

**LAUDO DE AVALIAÇÃO DE VTN – VALOR DE TERRA NUA - PARA FINS
DE DETERMINAÇÃO DE VALOR DE MERCADO DE “TERRA NUA”
CONFORME ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
- NBR 14.653 – 3/2004, PELO MÉTODO COMPARATIVO DIRETO.**

GUARIBA - SP

MUNICÍPIO DE GUARIBA

CNPJ: 48.664.304/0001-80
Avenida Evaristo Vaz, nº 1.190
Centro - Guariba -SP

REQUERENTE

Omar Eduardo De Nadai

CREA – SP – 0601505528

CPF nº 038.338.548-20

Engenheiro agrônomo

Responsável Técnico

ART nº 28027230200448554

Olimpia, SP
17 de Abril de 2020



LAUDO DE AVALIAÇÃO DE VTN - VALOR DE TERRA NUA

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	1
2 METODOLOGIA - AVALIAÇÃO IMÓVEIS RURAIS “TERRA NUA”	2
2.1 Métodos e critérios utilizados	2
3 GRAU DE RIGOR DE AVALIAÇÃO – IMÓVEL RURAL:	3
3.1 Grau de Fundamentação – Avaliação de Imóvel Rural – “TERRA NUA”	3
3.2 Grau de Precisão – Avaliação de Imóvel Rural – “TERRA NUA”	5
4 CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	6
4.1 Localização.....	6
4.2 Clima.....	7
4.3 Geomorfologia regional	9
4.4 Solos.....	9
4.5 Topografia	11
4.6 Vegetação Regional	11
4.7 Município de Guariba - SP	12
4.7.1 Histórico.....	12
4.7.2 Economia.....	13
4.8 Uso e Ocupação dos solos	13
4.9 Ocupações circunvizinhas.....	15
5 COLETA DE DADOS	15
5.1 Consulta de Mercado.	15
5.2 Cotações de Mercado	15
5.3 Homogeneização.....	17
6 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO – IMÓVEL RURAL – “TERRA NUA”:	22
6.1 Notas Imóvel Avaliando.....	22
6.2 Imóveis amostrados para comparação:	23
6.3 Homogeneização:.....	24
6.4 Valores homogeneizados (Xi), em R\$/ha:.....	24
6.4.1 Média	25
6.4.2 Desvio Padrão	25
6.4.3 Erro padrão.....	25
6.5 Verificação dos valores pelo Critério Excludente de <i>Chauvenet</i>	26
6.6 Cálculo da amplitude do intervalo de confiança:.....	27
6.7 Cálculo do campo de arbítrio:	28
6.8 Tomada de decisão sobre o valor unitário do avaliando:.....	29
7. Resultados e conclusão	29
8. Encerramento	30
ART	31



LAUDO DE AVALIAÇÃO DE VTN - VALOR DE TERRA NUA

1. INTRODUÇÃO

Esta avaliação, foi realizada de acordo com a NBR 14.653 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), tem como objetivo a determinação do atual valor de mercado da terra nua no Município de Guariba - SP para fins cadastrais e tributários visando atender a atualização de ITR - INSTRUÇÃO NORMATIVA RFB nº 1877, de 14 de março de 2019 da Receita Federal do Brasil.

2 METODOLOGIA - AVALIAÇÃO IMÓVEIS RURAIS “TERRA NUA”

Para avaliação VTN (VALOR DE TERRA NUA no município de Guariba-SP, foram utilizados as determinações contidas nas Normas de Avaliações da ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - Avaliação de Bens – Parte 3 - Imóveis Rurais - ABNT – NBR 14.653-03:2004, pelo MÉTODO COMPARATIVO DIRETO DE DADOS DE MERCADO com homogeneização por fatores, assim como outros critérios a serem detalhados a seguir.

2.1 Métodos e critérios utilizados

Utiliza-se, além da presente Norma Brasileira de Avaliação de imóveis rurais da ABNT - NBR 14.653 – 3:2004, outras legislações pertinentes a regularidade fundiária, ambiental e função social do presente imóvel.

As normas e publicações relacionadas contêm disposições que, ao serem citadas neste texto, constituem prescrições para esta parte da ABNT NBR 14653. As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita a revisão, recomenda-se àqueles que realizam acordos com base nesta que verifiquem a conveniência de se usarem as edições mais recentes das normas citadas a seguir. A ABNT possui a informação das normas em vigor em um dado momento.

Para a avaliação do imóvel rural, “TERRA NUA”, foi utilizado o MÉTODO COMPARATIVO DIRETO DE DADOS DE MERCADO com homogeneização por fatores, conforme descrito no item 8.1 da Norma Brasileira ABNT-14653 – 3, em atenção aos requisitos previstos no ANEXO B e itens 9.2.3.5 da mesma norma.

Por este método, o imóvel avaliando é avaliado por comparação com imóveis de características semelhantes, cujos respectivos valores unitários (por hectare) são ajustados com fatores que tornam a amostra homogênea.

As amostras são analisadas de forma a evitarem utilização de dados equivocados e vícios de avaliação, onde os valores amostrais são saneados utilizando-se o *Critério Excludente de Chauvenet*, sendo este, um tratamento estatístico que fundamenta-se na *Teoria Estatística das Pequenas Amostras* ($n < 30$) com a distribuição 't' de *Student* com confiança de 80%, consoante com a Norma Brasileira, ou seja, é comum que alguns valores medidos extrapolem a tendência



LAUDO DE AVALIAÇÃO DE VTN - VALOR DE TERRA NUA

dominante. Estes valores podem de fato ser medições erradas, como podem também representar certo fenômeno de interesse. Por este motivo, os valores que fogem à tendência dominante não podem ser descartados sem recorrer a critérios consistentes para sua eliminação.

O laudo deverá ser enquadrado no mínimo em Grau II, atendendo os critérios previstos no item 9.2.3.5.

As definições dos fatores de homogeneização atendem no estabelecido no Item B.2 Definição dos fatores de homogeneização do ANEXO B, utilizando com escala de Mendes Sobrinho e Hélio Caires para a determinação das notas de Situação e Capacidade das terras.

3 GRAU DE RIGOR DE AVALIAÇÃO – IMÓVEL RURAL:

3.1 Grau de Fundamentação – Avaliação de Imóvel Rural – “TERRA NUA”

Conforme já especificado anteriormente o Laudo deve atender o disposto nos critérios previstos no item 9.2.3.5 ABNT NBR 14653-3:2004, devendo ser enquadrado no mínimo em Grau II de Fundamentação e Grau III de Precisão com a amplitude do intervalo de confiança das ofertas de 80% em torno do valor central da estimativa, onde, na impossibilidade de não atendimento deste critério o trabalho deverá ser considerado como Parecer Técnico conforme determina o item 3.34 da ABNT NBR 14653-1:2001.

As definições dos fatores de homogeneização atendem no estabelecido ao “Item B.2 Definição dos fatores de homogeneização do ANEXO B”, utilizando com escala de Mendes Sobrinho e Hélio Caires para a determinação das notas de Situação e Capacidade de das terras.

De acordo com as Normas Brasileiras de Avaliação, os níveis de precisão de uma avaliação estão classificados da seguinte forma, sendo as células **hachuradas**, a representação do imóvel avaliando.



LAUDO DE AVALIAÇÃO DE VTN - VALOR DE TERRA NUA

Tabela 1. Pontuação para fins de classificação das avaliações quanto ao grau de fundamentação do laudo.

Especificações das avaliações de imóveis rurais		Para determinação da pontuação, os valores na horizontal não são cumulativos					
		Condição	pt	Condição	pt	Condição	pt
1	Número de dados de mercado efetivamente utilizados	≥3(K+1) e no mínimo 5	18	≥5	9	-	-
2	Qualidade dos dados colhidos no mercado de mesma exploração, conforme em 5.1.2	Todos	15	Majoria	7	Minoria ou ausência	0
3	Visita dos dados de mercado por engenheiro de avaliações	Todos	10	Majoria	6	Minoria ou ausência	0
4	Critério adotado para avaliar construções e instalações	Custo de reedição por planilha específica	5	Custo de reedição por caderno de preços	3	Como variável, conforme anexo A	3
5	Critério adotado para avaliar produções vegetais	Conforme em 10.3	5	Por caderno de preços	3	Como variável, conforme anexo A	3
6	Apresentação do laudo, conforme seção 11	Completo	16	Simplificado	1		
7	Utilização do método comparativo direto de dados de mercado	Tratamento científico, conforme 7.7.3 e anexo A	15	Tratamentos por fatores, conforme em 7.7.2 e Anexo B	12	Outros tratamentos	2
		Fotográfica		2			
8	Identificação dos dados amostrais	Coordenadas geodésicas ou geográficas	2	Roteiro de acesso ou croqui de localização	1		0
		Fotográfica		4			
9	Documentação do avaliando que permita sua identificação e localização	Coordenadas geodésicas ou geográficas	4	Croqui de localização	2		
		Certidão dominial		2			
10	Documentação do imóvel avaliando apresentada pelo contratante referente a	Atualizada	2		Levantamento topográfico planimétrico	2	
		Levantamento topográfico planimétrico de acordo com as normas					
TOTAL DE PONTOS				56			

Obs: Conforme ABNT NBR 14653-3: 2004 – Item 9.2.3.9: Na inexistência de produções vegetais, construções ou instalações ou quando estas não forem objeto da avaliação, deve ser atribuído o valor máximo nos itens 4 e 5 da tabela 2 para não penalizar o enquadramento na tabela 1.

Conforme previsto no item 9.1.1:

“A especificação de uma avaliação está relacionada tanto com o empenho do engenheiro de avaliações, como com o mercado e as informações que possam ser dele extraídas. O estabelecimento inicial pelo contratante do grau de fundamentação desejado tem por objetivo a determinação do empenho no trabalho avaliatório, mas não representa garantia de alcances de graus elevados de fundamentação. Quanto ao grau de precisão, este depende exclusivamente das características do mercado e da amostra coletada e, por isso, não é passível de fixação a priori.”



LAUDO DE AVALIAÇÃO DE VTN - VALOR DE TERRA NUA

Tabela 2. Classificação da avaliação quanto ao grau de fundamentação do laudo.

	GRAU		
	I	II	III
Limite mínimo	12	36	71
Limite máximo	35	70	100

A célula **hachurada** representa a classificação quanto ao grau de fundamentação do laudo do município de Guariba - SP.

3.2 Grau de Precisão – Avaliação de Imóvel Rural – “TERRA NUA”

Ainda em atenção ao item 9.1.1 da ABNT NBR 14653-3:2004, o grau de precisão depende exclusivamente das características do mercado e da amostra coletada.

A avaliação de imóveis rurais foi especificada quanto à precisão, uma vez que neste caso, foi utilizado o método comparativo direto de dados de mercado.

Tabela 3. Grau de precisão da estimativa de valor no caso de utilização do Método Comparativo Direto de Dados de Mercado.

Descrição	GRAU		
	III	II	I
Amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno do valor central da estimativa.	≤30%	30%-50%	>50%

4 CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

4.1 Localização

Com uma área territorial de 27.045,4 hectares, o município de Guariba localiza-se no estado de São Paulo na latitude 21° 21' 36" sul e a uma longitude 48° 13' 40" oeste, dentro da Mesorregião Ribeirão Preto e Microrregião Jaboticabal, possuindo limites com os municípios Jaboticabal, Pradópolis, Motuca, Santa Ernestina, Dobrada e Taquaritinga.



Figura 1. Croqui da localização do município de Guariba, em relação ao restante do estado do São Paulo.
Fonte: IBGE / wikipedia.org



Figura 2. Municípios vizinhos ao município de Guariba - SP. Fonte: IBGE / SIGITR.

4.2 Clima

Em Guariba - SP, apresenta um clima tropical. O verão tem muito mais pluviosidade que o inverno. A classificação do clima é Aw segundo a Köppen e Geiger. 21.4 °C é a temperatura média. Tem uma pluviosidade média anual de 1341 mm.

Tabela 4. Tabela Climática – Guariba - SP

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
Temperatura média (°C)	23.5	23.4	23	21.6	19.5	18.1	18.1	19.9	21.5	22.4	22.8	23
Temperatura mínima (°C)	18.3	18.1	17.4	15.5	13.4	11.5	11	13.1	15.1	16.6	17.7	17.3
Temperatura máxima (°C)	28.7	28.8	28.7	27.7	25.6	24.8	25.2	26.7	27.9	28.3	28	28.8
Chuva (mm)	244	226	183	55	36	29	19	18	45	123	158	225

Fonte: <https://pt.climate-data.org>

Existe uma diferença de 226 mm entre a precipitação do mês mais seco e do mês mais chuvoso. Ao longo do ano as temperaturas médias variam 5.4 °C.

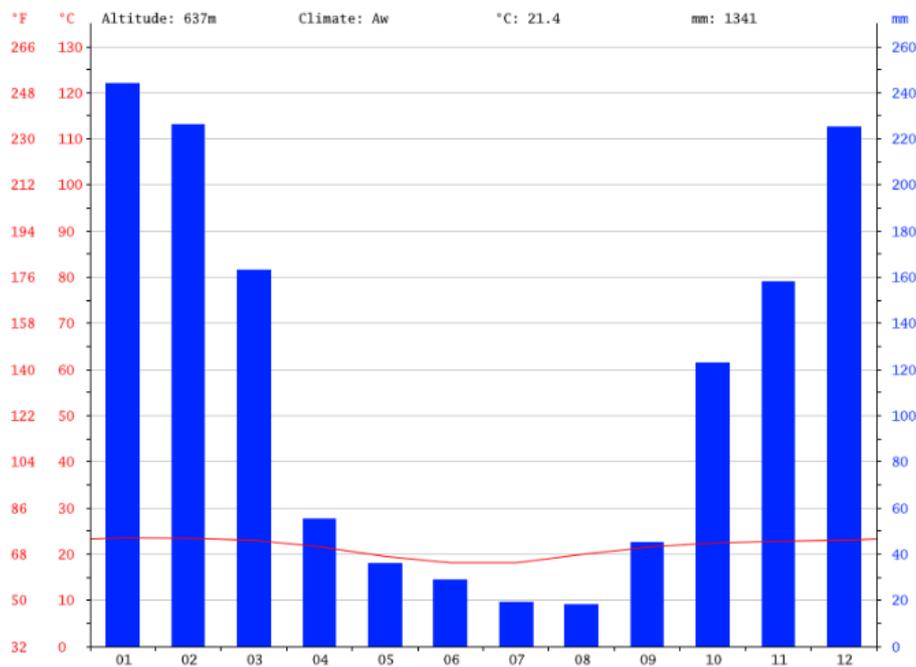


Figura 3. Gráfico Climático
Fonte: <https://pt.climate-data.org>

O mês mais seco é Agosto e tem 18 mm de precipitação. Em Janeiro cai a maioria da precipitação, com uma média de 244 mm.

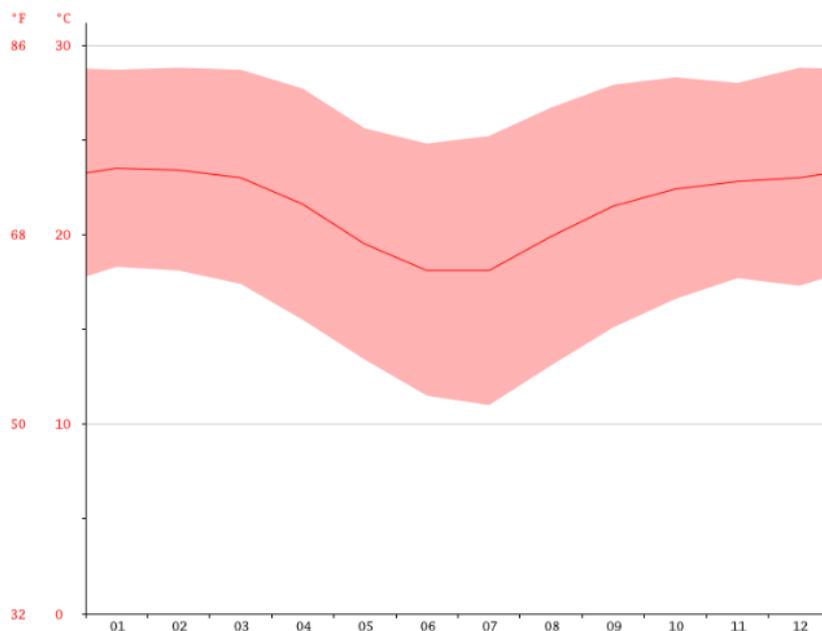


Figura 4. Gráfico de Temperatura
Fonte: <https://pt.climate-data.org>

No mês de Fevereiro, o mês mais quente do ano, a temperatura média é de 23.5 °C. A temperatura mais baixa de todo o ano é em Junho, a temperatura média é 18.1 °C.

4.3 Geomorfologia regional

O município de Guariba está localizado em sua totalidade, na área da UGRHI 09 – Bacia Hidrográfica do Rio Mogi-Guaçu; A Caracterização Geomorfológica da Bacia e respectivo município, foi realizada com base no Mapa Geomorfológico do Estado de São Paulo do IPT e através de dados do Relatório Zero (CBH – MOGI). Segundo o CBH-MOGI, a Bacia Hidrográfica do Mogi Guaçu possui quatro grandes províncias geomorfológicas: Planalto Atlântico, Depressão Periférica, Cuestas Basálticas e Planalto Ocidental.

Em relação aos critérios geomorfológicos, o município de Guariba, encontra-se em área denominada como Planaltos – ao contrário do que o nome sugere, é uma superfície irregular com altitude acima de 300 metros. É o produto da erosão sobre as rochas cristalinas ou sedimentares. Pode ter morros, serras ou elevações íngremes de topo plano (chapadas).

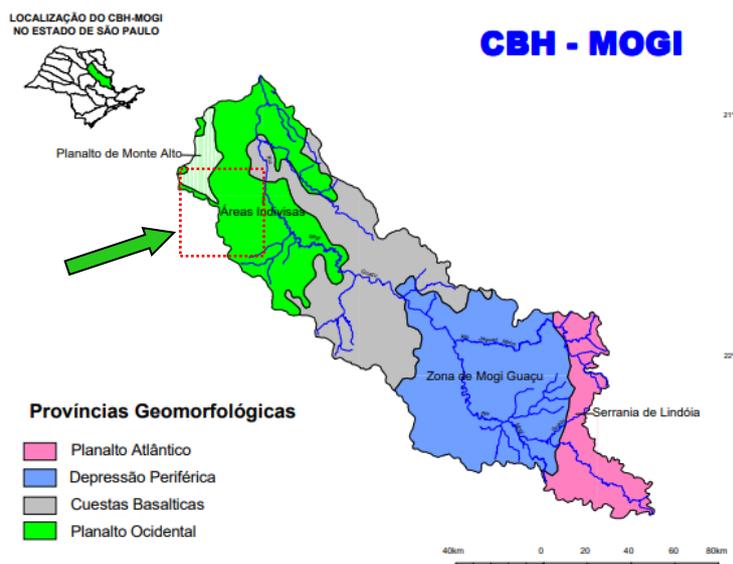


Figura 5. Representação formação geomorfológica regional no município de Guariba e municípios lindeiros. - Fontes: Secretaria de Saneamento e Recursos Hídricos do Estado de São Paulo –CPRM – CBH / MOGI.

4.4 Solos

O solo predominantemente no município de Guariba e nos municípios lindeiros em sua grande maioria é o Latossolo Vermelho Amarelo distrófico típico textura média (LVAd), nas posições mais elevadas e planas, e Latossolo Vermelho distrófico típico textura média (LVd), no terço inferior da encosta na escala detalhada (1:12.000) (Embrapa, 2006)

Latossolos são solos minerais, homogêneos, com pouca diferenciação entre os horizontes ou camadas, reconhecido facilmente pela cor quase homogênea do solo com a

profundidade. Os Latossolos são profundos, bem drenados e com baixa capacidade de troca de cátions, com textura média ou mais fina (argilosa, muito argilosa) e, com mais frequência, são pouco férteis.

Os Latossolos Vermelho-Amarelos de textura argilosa são encontrados em todas as regiões do estado de São Paulo. Sua ocorrência mais extensa encontra-se na Depressão Periférica e no Planalto Atlântico. Na Depressão Periférica são solos formados a partir de rochas sedimentares de granulometria fina (e.g. folhelhos, siltitos) e no Planalto Atlântico são desenvolvidos de rochas sedimentares e de rochas de origem ígnea e metamórfica. Ocorrem em altitudes variadas, geral mente nas posições mais suavizadas de relevo (declividades de 0 a 20 %). Sua cobertura vegetal original é de florestas, mais frequentemente, ou de cerrado, dependendo da região do estado e da fertilidade química. Em geral o cerrado ocorre nos solos com mais baixa fertilidade, especialmente quando localizados na Depressão Periférica. Têm propriedades físicas favoráveis: boa a moderada permeabilidade, friabilidade e moderada retenção de água, que tornam esses solos bastante aptos para a agricultura com nível médio a alto de tecnologia, uma vez que necessita correção de suas limitações químicas.

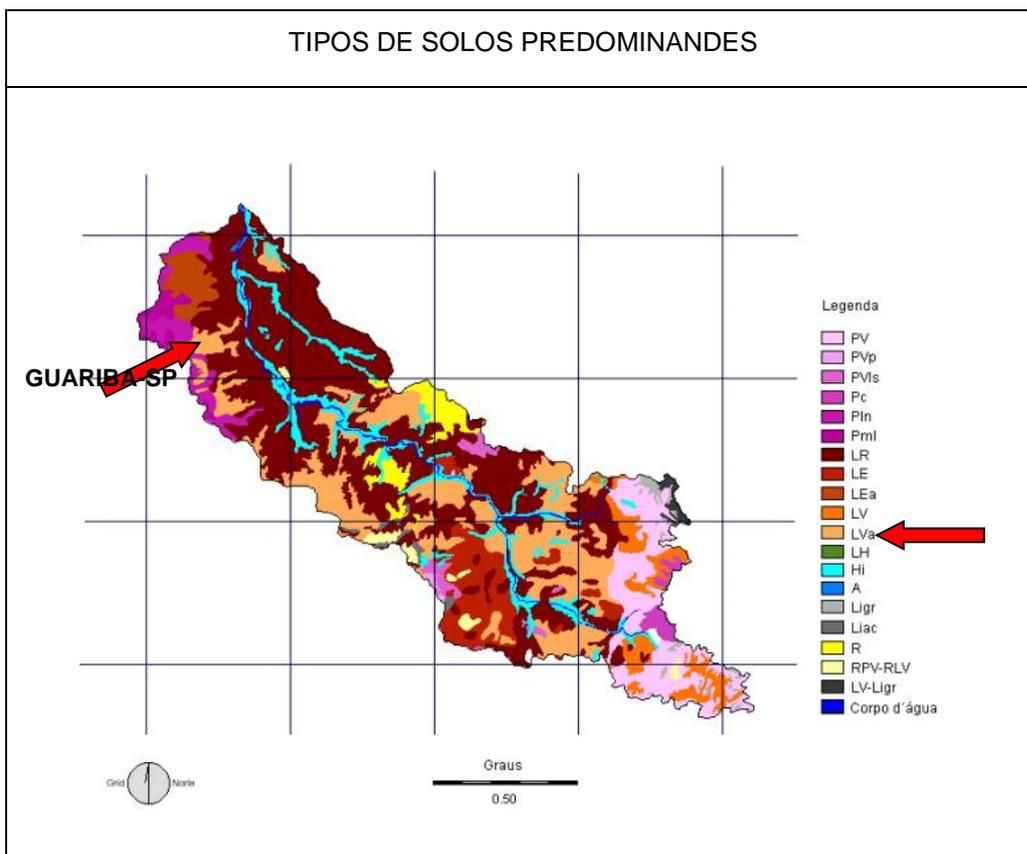


Figura 6. Representação dos tipos de solos predominantes encontrados na região e no município objeto da avaliação. Fonte: Secretaria de Saneamento e Recursos Hídricos do Estado de São Paulo –CPRM – CBH / MOGI.

4.5 Topografia

A topografia do imóvel é caracterizada como acentuada, com uma declividade constante sendo possível a mecanização agrícola, altitude local variando em torno de 600m á 670m ao nível de do mar.

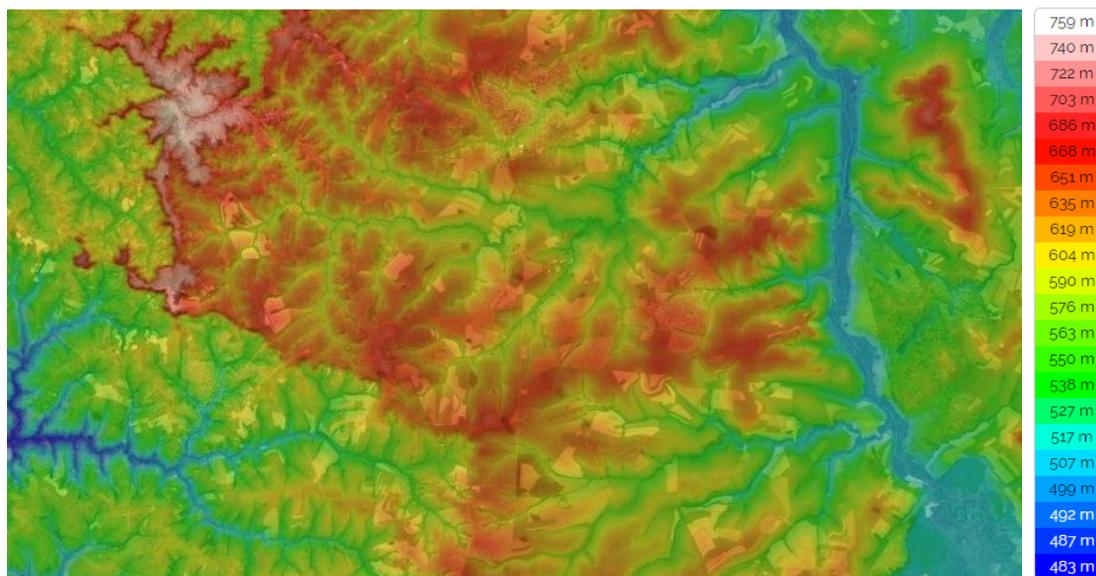


Figura 7. Representação do relevo município de Guariba, Fonte: Elevation Data – Datageo.

4.6 Vegetação Regional

A vegetação regional é dividida em **Floresta Estacional Semidecidual** que constitui uma vegetação pertencente ao bioma da Mata Atlântica (Mata Atlântica do Interior). Caracteriza-se por duas estações climáticas, uma chuvosa e outra seca, que condicionam o comportamento das plantas: entre as árvores, de 20 a 50% perdem as folhas durante o período seco (dois a três meses). Abrange os trechos de Mata Atlântica encontrados no interior do Estado de São Paulo. E **Savana/Floresta Estacional**, vegetação adaptada a regiões normalmente planas, com climas secos (um a quatro meses sem chuva) e solos pobres e ácidos. Apresenta-se sob quatro formas distintas: savana típica (cerrado stricto sensu), com arbustos e árvores de até 7 metros de altura, caules e galhos tortuosos recobertos por casca espessa; savana florestada (cerradão), com árvores de até 12 metros de altura, mais fechada e densa que a savana típica; savana arborizada (campo cerrado), com predomínio de vegetação herbácea, principalmente gramíneas, e pequenas árvores e arbustos bastante espaçados entre si; e savana gramíneo-lenhosa (campo), constituída por uma vegetação herbácea, sem árvores.

A maioria dos municípios pertencentes à Bacia Hidrográfica do Mogi-Guaçu, apresentam baixos índices de vegetação natural, sendo que atualmente, alguns municípios

apresentam menos de 1%, com a expansão da agroindústria, como exemplo: Barrinha, Dumont, Guariba, Jabotivabal e Pradópolis.

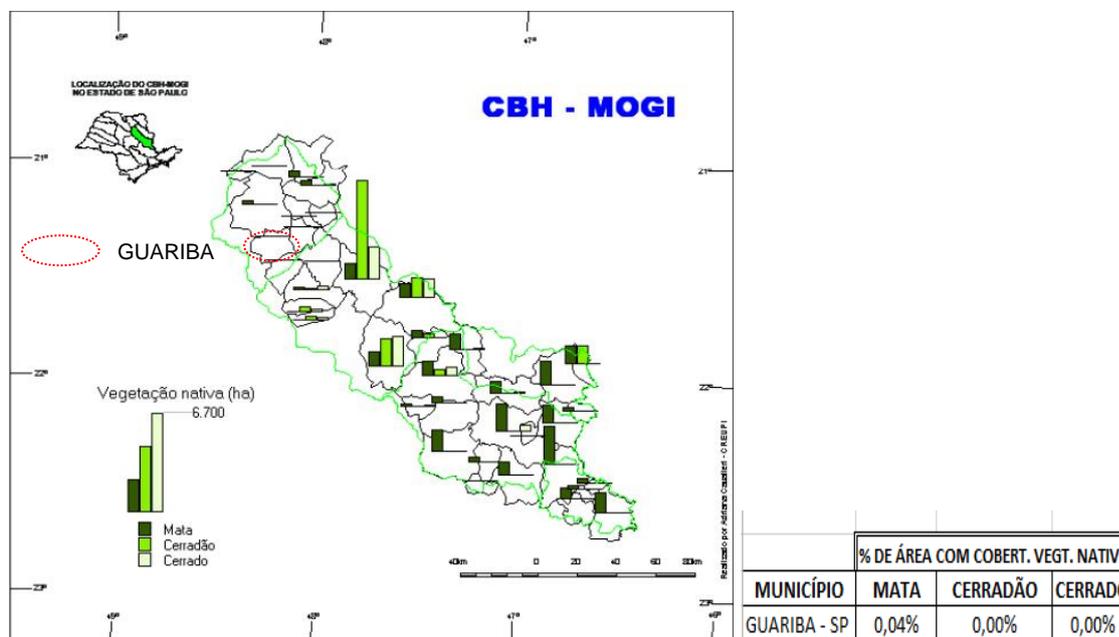


Figura 8. Representação dos tipos de vegetação predominantes encontrados na região. Fonte: C.B.H/Mogi

4.7 Município de Guariba - SP

4.7.1 Histórico

Na antiga Sesmaria dos Pintos, também conhecida por Sabra dos Pintos, formaram-se diversas propriedades agrícolas, entre elas a Fazenda das Macaúbas, que era cortada por uma picada de acesso ao Porto Pinheiro, no rio Mogi-Guaçu. Conforme crônica local, um grupo de sertanistas constatou, naquelas paragens, um bando de macacos denominados "Guariba". Na região, desde então conhecida por Guariba, a Companhia Paulista de Estrada de Ferro, iniciou, em 1891, o prolongamento de seus trilhos em direção a Jaboticabal, construindo uma estação local. Após sucessivas reuniões, os moradores fundaram o povoado, ao lado da estação férrea, a partir da construção da Capela de São Mateus, o Padroeiro, cuja imagem foi doada por Joaquim Mateus de Corrêa. A expansão da cafeicultura no leste Paulista proporcionou as condições necessárias ao desenvolvimento da localidade que recebeu muitas famílias de imigrantes europeus. Em 1904, a Paróquia foi elevada a Distrito de Paz. Com a crise do café, em 1929, a municipalidade sofreu uma retração econômica, somente superada por volta de 1950, quando a firma Prado e Chaves instalou uma usina de açúcar. Os canaviais alastraram-se por toda a região, atraindo nova leva de migrantes- mineiros e nordestinos. Alguns anos depois, a modernização da



LAUDO DE AVALIAÇÃO DE VTN - VALOR DE TERRA NUA

lavoura e a industrialização da cana-de-açúcar e álcool, provocaram o êxodo rural, transformando as características do Município. - Gentílico: guaribense

4.7.2 Formação Administrativa

Freguesia criada com a denominação de Guariba, pela lei estadual nº 917, de 03-08-1904, subordinado ao município de Jaboticabal. Em divisão administrativa referente ao ano de 1911, distrito de Guariba figura no município de Jaboticabal. Elevado à categoria de município com a denominação de Guariba, pela lei estadual nº 1562, de 06-11-1917, desmembrado do município de Jaboticabal. Sede no antigo distrito de Guariba. Constituído do distrito sede. Instalado em 10-04-1918. Em divisão administrativa referente ao ano de 1933, o município é constituído do distrito sede. Assim permanecendo em divisões territoriais datadas de 31-XII-1936 e 31-XII-1937. Pelo decreto-lei estadual nº 14334, de 30-11-1944, é criado o distrito de Pedranópolis, com terras desmembradas do distrito de Igabira, do município de Votuporanga e anexado ao município Fernandópolis. Em divisão territorial datada de 1-VII-1950, o município é constituído de 2 distritos: Guariba e Pedranópolis. Assim permanecendo em divisão territorial datada de 1-VII-1960. Pela lei estadual nº 8092, de 28-02-1964, desmembra do município de Guariba o distrito de Pedranópolis. Elevado à categoria de município. Em divisão territorial datada de 31-XII-1968, o município é constituído do distrito sede. Assim permanecendo em divisão territorial datada de 2009.

4.7.3 Economia

A sua economia é basicamente constituída pelas atividades agropecuárias, sendo a principal atividade o cultivo de cana de açúcar.

4.8 Uso e Ocupação dos solos

No município de Guariba, a ocupação de solos se dá em grande parte pela cultura canieira devida á várias indústrias de Álcool e Açúcar instaladas na região, porém a fruticultura, e a pecuária leiteira são presentes no território.

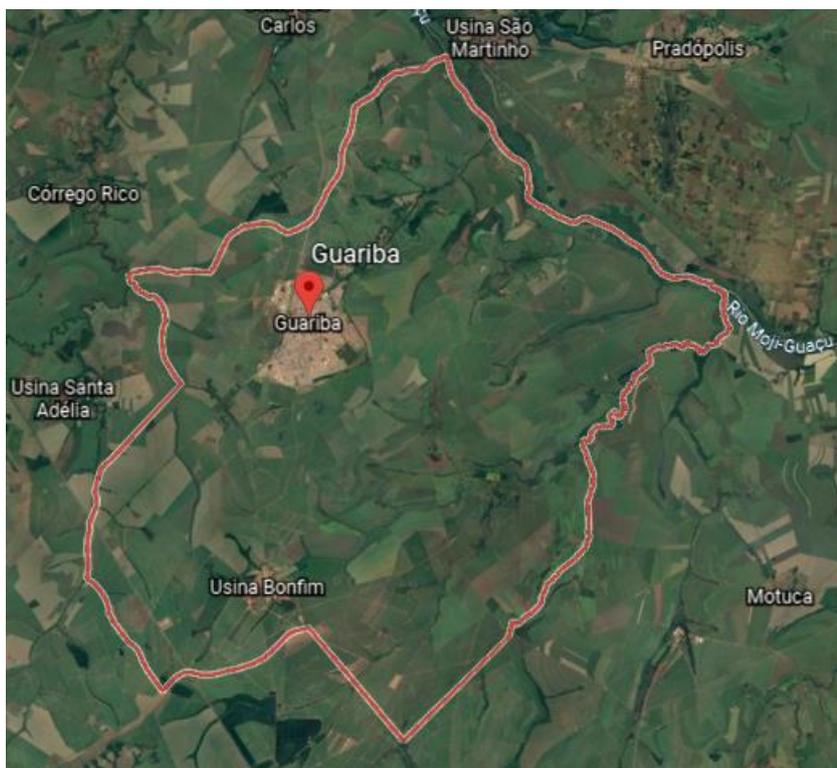


Figura 9. Imagem de Satélite do município de Guariba - SP – Fonte: *World Imagery – Google Earth*

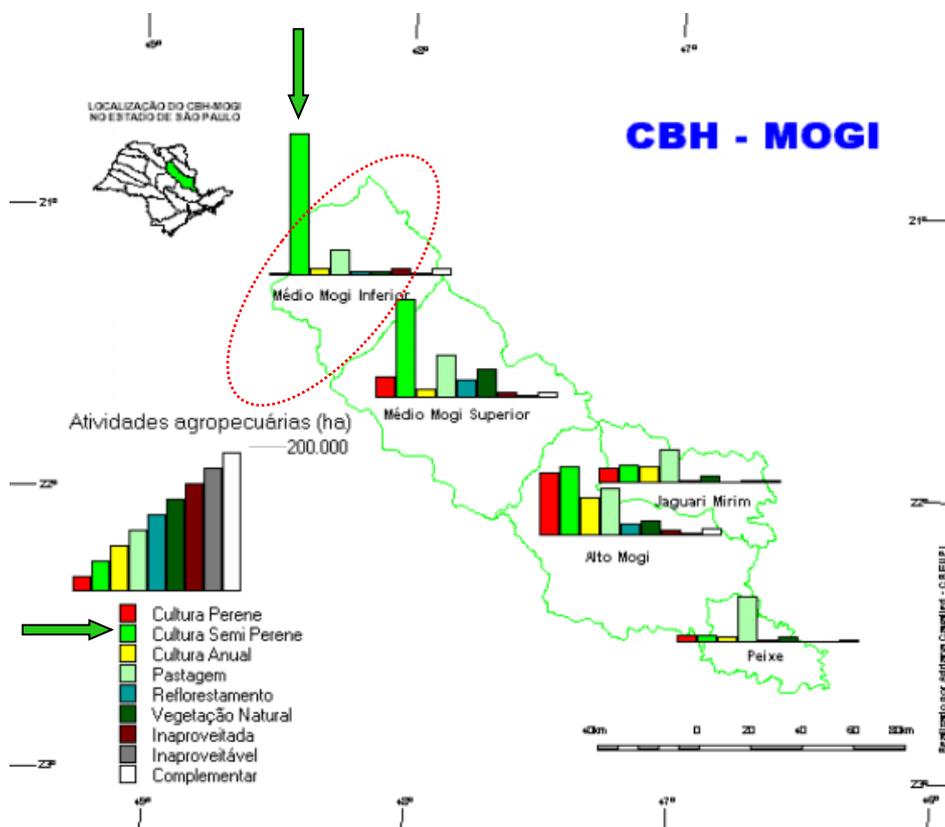


Figura 10. Representação da Cobertura de Solo no município de Guariba-SP. Fonte: C.B.H./Mogi



LAUDO DE AVALIAÇÃO DE VTN - VALOR DE TERRA NUA

4.9 Ocupações circunvizinhas

As ocupações dos solos das áreas rurais dos municípios limieiros caracterizam-se por atividade voltada predominantemente à agricultura e similares às atividades existentes nas áreas rurais do município de Guariba.

5 COLETA DE DADOS

5.1 Consulta de Mercado.

A pesquisa de mercado, no sentido da apuração dos valores “médios”, unitários básicos (por hectare), pode ser praticada e/ou propostos para com propriedades localizadas em municípios com características semelhantes e/ou comparáveis ao avaliado. Para tanto, foram realizadas investigações específicas junto a várias fontes, as quais pudessem fornecer subsídios para a determinação dos valores procurados com justeza e imparcialidade.

5.2 Cotações de Mercado

Na Tabela 5 estão às descrições das ofertas levantadas no mês de Abril de 2020, os imóveis abaixo listados estão localizados em municípios próximos ao avaliado com as mesmas características agropecuárias, e foram encontradas 3 ofertas no município alvo dessa avaliação.

Tabela 5. Ofertas.

Ofertas	Município	Hectares	Valor Total	Valor Hectare	*Capacidae/Uso	**Tamanho	**Benfeitorias	Fontes	Descrição
Nº 1	Guariba - SP	20,81	R\$1.100.000,00	R\$ 52.859,20	0,950	1,130	1,100	https://www.mf.rural.com.br/produtos.aspx	Propriedade rural à venda de 8,6 alqueires, sendo 1,9 alqueires de área de preservação. A km de Santa Adélia, no município de Guariba. A propriedade encontra-se arrendada para a usina Santa Adélia para a produção de cana.
Nº 2	Guariba - SP	55,66	R\$ 2.600.000,00	R\$ 46.712,18	0,950	1,008	1,050	Primmus Corretora - Rua Rui Barbosa, 1049 - A - Guariba - SP Imobiliaria Santa Carolina - Rua Tufic Jose Abmussi, 291 - Guariba - SP	23 alqueires - propriedade bem localizada, toda cercado, com casa, plantada em cana de segundo ano.
Nº 3	Guariba - SP	44,77	R\$ 2.100.000,00	R\$ 46.906,41	0,950	1,050	1,100	Primmus Corretora - Rua Rui Barbosa, 1049 - A - Guariba - SP Imobiliaria Santa Carolina - Rua Tufic Jose Abmussi, 291 - Guariba - SP	18.5 alqueires - toda plantada em cana a 01 km de rodovia, contendo casa e barracão.
Nº 4	Guariba - SP	37,99	R\$ 1.800.000,00	R\$ 47.380,88	0,903	1,068	1,050	Primmus Corretora - Rua Rui Barbosa, 1049 - A - Guariba - SP Imobiliaria Santa Carolina - Rua Tufic Jose Abmussi, 291 - Guariba - SP guariba - sp	15.7 alqueires em pastagem - com benfeitorias, casa, barracão, mangueiro
Nº5	Taiapu - SP	4,84	R\$240.000,00	R\$49.586,78	0,900	1,058	1,065	(16) 99728-2739	2 alqueires de terra em Taiapu, com mina de água e energia perto e benfeitorias. Valor R\$ 240.000,00.
<p>*CAPACIDADE DE USO CONFORME CLASSIFICAÇÃO DE MENDES SOBRINHO. **VARIACÃO – DE 0,8 A 1,2. **VARIACÃO – DE 0,8 A 1,2, .</p>									

5.3 Homogeneização

O processo de homogeneização visa eliminar eventuais diferenças por ventura existentes entre os elementos comparativos coletados com o paradigma existente. Consiste na aplicação de expressões ou fatores empíricos consagrados juntamente com um programa estatístico especialmente criado para a Engenharia de Avaliações.

5.4 Ofertas

Será deduzido o percentual de 10% dos preços das amostras que não traduzem o real nível do mercado (transações), por considerá-las majoradas a fim de propiciar elasticidade nas negociações.

5.5 Malha viária Municipal e Viabilidade de Circulação

O município conta com a rodovia (SP-253) – rodovia Deputado Cunha Bueno, que tem bastante importância para a região e recebe grande movimento de veículos diariamente. Esta, é utilizada como rota para diversas localizações como Ribeirão Preto (SP) e Usina São Martinho, por exemplo. O município de Guariba também conta com a Rodovia Brigadeiro Faria Lima – SP 326 o acesso se dá por via de acesso asfaltada; Conta ainda com a Rodovia Vicinal Otávio Tomaz de Aquino, que liga ao município de Motuca, e a Rodovia José Corona, que dá acesso à Rodovia SP-253; Das estradas encontradas no município, a maioria são de terra, com manutenções realizadas periodicamente, apresentando dessa forma, boa praticabilidade o ano todo. Devido ao número expressivo de quilometragem sem pavimentos e dado às distâncias significativas dos imóveis rurais, será realizado a classificação de maneira geral quanto à situação de viabilidade de circulação em **Vicinal II**, conforme tabela abaixo.

Tabela 6. Escala de valores de terras segundo a situação e viabilidade de circulação.

SITUAÇÃO	CIRCULAÇÃO			
	Tipo de Estrada	Importância das Distâncias	Praticabilidade no Ano	Escala de Valor
ASFALTO	Asfaltada	Limitada	Permanente	100%
VICINAL I	1ª Classe não asfaltada	Relativa	Permanente	95%
VICINAL II	Não pavimentada	Significativa	Permanente	90%
VICINAL III	Estradas e servidões de Passagem	Vias e distâncias se equivalendo	Sem condições Satisfatórias	80%
VICINAL IV	Fechos nas servidões	Distâncias e classes se equivalendo	Problemas sérios na Estação chuvosa	75%
VICINAL V	Fechos e interceptadas por córregos s/ pontes	-	Problemas sérios mesmo na seca	70%



LAUDO DE AVALIAÇÃO DE VTN - VALOR DE TERRA NUA

5.6 Classe de capacidade de uso

Definido o paradigma a ser utilizado no processo de homogeneização, determina-se o seu índice, que deve ser obtido por modelo matemático ou estatístico; ou com a utilização da escala de Mendes Sobrinho ou outras tabelas específicas.

Por ocasião da vistoria dos dados de mercado, com o uso dos mapas de solos existentes ou de observações locais, verifica-se a característica morfológica, física e química, e obtém-se a extensão geográfica e distribuição percentual das classes ocorrentes.

Com auxílio da mesma escala utilizada, considera-se a distribuição geográfica e percentual das classes ocorrentes anteriormente obtidas e determina-se o índice para cada um dos dados de mercado. O fator classe de capacidade de uso das terras corresponde à razão entre o índice do paradigma com o índice de cada dado de mercado.

As células **hachuradas** representam o enquadramento do imóvel avaliando quanto à capacidade do uso do solo e valor relativo de cada classe segundo Mendes Sobrinho (Kozma, 1984).

Tabela 7. Capacidade do uso do solo e valor relativo de cada classe segundo Mendes Sobrinho (Kozma, 1984).

Classes de uso	Critério	Escala de Valor (%)
I	Terras próprias para culturas, sem problemas de conservação, fertilidade, exige adubação e manutenção	100
II	Terras próprias para culturas, com pequenos problemas de conservação, fertilidade, exige práticas simples de conservação da fertilidade	95
III	Terras próprias para culturas, com problemas sérios de conservação, fertilidade, exige práticas conservacionistas complexas (terraceamento)	75
IV	Terras de culturas ocasionais (2 anos), pastagens (3 anos), sem problemas de conservação, serve para extração mineral e/ ou reflorestamento	55
V	Terras próprias para pastagens, sem problemas de conservação	50
VI	Terras próprias para pastagens, pequenos problemas de conservação, fertilidade exige práticas simples	40
VII	Terras próprias para florestas, sérios problemas de conservação, fertilidade exige práticas complexas.	30
VIII	Terras de abrigo da vida silvestre, sem problemas de conservação, renda de eventual exploração piscícola	20

Este item visa classificar ou agrupar as terras do município de Guariba - SP nas aptidões agrícolas expostas no art. 6º, IN 1.562/15:



LAUDO DE AVALIAÇÃO DE VTN - VALOR DE TERRA NUA

I - lavoura - aptidão boa: terra apta à cultura temporária ou permanente, sem limitações significativas para a produção sustentável e com um nível mínimo de restrições, que não reduzem a produtividade ou os benefícios expressivamente e não aumentam os insumos acima de um nível aceitável;

II - lavoura - aptidão regular: terra apta à cultura temporária ou permanente, que apresenta limitações moderadas para a produção sustentável, que reduzem a produtividade ou os benefícios e elevam a necessidade de insumos para garantir as vantagens globais a serem obtidas com o uso;

III - lavoura - aptidão restrita: terra apta à cultura temporária ou permanente, que apresenta limitações fortes para a produção sustentável, que reduzem a produtividade ou os benefícios ou aumentam os insumos necessários, de tal maneira que os custos só seriam justificados marginalmente;

IV - pastagem plantada: terra inapta à exploração de lavouras temporárias ou permanentes por possuir limitações fortes à produção vegetal sustentável, mas que é apta a formas menos intensivas de uso, inclusive sob a forma de uso de pastagens plantadas;

V - silvicultura ou pastagem natural: terra inapta aos usos indicados nos incisos I a IV, mas que é apta a usos menos intensivos; ou

VI - preservação da fauna ou flora: terra inapta para os usos indicados nos incisos I a V, em decorrência de restrições ambientais, físicas, sociais ou jurídicas que impossibilitam o uso sustentável, e que, por isso, é indicada para a preservação da flora e da fauna ou para outros usos não agrários.

Com base no último censo agropecuário realizado no município de Guariba – SP pelo IBGE no ano de 2017 é possível determinar a aptidão das terras no município avaliado segundo as Classes de Capacidades de Uso e a Instrução Normativa RFB nº 1.562, de 11.5.2015, conforme a figura abaixo.

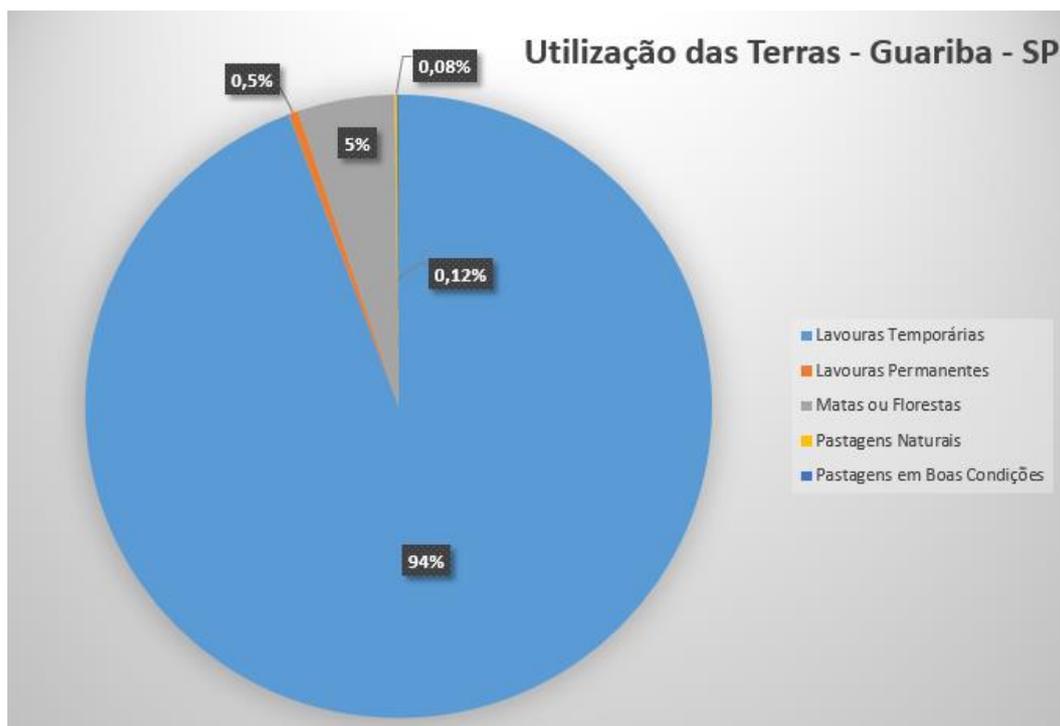


Figura 11. Representação da utilização de terras no município de Guariba-SP. Fonte IBGE – ano 2018.

Tabela 8. Relação entre Classes de Capacidades de Uso e a Instrução Normativa RFB nº 1.562, de 11.5.2015.

Classes de Uso (Mendes Sobrinho)	Incisos do Art. 6º, IN 1.562/2015	Ocorrência
I	I - lavoura - aptidão boa	Sim
II	II - lavoura - aptidão regular	Sim
III	III - lavoura - aptidão restrita	Sim
IV	III - lavoura - aptidão restrita	Sim
V	IV - pastagem plantada	Sim
VI	V - silvicultura ou pastagem natural	Sim
VII	VI - preservação da fauna ou flora	Sim
VIII	VI - preservação da fauna ou flora	Sim



LAUDO DE AVALIAÇÃO DE VTN - VALOR DE TERRA NUA

Conforme a classe de usos e viabilidade de circulação, levantados e apresentados anteriormente, determina-se a capacidade de uso de solo conforme sua classificação.

Tabela 9. Valor das terras rústicas segundo a capacidade de uso e situação, segundo Mendes Sobrinho.

	CLASSE DE CAPACIDADE DE USO								
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
SITUAÇÃO		100%	95%	75%	55%	50%	40%	30%	20%
ASFALTO	100%	1,000	0,950	0,750	0,550	0,500	0,400	0,300	0,200
VICINAL I	95%	0,950	0,903	0,713	0,523	0,475	0,380	0,285	0,190
VICINAL II	90%	0,900	0,855	0,675	0,495	0,450	0,360	0,270	0,180
VICINAL III	80%	0,800	0,760	0,600	0,440	0,400	0,320	0,240	0,160
VICINAL IV	75%	0,750	0,713	0,563	0,413	0,375	0,300	0,225	0,150
VICINAL V	70%	0,700	0,665	0,525	0,385	0,350	0,280	0,210	0,140

5.7 Tamanho

Segundo Consulta Pública aos Dados do SiCAR/SP, plataforma onde são realizados os Cadastros Ambientais Rurais (CAR) do Estado de São Paulo, o Município de Guariba – SP possui, atualmente, 170 propriedades rurais cadastradas no CAR, totalizando uma área de 23.261 hectares, ou seja, 86,0% da área total do Município.

O tamanho médio dos imóveis é obtido utilizando a nota de tamanho atribuída ao avaliando em relação à oferta, conforme expressão abaixo.

$$r = \frac{Ta}{Tf}$$

$$Nota = 1 + (\sqrt{r-1}) * 0,1$$

Onde,

r = Relação

Ta = Tamanho médio dos imóveis no município avaliado – Área

Tf = Tamanho imóvel oferta - Área



LAUDO DE AVALIAÇÃO DE VTN - VALOR DE TERRA NUA

5.8 Benfeitorias

Quanto às benfeitorias comparadas com outras propriedades com destinação e vocação similares, ou infraestrutura básica, como, acessos pavimentados, água tratada, esgoto, rede elétrica, entre outros, podendo a comparação entre os fatores variar em 20%, para mais ou para menos, conforme tratamento científico presente no item 9.2.3.5 da Norma 14.563 – 3.

Para comparação com o imóvel avaliando, é proposto pelo avaliador a utilização Tabela 10, que atribui a benfeitorias do imóvel oferta em relação ao avaliando com as seguintes notas.

Tabela 10. Notas de benfeitorias.

Nota	Benfeitorias
0,800 a 0,849	Péssimo
0,850 a 0,889	Muito baixo
0,900 a 0,949	Baixo
0,950 a 0,999	Médio a Baixo
1,000	Imóvel avaliando
1,001 a 1,050	Médio a Alto
1,051 a 1,100	Alto
1,101 a 1,150	Muito alto
1,151 a 1,200	Ótimo

6 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO – IMÓVEL RURAL – “TERRA NUA”:

Para a avaliação foi determinado notas ao avaliando, onde a relação destas notas com as notas obtidas para cada amostra obtém-se os fatores de homogeneização.

6.1 Notas Imóvel Avaliando.

Nota 1 – 0,900 – Classe de Capacidade de Uso.

Nota 2 – 1,000 – Tamanho.

Nota 3 – 1,000 – Benfeitorias



LAUDO DE AVALIAÇÃO DE VTN - VALOR DE TERRA NUA

6.2 Imóveis amostrados para comparação:

Imóvel 1:

Área em hectares:	20,81
Valor:	R\$ 1.100.000,00
Valor por hectare:	R\$ 52.859,20
Valor por hectare deduzido o Fator de Oferta:	R\$ 47.573,28
Fator Homogeneização = Nota Avaliando / Nota Oferta	
Cap/Us	Fator de homogeneização: 0,997
Tam	Fator de homogeneização: 0,884
Benf	Fator de homogeneização: 1,001
	Nota Oferta
	0,903
	1,130
	0,999

Imóvel 2:

Área em hectares:	55,66
Valor:	R\$ 2.600.000,00
Valor por hectare:	R\$ 46.712,18
Valor por hectare deduzido o Fator de Oferta:	R\$ 42.040,96
Fator Homogeneização = Nota Avaliando / Nota Oferta	
Cap/Us	Fator de homogeneização: 0,947
Tam	Fator de homogeneização: 0,992
Benf	Fator de homogeneização: 0,952
	Nota Oferta
	0,950
	1,008
	1,050

Imóvel 3:

Área em hectares:	44,77
Valor:	R\$ 2.100.000,00
Valor por hectare:	R\$ 46.906,41
Valor por hectare deduzido o Fator de Oferta:	R\$ 42.215,77
Fator Homogeneização = Nota Avaliando / Nota Oferta	
Cap/Us	Fator de homogeneização: 0,947
Tam	Fator de homogeneização: 0,952
Benf	Fator de homogeneização: 0,909
	Nota Oferta
	0,950
	1,050
	1,100

Imóvel 4:

Área em hectares:	37,99
Valor:	R\$ 1.800.000,00
Valor por hectare:	R\$ 47.380,88
Valor por hectare deduzido o Fator de Oferta:	R\$ 42.642,79
Fator Homogeneização = Nota Avaliando / Nota Oferta	
Cap/Us	Fator de homogeneização: 0,997
Tam	Fator de homogeneização: 0,936
Benf	Fator de homogeneização: 0,952
	Nota Oferta
	0,903
	1,068
	1,050



LAUDO DE AVALIAÇÃO DE VTN - VALOR DE TERRA NUA

Imóvel 5:

Área em hectares:	4,84		
Valor:	R\$ 240.000,00		
Valor por hectare:	R\$ 49.586,78		
Valor por hectare deduzido o Fator de Oferta:	R\$ 44.628,10		
Fator Homogeneização = Nota Avaliando / Nota Oferta			
Cap/Uso	Fator de homogeneização: 1,000	Nota Oferta	0,900
Tam	Fator de homogeneização: 0,945		1,058
Benf	Fator de homogeneização: 0,939		1,065

6.3 Homogeneização:

Tabela 11. Tabela de homogeneização

Imóvel	R\$/hectare	Oferta	Cap/Uso	Tam	Benf	R\$/ha homog.
1	R\$ 52.859,20	0,950	0,947	0,884	0,909	R\$ 40.351,56
2	R\$ 46.712,18	0,950	0,947	0,992	0,952	R\$ 39.687,37
3	R\$ 46.906,41	0,950	0,947	0,952	0,909	R\$ 36.517,97
4	R\$ 47.380,88	0,903	0,997	0,936	0,952	R\$ 38.010,08
5	R\$ 49.586,78	0,900	1,000	0,945	0,939	R\$ 39.600,96

Objetivo: Determinação de Valores e coeficientes de homogeneização (Valor Homogeneizado)

R\$/ha: Valor por hectare das amostras.

Oferta: Fator referente à oferta ou transação efetivada.

Cap/Uso: Fator de Classe de Capacidade de Uso.

Tam: Fator de comparação com o tamanho da área produtiva.

Benf: Fator de comparação das benfeitorias.

CF: Conjunto de Fatores.

6.4 Valores homogeneizados (Xi), em R\$/ha:

6.4.1 Média

$$X = \sum \left(\frac{Xi}{n} \right)$$



LAUDO DE AVALIAÇÃO DE VTN - VALOR DE TERRA NUA

Onde,

X = Média

X_i = Valor Homogeneizado R\$/ha

n = Número de ofertas

Média = **R\$ 38.873,59**

6.4.2 Desvio Padrão

$$S = \sqrt{\sum \left(\frac{(X - X_i)^2}{(n-1)} \right)}$$

S = Desvio padrão

X = Média

X_i = Valor Homogeneizado R\$/ha

n = Número de ofertas

Desvio padrão: **R\$ 2.140,59**

6.4.3 Erro padrão

$$SE = \frac{S}{\sqrt{n}}$$

Onde,

SE = Erro padrão da média

S = Desvio padrão

n = Número de ofertas

Erro padrão = **R\$ 957,33**



LAUDO DE AVALIAÇÃO DE VTN - VALOR DE TERRA NUA

6.5 Verificação dos valores pelo Critério Excludente de *Chauvenet*:

O quociente entre o desvio (d) de cada amostra e o desvio padrão deve ser menor que o valor crítico (VC) fornecido pela tabela de *Chauvenet*.

Tabela 12 – Critério de *Chauvenet* para rejeição de valor medido.

Número de leituras, n	Razão entre o máximo desvio aceitável e o desvio padrão - VC
3	1,38
4	1,54
5	1,65
6	1,73
7	1,80
10	1,96
15	2,13
25	2,33
50	2,57
100	2,81
300	3,14
500	3,29
1000	3,48

$$d = \frac{|X_i - X|}{S} < VC$$

S = Desvio padrão

X = Média

X_i = Valor Homogeneizado R\$/ha

n = Número de ofertas

VC = Valor crítico

d = desvio

Valor crítico para 5 amostras, pela Tabela de *Chauvenet*: VC = **1,65**

AMOSTRA 1:	d= 42.110,44 – 38.873,59 / 2.140,59 = 0,51 < 1,65	(amostra pertinente)
AMOSTRA 2:	d= 39.687,37 – 38.873,59 / 2.140,59 = 0,47 < 1,65	(amostra pertinente)
AMOSTRA 3:	d= 36.517,97 – 38.873,59 / 2.140,59 = 1,10 < 1,65	(amostra pertinente)
AMOSTRA 4:	d= 38.010,08 – 38.873,59 / 2.140,59 = 0,40 < 1,65	(amostra pertinente)
AMOSTRA 5:	d= 39.600,96 – 38.873,59 / 2.140,59 = 0,34 < 1,65	(amostra pertinente)



LAUDO DE AVALIAÇÃO DE VTN - VALOR DE TERRA NUA

6.6 Cálculo da amplitude do intervalo de confiança:

Os limites do intervalo de confiança (Li e Ls) são os extremos, dentro dos quais, teoricamente, um valor, tem 80% de chance de ser encontrado.

Eles são determinados pelas fórmulas:

$$Li = X - tc \cdot \left(\frac{S}{\sqrt{(n-1)}} \right)$$

e

$$Ls = X + tc \cdot \left(\frac{S}{\sqrt{(n-1)}} \right)$$

Li = Limite inferior

Ls = Limite superior

S = Desvio padrão

X = Média

tc = valor da Tabela de Percentis da Distribuição t de Student, para 80% de confiança e (n-1) graus de liberdade.

n = Número de ofertas

Tabela 13 – Tabela de Percentis da Distribuição t de Student.

Unicaudal	75%	80%	85%	90%	95%	97,50%	99%	99,50%	99,75%	99,90%	99,95%
Bicaudal	50%	60%	70%	80%	90%	95%	98%	99%	99,50%	99,80%	99,90%
1	1,00	1,38	1,96	3,08	6,31	12,71	31,82	63,66	127,30	318,30	636,60
2	0,82	1,06	1,39	1,89	2,92	4,30	6,97	9,93	14,09	22,33	31,60
3	0,77	0,98	1,25	1,64	2,35	3,18	4,54	5,84	7,45	10,21	12,92
4	0,74	0,94	1,19	1,53	2,13	2,78	3,75	4,60	5,60	7,17	8,61
5	0,73	0,92	1,16	1,48	2,02	2,57	3,37	4,03	4,77	5,89	6,87
6	0,72	0,91	1,13	1,44	1,94	2,45	3,14	3,71	4,32	5,21	5,96
7	0,71	0,90	1,12	1,42	1,90	2,37	3,00	3,50	4,03	4,79	5,41
8	0,71	0,89	1,11	1,40	1,86	2,31	2,90	3,36	3,83	4,50	5,04
9	0,70	0,88	1,10	1,38	1,83	2,26	2,82	3,25	3,69	4,30	4,78
10	0,70	0,88	1,09	1,37	1,81	2,23	2,76	3,17	3,58	4,14	4,59
11	0,70	0,88	1,09	1,36	1,80	2,20	2,72	3,11	3,50	4,03	4,44
12	0,70	0,87	1,08	1,36	1,78	2,18	2,68	3,06	3,43	3,93	4,32
13	0,69	0,87	1,08	1,35	1,77	2,16	2,65	3,01	3,37	3,85	4,22
14	0,69	0,87	1,08	1,35	1,76	2,15	2,62	2,98	3,33	3,79	4,14



LAUDO DE AVALIAÇÃO DE VTN - VALOR DE TERRA NUA

15	0,69	0,87	1,07	1,34	1,75	2,13	2,60	2,95	3,29	3,73	4,07
16	0,69	0,87	1,07	1,34	1,75	2,12	2,58	2,92	3,25	3,69	4,02
17	0,69	0,86	1,07	1,33	1,74	2,11	2,57	2,90	3,22	3,65	3,97
18	0,69	0,86	1,07	1,33	1,73	2,10	2,55	2,88	3,20	3,61	3,92
19	0,69	0,86	1,07	1,33	1,73	2,09	2,54	2,86	3,17	3,58	3,88
20	0,69	0,86	1,06	1,33	1,73	2,09	2,53	2,85	3,15	3,55	3,85
21	0,69	0,86	1,06	1,32	1,72	2,08	2,52	2,83	3,14	3,53	3,82
22	0,69	0,86	1,06	1,32	1,72	2,07	2,51	2,82	3,12	3,51	3,79
23	0,69	0,86	1,06	1,32	1,71	2,07	2,50	2,81	3,10	3,49	3,77
24	0,69	0,86	1,06	1,32	1,71	2,06	2,49	2,80	3,09	3,47	3,75
25	0,68	0,86	1,06	1,32	1,71	2,06	2,49	2,79	3,08	3,45	3,73
26	0,68	0,86	1,06	1,32	1,71	2,06	2,48	2,78	3,07	3,44	3,71
27	0,68	0,86	1,06	1,31	1,70	2,05	2,47	2,77	3,06	3,42	3,69
28	0,68	0,86	1,06	1,31	1,70	2,05	2,47	2,76	3,05	3,41	3,67
29	0,68	0,85	1,06	1,31	1,70	2,05	2,46	2,76	3,04	3,40	3,66
30	0,68	0,85	1,06	1,31	1,70	2,04	2,46	2,75	3,03	3,39	3,65
40	0,68	0,85	1,05	1,30	1,68	2,02	2,42	2,70	2,97	3,31	3,55
50	0,68	0,85	1,05	1,30	1,68	2,01	2,40	2,68	2,94	3,26	3,50
60	0,68	0,85	1,05	1,30	1,67	2,00	2,39	2,66	2,92	3,23	3,46
80	0,68	0,85	1,04	1,29	1,66	1,99	2,37	2,64	2,89	3,20	3,42
100	0,68	0,85	1,04	1,29	1,66	1,98	2,36	2,63	2,87	3,17	3,39
120	0,68	0,85	1,04	1,29	1,66	1,98	2,36	2,62	2,86	3,16	3,37
∞	0,67	0,84	1,04	1,28	1,65	1,96	2,33	2,58	2,81	3,09	3,29

Limite inferior do intervalo de confiança (L_i):

$$L_i = 38.873,59 - 1,53 * 2.140,59 / \sqrt{(n - 1)} = \mathbf{R\$ 37.236,03}$$

Limite superior do intervalo de confiança (L_s):

$$L_s = 38.873,59 + 1,53 * 2.140,59 / \sqrt{(n - 1)} = \mathbf{R\$ 40.511,14}$$

6.7 Cálculo do campo de arbítrio:

Considerando a amplitude do intervalo de confiança, deverá ser considerado o campo de arbítrio idêntico ao intervalo de confiança.

Campo de arbítrio: de **R\$ 37.236,03** a **R\$ 40.511,14**



LAUDO DE AVALIAÇÃO DE VTN - VALOR DE TERRA NUA

6.8 Tomada de decisão sobre o valor unitário do avaliando:

O avaliador tem liberdade para determinar o valor unitário dentro do campo de arbítrio, desta forma, foi utilizado o critério da **média dos valores** homogeneizados que ficaram **dentro do intervalo de confiança**, que foram as amostras homogeneizadas:

Amostra 1: R\$ 40.351,56

Amostra 2: R\$ 39.887,37

Amostra 4: R\$ 38.010,08

Amostra 5: R\$ 39.600,96

Desta forma o valor por hectare do avaliando: R\$ 39.462,49

7 Resultados e conclusão

Segue abaixo o Valor de Terra Nua (VTN). Após a determinação do valor terra nua de “classe I - lavoura - aptidão boa”, obtido através da homogeneização de valores de mercado e dos parâmetros comparativos, foi calculado os demais valores correlacionando as capacidades de uso para as classes seguinte, conforme a tabela abaixo.

Tabela 14. Resumo da Planilha de Preços Referenciais do Valor da Terra Nua – VTN no município de Guariba - SP para fins atualização do Sistema de Preços de Terras (SIPT) da Receita Federal do Brasil.

VALOR EM R\$/hectares					
I - lavoura - aptidão boa	II - lavoura - aptidão regular	III - lavoura - aptidão restrita	IV - pastagem plantada	V - silvicultura ou pastagem natural	VI - preservação da fauna ou flora
R\$ 39.462,49	R\$ 34.135,05	R\$ 27.478,71	R\$ 23.769,08	R\$ 19.371,80	R\$ 13.947,70



LAUDO DE AVALIAÇÃO DE VTN - VALOR DE TERRA NUA

7. Encerramento

Este trabalho teve como escopo determinar o VTN para fins atualização do Sistema de Preços de Terras (SIPT) da Receita Federal do Brasil no Município de Guariba - SP. Desta forma declaro como verdadeiras as informações apresentadas, com ciência do requerente. O presente trabalho segue as normas técnicas pertinentes e está sob responsabilidade do profissional devidamente habilitado, abaixo qualificado.

Olímpia - SP, 17 de Abril de 2020.

Omar Eduardo De Nadai
CREA/SP 0601505528
CPF nº 038.338.548-20
Engenheiro agrônomo
Responsável Técnico
ART nº 28027230200448554



LAUDO DE AVALIAÇÃO DE VTN - VALOR DE TERRA NUA

Resolução nº 1.025/2009 - Anexo I - Modelo A

Página 1/2



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

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço
28027230200448554

1. Responsável Técnico

OMAR EDUARDO DE NADAI

Título Profissional: Engenheiro Agrônomo, Engenheiro de Segurança do Trabalho

RNP: 2602105570

Empresa Contratada:

Registro: 0601505528-SP

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARIBA**

CPF/CNPJ: 48.664.304/0001-80

Endereço: **Avenida Evaristo Vaz**

Nº: 1190

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Guariba**

UF: **SP**

CEP: 14840-000

Contrato:

Celebrado em: **12/03/2020**

Vinculada à Art nº:

Valor: **R\$ 7.000,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Avenida Evaristo Vaz**

Nº: 1190

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Guariba**

UF: **SP**

CEP: 14840-000

Data de Início: **12/03/2020**

Previsão de Término: **21/04/2020**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Agrícola**

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Elaboração	Quantidade	Unidade
1 Laudo Utilização de Solos	1,00000	unidade

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

5. Observações

Esta ART refere-se à elaboração de Laudo de Avaliação de VTN - Valor de Terra Nua para fins de determinação de valor de mercado de "terra nua" para o município de Guariba - SP, conforme ABNT em sua NBR 14.653 - 3/2004, pelo método comparativo direto.

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.



LAUDO DE AVALIAÇÃO DE VTN - VALOR DE TERRA NUA

Resolução nº 1.025/2009 - Anexo I - Modelo A

Página 2/2

7. Entidade de Classe

120 - OLÍMPIA - ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS, ARQUITETOS E AGRÔNOMOS DA REGIÃO DE OLÍMPIA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Olímpia de 15 de Jan de 2020
Local data

OMAR EDUARDO DE NADAI - CPF: 038.338.548-20

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARIBA - CPF/CNPJ: 48.664.304/0001-80

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 ou www.confes.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

Tel: 0800 17 18 11

E-mail: [acesar link Fale Conosco do site acima](#)



Valor ART R\$ 88,78

Registrada em: 15/04/2020

Valor Pago R\$ 88,78

Nosso Número: 28027230200448554

Versão do sistema

Impresso em: 16/04/2020 09:28:43

De Nadai Segurança do Trabalho Eireli ME.

Rua Prof.ª. Maria Ubaldina de Barros Furquim, 481 – Jardim Glória – 15404-012 – Olímpia - SP

Tel.: (17) 3281-5611 / 9772-7676

E-mail: denadai@denadai.eng.br