



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Tauá
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos

Tabela 2 - Coeficiente de Röss-Holdecker

A circular stamp with the following text:
Comissão Permanente de Licitação
Poder Executivo Municipal da Prefeitura de Taubaté



Para ter informações sobre o estado de conservação para obter os valores do coeficiente de Ross-Heidecke, utilize a Tabela 3 que segue, fornecida pela norma IBABE/SP:

Tabela 3 - Estados de conservação

Aprimoramento da amostra

Após a homogeneização dos dados, o próximo passo é o saneamento da amostra, que consiste na utilização da estatística para eliminar eventuais discrepâncias que podem comprometer a amostra.

A amostra, então, será verificada por meio dos seguintes procedimentos:

a) Cálculo da média dos valores unitários homogeneizados dos elementos da amostra

Para isso, primeiro precisamos realizar a homogeneização de cada elemento, individualmente, pela expressão abaixo e, após isso, calcular a média aritmética normalmente.

Para esse passo, vale observar que são considerados discrepantes elementos cujos valores unitários, em relação ao valor médio amostral, estejam fora do intervalo: $0,5x \leq Vu \leq 2x$

b) Cálculo do intervalo de elementos homogêneos Esse intervalo nada mais é do que a variação de 30%, para mais ou para menos, em torno do valor médio calculado no passo “a”.

c) Saneamento da amostra

Dito isso, se todos os elementos estiverem contidos dentro do intervalo calculado, a média amostral será usada como representativa do valor unitário de mercado. Se não, o elemento mais afastado da média (para mais ou para menos), deverá ser retirado da amostra.

Se houver exclusão, o passo “b” será repetido e, então, se algum elemento anteriormente excluído passar a estar dentro dos novos limites deve ser reincluído e esse processo se repetirá até que todos os dados atendem ao intervalo de 30% em torno da última média.

d) Verificação pelo critério excludente de Chauvenet

O saneamento da amostra também pode ser feito utilizando o critério excludente de Chauvenet para pequenas amostras.

Para isso, os valores críticos da amostra serão calculados conforme equação abaixo e depois serão comparados com o valor crítico determinado pela tabela 4.

Se os valores de R_{inf} e R_{sup} calculados forem ambos inferiores ao valor crítico “c”, todos os elementos remanescentes da amostra serão aceitos, caso contrário, o elemento mais afastado da média (para mais ou para menos), deverá ser retirado da amostra e o processo deverá se repetir:

$$R_{inf} = \frac{\bar{x} - x_{min}}{S}$$

$$R_{sup} = \frac{x_{max} - \bar{x}}{S}$$

Onde,

- R_{inf} e R_{sup} são os valores limites para os resíduos padronizados, sendo que: $R_{inf,sup} < c;$
- c é o valor crítico para n elementos, tabela 4;
- x é a média aritmética da amostra;
- x_{min} é o valor crítico inferior;
- x_{max} é o valor crítico superior;
- S é o desvio padrão da amostra.

Tabela 4 - Critério de Champlain para rejeição de valor medido

Número de leituras, n	Razão entre o máximo desvio aceitável e o desvio padrão, d_{max}/S
5	1,58
4	1,54
5	1,65
6	1,73
7	1,8
10	1,95
15	2,13
25	2,33
50	2,57
100	2,61
500	3,14
500	3,29
1000	3,45

Determinação do Valor da Edificação

Para a determinação do valor da edificação utilizou-se o método evolutivo. Este método trata-se de um método analítico que consiste na obtenção do valor do imóvel por meio de cálculo direto ou indireto de valores do terreno e da construção (benfeitoria) devendo ser consideradas, também, as condições de mercado com o emprego do fator de comercialização.

A equação utilizada pelo método evolutivo é:

$$V_t = (V_t + V_b) \times FC$$

Onde:

V_t = Valor do imóvel;

V_t = Valor do terreno (obtido pelo método comparativo direto);

V_b = Valor da reedição da Benfeitoria;



FC = Fator de comercialização.

Nesta parte, faz-se importantíssima a qualidade da vistoria do imóvel. A avaliação de benfeitorias é um trabalho que exige do técnico conhecimento de construção civil. Pelo estilo arquitetônico e pelo estado da obra o avaliador estimar a idade da edificação e sua vida provável, elementos importantes para se fixar a depreciação a atribuir à edificação.

O método do custo de reprodução é aquele onde o valor das benfeitorias resulta de orçamento detalhado da construção a ser avaliada. Baseia-se em projetos detalhados e especificações e nos preços correntes de material e mão-de-obra especializada. Podemos também estimar o custo de construção de outras formas, como o custo unitário básico multiplicado pela área equivalente de construção.

Para o cálculo da reedição da edificação(benfeitoria), utilizou-se a seguinte equação:

$$V_b = C \times A \times D$$

Onde:

C = custo unitário de construção por metro quadrado de área equivalente de construção;

A = Área construída

D = Depreciação

$$C = \left[CUB + \frac{OE + OI + (OFe - OFd)}{S} \right] \cdot (1 + A) \cdot (1 + F) \cdot (1 + L)$$

Onde,

C = custo unitário de construção por metro quadrado de área equivalente de construção;

CUB = é o custo unitário básico;

OE = orçamento de elevadores (0,10 de CUB);

OI = o orçamento de instalações especiais e outras, tais como geradores, sistemas de proteção contra incêndio, centrais de gás, interfones, antenas, urbanização, projetos etc.;

OFe = orçamento de fundações especiais;

OFd = orçamento de fundações diretas (3% de CUB);

S = área equivalente de construção, de acordo com a ABNT NBR 12721;

A = taxa de administração da obra (0,08 a 0,12 de CUB);

F = percentual relativo aos custos financeiros durante a construção (0,10 a 0,20 de CUB);

L = percentual correspondente ao lucro ou remuneração da construtora (0,15 de CUB)

Utilizou-se o seguinte valor de *taxa de administração*: 0,08; utilizou-se o percentual relativo aos *custos financeiros durante a construção*: 0,1; utilizou-se o seguinte valor percentual correspondente ao *lucro ou remuneração da construtora*: 0,15.

CUB é o Custo Unitário Básico, do mês de junho de 2024, classe projeto padrão GI, R\$ **1065,90**.

Os demais coeficientes não se aplicaram à situação.

Logo, o valor do custo unitário de construção por metro quadrado de área equivalente de construção é: **C = R\$ 1.456,23**.

Área da edificação **A = 328,09 m²**.

Fator depreciação, para o imóvel com idade aparente de 20 anos, conservação Classe D, entre nova e regular, aplicando-se um fator de Ross-Heidecke = 0,754, temos o seguinte valor de depreciação **D = 0,8032**.

Aplicando os fatores em:

$$V_b = C \times A \times D$$

Substituindo os valores na equação acima, temos que o valor da edificação avaliada é de **V_b = R\$ 383.749,16**.

Fator de comercialização

Fator de Comercialização se dá em função da conjuntura do mercado, podendo ser maior ou menor que a unidade. De acordo com tabela fornecida na NBR 14653-2/2011 sobre o grau de fundamentação, ele pode ser obtido de três formas: Arbitrado, Justificado e Inferido em Mercado Semelhante.

De acordo com Alonso e D'Amato em artigo publicado em 2017 no XIX Congresso Brasileiro de Engenharia de Avaliações e Perícias, os fatores de comercialização de acordo com cada grupo e padrão considerados, podem ser considerados abaixo:

ESTRUTURA	GRUPO	PADRÃO	FATORES DE COMERCIALIZAÇÃO				
			Novas	de 0 a 10 anos	de 10 a 20 anos	de 20 a 30 anos	de 30 a 40 anos
Grande	Apartamento	Terraço/pátio	1,73	1,73 a 1,48	1,43 a 1,15	1,15 a 0	
		Mercado/estav.	1,69	1,69 a 1,48	1,45 a 1,23	1,23 a 0	
		Mercado/estav.	1,51	1,51 a 1,36	1,36 a 1,18	1,18 a 0	
Media	Edifício	Foco/estav.	1,52	1,52 a 1,31	1,31 a 1,10	1,10 a 0	
		Apartamento	1,36	1,36 a 1,24	1,24 a 1,12	1,12 a 0	
		Exceção	1,35	1,35 a 1,21	1,21 a 1,07	1,07 a 0	
Pequena	Residência	Foco	1,36	1,36 a 1,24	1,24 a 1,12	1,12 a 0	
		Residência Regular	1,17	1,17 a 1,11	1,11 a 1,05	1,05 a 0	
		Residência Média	1,21	1,21 a 1,17	1,17 a 1,10	1,10 a 1,03	1,03 a 0
Pequena	Arbitrária	Populár	1,24	1,24 a 1,17	1,17 a 1,10	1,10 a 1,03	1,03 a 0
		Galeria	1,36	1,36 a 1,27	1,27 a 1,18	1,18 a 1,09	1,09 a 1,00

ESTRUTURA	FATORES DE COMERCIALIZAÇÃO				
	Novas	de 0 a 10 anos	de 10 a 20 anos	de 20 a 30 anos	de 30 a 40 anos
Grande estrutura	1,62	1,62 a 1,38	1,39 a 1,16	1,16 a 0,95	
Pequena estrutura	1,36	1,36 a 1,23	1,23 a 1,10	1,10 a 0,90	
Industriais/com.	1,36	1,36 a 1,27	1,27 a 1,18	1,18 a 1,09	1,09 a 0
Residencial/almox.	1,21	1,21 a 1,15	1,15 a 1,09	1,09 a 0,94	1,03 a 1,00

7. ESTIMATIVA DO VALOR DO IMÓVEL

O valor do imóvel avaliado foi calculado utilizando o Método Evolutivo tendo como métodos conjugados o Método Comparativo direto com homogeneização de fatores para

determinação do valor do terreno e o Método da Quantificação do Custo para determinação do valor da edificação. O valor final é o resultado na soma do Valor do Terreno com o Valor da Edificação, aplicando-se um fator de comercialização, dentro da faixa de [0 a 1,12].

Assim, com base na PLANILHA PARA DETERMINAÇÃO DO VALOR DO IMÓVEL, determinou-se os seguintes valores do terreno: R\$ 35.580,63; da edificação: R\$383.749,16, aplicando-se o fator de comercialização de 0,90. Temos que o valor do imóvel é:

$$V_t = (V_t + V_b) \times FC$$

$$V_t = (R\$ 35.580,63 + R\$ 383.749,16) \times 0,90$$

$$V_t = R\$ 377.396,81$$

8. DETERMINAÇÃO DO VALOR DE LOCAÇÃO

Para a determinação do valor de locação mensal, o mercado utiliza-se de um percentual que corresponde de 0,5% a 1% do valor líquido do imóvel. O percentual adotado foi de 0,5417% do valor do imóvel ao mês. Logo, o valor de locação anual corresponde a 6,50% do valor líquido do imóvel.

Portanto, o valor de locação mensal será:

$$V_l = 0,5417\% \times R\$ 377.396,81$$

$$V_l = R\$ 2.044,23$$

9. CÁLCULO DO INTERVALO DE CONFIANÇA

O intervalo de confiança é uma amplitude de valores derivados da estatística, que tem a probabilidade de conter o valor de um parâmetro populacional desconhecido.

Seu cálculo é usado para analisarmos a faixa de preços unitários em que o imóvel avaliado está inserido, considerando um certo grau de confiança (geralmente adota-se 80%). Para isso, utiliza-se a média aritmética dos preços unitários dos elementos da amostra.

Desse modo, para o cálculo dos limites de confiança, segundo a teoria estatística das pequenas amostras ($n < 30$), temos:

$$X_{\text{max}} = \bar{X} + t_{\alpha/2} \cdot \frac{s}{\sqrt{n-1}}$$

$$X_{\text{min}} = \bar{X} - t_{\alpha/2} \cdot \frac{s}{\sqrt{n-1}}$$

Observações:

- X_{max} é o valor crítico superior;
- X_{min} é o valor crítico inferior;
- \bar{X} é a média aritmética da amostra;
- $t_{\alpha/2, n-1}$ é o valor percentual para a distribuição "t" de Student para um grau de liberdade $n-1$ e um nível -grau de confiança α , tabela 5;
- s é o desvio-padrão da amostra;
- n é o número de elementos da amostra;

Tabela 5 - Valor percentual para a distribuição "t" de Student para grau de liberdade $n-1$ e grau de confiança " α "

α	0,05	0,02	0,01	0,005	0,001	0,0005
0,05	0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	0,08
0,02	0,8	0,6	0,7	0,9	0,9	0,98
0,01	1,0	0,7	0,8	1,0	1,2	1,3
0,005	1,2	0,9	1,0	1,3	1,6	1,7
0,001	1,6	1,3	1,4	1,8	2,2	2,3
0,0005	1,9	1,6	1,7	2,1	2,5	2,6
0,05	2,0	1,8	1,9	2,2	2,5	2,6
0,02	2,2	1,9	2,0	2,3	2,6	2,7
0,01	2,4	2,1	2,2	2,5	2,8	2,9
0,005	2,5	2,2	2,3	2,6	2,9	3,0
0,001	2,7	2,4	2,5	2,8	3,1	3,2
0,0005	2,9	2,6	2,7	3,0	3,3	3,4
0,05	3,0	2,7	2,8	3,1	3,4	3,5
0,02	3,2	2,8	2,9	3,2	3,5	3,6
0,01	3,4	2,9	3,0	3,3	3,6	3,7
0,005	3,5	3,0	3,1	3,4	3,7	3,8
0,001	3,7	3,1	3,2	3,5	3,8	3,9
0,0005	3,8	3,2	3,3	3,6	3,9	4,0
0,05	3,9	3,3	3,4	3,7	4,0	4,1
0,02	4,1	3,4	3,5	3,8	4,1	4,2
0,01	4,3	3,5	3,6	3,9	4,2	4,3
0,005	4,4	3,6	3,7	4,0	4,3	4,4
0,001	4,6	3,7	3,8	4,1	4,4	4,5
0,0005	4,7	3,8	3,9	4,2	4,5	4,6

10. ENQUADRAMENTO DO MODELO

Por fim, a última etapa do tratamento por fatores é o enquadramento do modelo de acordo com o Grau de Precisão e o Grau de Fundamentação e, para isso, usaremos as tabelas fornecidas pela NBR 14653-2, no anexo B.

Primeiramente, utilizaremos a tabela 6 e classificaremos cada um dos itens no grau adequado, lembrando que o Grau III vale 3 pontos, o II vale 2 pontos e o I vale 1 ponto.

Tabela 6 - Grau de fundamentalização para tratamento por fatores

Reason	Description	Concern	Concern
1. Incomplete or incorrect information	• Incomplete information • Incorrect information	• Incomplete information • Incorrect information	• Incomplete information • Incorrect information
2. Incomplete or incorrect information about other participants	• Incomplete information • Incorrect information	• Incomplete information • Incorrect information	• Incomplete information • Incorrect information
3. Incomplete or incorrect information about self	• Incomplete information • Incorrect information	• Incomplete information • Incorrect information	• Incomplete information • Incorrect information
4. Incomplete or incorrect information about other participants and self	• Incomplete information • Incorrect information	• Incomplete information • Incorrect information	• Incomplete information • Incorrect information

Consequently, the first step in the analysis of the data is to identify the variables that are likely to have a significant impact on the outcome.

Feito isso, podemos enquadrar o laudo na tabela 7 seguintes referente ao Grau de Fundamentação.

Tabela 7 - Critérios de enquadramento do laudo no Grau de Fundamentação:

Graus	III	II	I
Pontos mínimos	10	6	4
Itens corrigatórios	Itens 2 e 4 no grau III, com os demais no mínimo no grau II	Itens 2 e 4 no mínimo no grau II e os demais no mínimo no grau I	Todos no mínimo no grau I

Por último, basta enquadrar o laudo (considerando a não extração dos dados) na tabela 8, referente ao Grau de Precisão do modelo. Sendo a Amplitude calculada por:

$$A = \frac{(\bar{x} - x_{\text{limite}}) - (x_{\text{limite}} - \bar{x})}{\bar{x}} \cdot 100$$

Observações:

- A é a amplitude (%)
- \bar{x} é a média amostral (RS/m^2)
- x_{limite} é o limite superior do intervalo de confiança (RS/m^2)
- x_{limite} é o limite inferior do intervalo de confiança (RS/m^2)

Tabela 8 - Critério de enquadramento do laudo no Grau de Precisão

Descrição	Grau						
Amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno da estimativa de tendência central	<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>III</td> <td>II</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>$\leq 30\%$</td> <td>$\leq 40\%$</td> <td>$\leq 50\%$</td> </tr> </table>	III	II	I	$\leq 30\%$	$\leq 40\%$	$\leq 50\%$
III	II	I					
$\leq 30\%$	$\leq 40\%$	$\leq 50\%$					

12. ENCERRAMENTO

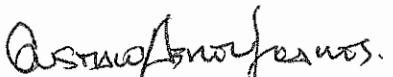
De posse de todos os cálculos realizados e dos dados disponíveis, o valor de mercado para o imóvel avaliado a ser utilizado foi de **R\$ 377.396,81** resultando em uma Avaliação de Grau de Fundamentação II e Grau de Precisão III. Logo, o valor de locação mensal, baseado nos dados acima apresentados, perfaz o valor de **R\$ 2.044,23**. Ressalta-se ainda que o valor calculado é um valor balizador a fim de orientar a administração sobre o valor de mercado com as características acima descritas.

Nada mais havendo a lavrar, foi encerrado o presente laudo que está relatado em 22 folhas, todas devidamente rubricadas, sendo a última folha datada e assinada por este Perito.

Fazem parte integrante deste trabalho, o total de 07 anexos.

Esperando ter correspondido à confiança em nós depositada, nos colocamos ao inteiro dispor para quaisquer outros esclarecimentos que se fizerem necessários.

Tauá/CE, 09 de setembro de 2024.


GUSTAVO ABREU SOARES

*Engenheiro Civil
Esp. Avaliações e Perícias
de Engenharia
CREA/CE 0617932689*

Gustavo Abreu Soares
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e
Serviços Públicos
CREA - CE 337715



Bibliografia

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14653-1:**Avaliação de bens – Parte 1: Procedimentos gerais. Rio de Janeiro, 2019. 31 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14653-2:**Avaliação de bens – Parte 2: Imóveis urbanos. Rio de Janeiro, 2011. 62 p.

Fiker, José. **Manual de avaliações e perícias de imóveis urbanos.** 5 ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2019. 174 p.

Fiker, José. **Manual de redação de laudos: avaliação de imóveis.** 3 ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2019. 108 p.



Gustavo Abreu Soares
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e
Serviços Públicos
CREA - CE 337715



ANEXO 01 – CUB

Projeto-Padrão Galpão Industrial

Item	GI
Materiais	R\$12,40
Mão de Obra	R\$1,11
Despesas Administrativas	R\$0,00
Equipamentos	R\$0,00
Total	1.005,49

Sa-011-06-CE

Página 1 / 1 | Data de em 13/06/2024 12:30

Gustavo Abreu Soares
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e
Serviços Públicos
CREA - CE 337715

ANEXO 02 - Pesquisa de Valores

Permanente de Licitação Pública
 Edital nº 38
 FLS
 UFL
 Comissão de Licitação
 Comissão de Contratação

Endereço		IMÓVEL 01	
rua	LOTEAMENTO VALE DO SARUBI	Bairro	José Aragão de Freitas
cidade	Taíba	Estado	CE
informante	Takoi móveis (88) 2134-0853	Frente do Terreno (m)	10,00
Área Própria/Construída (m²)	-	Prédio Construtivo	-
Área do Terreno (m²)	300,00	Intervento	-
Grupo	Térreno	Estado de Conservação	-
Idade (anos)	-	RS	120,00
Valor (R\$)	36.000,00	Data Pesquisa	08/07/2021
Oferenda/Transação	Oferta		
Observação	Terreno plano, com 10 m x 30 m localizado em área não suscetível a alagamentos, pavimentado e com serviços rede de água, drenagem superficial, energia elétrica, rede telefônica/internet.		

Endereço		Imóvel 02	
Cidade	Tauá	Bairro	José Aragão de Freitas
informante	Takoi móveis (88) 2134-0853	Estado	CE
Área Própria/Construída (m²)	-	Frente do Terreno (m)	10,00
Área do Terreno (m²)	250,00	Prédio Construtivo	-
Grupo	Térreno	Intervento	-
Idade (anos)	-	Estado de Conservação	-
Valor (R\$)	R\$ 35.000,00	RS	140,00
Oferenda/Transação	Oferta	Data Pesquisa	08/07/2021
Observação	Terreno plano, com 10 m x 30 m localizado em área não suscetível a alagamentos, pavimentado e com serviços rede de água, drenagem superficial, energia elétrica, rede telefônica/internet.		

Imóvel 03

Endereço		Imóvel 03	
Cidade	Rua Francisco Gonçalves Filho, Quadra 07, lote 04	Bairro	Sebastião César Rego
informante	Takoi móveis (88) 2134-0853	Estado	CE
Área Própria/Construída (m²)	-	Frente do Terreno	20,00
Área do Terreno (m²)	600,00	Prédio Construtivo	-
Grupo	Térreno	Intervento	-
Idade (anos)	-	Estado de Conservação	-
Valor (R\$)	R\$ 120.000,00	Unifícito	200,00
Oferenda/Transação	Oferta	Data Pesquisa	08/07/2021
Observação	Terreno com declive superior a 10%, com 20m x 30 m, localizado em área não suscetível a alagamentos, pavimentado e com serviços rede de água, drenagem superficial, energia elétrica, rede telefônica/internet.		

Imóvel 04

Endereço		Imóvel 04	
Cidade	Rua Ivan Alexandrino Lóiola,	Bairro	Sebastião César Rego
informante	Tauá	Estado	CE
Área Própria/Construída (m²)	Takoi móveis (88) 2134-0853	Frente do Terreno	20
Área do Terreno (m²)	759,20	Prédio Construtivo	-
Grupo	Térreno	Intervento	-
Idade (anos)	-	Estado de Conservação	-
Valor (R\$)	R\$ 130.000,00	Unifícito	171,23
Oferenda/Transação	Oferta	Data Pesquisa	08/07/2021
Observação	Terreno com declive superior a 10%, com 20m x 29 m, localizado em área não suscetível a alagamentos, pavimentado e com serviços rede de água, drenagem superficial, energia elétrica, rede telefônica/internet.		

ANEXO 02 - Pesquisa de Valores

39
TIS
C.P.L.

Comissão de Licitação da Prefeitura de Tauá

Endereço		Imóveis		
Cidade	Tauá	Bairro	José Amílio de Freitas	Estado
Informante	MSG IMÓVEIS			CE
Área Priv./Construída (m²)	-	Frente do Terreno (m)	10,00	FRENTE
Área do Terreno (m²)	-	Padrão Construtivo	-	FUNDOS
Grupo	Terreno	Intervalo	-	25,00
Idade (anos)	-	Estado de Conservação	-	-
Valor (R\$)	R\$ 32.000,00	Unidade (R\$)	R\$ 128,00	-
Ofera/Transação	Ofera	Data Pesquisa	08/07/2021	
Observação	Terreno plano, com 10 m x 25 m localizado em área não suscetível a alagamentos, pavimentado e com serviços rede de água, drenagem superficial, energia elétrica, rede telefônica/internet.			
Endereço		Imóvel 06		
Cidade	Tauá	Bairro	José Ozimo	Estado
Informante	Takel Imóveis 889 2134-0833			CE
Área Priv./Construída (m²)	-	Frente do Terreno	6,00	FRENTE
Área do Terreno (m²)	150,00	Padrão Construtivo	-	FUNDOS
Grupo	Terreno	Intervalo	-	25,00
Idade (anos)	-	Estado de Conservação	-	-
Valor (R\$)	R\$ 37.000,00	Unidade	R\$ 246,67	-
Ofera/Transação	Ofera	Data Pesquisa	10/07/2021	
Observação	Terreno plano, com 8,00 m x 25,00 m localizado em área não suscetível a alagamentos, pavimentado e com serviços rede de água, drenagem superficial, energia elétrica, rede telefônica/internet.			
Endereço		Imóvel 07		
Cidade	Tauá	Bairro	Adjacir Cidão	Estado
Informante	Takel Imóveis 889 2134-0833			CE
Área Priv./Construída (m²)	-	Frente do Terreno	8,00	FRENTE
Área do Terreno (m²)	200,00	Padrão Construtivo	-	FUNDOS
Grupo	Terreno	Intervalo	-	25,00
Idade (anos)	-	Estado de Conservação	-	-
Valor (R\$)	R\$ 25.000,00	Unidade	R\$ 125,00	-
Ofera/Transação	Ofera	Data Pesquisa	-	
Observação	Terreno plano, com 8,00 m x 25,00 m localizado em área não suscetível a alagamentos, pavimentado e com serviços rede de água, drenagem superficial, energia elétrica, rede telefônica/internet.			
Endereço		Imóvel 08		
Cidade	Tauá	Bairro	Adjacir Cidão	Estado
Informante	Takel Imóveis 889 2134-0833			CE
Área Priv./Construída (m²)	-	Frente do Terreno	10,00	FRENTE
Área do Terreno (m²)	250,00	Padrão Construtivo	-	FUNDOS
Grupo	Terreno	Intervalo	-	25,00
Idade (anos)	-	Estado de Conservação	-	-
Valor (R\$)	R\$ 35.000,00	Unidade	R\$ 140,00	-
Ofera/Transação	Ofera	Data Pesquisa	-	
Observação	Terreno plano, com 8,00 m x 25,00 m localizado em área não suscetível a alagamentos, pavimentado e com serviços rede de água, drenagem superficial, energia elétrica, rede telefônica/internet.			

ANEXO 02 - Pesquisa de Valores

Imóvel 09					
Enderego	Avenida das Baraúnas	Bairro	Bernardo Fetosa	Estado	CE
Cidade	Tauá/CE				
Informante	Adriânilson				
Área Priv./Construída (m²)	-	Frente do Terreno (m)	20,00	FRENTE	20,00
Área do Terreno (m²)	1000,00	Padrão Construtivo	-	FUNDOS	50,00
Grupo	Terreno	Intervalo	-	INTERNAIS	-
Idade (anos)	-	Estado de Conservação	-	ESTADOS	-
Valor (R\$)	R\$ 200.000,00	Unitário (R\$)	R\$ 200,00	VALORES	-
Oferta/Transação	Transação	Data Pesquisa	08/07/2021		
Observação	Terreno de esquina com adibe de até 20%, com 20 m x 50 m, localizado em área não suscetível a alagamentos, pavimentado e com serviços rede de água, drenagem superficial, energia elétrica, rede telefônica/internet.				



MUNICÍPIO DE
TAUÁ

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Tauá
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos

Anexo 03 - Croqui de Localização das Pesquisas

Permanente de Licitação Pública
Município de Tauá
C.P.L.



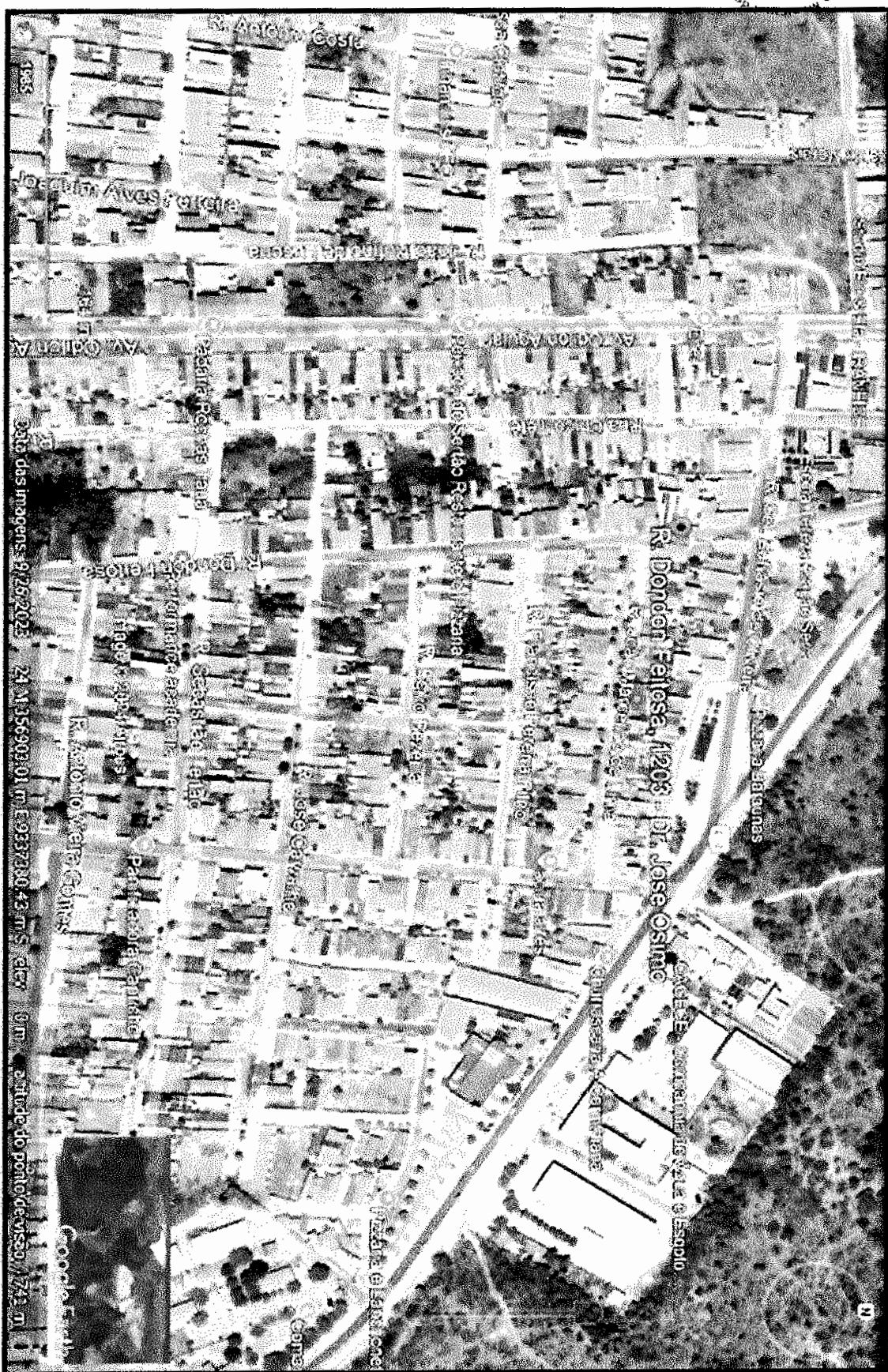
Figura 1 - CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DAS PESQUISAS



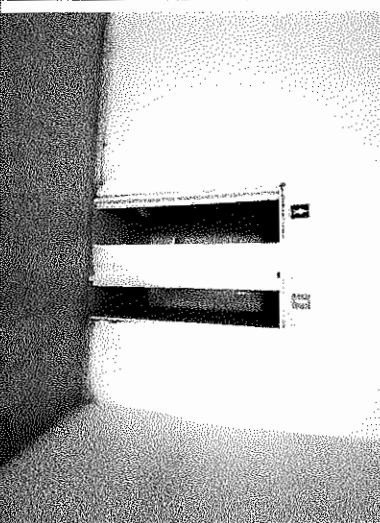
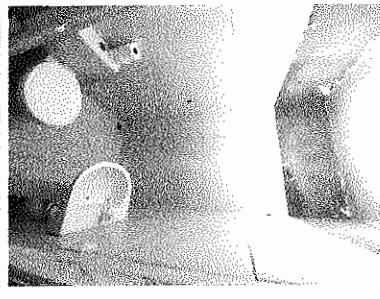
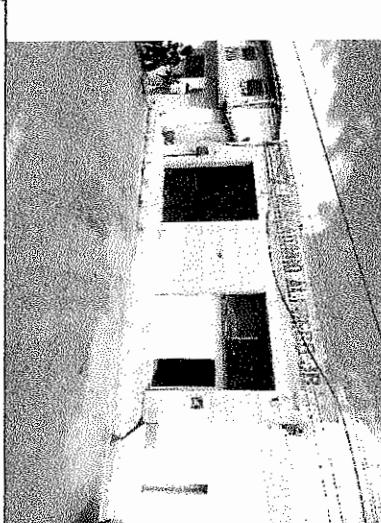
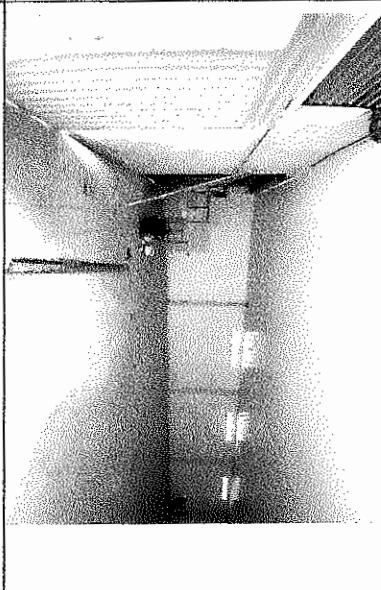
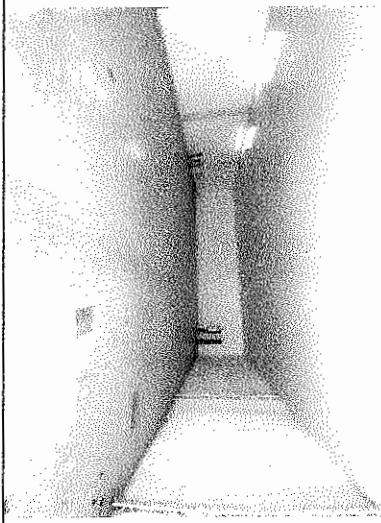
Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Tauá
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos

Anexo 04 – Localização do Imóvel

A circular official stamp. The outer ring contains the text "Comisión Permanente de Licencias de la Federación, México". Inside the circle, at the top, are the initials "WZ" above the word "FIS". At the bottom, inside the circle, are the initials "CPL".



Anexo 05 – Relatório Fotográfico De Vistoria Do Imóvel

Anexo 05 – Relatório Fotográfico De Vistoria Do Imóvel	
Banheiros	
Vista Interna Banheiro	
Vista Interna	
Vista Interna	
Vista Interna	

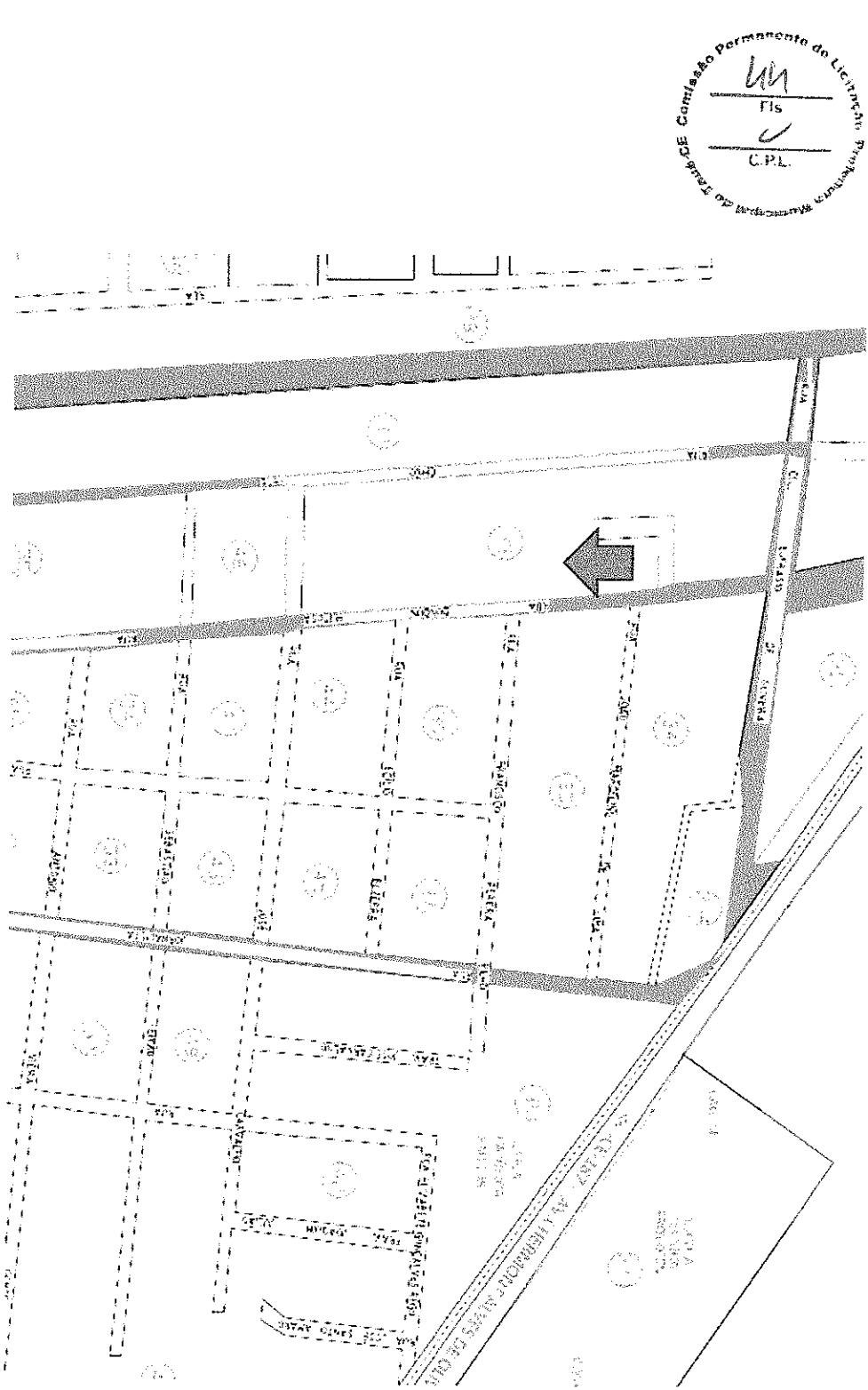
43
Fls
CPL
Comissão Permanente de Licitação Pública
Anexo 05 – Relatório Fotográfico De Vistoria Do Imóvel



TAUÁ
MUNICÍPIO DE

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Tauá
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos

Anexo 06 – Quadra no Departamento de Gestão Tributária





Anexo 07 – Boletim de Cadastro Imobiliário

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Tauá
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos

45
Fis
C.P.L.

**MUNICÍPIO DE TAUÁ
CADASTRO TÉCNICO IMOBILIÁRIO
BOLETIM DO CADASTRO IMOBILIÁRIO**

CANNON CARTRIDGE CO.

NAME	CLASS	GRADE	SEX	AGE	WEIGHT	HEIGHT	HAIR COLOR	EYE COLOR	SKIN COLOR	RELIGION	EDUCATION	EMPLOYMENT	ADDRESS
John Doe	High School	12	M	16	150	5'8"	Black	Hazel	Light Brown	Catholic	Graduate	Student	123 Main Street
Jane Smith	College	15	F	18	140	5'5"	Blonde	Blue	Light Brown	Protestant	Undergraduate	Waitress	456 Elm Street
Mike Johnson	High School	10	M	14	130	5'6"	Black	Green	Light Brown	Catholic	Graduate	Student	789 Oak Street
Sarah Williams	College	14	F	17	145	5'4"	Blonde	Blue	Light Brown	Protestant	Undergraduate	Waitress	567 Pine Street
David Lee	High School	11	M	15	145	5'7"	Black	Green	Light Brown	Catholic	Graduate	Student	234 Cedar Street
Karen Green	College	16	F	19	155	5'6"	Blonde	Blue	Light Brown	Protestant	Undergraduate	Waitress	678 Birch Street
Robert Wilson	High School	9	M	13	120	5'4"	Black	Green	Light Brown	Catholic	Graduate	Student	345 Chestnut Street
Linda Brown	College	13	F	16	135	5'3"	Blonde	Blue	Light Brown	Protestant	Undergraduate	Waitress	567 Spruce Street
Paul Miller	High School	12	M	17	160	5'9"	Black	Green	Light Brown	Catholic	Graduate	Student	789 Chestnut Street
Emily Davis	College	17	F	20	165	5'7"	Blonde	Blue	Light Brown	Protestant	Undergraduate	Waitress	456 Spruce Street

REVIEW A DO ESTE AMONTO COMO MÍDIA

INFORMAÇÕES SOBRE O PROPRIETÁRIO OU DETENTOR DO IMÓVEL

1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000

MEDIDAS DO IMÓVEL

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Old Quarts Old Quarts Old Gallons Old W.C. Concreting Concrete Concrete
0 0 0 0 0 0

ATRIBUTOS DO TERRÉNO E DA EDIFICAÇÃO

INFORMAÇÕES GER. S/ O TER

01 NATUREZA	02 PREDIAL	02 PATRIMÔNIO	01 PARCULAR	01 PESSOAL	01 INVESTIMENTO
04 SIT PATRIMÔNIO	01 PRÓPRIO	05 ADO.OCUPAÇÃO	01 FÍSICO	02 PESSOAS	01 MATERIAIS
07 TERR.LOTE	00 OCUPANTE	08 BEM/UTIMA	01 PAGADOR	03 PARCELEIRE	01 MOBILIÁRIO
10 GOUP.USTC	06 EQUIPAMENTO	11 ANV.PASSADO	00	04 PARCELEIRE	00 CRES.CAPAC.
INFORMAÇÕES SOBRE A EDI					
01 TIPO DE EDIF.	11 OUTROS	02 SITUAÇÃO	02 ALINHADA	01 TETO	02 LIVRE E LACRADO
04 ATRIB.ESPECIAIS	00 SEM	05 ACAB.EXTERNO	02 LACRADO	03 TERINHO/MEARIA	02 NÃO
07 SANITÁRIO	01 SEM	06 ABASIL/ABASIA	02 REDE	03 RESUNDA/SAJA	01 SIM
10 ESTRUTURA	02 ALVENARIA	11 COBERTURA	03 MELALUCA	12 CLAS.AQUAT	10 CLOSTRIDIUM
13 ACABAMENTO	02 CAIXÃO	14 INST.ELETÉRICA	03 ELÉM/EMIGRA	15 INC.SANITÁRIA	01 SEM
16 UTILIZAÇÃO	01 PRÓPRIO	17 FOGO	03 CEMENTO	16 FORRO	01 SEM
19 ESQUADRADA	05 MISTA	20 CONSERVAÇÃO	04 REGRAN.		