



MUNICÍPIO DE NOVAIS

Estado de São Paulo

CNPJ: 65.711.699/0001-43

OFÍCIO 080/2022

- NOVAIS – SP

Prefeitura Municipal de Novais, 27 de abril de 2022.

Ao Senhor Secretário Especial da Receita Federal.

Assunto: Informação VTN – Instrução Normativa RFB Nº 1877/2019

Em cumprimento ao disposto na Instrução Normativa RFB nº 1877, de 14 de março de 2019, abaixo as informações sobre o Valor da Terra Nua - VTN do município de **NOVAIS - SP** para o ano **2022**.

Ano	Lavoura Aptidão Boa	Lavoura Aptidão Regular	Lavoura Aptidão Restrita	Pastagem Plantada	Silvicultura ou Pastagem Natural	Preservação da Fauna ou Flora
2022	R\$/ha 32.719,98	R\$/ha 31.161,89	R\$/ha 23.760,94	R\$/ha 18.307,61	R\$/ha 15.191,42	R\$/ha 5.063,81

Os dados sobre o levantamento são os descritos a seguir:

Responsável pelo Levantamento (nome, CPF/CNPJ, nº registro profissional):
Engenheiro Agrônomo Ronaldo Alberto Duenhas Cabrera,

CPF 133.386.978-99
RNP: 260.567.263-8

CREA 506.050.491-1
ART: 28027230220627022

Descrição simplificada da metodologia:
Metodologia; conforme laudo técnico de avaliação anexo.

Período de realização da coleta de dados:
De janeiro a dezembro de 2021.

Atenciosamente,

PAULO CÉSAR DIAS PINHEIRO
Prefeito Municipal de Novais

Fone: 17 3561.8780

Rua Antônio Blasques Romeiro, 350 - Centro - CEP: 15885-000 - Novais - SP
www.novais.sp.gov.br | secretaria@novais.sp.gov.br



Prefeitura Municipal de Novais
CNPJ: 65.711.699/0001-43

LAUDO DE AVALIAÇÃO DA TERRA NUA NO MUNICIPIO DE NOVAIS

DATA BASE JANEIRO DE 2.022

PREFEITO MUNICIPAL

PAULO CESAR DIAS PINHEIRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RONALDO ALBERTO DUENHAS CABRERA

ENGENHEIRO AGRÔNOMO M.Sc. DR. PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVAIS

CREA-SP: 50.605.049-11

ART N° 28027230220627022

NOVAIS – SP

ABRIL DE 2.022



Índice

	página
1. Introdução.....	03
a. Instrução Normativa RFB nº. 1877, de 14 de março de 2019.....	03
b. Objetivo.....	03
c. Parâmetros para Avaliações.....	03
2. Definições e conceitos.....	04
a. Terra Nua.....	04
b. VTN - Valor da Terra Nua.....	04
c. Localização do Imóvel.....	04
d. Nota de Amostragem – NA.....	04
e. Classes de Aptidão Agrícola – Instituto de Economia Agrícola.....	05
f. Benfeitorias.....	06
3. Caracterização do Município.....	07
a. Introdução.....	07
b. Dados gerais.....	07
c. Levantamento	
Agropecuário.....	08
d. Rendimentos físicos e econômicos do setor agropecuário.....	09
e. População rural e urbana.....	09
f. Nível organizacional do produtor rural.....	10
g. Tipos de solo.....	10



Prefeitura Municipal de Novais
CNPJ: 65.711.699/0001-43

h. Clima.....	12
i. Hidrografia.....	12
j. Infraestruturas da Comercialização, Armazenamento e Industrialização dos Produtos da Agropecuária.....	12
k. Considerações gerais.....	13
4. Metodologia para cálculo do VTN (Valor da Terra Nua).....	13
a. Método Comparativo Direto de Dados de Mercado.....	13
b. Pesquisa de Mercado.....	15
5. Cálculo dos Valores de Benfeitorias.....	16
a. Método para cálculo do valor das benfeitorias reprodutivas.....	16
b. Método para cálculo do valor das benfeitorias não reprodutivas.....	17
6. Cálculos dos Valores de Terra Nua (VTN).....	19
a. Atribuição das notas agronômicas NA.....	19
b. Homogeneização da amostra.....	20
c. Saneamento Amostral.....	21
d. Determinação do VBU – Valor Básico Unitário.....	22
e. Determinação do VTN – Valor da Terra Nua.....	23
7. Conclusões.....	23
8. Bibliografia.....	24
9. Anexos.....	25
a. Custo das Benfeitorias Reprodutivas. (Fonte: Casa da Agricultura de Novais.....	25
b. Anexo 2. Fontes de Consulta.....	26
c. Anexo 3. ART.....	23



Prefeitura Municipal de Novais
CNPJ: 65.711.699/0001-43

VALOR DA TERRA NUA - VTN
DO MUNICÍPIO DE NOVAIS – SP
EM 01 DE JANEIRO DE 2.022

Classe de Uso	Aptidão Agrícola	VTN
Classe I	Lavoura de boa aptidão	R\$ 32.719,98
Classe II	Lavoura de aptidão regular	R\$ 31.161,89
Classe III	Lavoura de aptidão restrita	R\$ 23.760,94
Classe IV	Pastagem plantada	R\$ 18.307,61
Classe V	Silvicultura ou pastagem natural	R\$ 15.191,42
Classe VI	Preservação da fauna e da flora	R\$ 5.063,81

VTN médio no município nas Classes de Uso do Solo e Aptidão Agrícola identificadas.



1. Introdução

O presente trabalho tem por objetivo determinar o valor da terra nua (VTN), para fins de cálculo de ITR.

a. Instrução Normativa RFB nº. 1877, de 14 de março de 2019.

Esta instrução Normativa, determina que os municípios informem anualmente o Valor da Terra Nua (VTN) à Secretaria Especial da Receita Federal do Brasil (RFB), com o objetivo de formar uma base de cálculo do Imposto sobre a Propriedade Territorial Rural (ITR), na hipótese prevista no art. 14 da Lei nº 9.393, de 19 de dezembro de 1996.

b. Objetivo

O presente trabalho, objetiva levantar informações pertinentes e formatar um preço médio da terra nua (VTN), conforme levantamentos locais de clima, solo, infraestrutura e também os valores de comercialização de terras praticados no último ano.

c. Parâmetros para Avaliações

- i. Valor de mercado
- ii. Tamanho da propriedade
- iii. Localização da propriedade
- iv. Índice de aproveitamento agrícola
- v. Aptidão agrícola



2. Definições e Conceitos

- a. **Terra Nua:** O solo com sua superfície e a respectiva mata, floresta e pastagem nativa ou qualquer outra forma de vegetação natural.
- b. **VTN – Valor da Terra Nua:** Considera-se VTN o preço de mercado do imóvel, entendido como o valor do solo com sua superfície e a respectiva mata, floresta e pastagem nativa ou qualquer outra forma de vegetação natural, excluídos os valores de mercado relativos a construções, instalações e benfeitorias, culturas permanentes e temporárias, pastagens cultivadas e melhoradas e florestas plantadas
- c. **Localização do Imóvel (Adaptado de França, citado por Kachan 2.019):**

Tabela 1. Nota em função da localização do Imóvel Rural

Localização	
Ótima	100%
Muito Boa	95%
Boa	90%
Regular	80%
Desfavorável	75%
Ruim	70%

d. Nota de Amostragem – NA

Indicador do potencial de uso da propriedade rural, é uma relação direta entre cada área superficial e sua classe de capacidade de uso do solo, da unidade em estudo.



e. Classes de Aptidão Agrícola – Instituto de Economia Agrícola:

i. Classe I

Lavoura – aptidão boa: terra que suporta manejo intensivo do solo, apta a cultura temporária ou permanente, mecanizada ou mecanizável, com boa declividade e solos de boa ou média profundidade, bem drenados, irrigada ou irrigável ou, ainda, com condições específicas que permitam a prática da atividade agrícola com produtividade alta ou média;

ii. Classe II

Lavoura – aptidão regular: terra apta a cultura temporária ou permanente que possui limitações de uso, que não comporte manejo intensivo do solo, que não seja apta à mecanização, ou seja, com condições e restrições relacionadas a fatores que diminuam a produtividade, tais como erosão, drenagem, clima, solos rasos e relevo;

iii. Classe III

Lavoura – aptidão restrita: terras que apresentam limitações fortes para a produção sustentada de um determinado tipo de utilização, observando as condições do manejo considerado. Essas limitações reduzem a produtividade ou os benefícios, ou aumentam os insumos necessários, de tal maneira que os custos só seriam justificados marginalmente;



Prefeitura Municipal de Novais
CNPJ: 65.711.699/0001-43

iv. Classe IV

Pastagem plantada: terra para pastagem plantada ou melhorada, assim considerada a terra imprópria a exploração de lavouras temporárias ou permanentes por possuírem limitações fortes à produção vegetal sustentável, mas que podem ser utilizadas sob forma de pastagem mediante manejo e melhoramento;

v. Classe V

Silvicultura ou pastagem natural: terra para pastagem natural, silvicultura ou reflorestamento, assim considerada a terra cuja possibilidade de manejo e melhoramento resume-se a práticas com baixo nível tecnológico e reduzida aplicação de capital e que, por essa razão, não possibilitam o uso indicado nos incisos anteriores;

vi. Classe VI

Preservação da fauna ou flora: terra inaproveitável ou com restrição ambiental, terras com restrições físicas, sociais, ambientais ou jurídicas que impossibilitam o uso sustentável e, por isso, são indicadas para a preservação da flora e da fauna ou para outros usos não agrários.

Observação: No município de Novais, não encontra solos que se enquadram na Classe I e Classe V. Áreas de Preservação Permanente e Reserva Legal, estão dentro da Classe VI.

f. Benfeitorias

i. Reprodutivas

Benfeitorias que geram renda diretamente.

ii. Não Reprodutivas

Benfeitorias que não geram renda diretamente



3. Caracterização do Município

As informações referentes a este item, tem como fonte dados da literatura, institutos de pesquisa e Casa da Agricultura do Município de Novais.

a. Introdução

O histórico do município de Novais deu início quando o Distrito de Paz de Novais foi criado em fevereiro de 1925, ainda pertencia ao município de Catanduva. Este nome foi dado em homenagem a um prestigioso chefe político de Jaboticabal, Major João Batista Novais.

Posteriormente passou a distrito de Tabapuã, onde adquiriu sua emancipação político-administrativa no dia 30/12/1991, através da lei 7.664.

Desde o seu surgimento, Novais dependeu basicamente de sua agricultura, que sempre foi bem-sucedida, graças à fertilidade de seu solo e qualidade de seu povo, garantindo a riqueza e a prosperidade da cidade. A agricultura do município passou por drásticas transformações, saindo da tradicional cafeicultura para a citricultura e mais recentemente partindo intensamente para a cana-de-açúcar, uma vez que existem várias usinas no entorno do município. As características edafo-climáticas permitem altas produtividades de cana, além do fato deste mercado estar maduro e consolidado. O município ainda preserva uma pecuária de leite e de corte, porém com menor expressão do que no passado, a cafeicultura foi exterminada e a citricultura tem menor representatividade, que no passado.

b. Dados Gerais

Novais localiza-se ao noroeste do estado de São Paulo, ficando a 21 graus de latitude sul e 48 graus e 55 minutos de longitude oeste de Greenwich. O município possui uma



Prefeitura Municipal de Novais
CNPJ: 65.711.699/0001-43

altitude de 540 m, distanciando-se à 400 km da capital do estado, 70 km de São José do Rio Preto e 14 km de Catanduva.

O município possui uma área de 177,17 km² de área rural e 1,00 km² de área urbana, sendo seus confrontantes o município de Catanduva, Tabapuã e Embaúba.

Módulo Rural: 16 hectares.

Ecosistema: Vegetação típica de Mata Atlântica, transição para Cerrado.

c. Levantamento Agropecuário

Hoje, o município de Novais tem uma exploração agropecuária baseada em cana de açúcar, citros, heveicultura, milho, bovinocultura, suinocultura, entre outras atividades de menor importância (Tabela 2).

Tabela 2. Esboço da produção agropecuária (Fonte: Casa da Agricultura de Novais)

PRODUTO	ÁREA (ha)	PRODUÇÃO ANUAL
Citros	120	400 ton
Cana-de-açúcar	9300	565.000 ton
Milho	30	2.600 sc
Bovinocultura corte	888	4900 @
Bovinocultura leite	180	90.000 l
Outras Culturas	380	-
Vegetação Natural	1000	-



Prefeitura Municipal de Novais
CNPJ: 65.711.699/0001-43

d. Rendimentos Físicos e Econômicos do Setor Agropecuário

O município de Novais é essencialmente agrícola, o comércio local é incipiente e os compradores são produtores e trabalhadores rurais. A prefeitura municipal é empresa individual que mais gera empregos no município.

A economia de Novais de forma direta e indireta depende 95% da agricultura, o PIB agrícola direto representa mais de 80% do PIB total do município.

O PIB per capita é de R\$ 10.870,43.

O IDH 2.010 é de 0,719.

A tabela 3 abaixo esboça o valor físico da produção agropecuária (Fonte: Casa da Agricultura de Novais).

Tabela 3. Valor da produção agrícola do Município de Novais.

PRODUTO	PRODUÇÃO/ ANO	VALOR – R\$
Citros	400 t	300.000,00
Cana-de-açúcar	480.000 t	73.200.000,00
Milho	2.500 sc	200.500,00
Bovinocultura corte	4900 @	122.000,00
Bovinocultura leite	90.000 l	180.00,00
Outras Culturas		400.000,00
Total		74.222.500,00

e. População Rural e Urbana

Atualmente, possui em torno de 5.830 habitantes, sendo 90% urbana e 10% rural, com densidade demográfica de 38,99 habitante/km². A população rural é caracte-



rizada em parte pela presença de pequenos e médios produtores que ainda preservam a tradição de morar no campo. A população urbana predominante é de baixa renda, pois trabalham na agricultura e no comércio regional.

O pequeno produtor rural tem um grau baixo de escolaridade, sendo que o médio e grande agricultor é mais escolarizado e a idade média é avançada. A maioria dos filhos destes agricultores não estão permanecendo na atividade agrícola, estão buscando empregos na zona urbana, de fato, houve um esvaziamento no campo, os filhos saíram da atividade agrícola e os pais arrendaram suas terras para o cultivo de cana de açúcar.

f. Nível Organizacional do Produtor Rural

Os produtores rurais são filiados no Sindicato Patronal de Tabapuã, que mantém o vínculo desde o tempo em que Novais pertencia a este município e os trabalhadores rurais possuem a sede do sindicato no município.

Os produtores de cana estão associados na Associação dos Fornecedores de Cana da Região de Catanduva, no município de Catanduva. A Coopercitrus que é uma cooperativa de máquinas, insumos e comercialização de grãos que tem grande participação entre os agricultores de município. Os agricultores participam da cooperativa de crédito, a Credicitrus.

g. Tipos de Solo

O tipo do solo predominante são os Argissolos, seguido de Latossolos, o relevo é do tipo suave ondulado, muito bom para mecanização agrícola, sendo que o município possui praticamente 100% das terras mecanizáveis.

i. Argissolos

São Solos definidos pelo SiBCS (Embrapa, 2006) pela presença de horizonte diagnóstico B textural, apresentando acúmulo de argila em profundidade devido à mobilização e perda de argila da parte mais su-



Prefeitura Municipal de Novais
CNPJ: 65.711.699/0001-43

perifical do solo. Apresentam frequentemente, mas não exclusivamente, baixa atividade da argila (CTC), podendo ser alíticos (altos teores de alumínio), distróficos (baixa saturação de bases) ou eutróficos (alta saturação de bases), sendo normalmente ácidos.

Os Argissolos distróficos e os alíticos apresentam baixa fertilidade natural e acidez elevada e, nos casos dos alíticos, além dessas características, a presença agravante dos altos teores de alumínio. Os eutróficos são naturalmente mais ricos em elementos (bases) essenciais às plantas como cálcio, magnésio e potássio.

ii. Latossolos

Solos de intemperização intensa chamados popularmente de solos velhos, sendo definidos pelo SiBCS (Embrapa, 2006) pela presença de horizonte diagnóstico latossólico e características gerais como: argilas com predominância de óxidos de ferro, alumínio, silício e titânio, argilas de baixa atividade (baixa CTC), fortemente ácidos e baixa saturação de bases.

Apresenta normalmente baixa fertilidade, exceto quando originados de rochas mais ricas em minerais essenciais às plantas, acidez e teor de alumínio elevados. Possuem boas condições físicas para o uso agrícola, associadas a uma boa permeabilidade por serem solos bem estruturados e muito porosos. Porém, devido aos mesmos aspectos físicos, possuem baixa retenção de umidade, principalmente os de textura mais grosseira em climas mais secos.



h. Clima

O clima é bem favorável para agricultura, caracterizando por uma estação chuvosa de outubro a março com 1347 mm de pluviosidade e temperatura média entre 22 e 23° C. A média pluviométrica anual é de 1347 mm.

Tem um clima tropical com maior pluviosidade no verão que no inverno. A classificação do clima é Aw segundo a Köppen e Geiger.

i. Hidrografia

As terras do município pertencem a bacia hidrográfica do Turvo Grande, destacando o Córrego do Matão, Córrego Seco, Córrego das Perobas e Córrego da Angola. O lençol freático é rico em água, com poços semi-artesianos, atingindo excelentes vazões, com 120 metros de profundidade.

As terras do município estão sobre o Aquífero Guarani.

j. Infraestruturas da Comercialização, Armazenamento e Industrialização dos Produtos da Agropecuária

Basicamente todas as propriedades rurais tem disponibilidade de energia elétrica, a assistência técnica é da Casa da Agricultura local ou de técnicos da iniciativa privada de outros municípios.

i. Transporte e Logística

Novais é ligado a Tabapuã, a Embaúba e Catanduva através de estradas vicinais pavimentadas. As estradas rurais do município são de excelente qualidade, uma vez que o trabalho da Prefeitura Municipal é bem feito, e foram executados vários Programas Estaduais de recuperação das estradas rurais.

Então as propriedades rurais são bem servidas em termos logísticos.



Prefeitura Municipal de Novais

CNPJ: 65.711.699/0001-43

ii. Meios de comunicação

Existe cobertura de sinal de celular 4G, praticamente em todo território municipal.

k. Considerações Gerais

O município tem solos de média para alta fertilidade, o relevo é muito bom para mecanização, a logística é boa, infraestrutura boa, tem um mercado para produtos agropecuários bastante consolidado e existe tecnologia para produção agropecuária.

No município de Novais, não encontra solos que se enquadram na Classe I e Classe V. Áreas de Preservação Permanente e Reserva Legal, estão dentro da Classe VI.

4. Metodologia para cálculo do VTN (Valor da Terra Nua).

A base teórica para este cálculo, está orientada na Norma ABNT 14653-3 (Avaliação de Bens. Parte 3: Imóveis Rurais e seus Componentes)

a. Método Comparativo Direto de Dados de Mercado

Através de pesquisa de amostragem local e regional, identifica-se os valores dos imóveis vendidos e ou ofertados, no último ano. Assim calcula o Valor Básico Unitário do hectare. Portanto é necessário homogeneizar a amostragem conforme as respectivas NA (Notas de Amostragem).

A NA (Nota Amostral) é calculada, pela forma a seguir:

$NAe = F1 \times A1 + F2 \times A2 + Fn \times An$
NAe = NA do elemento amostral
F = Fator do quadro 1
A = Área superficial



Prefeitura Municipal de Novais
CNPJ: 65.711.699/0001-43

Homogeneização dos dados amostrados em R\$/hectare, obtidos pelo cálculo da NA. Relaciona o NA dos parâmetros ao NA do imóvel paradigma que assume o valor 1 (quadro 1), pela equação a seguir:

$NAeh = (NAp / NAe) \times VBUe$	
NAeh	Nota Agronômica do elemento homogeneizada
NAp	Nota Agronômica do paradigma (fator 1)
NAe	Nota Agronômica do elemento
VBUe	Valor Básico do elemento amostral

Situação		Classe de Capacidade de Uso					
		I	II	III	IV	V	VI
		100%	80%	61%	47%	39%	13%
Ótima	100%	1	0,8	0,61	0,47	0,39	0,13
Muito Boa	95%	0,95	0,76	0,5795	0,4465	0,3705	0,1235
Boa	90%	0,9	0,72	0,549	0,423	0,351	0,117
Regular	80%	0,8	0,64	0,488	0,376	0,312	0,104
Desfavorável	75%	0,75	0,6	0,4575	0,3525	0,2925	0,0975
Má	70%	0,7	0,56	0,427	0,329	0,273	0,091

Quadro 1. Fatores de ponderação correlacionando situação e classe de capacidade de uso dos solos. Adaptado do INCRA (2.006) – Módulo III Avaliação de Imóveis Rurais, segundo classes de uso sugeridas na Instrução Normativa RFB nº 1.877, de 14 de março de 2.019.



Prefeitura Municipal de Novais
CNPJ: 65.711.699/0001-43

Calculado o VBU de cada um dos elementos amostrais, obtém-se a média aritmética dos valores, que deverão ser submetidos ao saneamento amostral estatístico, e em seguida estabelecer o VTN do Imóvel Paradigma, que hipoteticamente e para efeito de cálculo teria situação ótima e classe de capacidade de uso dos solos I.

Sobre o VBU saneado do Imóvel Paradigma, aplicam-se os fatores de ponderação do Quadro 11, para cada uma das classes de uso de solo existentes no município, considerando 0,8 o coeficiente de situação média, para finalmente obter os Valores de Terra Nua do município.

VTN = VBUs x FP
VTN = Valor da Terra Nua
VBUS = Valor Básico Unitário Saneado
Fp = Fator de Ponderação

b. Pesquisa de Mercado

Foi realizada uma pesquisa de mercado, para levantar o preço médio, recente, das vendas e ofertas de propriedades rurais no município e região circunvizinha, a fim de determinação do VTN do Paradigma, que foram submetidos ao fator de oferta (coeficiente 0,9). A base de consulta foi cartórios, sindicato Rural, Corretores Independentes, Imobiliárias e produtores rurais.



5. Cálculo dos Valores de Benfeitorias

O presente estudo, é para determinar o VTN (valor da terra nua), então os valores de benfeitorias reprodutivas (culturas agrícolas) e benfeitorias não reprodutivas (construções e instalações), deverão ser diminuídos do valor total dos imóveis.

a. Método para cálculo do valor das benfeitorias reprodutivas

No município de Novais, temos como benfeitorias reprodutivas, pastagens, cana de açúcar, seringueira e citros.

i. Pastagens

Considera o custo de formação, com fator de depreciação relativo à idade de pastagem, devido a diminuição da capacidade de suporte das pastagens.

$V_p = C_f \times d$
V_p = Valor da pastagem
C_f = Custo de formação
d = depreciação

Classificação	Ótimo	Bom	Regular	Precário	Mau	Péssimo
Depreciação	1	0,8	0,6	0,4	0,2	0

Quadro 2. Depreciação das pastagens considerando o seu estado.

No anexo 1, descreve os custos das benfeitorias reprodutivas.

ii. Outras Culturas

Para a avaliação de culturas, a Norma Brasileira Para Avaliação de Imóveis Rurais, NBR 14653-3 recomenda para a avaliação de culturas o Critério do Valor Econô-



Prefeitura Municipal de Novais
CNPJ: 65.711.699/0001-43

mico das culturas pelo cálculo do valor presente do fluxo de caixa projetado, descontado a taxas que reflitam adequadamente remuneração do capital e riscos do empreendimento, do setor e do país, quando aplicável.

“Os rendimentos líquidos esperados devem ser considerados a partir da data de referência da avaliação até o final da vida útil da produção vegetal”

“Na determinação da renda líquida, deve-se considerar a receita bruta, deduzidos os custos diretos e indiretos, inclusive o custo da terra nua, os impostos e o custo de erradicação se houver”.

Conforme recomendações da NBR 14653-3, foram utilizados os valores do quadro 3 para as culturas agrícolas (benfeitorias reprodutivas) do município de Novais.

Cultura	R\$ unitário	Estado
Cana de açúcar	R\$ 9.000,00	2 ciclos
Laranja	R\$ 20.000,00	10 anos
Pastagens	R\$ 4.500,00	Boa
Limão	R\$ 20.000,00	4 anos
Seringueira	R\$ 24.000,00	13

Quadro 3. Valores das culturas. Benfeitorias Reprodutivas.

b. Método para cálculo do valor das benfeitorias não reprodutivas

Para o cálculo do valor das benfeitorias não reprodutivas foi considerado o custo necessário para a reprodução de um bem semelhante, descontado a depreciação, conforme o estado de conservação e funcionalidade do bem avaliado, como estabelece a norma da ABNT NBR 14.653-3 / 2004.

i. Construções e instalações

Quando não empregar o método comparativo de dados de mercado, então devem ser apurados por orçamentos qualitativos e quantitativos, compatíveis com o



Prefeitura Municipal de Novais
CNPJ: 65.711.699/0001-43

grau de fundamentação. Ainda a mesma norma estabelece que deve ser considerada a depreciação levando-se em conta os aspectos físicos que são determinados em função da idade aparente, da vida útil e do estado de conservação. Para isso esse critério utilizou-se do Método de Ross Heidecke.

Benfeitoria	Tipo	Padrão	Área/ Medida	Conser- vação	Unidade Novo	Preço Novo	Resíduo -%	% vida relativa	FOC	Depre- ciado	Valor Atual
Sede	Casa	Simples	1	D-Inter- mediário	R\$ 900,00	R\$ 900,00	10%	50%	0,617	R\$ 555,30	R\$ 555,30
Galpão	Galpão	Simples	1	D-Inter- mediário	R\$ 680,00	R\$ 680,00	10%	50%	0,617	R\$ 419,56	R\$ 419,56
Cobertura	Cobertura	Simples	1	D-Inter- mediário	R\$ 160,00	R\$ 160,00	10%	50%	0,617	R\$ 98,72	R\$ 98,72
Cercas	Arame liso		1	D-Inter- mediário	R\$ 9,00	R\$ 9,00	10%	50%	0,617	R\$ 5,55	R\$ 5,55
Caixa d'água 5000L e poço			1	D-Inter- mediário	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	10%	50%	0,617	R\$ 12.340,00	R\$ 12.340,00
Curral	Curral Tábuas		1	D-Inter- mediário	R\$ 403,33	R\$ 403,33	10%	50%	0,617	R\$ 248,85	R\$ 248,85

Quadro 4: Resumo de depreciação pelo critério Ross Heidecke.



Prefeitura Municipal de Novais
CNPJ: 65.711.699/0001-43

6. Cálculos dos Valores de Terra Nua (VTN)

Segue a demonstração da metodologia para cálculo do VTN, do município de Novais.

a. Atribuição das notas agrônômicas NA

Elemento Amostral	Tipo	Situação	Gleba 1			Gleba 2			Gleba 3			Área Total (ha)	NA
			Classe	Área (ha)	Fator	Classe	Área (ha)	Fator	Classe	Área (ha)	Fator		
Paradigma	Paradigma	Muito Boa	I	1,00	1,00							1	1
1	Realizado	Boa	II	58,70	0,72	VI	26,62	0,12				85,32	0,53
2	Realizado	Muito Boa	II	5,73	0,76	VI	2,5	0,12				8,23	0,56
3	Realizado	Boa	III	20,12	0,72	VI	6,5	0,12				26,62	0,57
4	Oferta	Boa	II	8,95	0,72	VI	2,42	0,12				11,37	0,59
5	Realizado	Muito Boa	II	22,71	0,76	VI	2,7	0,12				25,41	0,69
6	Realizado	Muito Boa	II	19,36	0,76	VI	2,9	0,12				22,26	0,68
7	Oferta	Boa	II	16,78	0,72	VI	5	0,12				21,78	0,58
8	Oferta	Boa	III	24,72	0,72	VI	1,9	0,12				26,62	0,68
9	Oferta	Boa	II	35,09	0,72	VI	12,1	0,12				47,19	0,57
10	Oferta	Boa	II	75,02	0,72	VI	15,73	0,12				90,75	0,62

Quadro 5: Quadro resumo de atribuição das notas agrônômicas NA aos elementos amostrais.



Prefeitura Municipal de Novais
CNPJ: 65.711.699/0001-43

b. Homogeneização da amostra

Elemento Amostral	Tipo	Situação	Área Total (há)	NA	F elasti- cidade	VTI – R\$	Benfeitorias R\$	VTN – R\$	VTN ^{indexado} R\$
1	Realizado	Boa	85,32	0,53	0%	3.498.120,00	483.934,00	31.228,01	58.714,41
2	Realizado	Muito Boa	8,23	0,56	0%	331.850,06	47.121,00	34.596,48	61.267,63
3	Realizado	Boa	26,62	0,57	0%	1.060.807,00	162.724,00	33.737,15	58.902,66
4	Oferta	Boa	11,37	0,59	10%	386.580,00	87.737,00	26.283,47	44.423,48
5	Realizado	Muito Boa	25,41	0,69	0%	1.029.105,00	178.107,00	33.490,67	48.419,56
6	Realizado	Muito Boa	22,26	0,68	0%	890.889,72	152.552,00	33.168,81	49.049,53
7	Oferta	Boa	21,78	0,58	10%	718.740,00	135.206,00	26.792,19	46.068,72
8	Oferta	Boa	26,62	0,68	10%	905.080,00	192.624,00	26.763,94	39.535,42
9	Oferta	Boa	47,19	0,57	10%	1.525.275,18	284.713,00	26.288,67	46.496,96
10	Oferta	Boa	90,75	0,62	10%	2.904.000,00	641.905,00	24.926,67	40.499,56

Quadro 6: Quadro resumo de homogeneização dos elementos amostrais





Prefeitura Municipal de Novais
CNPJ: 65.711.699/0001-43

c. Saneamento Amostral

Para o saneamento amostral, foi utilizado o método do Desvio Padrão, conforme quadro abaixo.

Saneamento Amostral pelo Método do Desvio Padrão					
Dados Semelhantes		Média +/- S Saneamento Limite inferior 41.593,52 Limite superior 57.082,06	Dados Saneados		
Elemento	VTN indexado		Elemento	VTN indexado	
1	R\$ 58.714,41		1	-	
2	R\$ 61.267,63		-	-	
3	R\$ 58.902,66		3	-	
4	R\$ 44.423,48		4	R\$ 44.423,48	
5	R\$ 48.419,56		-	R\$ 48.419,56	
6	R\$ 49.049,53		-	R\$ 49.049,53	
7	R\$ 46.068,72		7	R\$ 46.068,72	
8	R\$ 39.535,42		8	-	
9	R\$ 46.496,96		9	R\$ 46.496,96	
10	R\$ 40.499,56		10	R\$ 40.499,56	
Média	R\$ 49.337,79		Média	R\$ 45.826,30	
S	R\$ 7.744,27		S	R\$ 3.097,25	
n	10		n	10	
CV%	15,70		CV%	6,76	

Quadro 7: Saneamento amostral pelo método do Desvio Padrão.

*S = Desvio Padrão

**N = Tamanho da amostra

***CV% = Coeficiente de variação.

Para um embasamento de pesquisa consistente, num conjunto amostral é importante que se determine o IC (intervalo de confiança) e o campo de livre arbítrio.



Prefeitura Municipal de Novais
CNPJ: 65.711.699/0001-43

Intervalo de Confiança - 95%	
IC inferior	R\$ 43.534,99
IC superior	R\$ 48.117,62

Quadro 8. Intervalo de Confiança

Através do intervalo de confiança se estabelece o grau de precisão do trabalho e o campo de arbítrio para inferir um provável valor da propriedade avaliada, que pode variar dentro de certas condições, na faixa calculada para o campo de arbítrio.

GP
20%
III

Quadro 9. Grau de Precisão da Amostra

Campo Arbítrio	
Limite inferior	R\$ 36.661,04
Limite superior	R\$ 54.991,56

Quadro 10. Campo Arbítrio em R\$/hectare

d. Determinação do VBU – Valor Básico Unitário

Conforme já mencionado, o cálculo do VTN das terras do município será realizado a partir do VBU que representa o valor do hipotético um hectare de terras localização ótima e classe de uso dos solos I. Este trabalho considerará o VBU no valor R\$45.826,30 (quarenta e cinco mil e oitocentos e vinte e seis reais e trinta centavos), o valor da média saneada pelo critério do Desvio Padrão e que se insere nos intervalos de segurança e do campo de arbítrio.



Prefeitura Municipal de Novais
CNPJ: 65.711.699/0001-43

e. Determinação do VTN – Valor da Terra Nua

A determinação do VTN se dará pela aplicação dos fatores de Classe de uso dos solos e de localização utilizando-se índices gerais para o município todo considerando fator localização 0,85 multiplicado pelos respectivos coeficientes das Classes de Uso II, III, IV e VI.

7. Conclusões

Percorrendo todas as etapas do processo de avaliação para se conhecer os valores médios da terra nua do município, segundo critérios estabelecidos pela Instrução Normativa RFB nº 1877, de 14 de março de 2019, à luz do recomendado pela ABNT através da NBR 14.653-3 Avaliação de Imóveis Rurais, informam-se os valores de terra nua para este município:

Classe de Uso	Aptidão Agrícola	VTN
Classe I	Lavoura de boa aptidão	R\$ 32.719,98
Classe II	Lavoura de aptidão regular	R\$ 31.161,89
Classe III	Lavoura de aptidão restrita	R\$ 23.760,94
Classe IV	Pastagem plantada	R\$ 18.307,61
Classe V	Silvicultura ou pastagem natural	R\$ 15.191,42
Classe VI	Preservação da fauna e da flora	R\$ 5.063,81

Quadro 11: VTN médio no município nas Classes de Uso do Solo e Aptidão Agrícola identificadas.



8. Bibliografia

ABNT NBR 14653-3. Avaliação de bens Parte 3: Imóveis rurais e seus componentes. Versão corrigida, 20-08-2.019.

França, G. V. (1983). Estudo Agrotécnico e Avaliação de Terras da Fazenda São Sebastião no Município de Santa Cruz das Palmeiras - SP. *Levantamento de Solos, Capacidade de Uso e Valor Relativo de Terras*. Piracicaba, SP, BR: ESALQ.

<http://www.ibge.gov.br>

<http://www.iea.agricultura.sp.gov.br/out/Metodologia/MetodologiaValordeTerra.pdf>

[Laudo de Avaliação Grau de Fundamentação II. Valor da Terra Nua no Município de Novais-SP. Kachan, F.J.R., 2.019.](#)

Prado, H. d. (2016). *Pedologia Fácil Aplicações em Solos Tropicais*. Piracicaba.



Prefeitura Municipal de Novais
CNPJ: 65.711.699/0001-43

9. Anexos

a. Anexo 1. Custo das Benfeitorias Reprodutivas. (Fonte: Casa da Agricultura de Novais.

Citros	R\$/ha
Custo de Implantação	R\$ 15.000,00
Custo de Formação	R\$ 5.000,00
Custo total	R\$ 20.000,00

Seringueira	R\$/ha
Custo de implantação	R\$ 15.000,00
Custo de Formação	R\$ 9.000,00
Custo total	R\$ 24.000,00

Cana de açúcar	R\$/ha
Custo de implantação	R\$ 9.000,00
Custo total	R\$ 9.000,00

Pastagem	R\$/ha
Custo de implantação	R\$ 4.500,00
Custo total	R\$ 4.500,00



Prefeitura Municipal de Novais
CNPJ: 65.711.699/0001-43

b. Custo das Benfeitorias Não Reprodutivas (Fonte: Casa da Agricultura de Novais)

c. Fontes de consultas de preços de imóveis rurais

Elemento	Fonte Consultada	
1	Haroldo Fernando Louzada	Corretor de imóveis Tabapuã-SP
2	Haroldo Fernando Louzada	Corretor de imóveis Tabapuã-SP
3	Haroldo Fernando Louzada	Corretor de imóveis Tabapuã-SP
4	Haroldo Fernando Louzada	Corretor de imóveis Tabapuã-SP
5	Antonio Carlos da Silva	Corretor de imóveis Novais-SP
6	Antonio Carlos da Silva	Corretor de imóveis Novais-SP
7	JP Imóveis	Imobiliária Catanduva -SP
8	JP Imóveis	Imobiliária Catanduva -SP
9	JP Imóveis	Imobiliária Catanduva -SP
10	JP Imóveis	Imobiliária Catanduva -SP

d. ART



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

ART de Obra ou Serviço
28027230220627022

1. Responsável Técnico

RONALDO ALBERTO DUENHAS CABRERA

Título Profissional: Engenheiro Agrônomo

Empresa Contratada: W

RNP: 2605672638

Registro: 5060504911-SP

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Novais

Endereço: Rua Antônio Blasques Romeiro

Complemento:

Cidade: Novais

Contrato:

Valor: R\$ 100,00

Ação Institucional:

Celebrado em: 25/04/2002

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Bairro: Centro

UF: SP

Vinculada à Art nº:

CPF/CNPJ: 65.711.699/0001-43

Nº: 350

CEP: 15885-000

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Rua Antônio Blasques Romeiro

Complemento:

Cidade: Novais

Data de Início: 25/04/2022

Previsão de Término: 25/04/2023

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Bairro: Centro

UF: SP

Nº: 350

CEP: 15885-000

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Elaboração	1	Laudo	1,00000	unidade
		Utilização de Solos		
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART				

5. Observações

Laudo de Avaliação do Valor da Terra Nua

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, ARQUITETOS E AGRÔNOMOS
DE CATANDUVA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Novais 27 de abril de 2022
Local data

RONALDO ALBERTO DUENHAS CABRERA - CPF: 133.386.978-99

Prefeitura Municipal de Novais - CPF/CNPJ: 65.711.699/0001-43

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.confex.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 017 18 11

E-mail: acessarlink@creasp.org.br Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 18,91

Registrada em: 25/04/2022

Valor Pago R\$ 18,91

Nosso Número: 28027230220627022 Versão do sistema

Impresso em: 27/04/2022 19:29:43