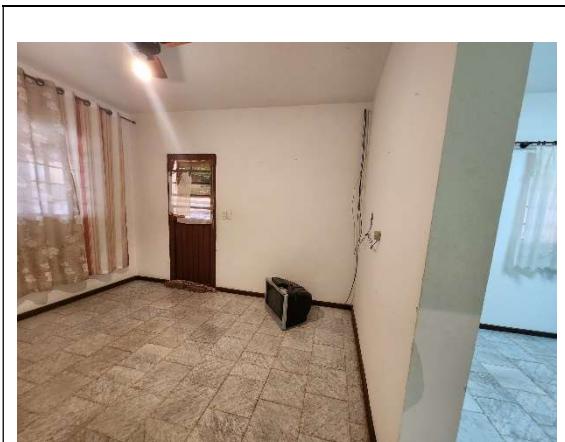
105



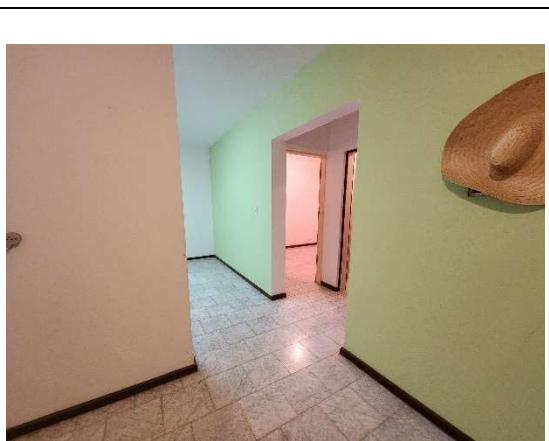
106



107



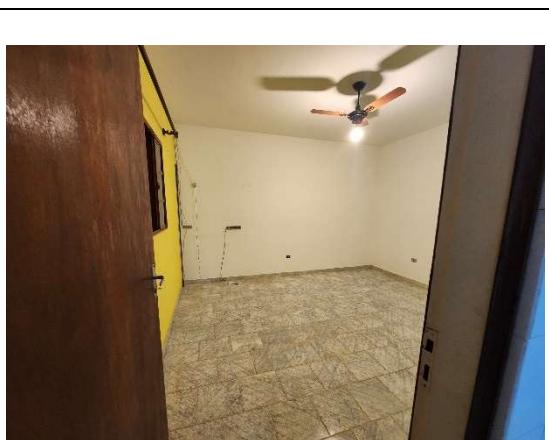
108



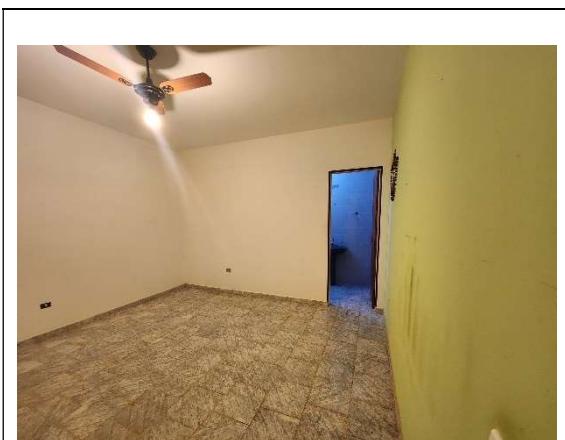
109



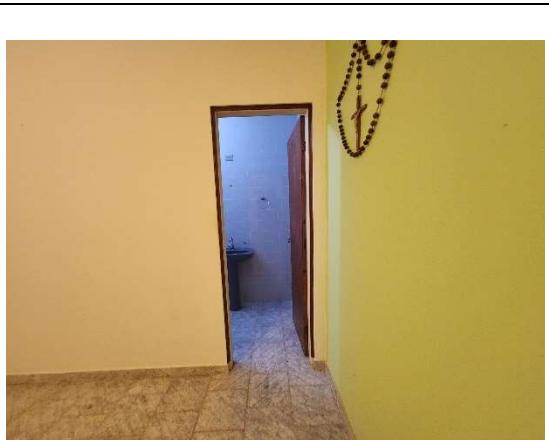
110



111



112



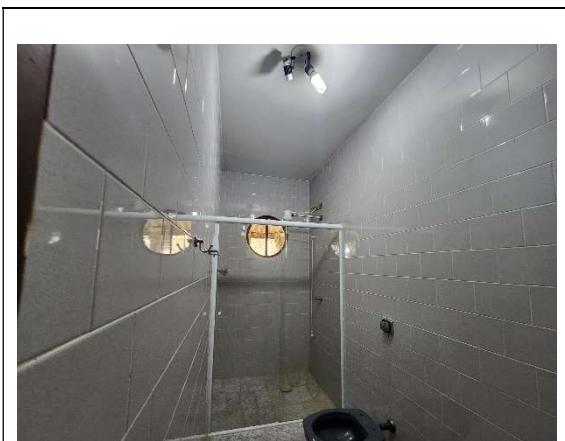
113



114



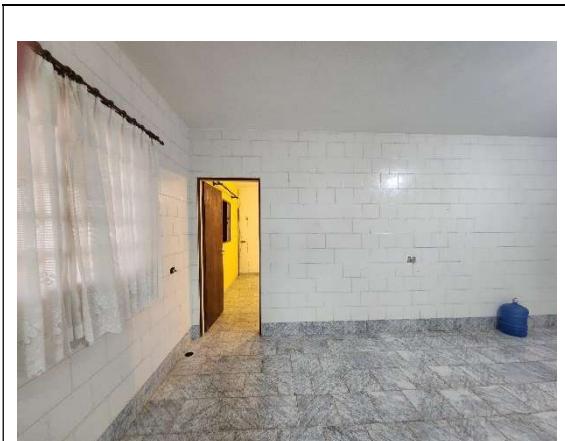
115



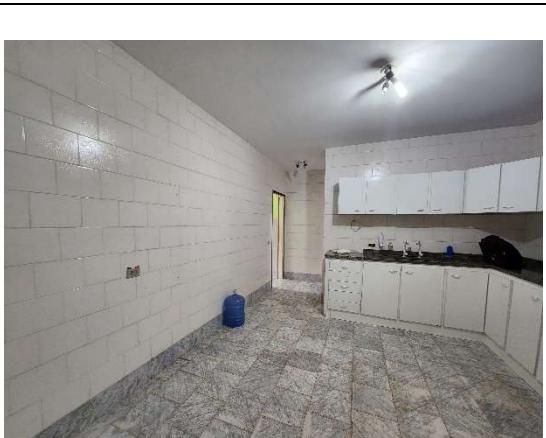
116



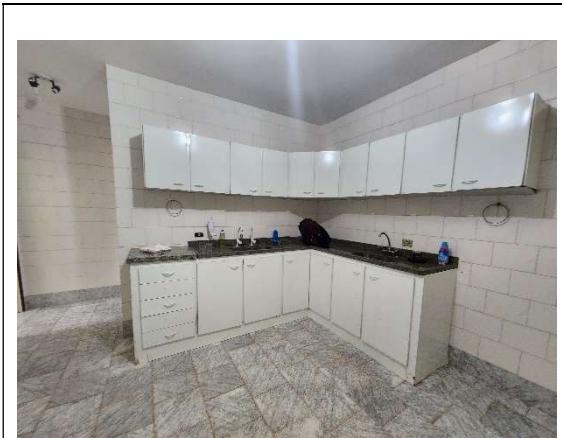
117



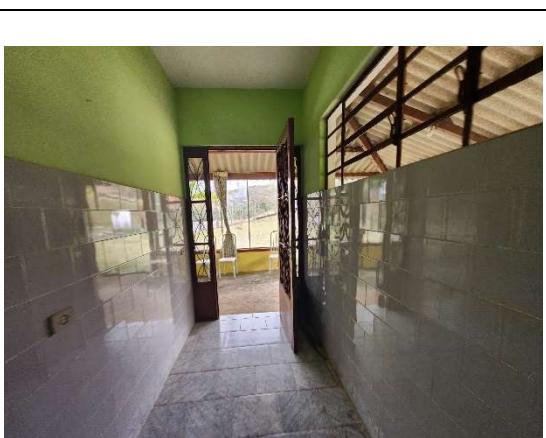
118



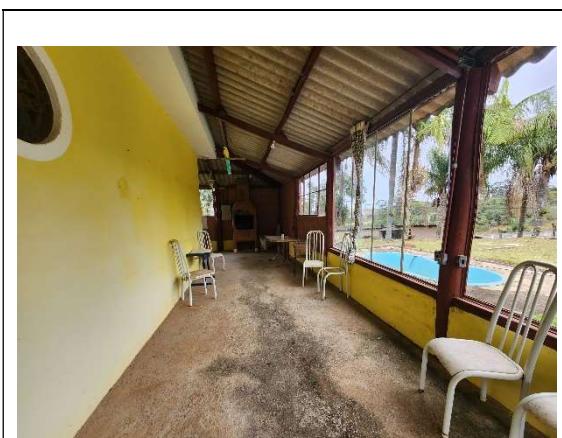
119



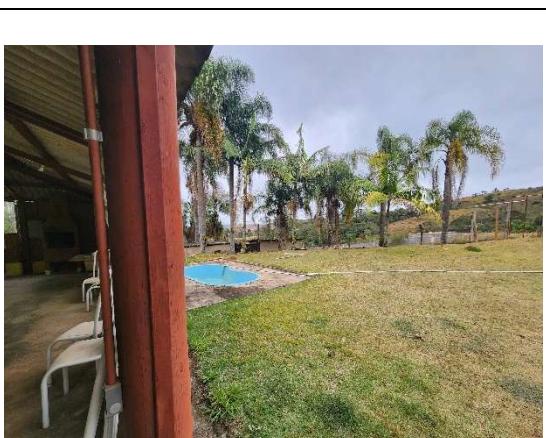
120



121



122



123



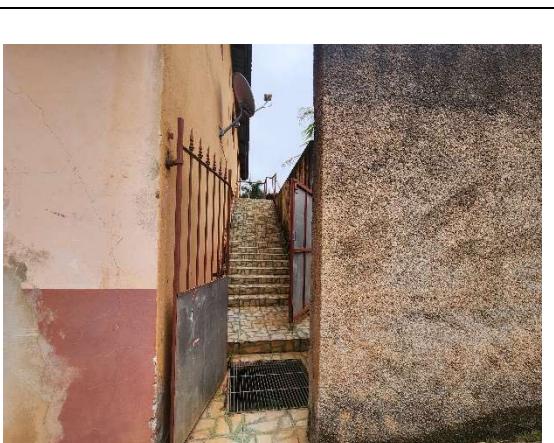
124



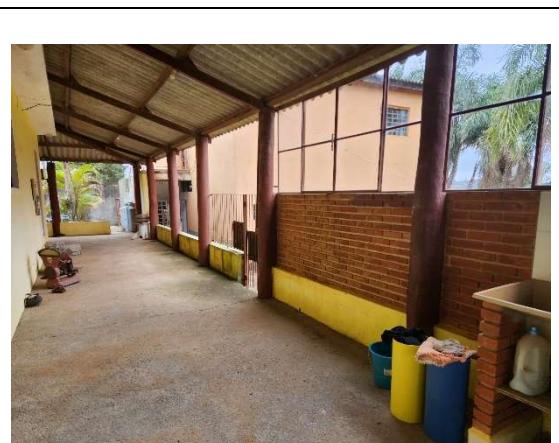
125



126



127



128



129



130



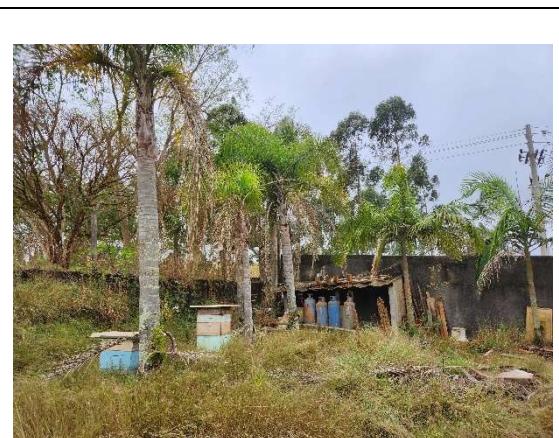
131



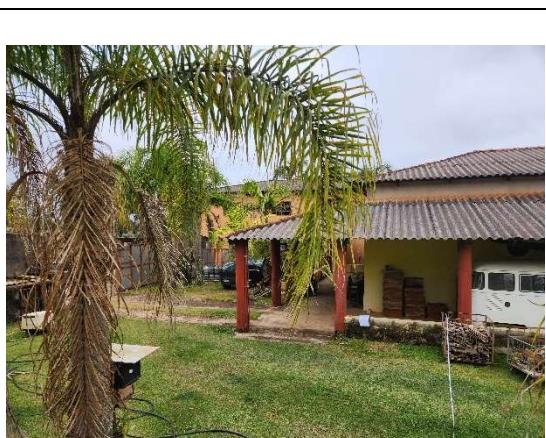
132



133



134



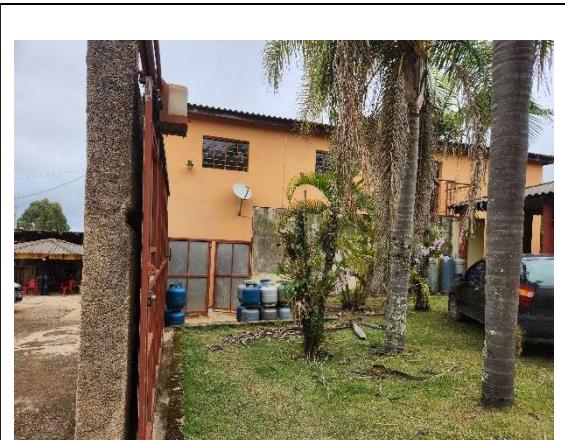
135



136



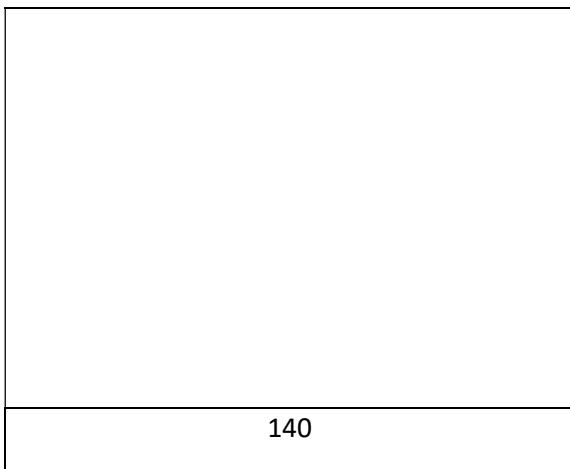
137



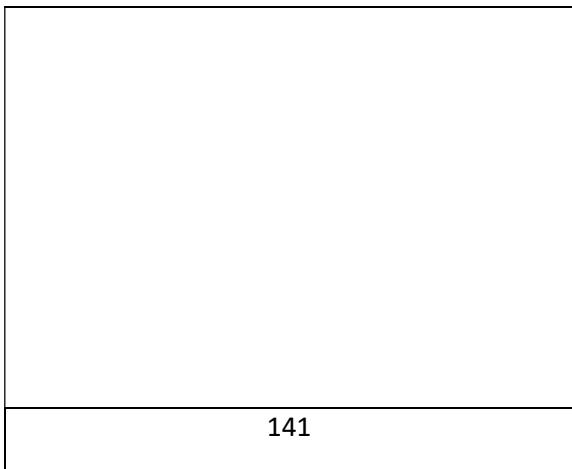
138



139



140



141



142

## **ANEXO III**

### DADOS COLETADOS NO MERCADO





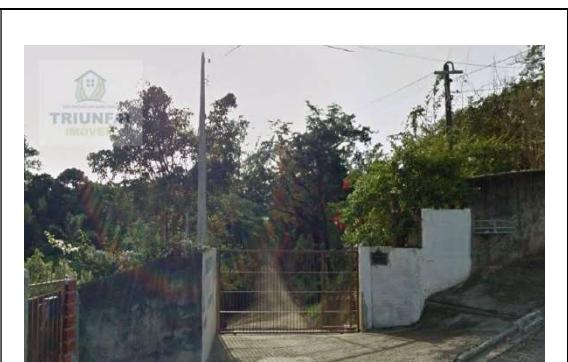
|    |   |  |  |   |           |   |   |      |          |               |              |                   |
|----|---|--|--|---|-----------|---|---|------|----------|---------------|--------------|-------------------|
|    |   |  | 99119-5565   | 2984407302.html   |           |   |   |      |          |               |              |                   |
| 30 | * | Rua Eugênio Espelho,<br>Jardim Clarice I,<br>Votorantim                      | JÚLIO CASAS<br>IMÓVEIS<br>(15) 21016161  | https://www.imovelweb.com.br/propriedades/area-para-investidores-em-votorantim-297770804.html                         | 15.000,00 | 2 | 3 | 1,00 | 800,00   | 12.000.000,00 | R\$ 720,00   | R\$ 10.800.000,00 |
| 31 | * | Reverendo José Manoel<br>Conceição (próximo a<br>ossel), centro votorantim   | JÚLIO CASAS<br>IMÓVEIS<br>(15) 21016161  | https://www.imovelweb.com.br/propriedades/oportunidad-e-para-residencial-e-ou-commercial.-2965400495.html             | 5.671,00  | 1 | 3 | 1,00 | 793,51   | 4.500.000,00  | R\$ 714,16   | R\$ 4.050.000,00  |
| 32 |   | Avenida 31 de março<br>(altura da pista de<br>bicicross)                     | RCH NEGÓCIOS<br>IMOBILIÁRIOS<br>(15) 99600-8511*(15) 99760-9938                                  | https://www.imovelweb.com.br/propriedades/terreno-industrial-para-venda-e-locacao-jardim-ana-2982520245.html          | 2.912,00  | 2 | 5 | 1,00 | 550,14   | 1.602.000,00  | R\$ 495,12   | R\$ 1.441.800,00  |
| 33 |   | zona industrial vila Sônia<br>Votorantim                                     | Casabranca<br>Mercado Imobiliário  <br>CRECI 1.178.J<br>(15) 2102-8888*15<br>98129-9341*         | https://www.imovelweb.com.br/propriedades/linda-area-na-zona-industrial-de-votorantim-sp-2972960766.html              | 2.200,00  | 1 | 5 | 1,00 | 500,00   | 1.100.000,00  | R\$ 450,00   | R\$ 990.000,00    |
| 34 | * | Rua Salvador Theodoro<br>Nunes 261, Capovinha,<br>Votorantim                 | Mfg Negócios<br>Imobiliários<br>(15) 3342-7300   | https://www.imovelweb.com.br/propriedades/area-em-votorantim-com-12.600-m-sup2-2984130023.html                        | 10.500,00 | 3 | 6 | 1,00 | 333,24   | 3.499.000,00  | R\$ 299,91   | R\$ 3.149.100,00  |
| 35 |   | Rua anália Pereira<br>(próximo ao alphaville 4),<br>Vila Pedroso, Votorantim | Maicon F&G Imóveis<br>(15)981643349  | https://www.imovelweb.com.br/propriedades/terreno-altos-votorantim-investimento-2973930941.html                       | 12.600,00 | 3 | 5 | 0,80 | 293,65   | 3.700.000,00  | R\$ 264,29   | R\$ 3.330.000,00  |
| 36 |   | Rua Dinorá Balmíca<br>Vasques - Altos de<br>Votorantim-Votorantim SP         | AE PATRIMÔNIO<br>CONSULTORES<br>IMOBILIÁRIOS<br>(15) 21050380*(15)<br>30327700*(15)<br>32331700* | https://www.imovelweb.com.br/propriedades/terreno-a-venda-no-vale-do-sol-2942722248.html                              | 10.539,00 | 4 | 6 | 0,40 | 180,39   | 1.901.100,00  | R\$ 162,35   | R\$ 1.710.990,00  |
| 37 |   | Pascoal Gerâmino<br>Fornagarí , Vale do Sol,<br>Votorantim                   | ZONA SUL<br>NEGÓCIOS<br>IMOBILIARIOS   | https://www.vivareal.com.br/imovel/lote-terreno-vosso-roca-bairros-votorantim-22400m2-venda-RS36000000-id-2524994221/ | 14.550,00 | 4 | 6 | 0,40 | 130,58   | 1.900.000,00  | R\$ 117,53   | R\$ 1.710.000,00  |
| 38 |   | Avenida Adolpho<br>Massaglia - Vosso-roca,<br>Votorantim - SP                | Lima Ioteamentos<br>11966655351  | https://www.imovelweb.com.br/propriedades/votorantim-lotes-de-1000-m-sup2-apenas-3-km-da-2984124634.html              | 22.400,00 | 4 | 3 | 0,90 | 1.607,14 | 36.000.000,00 | R\$ 1.446,43 | R\$ 32.400.000,00 |
| 39 |   | Estrada do Carafá,<br>Carafá, Votorantim-SP                                  | Lima Ioteamentos<br>11966655351  | https://www.imovelweb.com.br/propriedades/lote-de-1000-m-sup2-em-votorantim-90-mil-a-vista-2983798535.html            | 1.000,00  | 1 | 7 | 1,00 | 99,00    | 99.000,00     | R\$ 89,10    | R\$ 89.100,00     |
| 40 |   | Estrada Pedro Monari,<br>Carafá, Votorantim                                  | Arbo<br>18981535770  | https://www.imovelweb.com.br/propriedades/terreno-a-venda-carafá-votorantim-sp-2985252471.html                        | 1.000,00  | 1 | 7 | 1,00 | 90,00    | 90.000,00     | R\$ 81,00    | R\$ 81.000,00     |
| 41 |   | Estrada do Carafá,<br>Carafá, Votorantim-SP                                  | Arbo II<br>1140403939*1140403939   | https://www.imovelweb.com.br/propriedades/terreno-a-venda-carafá-votorantim-sp-2985033076.html                        | 750,00    | 1 | 7 | 1,00 | 66,67    | 50.000,00     | R\$ 60,00    | R\$ 45.000,00     |

|    |  |   |                                      |   |          |   |   |      |       |           |           |               |
|----|--|---|--------------------------------------|---|----------|---|---|------|-------|-----------|-----------|---------------|
| 42 |  | Estrada do Carafá,<br>Carafá, Votorantim-SP | Arbo II<br>1140403939•114040<br>3939 | <a href="https://www.imovelweb.com.br/propriedades/terreno-a-venda-carafa-votorantim-sp-2984281198.html">https://www.imovelweb.com.br/propriedades/terreno-a-venda-carafa-votorantim-sp-2984281198.html</a> | 1.000,00 | 3 | 7 | 0,60 | 70,00 | 70.000,00 | R\$ 63,00 | R\$ 63.000,00 |
| 43 |  | Estrada do Carafá,<br>Carafá, Votorantim-SP | Arbo<br>18981535770                  | <a href="https://www.imovelweb.com.br/propriedades/terreno-a-venda-carafa-votorantim-sp-2985251727.html">https://www.imovelweb.com.br/propriedades/terreno-a-venda-carafa-votorantim-sp-2985251727.html</a> | 1.500,00 | 1 | 7 | 1,00 | 66,00 | 99.000,00 | R\$ 59,40 | R\$ 89.100,00 |

Dados coletados no mercado –TERRENOS



1



4



2



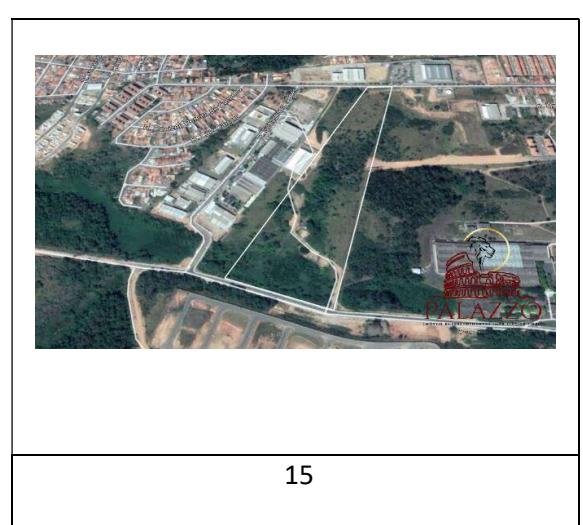
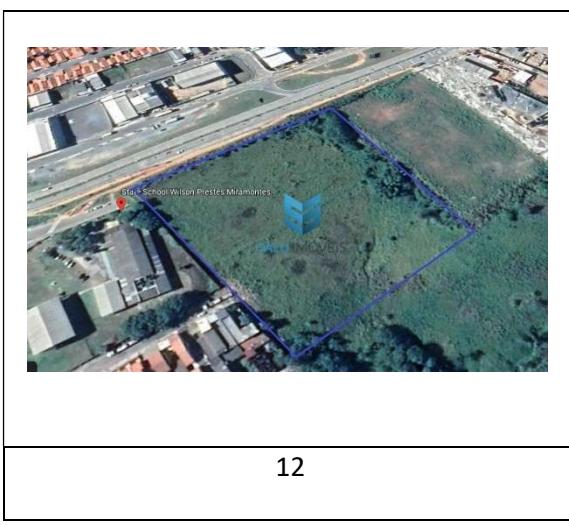
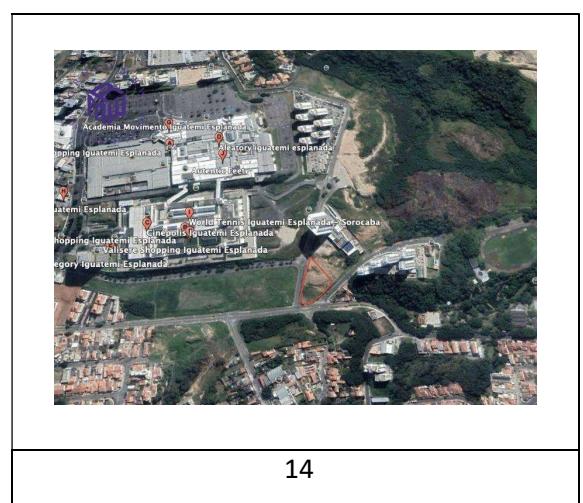
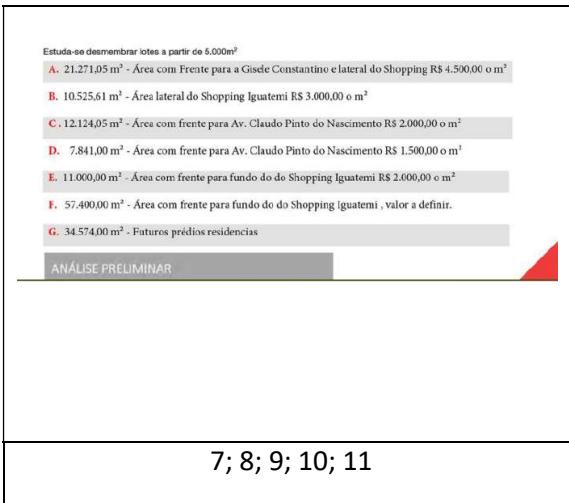
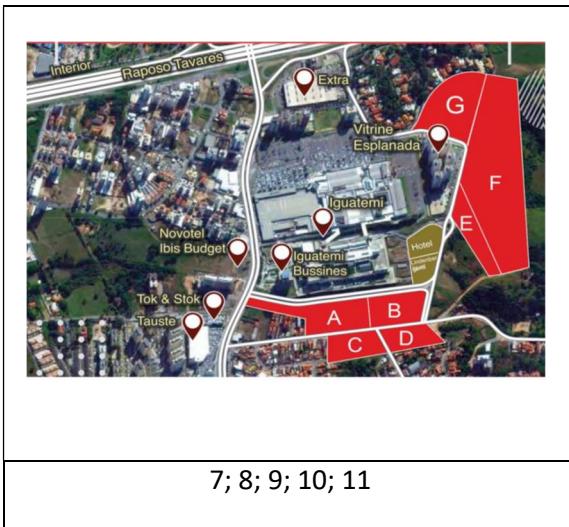
5

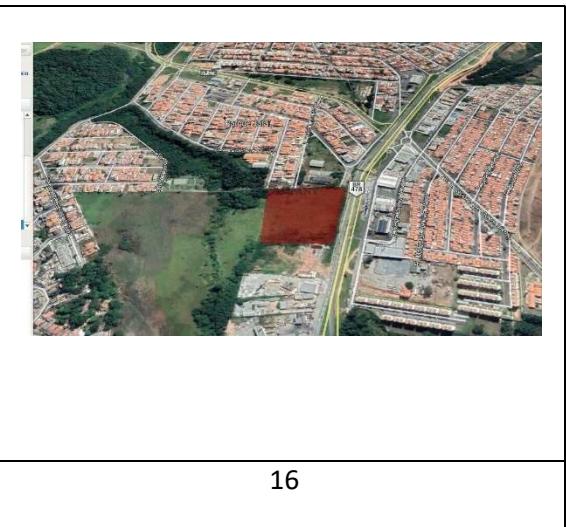


3

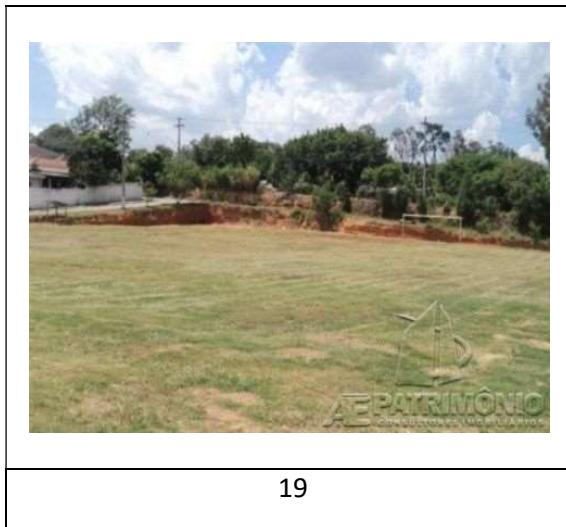


6

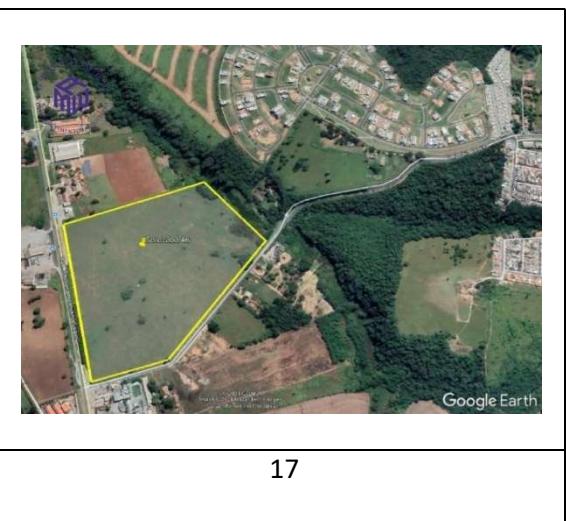




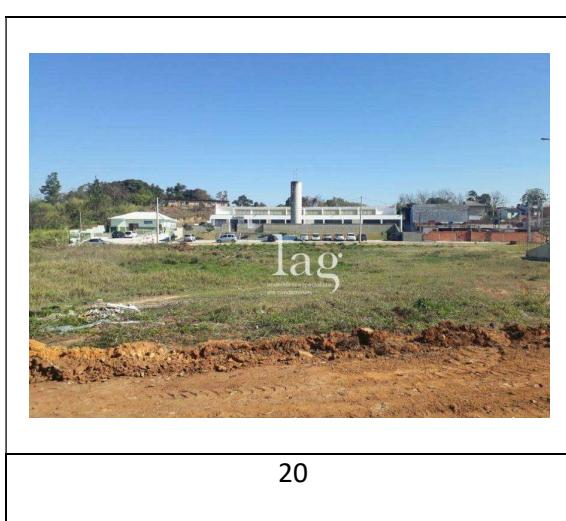
16



19



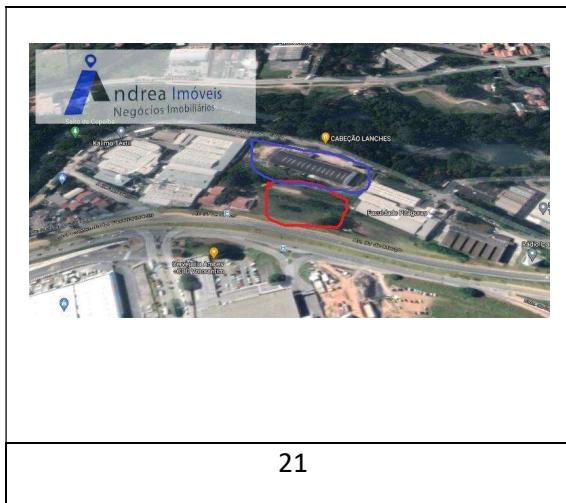
17



20



18



21



22



25



23



26



24



27



28



31



29



32



30



33



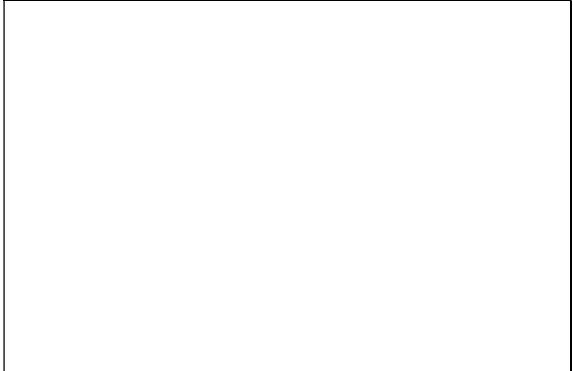
34



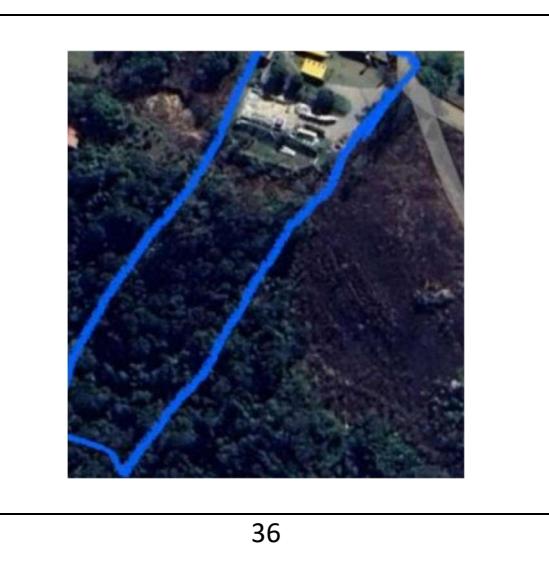
37



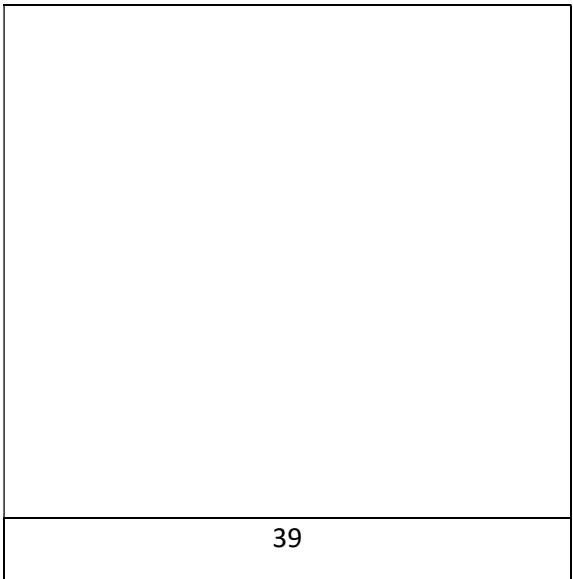
35



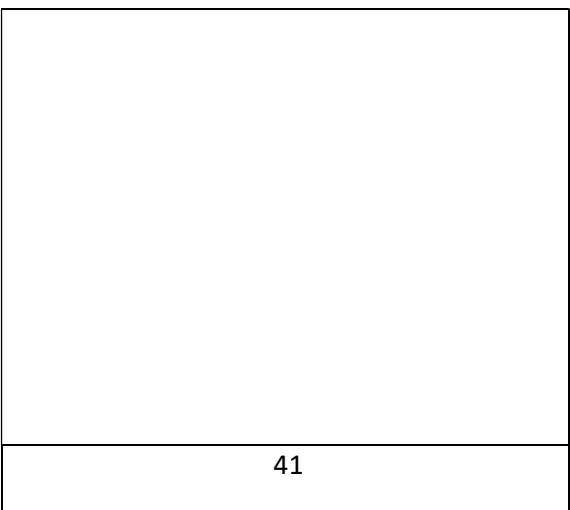
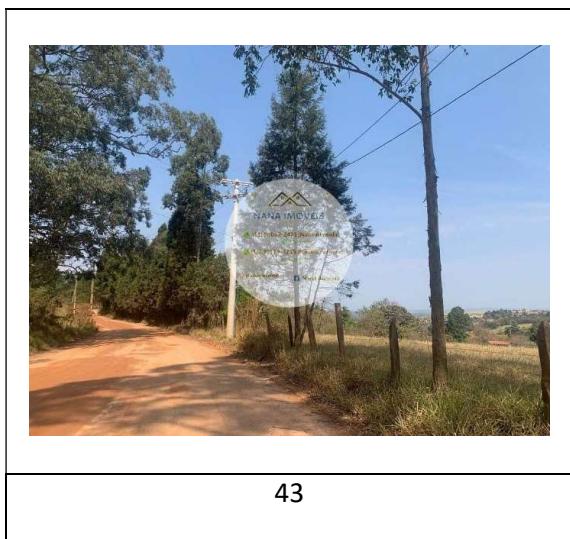
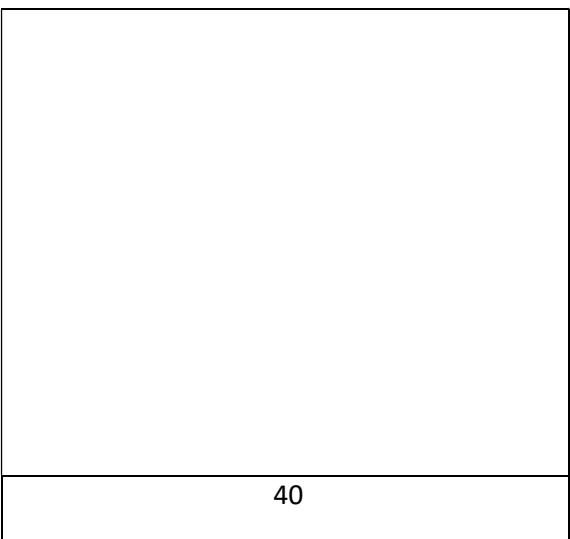
38



36



39



## ANEXO V

### RESULTADOS DO MODELO ESTATÍSTICO –VENDA TERRENO

## Sumário

|   |   |
|---|---|
| <b>RESULTADOS DO MODELO ESTATÍSTICO .....</b>                                     | 1 |
| 1. <b>Estatística Descritiva .....</b>  | 1 |
| 2. <b>Informações Complementares:.....</b>  | 2 |
| 3. <b>Estatísticas:.....</b>  | 2 |
| 4. <b>Normalidade dos resíduos:.....</b>  | 2 |
| 5. <b>Outliers do modelo de regressão: .....</b>                                  | 3 |
| 7. <b>Equação de regressão / Função estimativa (moda, mediana e média): .....</b> | 3 |
| 8. <b>Testes de Hipóteses: .....</b>  | 3 |
| 9. <b>Correlações Parciais: .....</b>   | 3 |
| 10. <b>Tabela de Resíduos da regressão e Distância de Cook.....</b>               | 3 |
| 11. <b>Resíduos da regressão .....</b>  | 5 |
| 12. <b>Graficos de Elasticidade da Função no Ponto Médio.....</b>                 | 6 |
| 13. <b>Cálculo de Y estimado.....</b>   | 6 |

### Listas de Figuras

|  |   |
|--|---|
| Figura 1 - Gráfico de espalhamento Valor unitário x Área total ..... | 2 |
| Figura 3 - Gráfico de Aderência - Regressão Linear .....             | 5 |
| Figura 4 - Gráfico de resíduos - Regressão Linear .....              | 5 |

## RESULTADOS DO MODELO ESTATÍSTICO

### 1. Estatística Descritiva

| Nome da variável           | Valor Mínimo | Valor Máximo | Amplitude | Valor Médio |
|----------------------------|--------------|--------------|-----------|-------------|
| Área total                 | 750,00       | 74.000,00    | 73.250,00 | 14.029,57   |
| Local                      | 2,00         | 7,00         | 5,00      | 4,39        |
| Coeficiente aproveitamento | 0,40         | 1,00         | 0,60      | 0,86        |
| Valor unitário             | 59,40        | 1.800,00     | 1.740,60  | 676,55      |

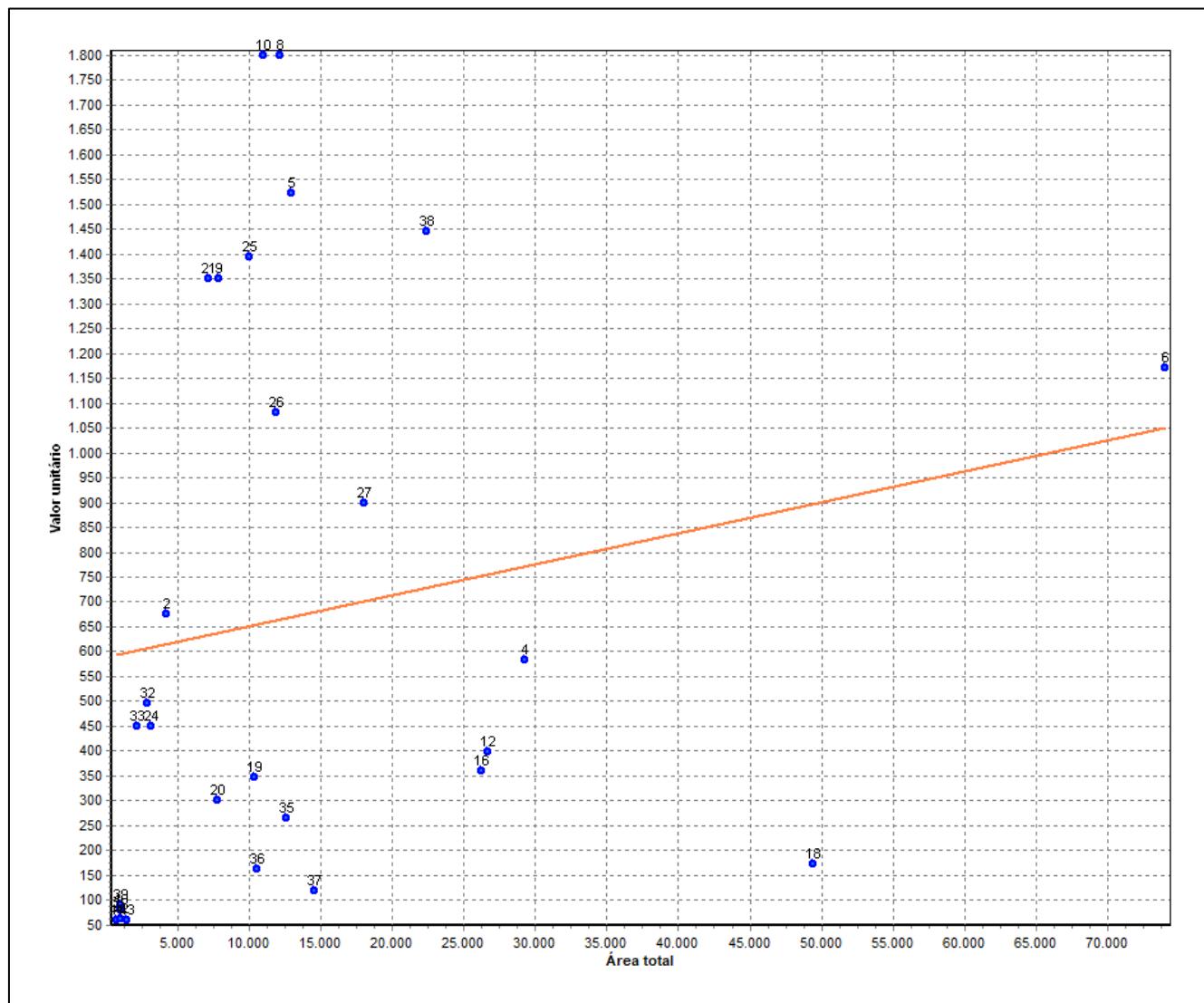


Figura 1 - Gráfico de espalhamento Valor unitário x Área total

## 2. Informações Complementares:

| Variáveis e dados do modelo     | Quant. |
|---------------------------------|--------|
| Total de variáveis:             | 6      |
| Variáveis utilizadas no modelo: | 4      |
| Total de dados:                 | 44     |
| Dados utilizados no modelo:     | 28     |

## 3. Estatísticas:

| Estatísticas do modelo       | Estatística           |
|------------------------------|-----------------------|
| Coeficiente de correlação:   | 0,9872157 / 0,9683636 |
| Coeficiente de determinação: | 0,9745948             |
| Fisher - Snedecor:           | 306,90                |
| Significância do modelo (%): | 0,00                  |

## 4. Normalidade dos resíduos:

| Distribuição dos resíduos                             | Curva Normal | Modelo |
|---|--------------|--------|
| Resíduos situados entre $-1\sigma$ e $+1\sigma$       | 68%          | 64%    |
| Resíduos situados entre $-1,64\sigma$ e $+1,64\sigma$ | 90%          | 92%    |
| Resíduos situados entre $-1,96\sigma$ e $+1,96\sigma$ | 95%          | 100%   |





43                    59,40                    75,95

## 11. Resíduos da regressão

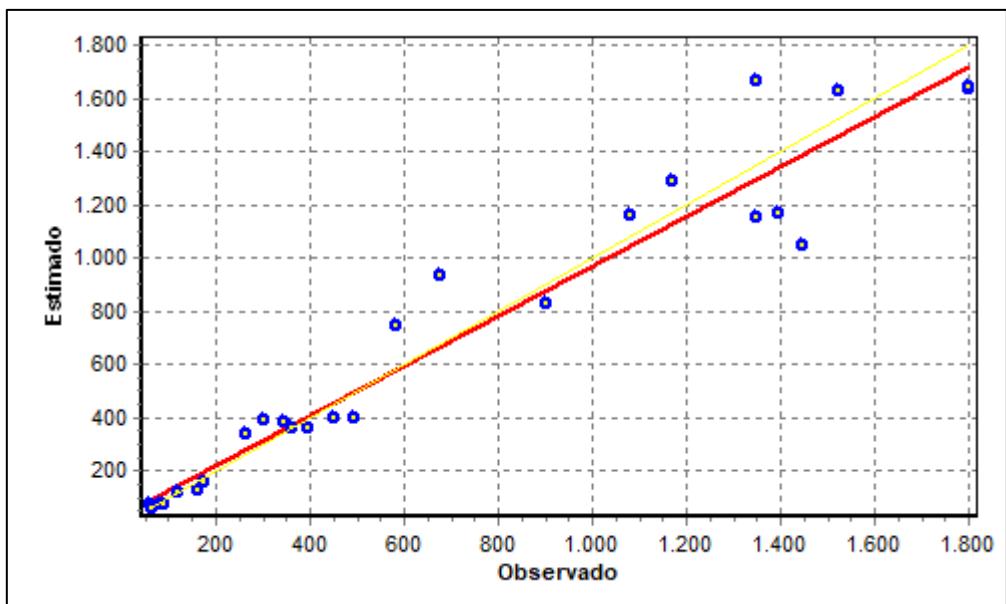


Figura 2 - Gráfico de Aderência - Regressão Linear

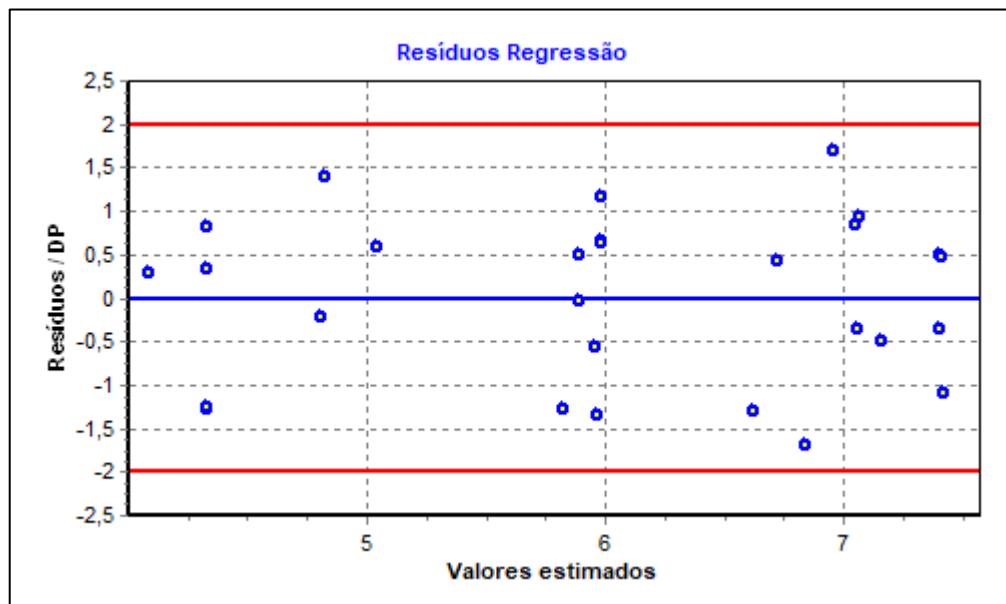
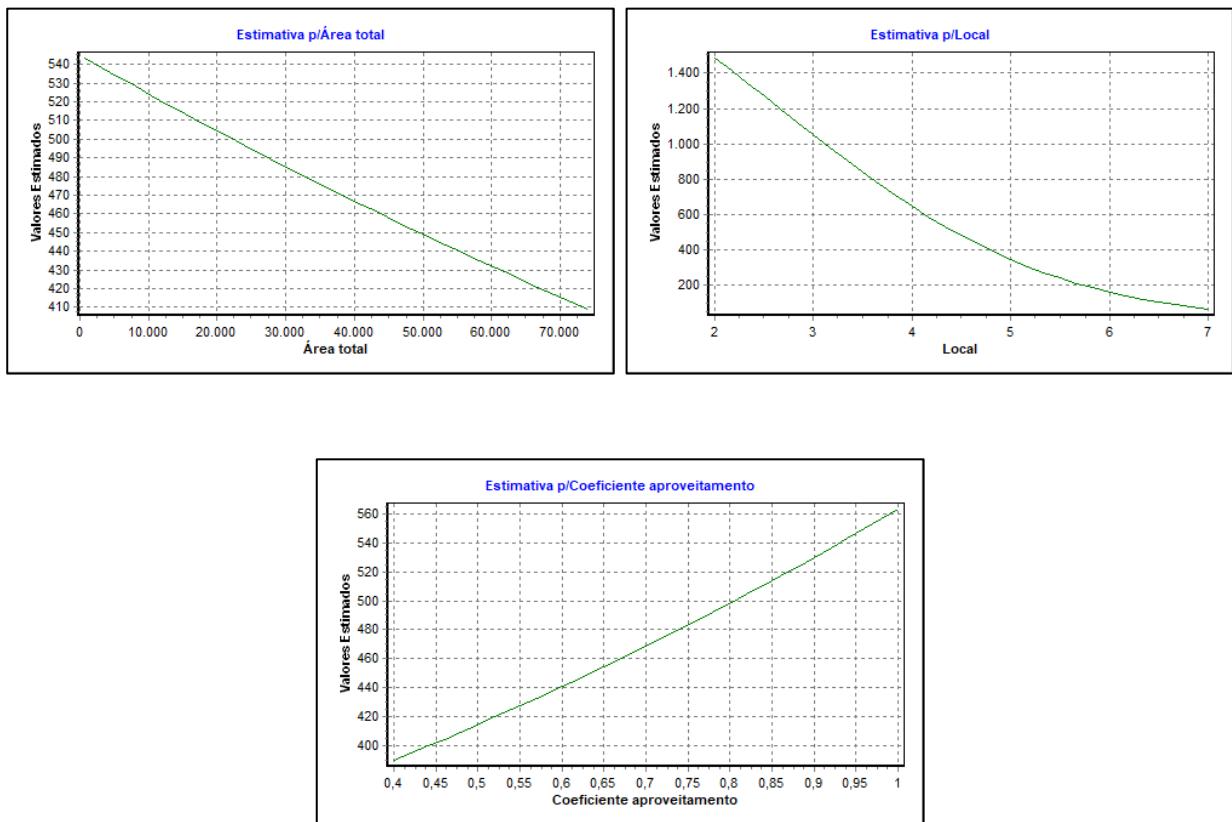


Figura 3 - Gráfico de resíduos - Regressão Linear

## 12. Graficos de Elasticidade da Função no Ponto Médio



## 13. Cálculo de Y estimado

- Informações Complementares:** Determinação de valor de venda
- Equação de regressão / Função estimativa (moda):**

Valor unitário =  $+1176,606261 * e^{(-3,878883551E-06 * \text{Área total})} * e^{(-0,06910858124 * \text{Local}^2)} * e^{(0,6153567786 * \text{Coeficiente aproveitamento})}$

- Dados para a projeção de valores:**

| Variáveis                  | Conteúdo |
|----------------------------|----------|
| Área total                 | 3100     |
| Local                      | 7        |
| Coeficiente aproveitamento | 1        |

- Valores da Moda para Nível de Confiança de 80%**

| Valor estimado         | Unitário | Total      |
|------------------------|----------|------------|
| Médio                  | 72,78    | 225.618,00 |
| Mínimo                 | 66,15    | 205.065,00 |
| Máximo                 | 80,07    | 248.217,00 |
| Campo de arbitrio      | Unitário | Total      |
| Mínimo                 | 61,86    | 191.766,00 |
| Máximo                 | 83,69    | 259.439,00 |
| Intervalo de Confiança | Unitário | Total      |
| Mínimo                 | 66,15    | 205.065,00 |

|                        |                 |              |
|------------------------|-----------------|--------------|
| Máximo                 | 80,07           | 248.217,00   |
| <b>Resultado final</b> | <b>Unitário</b> | <b>Total</b> |
| Valor adotado          | 72,58           | 225.000,00   |
| Variável base          | 3.100,00        |              |

## **ANEXO V**

### **RESULTADOS DO MÉTODO EVOLUTIVO**



## **ANEXO VI**

### **TABELA PARA GRAU DE FUNDAMENTAÇÃO**

**Tabela de Fundamentação/Precisão - NBR 14653-2**

| Item | Descrição  | Grau  |   |   | Pontos obtidos VENDA |
|------|--|---|---|---|----------------------|
|      |  | III   | II  | I   |                      |
| 1    | Caracterização do imóvel avaliando   | Completa quanto a todas as variáveis analisadas   | Completa quanto às variáveis utilizadas no modelo   | Adoção de situação paradigma  | 3                    |
| 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                    |
| 3    | Identificação dos dados de mercado   | Apresentação de informações relativas a todos os dados e variáveis analisados na modelagem, com foto e características observadas 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   | 2                    |
| 4    | Extrapolação   | Não admitida  | Admitida para apenas uma variável, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliado 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 calculado no limite da fronteira amostral, para a referida variável | Admitida, desde que:<br>a) as medidas das características do imóvel avaliado não sejam superiores a 100 % do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior<br>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 | 3                    |
| 5    | Nível de significância (somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de cada regressor (teste bicaudal) | 10%   | 20%   | 30%   | 2                    |
| 6    | Nível de significância máximo admitido para a rejeição da hipótese nula do modelo através do teste F de Snedecor                       | 1%  | 2%  | 5%  | 3                    |

| Graus                                       | III  | II   | I                          | Soma |
|---|--|--|----------------------------|------|
| Pontos Mínimos                              | 16   | 10   | 6                          | 16   |
| Itens obrigatórios                          | 2, 4, 5 e 6 no grau III e os demais no mínimo no grau II | 2, 4, 5 e 6 no mínimo no grau II e os demais no mínimo no grau I | Todos, no mínimo no grau I |      |
| Grau de Fundamentação do MÉTODO COMPARATIVO |  |  |                            | II   |

| Graus   | III  | II   | I    | pontos obtidos |
|---|------|------|------|----------------|
| Amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno da estimativa central | ≤30% | ≤40% | ≤50% | 19,13%         |
| Grau de Precisão do MÉTODO COMPARATIVO                                    |      |      |      | III            |

| Item | Descrição                  | Graus   |  |   | Pontos obtidos |
|------|----------------------------|---|--|---|----------------|
|      |                            | III   | II   | I   |                |
| 1    | Estimativa de custo direto | Pela elaboração de orçamento, no mínimo sintéticos  | Pela utilização de custo unitário básico para projeto semelhante ao projeto padrão                   | Pela utilização do custo unitário básico para projeto diferente do projeto padrão, com os devidos ajustes | 2              |
| 2    | BDI                        | Calculado   | Justificado  | Arbitrado   | 2              |
| 3    | Depreciação física         | Calculado por levantamento do custo de recuperação do bem, para deixá-lo no estado de novo ou casos de bens novos ou projetos hipotéticos | Calculado por métodos técnicos consagrados, considerando-se idade, vida útil e estado de conservação | Arbitrada.  | 2              |

| Graus                                     | III                         | II                          | I                          | Grau obtido |
|---|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Pontos mínimos                            | 7                           | 5                           | 3                          |             |
| Itens obrigatórios no grau correspondente | 1, com os demais no grau II | 1 e 2, no mínimo no grau II | Todos, no mínimo no grau I | II          |

Grau de Fundamentação do MÉTODO DA QUANTIFICAÇÃO DO CUSTO

| Item | Descrição                         | Graus   |  |   | Pontos obtidos |
|------|-----------------------------------|---|--|---|----------------|
|      |                                   | III   | II   | I   |                |
| 1    | Estimativa do valor do terreno    | Grau III de fundamentação no método comparativo ou involutivo | Grau II de fundamentação no método comparativo ou involutivo | Grau I de fundamentação no método comparativo ou involutivo | 2              |
| 2    | Estimativa dos custos de reedição | Grau III de fundamentação no método da quantificação do custo | Grau II de fundamentação no método da quantificação do custo | Grau I de fundamentação no método da quantificação do custo | 2              |
| 3    | Fator de comercialização          | Inferido em mercado semelhante                                | Justificado  | Arbitrado   | 2              |

| Graus                                     | III                                 | II                          | I                          | Grau obtido |
|---|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| Pontos mínimos                            | 8                                   | 5                           | 3                          |             |
| Itens obrigatórios no grau correspondente | 1 e 2, com o 3 no mínimo no grau II | 1 e 2, no mínimo no grau II | Todos, no mínimo no grau I | II          |

Grau de Fundamentação do MÉTODO EVOLUTIVO (LAUDO)



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço  
28027230231625031

1. Responsável Técnico

DIEGO ANHAYA DE BARROS

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2613112000

Registro: 5069301024-SP

Registro: 2417173-SP

Empresa Contratada: INFOCUS ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

2. Dados do Contrato

Contratante: PARTES INTEGRANTES DO PROCESSO

Endereço: Avenida LUIZ DO PATROCINO FERNANDES

Nº:

Complemento:

Bairro: VILA DOMINGUINHO

Cidade: Votorantim

UF: SP CEP: 18114-001

Processo Judicial:

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ 484,00

Data de Nomeação: 03/02/2023

Tipo de Contratante: Processo Judicial

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Estrada PEDRO MONARI

Nº: 1805

Complemento:

Bairro: CARAFÁ

Cidade: Votorantim

UF: SP CEP: 18114-500

Data de Início: 26/08/2023

Previsão de Término: 16/10/2023

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

|            |             |            | Quantidade | Unidade        |
|------------|-------------|------------|------------|----------------|
| Elaboração | 1 Avaliação | de imóveis | 821,09000  | metro quadrado |
|            | Laudo       | de imóveis | 821,09000  | metro quadrado |
| Execução   | 2 Vistoria  | de imóveis | 821,09000  | metro quadrado |
|            | Perícia     | de imóveis | 821,09000  | metro quadrado |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Perito nomeado pelo TJSP comarca de Votorantim 2º Vara civil para elaborar o Laudo de avaliação (venda) do imóvel supracitado (processo 1001238-56.2021.8.26.0663) Tendo 821,09m<sup>2</sup> de área construída (dois imóveis de com 484,19m<sup>2</sup> residencial/comercial e outro com 336,19m<sup>2</sup> residencial) e 3100,00m<sup>2</sup> de terreno. Através das etapas de vistoria, avaliação, e elaboração do Laudo. trabalho realizado utilizando o método EVOLUTIVO junto com Tratamento Científico dos Dados (inferência estatística), preconizado pela inicialmente citada Norma Brasileira para Avaliação de Imóveis Urbanos da ABNT, NBR 14.653-1 e NBR 14.653-1. Grau de Fundamentação e precisão conforme informadas no Laudo. E a elaboração de orçamento paramétrico conforme NBR 12721

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

**7. Entidade de Classe****ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE SOROCABA****8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
data

DIEGO ANHAYA DE BARROS - CPF: 383.718.028-03

**PARTES INTEGRANTES DO PROCESSO****9. Informações**

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) ou [www.confea.org.br](http://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.

[www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)  
Tel: 0800 017 18 11  
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 96,62

Registrada em: 11/10/2023

Valor Pago R\$ 96,62

Nosso Número: 28027230231625031

Versão do sistema

Impresso em: 11/10/2023 14:32:33