

Retirado of. 058/2022
em 26/04/2022



Retirado

ORIGINAL

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura Municipal de Arroio dos Ratos
Procuradoria-Geral

PROJETO DE LEI Nº 35/2022

AUTORIZA O PODER EXECUTIVO MUNICIPAL A ALIENAR MEDIANTE LEILÃO - CONCORRÊNCIA PÚBLICA – FLORESTA EXÓTICA DE EUCALIPTO, LOCALIZADA NA BR-290, KM 155, CERRO DA RAPOSA E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

JOSÉ CARLOS GARCIA DE AZEREDO, Prefeito Municipal de Arroio dos Ratos - RS, no uso de suas atribuições legais;

FAZ SABER, que a Câmara Municipal aprovou e eu sanciono e promulgo a seguinte LEI:

Art. 1º Fica o Poder Executivo autorizado a alienar, mediante Leilão, Concorrência Pública, a venda de uma Floresta Exótica de Eucalipto, localizada na BR-290, km 155, localidade do Cerro da Raposa, com área de 3,53 ha (três vírgula cinquenta e três hectares), avaliada em R\$ 84.070,03 (oitenta e quatro mil e setenta reais e três centavos), de propriedade do Município de Arroio dos Ratos.

Art. 2º A Arrematação deverá observar valor igual ou superior ao valor de avaliação, com pagamento a vista pelo arrematante.

Parágrafo Único – O arrematante terá o prazo de até 24 (vinte e quatro) meses para finalizar o corte da floresta exótica de eucalipto indicada no artigo 1º desta Lei.

Art. 3º O bem indicado no artigo 1º desta Lei foi previamente avaliado por Comissão de 3 (três) servidores, designados através de Portaria específica, para fins de fixação do preço mínimo de arrematação, na forma do artigo 53, § 1º da Lei Federal nº 8.666/1993.

Art. 4º O Poder Executivo Municipal, fica autorizado a nomear Leiloeiro Oficial ou servidor para proceder ao leilão de que trata o artigo 1º da presente Lei, em todas as suas fases, na forma do artigo 53, *caput*, da Lei Federal nº 8.666/1993.

Art. 5º O leilão será amplamente divulgado, através de edital, na forma do artigo 53, §4º da Lei Federal nº 8.666/1993.

Art. 6º Os recursos obtidos com a venda dos bens indicados no artigo 1º desta Lei

Câmara Municipal de Arroio dos Ratos

PROTOCOLO Nº 50328
DATA 28/04/2022

Arthur Batista
Diretor Administrativo
Arroio dos Ratos/RS



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Prefeitura Municipal de Arroio dos Ratos
Procuradoria-Geral

deverão ser aplicados dentro do que dispõe o artigo 44 da Lei Complementar nº 101/2000, em especial, para o financiamento de despesa corrente específica do Regime Próprio de Previdência Social do Município de Arroio dos Ratos.

Art. 7º As despesas com a execução desta Lei correrão por conta de dotação orçamentária própria.

Art. 8º Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

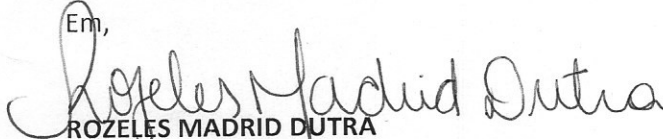
Arroio dos Ratos - RS, 18 de abril de 2022.


JOSÉ CARLOS GARCIA DE AZEREDO

Prefeito Municipal

Registre-se e Publique-se

Em,


ROZELES MADRID DUTRA

Secretária Municipal de Administração, Cultura, Desporto e Turismo



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Prefeitura Municipal de Arroio dos Ratos
Procuradoria-Geral

JUSTIFICATIVA AO PROJETO

Ilmo. Sr.

Vereador Jéslei Salines de Souza

Presidente da Câmara Municipal de Vereadores de Arroio dos Ratos

Apraz-nos cumprimentar Vossa Excelência, bem como aos demais membros desta Colenda Câmara de Vereadores, ao mesmo tempo em que lhes encaminhamos o Projeto de Lei Ordinária nº 35/2022, em anexo, o qual *“AUTORIZA O PODER EXECUTIVO MUNICIPAL A ALIENAR MEDIANTE LEILÃO - CONCORRÊNCIA PÚBLICA – FLORESTA EXÓTICA DE EUCALIPTO, LOCALIZADA NA BR-290, KM 155, CERRO DA RAPOSA E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.”*

O presente Projeto de Lei busca a autorização legislativa para alienação da floresta exótica de eucalipto indicada no artigo 1º, com área de 3,53 hectares, localizada na BR-290, km 155, localidade do Cerro da Raposa, no Município de Arroio dos Ratos.

A floresta foi previamente avaliada no valor de R\$ 84.070,03 (oitenta e quatro mil e setenta reais e três centavos), por Comissão de servidores designada através de Portaria específica, cujo relatório de avaliação segue em anexo.

Outrossim, a alienação será procedida através de leilão, conduzida por leiloeiro oficial ou servidor designado pela Administração Pública, conforme autoriza a Lei de Licitações e, será amplamente divulgado através de edital.

A Administração Municipal está se empenhando em proceder na alienação destes bens através de leilão, concorrência pública, observando em todas as suas fases as disposições da Lei Federal nº 8.666/1993.

Os recursos obtidos com a venda dos bens indicados no artigo 1º desta Lei, deverão ser aplicados dentro do que dispõe o artigo 44 da Lei Complementar nº 101/2000, em especial,



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Prefeitura Municipal de Arroio dos Ratos
Procuradoria-Geral

para o financiamento de despesa corrente específica do Regime Próprio de Previdência Social do Município de Arroio dos Ratos.

Diante do exposto, solicitamos a esta Egrégia Câmara que aprecie e aprove o presente Projeto.

Renovando os votos de estima e consideração,

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

Arroio dos Ratos - RS, 18 de abril de 2022.


JOSÉ CARLOS GARCIA DE AZEREDO

Prefeito Municipal



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DOS
RATOS**

Arroio dos Ratos, 07 de janeiro de 2022

DO: Gabinete do Prefeito

PARA: Comissão de Avaliação, Portaria 023/2022

Solicito à Comissão avaliação de bem imóvel e floresta exótica de eucalipto de propriedade do município de Arroio dos Ratos para fins de alienação modalidade de leilão/concorrência pública o valor da floresta exótica de eucalipto localizada na BR290, km155, localidade do Cerro da Raposa, com extensão de 3,53ha.

Atenciosamente,

Prefeito Municipal

José Carlos Garcia de Azeredo
Prefeito Municipal



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Prefeitura Municipal de Arroio dos Ratos
Procuradoria-Geral

PORTARIA Nº 023, DE 07 DE JANEIRO DE 2022.

NOMEIA A COMISSÃO DE AVALIAÇÃO DE BEM IMÓVEL E FLORESTA EXÓTICA DE EUCALIPTO, DE PROPRIEDADE DO MUNICÍPIO DE ARROIO DOS RATOS, PARA FINS DE ALIENAÇÃO ATRAVÉS DE LEILÃO / CONCORRÊNCIA PÚBLICA.

JOSÉ CARLOS GARCIA DE AZEREDO, Prefeito Municipal de Arroio dos Ratos - RS, no uso de suas atribuições legais, que lhe são conferidas pela Lei Orgânica Municipal,

RESOLVE:

Art. 1º Fica designada a Comissão de Avaliação para fins de Leilão/Concorrência Pública, de bem imóvel e floresta exótica de eucalipto localizados na BR-290, km 155, localidade do Cerro da Raposa e de floresta exótica de eucalipto localizado na Estrada Dona Laura, s/nº, expansão do Distrito Industrial (antiga PL), composta pelos servidores abaixo relacionados:

Nome do Servidor	Matrícula	Cargo
Darci dos Santos Freitas	2025	Fiscal
Francieli Maria Marx Kopp	3737	Auditora Fiscal de Tributos Municipais
Mariana Castro dos Santos	3917	Engenheira

Art. 2º Compete à Comissão vistoriar e avaliar os bens descritos no artigo 1º, elaborando o respectivo Termo de Avaliação, contendo as características, estado de conservação e valor do bem.

Art. 3º A Comissão terá o prazo de 15 (quinze) dias, prorrogáveis por igual período, para apresentação do Termo de Avaliação.

Art. 4º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

Em, 07 de Janeiro de 2022.


JOSÉ CARLOS GARCIA DE AZEREDO
Prefeito Municipal

Registre-se e Publique-se

Em,


ROZELES MADRID DUTRA

Secretária Municipal de Administração



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DOS
RATOS

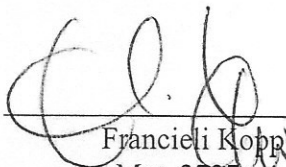
TERMO DE INÍCIO DE AVALIAÇÃO

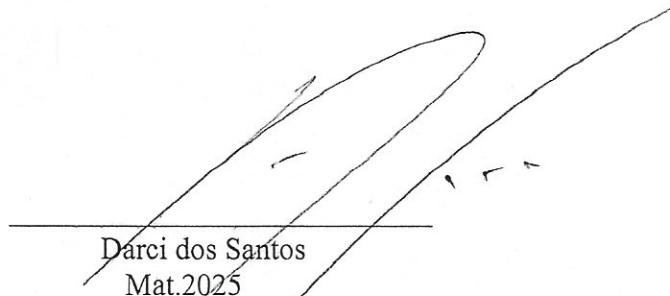
Conforme solicitação do Sr. Prefeito Municipal para a Comissão de Avaliação de Bem Imóvel e Floresta Exótica de Eucaliptos, de propriedade do Município de Arroio dos Ratos, para fins de Alienação Através de Leilão/Concorrência Pública, designada pela Portaria nº 023/2022, para realização de avaliação de uma área de reflorestamento (mata exótica de eucaliptos), localizada na BR 290, Km 155, na localidade Cerro da Raposa, neste município.

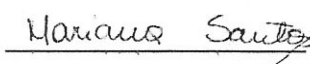
Após o recebimento do relatório de inventário florestal com a anotação de responsabilidade técnica - ART, registrada sob nº 11662556, do Sr. Rafael Augusto Rossato de Rossato, inscrito no CREA nº 126661, e, considerando que esta Comissão não possui capacidade técnica para tal avaliação, resolve encaminhar para 4 (quatro) empresas atuantes no ramo madeireiro, sediadas em Arroio dos Ratos, através de ofício, definindo o preço final, desconsiderando o maior e o menor preço, realizando uma média entre os preços restantes por m³ da floresta que possui uma área total de 3,53 hectares.

O critério para realizar a avaliação de preço final será o seguinte: valor do m³ com casca padrão para serraria com diâmetro > 25cm e padrão para processo (celulose, chapas, lenha e biomassa) com diâmetro até 25 cm.

Arroio dos Ratos, 07 de janeiro de 2022


Francieli Kopp
Mat. 3737


Darci dos Santos
Mat.2025


Mariana Castro
Mat.3917



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DOS
RATOS

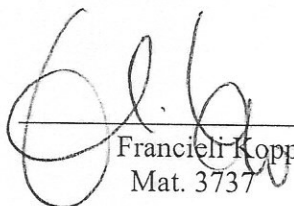
TERMO DE INÍCIO DE AVALIAÇÃO

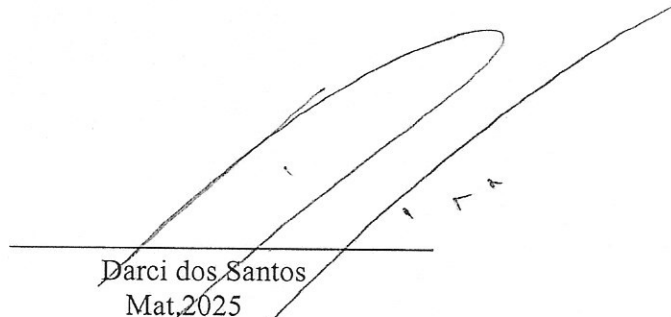
Conforme solicitação do Sr. Prefeito Municipal para a Comissão de Avaliação de Bem Imóvel e Floresta Exótica de Eucaliptos, de propriedade do Município de Arroio dos Ratos, para fins de Alienação Através de Leilão/Concorrência Pública, designada pela Portaria nº 023/2022, para realização de avaliação de uma área de reflorestamento (mata exótica de eucaliptos), localizada na BR 290, Km 155, na localidade Cerro da Raposa, neste município.

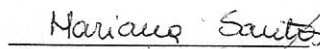
Após o recebimento do relatório de inventário florestal com a anotação de responsabilidade técnica - ART, registrada sob nº 11662556, do Sr. Rafael Augusto Rossato de Rossato, inscrito no CREA nº 126661, e, considerando que esta Comissão não possui capacidade técnica para tal avaliação, resolve encaminhar para 4 (quatro) empresas atuantes no ramo madeireiro, sediadas em Arroio dos Ratos, através de ofício, definindo o preço final, desconsiderando o maior e o menor preço, realizando uma média entre os preços restantes por m³ da floresta que possui uma área total de 3,53 hectares.

O critério para realizar a avaliação de preço final será o seguinte: valor do m³ com casca padrão para serraria com diâmetro > 25cm e padrão para processo (celulose, chapas, lenha e biomassa) com diâmetro até 25 cm.

Arroio dos Ratos, 07 de janeiro de 2022


Francieli Kopp
Mat. 3737


Darci dos Santos
Mat. 2025


Mariana Castro
Mat. 3917



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DOS
RATOS

Of. Circ. N.º 01/2022

Arroio dos Ratos, 10 de janeiro de 2022.

Assunto: *solicitação de avaliação da floresta exótica de eucalipto.*

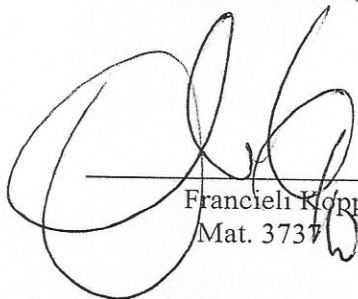
Prezados,

Na oportunidade de cumprimentá-lo, solicitamos, a título informativo, a avaliação da floresta exótica de eucalipto, localizado na BR 290, Km 155, localidade do cerro da Raposa, com uma área plantada de 3,53ha.

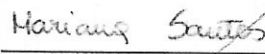
Solicitamos o valor do m³ com casca padrão para serraria com diâmetro > 25cm e padrão para processo (celulose, chapas, lenha e biomassa) com diâmetro até 25 cm.

No aguardo da sua resposta, a comissão, designada pela portaria N.º023/2022, coloca-se a disposição para qualquer esclarecimento que se fizer necessário.

Atenciosamente,


Francieli Klupp
Mat. 3737


Darci dos Santos
Mat.2025


Mariana Castro
Mat.3917

Valor da floresta: R\$ 25,00^{m³} lenha R\$ 80,00^{m³} tora

Assinatura: 

Data: 11/01/22 Carimbo:

CNPJ 07.225.942/0001-17
CARDOSO & GOMES LTDA
Fone: 3656 - 3616
Av. das Industrias n°49 Distrito Industrial



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DOS
RATOS

Of. Circ. N.º 01/2022

Arroio dos Ratos, 10 de janeiro de 2022.

Assunto: *solicitação de avaliação da floresta exótica de eucalipto.*

Prezados,

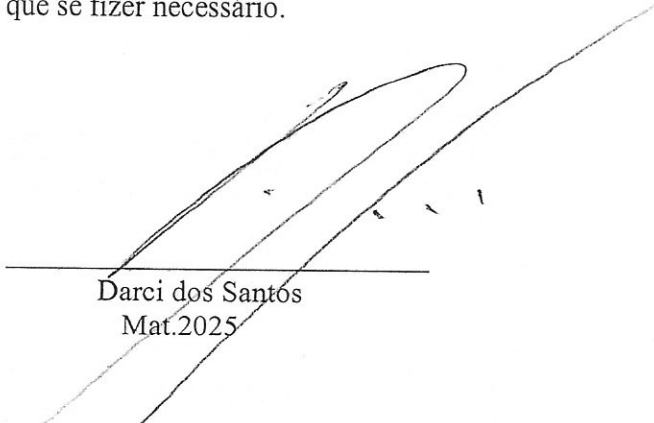
Na oportunidade de cumprimentá-lo, solicitamos, a título informativo, a avaliação da floresta exótica de eucalipto, localizado na BR 290, Km 155, localidade do cerro da Raposa, com uma área plantada de 3,53ha.


Solicitamos o valor do m³ com casca padrão para serraria com diâmetro > 25cm e padrão para processo (celulose, chapas, lenha e biomassa) com diâmetro até 25 cm.

No aguardo da sua resposta, a comissão, designada pela portaria N.º023/2022, coloca-se a disposição para qualquer esclarecimento que se fizer necessário.

Atenciosamente,


Francieli Kopp
Mat. 3737


Darci dos Santos
Mat.2025


Mariana Castro
Mat.3917

Valor da floresta: R\$ 24,- < 25cm R\$ 49,- > 25cm

Assinatura: 

Data: 10 / 01 / 22 Carimbo:

MADEIREIRA BURGERT LTDA. - ME



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DOS
RATOS

Of. Circ. N.º 01/2022

Arroio dos Ratos, 10 de janeiro de 2022.

Assunto: *solicitação de avaliação da floresta exótica de eucalipto.*

Prezados,

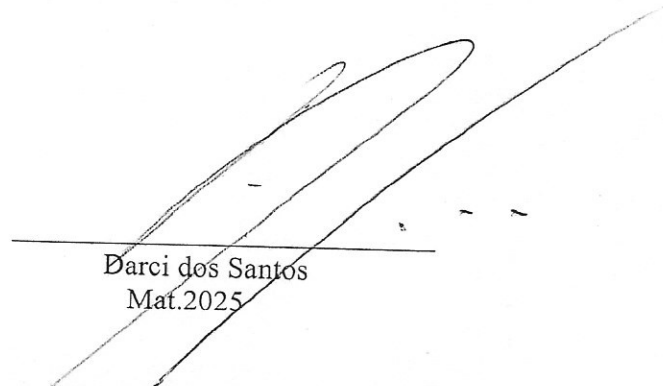
Na oportunidade de cumprimentá-lo, solicitamos, a título informativo, a avaliação da floresta exótica de eucalipto, localizado na BR 290, Km 155, localidade do cerro da Raposa, com uma área plantada de 3,53ha.

Solicitamos o valor do m³ com casca padrão para serraria com diâmetro > 25cm e padrão para processo (celulose, chapas, lenha e biomassa) com diâmetro até 25 cm.

No aguardo da sua resposta, a comissão, designada pela portaria N.º023/2022, coloca-se a disposição para qualquer esclarecimento que se fizer necessário.

Atenciosamente,


Francieli Kopp
Mat. 3737


Darci dos Santos
Mat.2025

Mariana Castro

Mariana Castro
Mat.3917

50,00 R\$ por m³.

Valor da floresta: 25,00 R\$ por m³

Assinatura: *Iva Lenir Corrêa* Iva Lenir Corrêa & Cia LTDA
05.820.093/0001-14

Data: 10/01/22 Carimbo:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DOS
RATOS

Of. Circ. N.º 01/2022

Arroio dos Ratos, 10 de janeiro de 2022.

Assunto: *solicitação de avaliação da floresta exótica de eucalipto.*

Prezados,

Na oportunidade de cumprimentá-lo, solicitamos, a título informativo, a avaliação da floresta exótica de eucalipto, localizado na BR 290, Km 155, localidade do cerro da Raposa, com uma área plantada de 3,53ha.

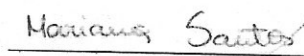
Solicitamos o valor do m³ com casca padrão para serraria com diâmetro > 25cm e padrão para processo (celulose, chapas, lenha e biomassa) com diâmetro até 25 cm.

No aguardo da sua resposta, a comissão, designada pela portaria N.º023/2022, coloca-se a disposição para qualquer esclarecimento que se fizer necessário.


Atenciosamente,


Francieli Kopp
Mat. 3737


Darci dos Santos
Mat.2025


Mariana Castro
Mat.3917

Valor da floresta: ATE (25cm), 26 24.00 R\$ ACIMA 25cm (18 50.00 R\$)

Assinatura: 

Data: 10/01/2022 Carimbo:



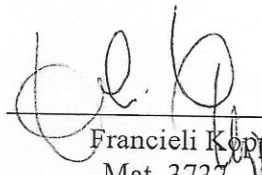
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DOS RATOS

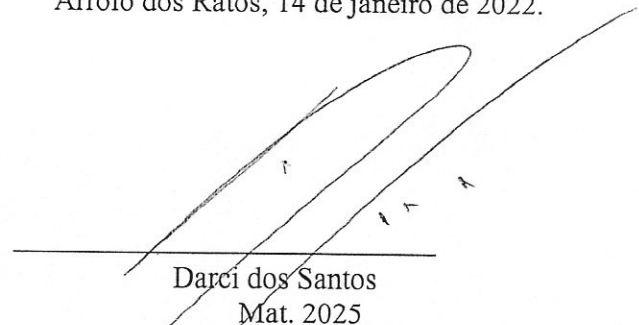
TERMO DE AVALIAÇÃO

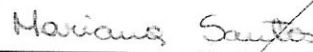
Conforme termo inicial de avaliação, será realizada uma média dos valores apresentados, desconsiderando o maior e o menor valor, entre quatro empresas atuantes no ramo madeireiro, sediadas em Arroio dos Ratos, segue tabela de valores do metro cúbico da lenha, conforme ofícios em anexo.

Floresta exótica de eucaliptos – BR 290, Km 155 - Cerro da Raposa			
Empresa	CNPJ	≤ 25cm de diâmetro	>25cm de diâmetro
MAD. BURGERT LTDA.	05.958.646/0001-08	R\$ 24,00	R\$ 49,00
CARDOSO & GOMES LTDA.	07.225.942/0001-17	R\$ 25,00	R\$ 80,00
IVA LENIR CORREA & CIA. LTDA.	05.820.093/0001-14	R\$ 25,00	R\$ 50,00
ROGÉRIO SCARPARE ALEXANDRE - ME	07.549.941/0001-28	R\$ 24,00	R\$ 50,00

Arroio dos Ratos, 14 de janeiro de 2022.


Francieli Kopp
Mat. 3737


Darci dos Santos
Mat. 2025


Mariana Castro
Mat. 3917



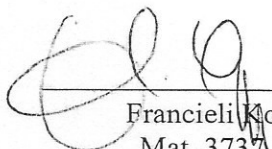
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DOS RATOS


TERMO DE AVALIAÇÃO

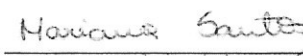
Conforme termo inicial de avaliação, será realizada uma média dos valores apresentados, desconsiderando o maior e o menor valor, entre quatro empresas atuantes no ramo madeireiro, sediadas em Arroio dos Ratos, segue tabela de valores do metro cúbico da lenha, conforme ofícios em anexo.

Floresta exótica de eucaliptos – BR 290, Km 155 - Cerro da Raposa			
Empresa	CNPJ	≤ 25cm de diâmetro	>25cm de diâmetro
MAD. BURGERT LTDA.	05.958.646/0001-08	R\$ 24,00	R\$ 49,00
CARDOSO & GOMES LTDA.	07.225.942/0001-17	R\$ 25,00	R\$ 80,00
IVA LENIR CORREA & CIA. LTDA.	05.820.093/0001-14	R\$ 25,00	R\$ 50,00
ROGÉRIO SCARPARE ALEXANDRE - ME	07.549.941/0001-28	R\$ 24,00	R\$ 50,00

Arroio dos Ratos, 14 de janeiro de 2022.


Francieli Kopp
Mat. 3737


Darci dos Santos
Mat. 2025


Mariana Castro
Mat. 3917



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DOS RATOS

TERMO FINAL DE AVALIAÇÃO

Conforme descrito no termo inicial de avaliação da floresta exótica de eucaliptos, localizada na BR 290, Km 155 – Cerro da Raposa, foi realizada uma média, onde foi desconsiderado o maior e o menor valor, fazendo uma média entre os demais valores, entre 4 (quatro) empresas do ramo madeireiro, sediadas em Arroio dos Ratos, chegando aos seguintes valores das áreas:

Floresta exótica de eucaliptos – BR 290, Km 155 – Cerro da Raposa			
EMPRESA	CNPJ	≤ 25cm de diâmetro	>25cm de diâmetro
MAD. BURGERT LTDA.	05.958.646/0001-08	R\$ 24,00	
CARDOSO & GOMES LTDA.	07.225.942/0001-17		
IVA LENIR CORREA & CIA. LTDA.	05.820.093/0001-14	R\$ 25,00	R\$ 50,00
ROGÉRIO SCARPARE ALEXANDRE - ME	07.549.941/0001-28		R\$ 50,00
MÉDIA FINAL DE VALORES POR M ³		R\$ 24,50	R\$ 50,00

Média do valor do metro cúbico \geq 25cm de diâmetro – R\$ 50,00

Média do valor do metro cúbico $<$ 25cm de diâmetro – R\$ 24,50

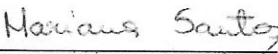
DIMENSÕES	QUANTIDADE M ³	VALOR TOTAL RS
TOTAL M ³ \geq 25 cm	1.234,55	R\$ 61.727,50
TOTAL M ³ $<$ 25 cm	911,94	R\$ 22.342,53

Considerando os valores apresentados acima, esta comissão conclui que o valor final da floresta exótica de eucalipto, localizada na estrada Dona Laura, neste município, para fins de alienação, através de leilão/concorrência pública, resultou em **R\$ 84.070,03** (oitenta e quatro mil e setenta reais e três centavos).

Arroio dos Ratos, 14 de janeiro de 2022.


Francieli Kopp
Mat. 3737


Darci dos Santos
Mat. 2025


Mariana Castro
Mat. 3917



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DOS RATOS

TERMO FINAL DE AVALIAÇÃO

Conforme descrito no termo inicial de avaliação da floresta exótica de eucaliptos, localizada na BR 290, Km 155 – Cerro da Raposa, foi realizada uma média, onde foi desconsiderado o maior e o menor valor, fazendo uma média entre os demais valores, entre 4 (quatro) empresas do ramo madeireiro, sediadas em Arroio dos Ratos, chegando aos seguintes valores das áreas:

Floresta exótica de eucaliptos – BR 290, Km 155 – Cerro da Raposa			
EMPRESA	CNPJ	≤ 25cm de diâmetro	>25cm de diâmetro
MAD. BURGERT LTDA.	05.958.646/0001-08	R\$ 24,00	
CARDOSO & GOMES LTDA.	07.225.942/0001-17		
IVA LENIR CORREA & CIA. LTDA.	05.820.093/0001-14	R\$ 25,00	R\$ 50,00
ROGÉRIO SCARPARE ALEXANDRE - ME	07.549.941/0001-28		R\$ 50,00
MÉDIA FINAL DE VALORES POR M ³		R\$ 24,50	R\$ 50,00

Média do valor do metro cúbico ≥ 25 cm de diâmetro – R\$ 50,00

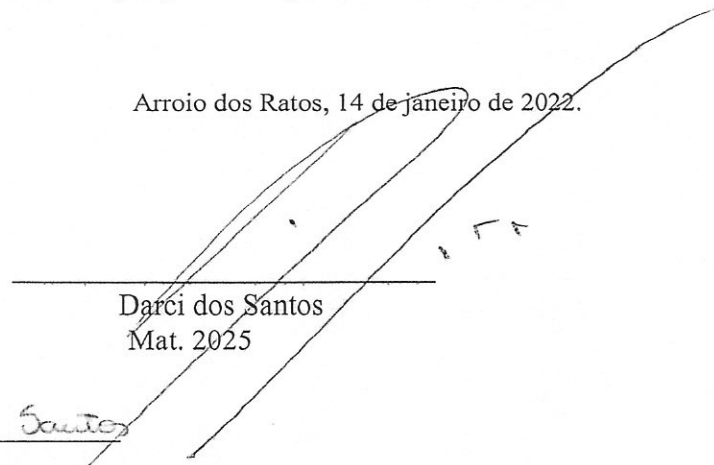
Média do valor do metro cúbico < 25 cm de diâmetro – R\$ 24,50

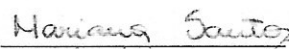
DIMENSÕES	QUANTIDADE M ³	VALOR TOTAL R\$
TOTAL M ³ ≥ 25 cm	1.234,55	R\$ 61.727,50
TOTAL M ³ < 25 cm	911,94	R\$ 22.342,53

Considerando os valores apresentados acima, esta comissão conclui que o valor final da floresta exótica de eucalipto, localizada na estrada Dona Laura, neste município, para fins de alienação, através de leilão/concorrência pública, resultou em **R\$ 84.070,03** (oitenta e quatro mil e setenta reais e três centavos).

Arroio dos Ratos, 14 de janeiro de 2022.


Francieli Kopp
Mat. 3737


Darci dos Santos
Mat. 2025


Mariana Castro
Mat. 3917



RELATÓRIO DE INVENTÁRIO FLORESTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DOS RATOS

Eucalyptus sp.

Dezembro de 2021

Rua Dr. Adalberto Wilke, 241 Ap. 402 Bl. 1 – Bairro Santo Inácio, Santa Cruz do Sul, RS – CEP 96820-060

Fone: (51) 999.523.555 e-mail: rarossato@hotmail.com

@ra2rengenheiroflorestal

1. Descrição geral:

O presente relatório tem o objetivo de descrever a quantificação total de madeira (estoque de madeira em volume metro cúbicos com casca - m³cc) de plantio de eucaliptos em duas propriedades da Prefeitura Municipal de Arroio dos Ratos, denominado Distrito Industrial e Cerro da Raposa, em Arroio dos Ratos, através de levantamento amostral com medição e processamento dos dados dendrométricos das árvores em pé da floresta.

2. Levantamento Amostral:

Foram medidos os seguintes parâmetros das árvores em cada parcela (unidade amostral): diâmetro a altura do peito (DAP) de todas as árvores e altura de 20 % das árvores em cada parcela. O diâmetro foi obtido após conversão da medição do CAP (circunferência a altura do peito) com fita métrica e as alturas com clinômetro florestal. De posse das alturas conhecidas foi ajustada uma equação para estimar as demais alturas em cada parcela.

Neste levantamento foram medidas 8 parcelas (unidades amostrais) com 400 m² cada distribuídas aleatoriamente na área de efetivo plantio de 19,68 ha. Para determinação do volume, foi utilizado o fator de forma 0,465 obtido através da cubagem rigorosa de árvores com diâmetro médio do povoamento.

Para apresentação dos resultados foi considerado o seguinte sortimento: madeira para processo (celulose, chapas, lenha e biomassa) com diâmetro até 25 cm e madeira para serraria (toras) com diâmetro superior a 25 cm, com valores demonstrando o volume com casca por unidade de área (ha) e total.

3. Resultados do Inventário Florestal

3.1- Resumo de áreas

Propriedade	Espécie	Área de plantio (ha)	Parcelas
Distrito Industrial	<i>Eucalyptus</i> sp.	16,15	5
Cerro da Raposa	<i>Eucalyptus</i> sp.	3,53	3
Total		19,68	8

3.2- Resumo por parcelas (unidades amostrais) em cada propriedade

Distrito Industrial

Parcela num	N arv/ha	Dm cm	Dg cm	Hm m	Hd m	G m ² /ha	Vol Prc m ³ cc/ha	Vol Ser m ³ cc/ha	Vol Com m ³ cc/ha
01	1475	16,3	17,4	19,9	25,0	34,97	295,36	17,41	312,77
02	825	23,1	24,2	25,4	28,9	37,99	332,32	101,91	434,23
03	1400	21,7	23,1	23,5	24,8	58,46	537,48	81,82	619,30
04	1175	19,5	21,0	22,5	31,4	40,57	348,74	62,86	411,60
05	600	27,3	28,0	28,5	31,0	36,86	315,52	156,83	472,35
Médias	1095	21,6	22,7	24,0	28,2	41,77	365,88	84,17	450,05



N – número de árvores por ha; Dm - diâmetro médio; Dg – diâmetro basal médio; Hm – altura média; Hd – altura dominante; G – área basal; Vol Prc – volume processo < 25 cm de diâmetro; Vol Ser – volume serraria > 25cm de diâmetro; Vol Com – volume comercial; m³cc – metro cubico com casca

Cerro da Raposa

Parcela num	N arv/ha	Dm cm	Dg cm	Hm m	Hd m	G m ² /ha	Vol Prc m ³ cc/ha	Vol Ser m ³ cc/ha	Vol Com m ³ cc/ha
01	275	39,6	40,4	34,4	35,4	35,21	230,02	351,42	581,43
02	250	35,3	36,2	33,8	38,3	25,79	185,75	232,58	418,34
03	400	38,6	39,7	34,6	36,8	49,61	359,26	465,18	824,44
Médias	308	37,9	38,8	34,3	36,8	36,87	258,34	349,73	608,07

N – número de árvores por ha; Dm - diâmetro médio; Dg – diâmetro basal médio; Hm – altura média; Hd – altura dominante; G – área basal; Vol Prc – volume processo < 25 cm de diâmetro; Vol Ser – volume serraria > 25cm de diâmetro; Vol Com – volume comercial; m³cc – metro cubico com casca

3.3- Estatísticas do inventário florestal por propriedade

Distrito Industrial

Parâmetros	Médias	Intervalo de confiança		CV %	Erro %
		Limite Inferior	Limite Superior		
Dm (cm)	21,6	16,5	26,7	19,1	9,6
Hm (m)	24,0	19,9	27,9	13,4	16,1
G (m ² /ha)	41,7	29,9	53,2	22,8	10,2
N (arv/ha)	1095	629	1560	34,2	3,4
Vol Prc (m ³ cc/ha)	365,8	244,26	487,50	26,7	8,0
Vol Ser (m ³ cc/ha)	84,1	20,51	147,81	60,9	17,2
Vol Com (m ³ cc/ha)	450,0	311,62	588,47	24,7	6,2

CV – coeficiente de variação; Erro – erro amostral

Cerro da Raposa

Parâmetros	Médias	Intervalo de confiança		CV %	Erro %
		Limite Inferior	Limite Superior		
Dm (cm)	37,9	32,2	43,4	5,9	22,1
Hm (m)	34,3	33,2	35,3	1,2	5,1
G (m ² /ha)	36,8	7,1	66,6	32,5	18,8
N (arv/ha)	308	108,7	507,9	26,1	11,9
Vol Prc (m ³ cc/ha)	258,3	185,7	359,6	34,0	19,0
Vol Ser (m ³ cc/ha)	349,7	232,5	465,17	33,2	13,4
Vol Com (m ³ cc/ha)	608,0	418,3	824,4	33,6	7,8

CV – coeficiente de variação; Erro – erro amostral

3.4- Resumo por talhão e propriedade

Distrito Industrial

Talhão num	Area ha	N arv/ha	Dm cm	Hm m	Vol Prc m ³ cc/ha	Vol Ser m ³ cc/ha	Vol Com m ³ cc/ha
1A a E	13,86	1219	20,1	22,8	378,48	66,00	444,48
2	2,29	600	27,3	28,5	315,52	156,83	472,35
*3A a E	4,86	-	-	-	-	-	-
Médias		1095	21,6	24,0	365,88	84,17	450,05

* talhões de baixo valor comercial – brotação de eucalipto sem condução e sem condição de mensurar

Cerro da Raposa

Talhão num	Area ha	N arv/ha	Dm cm	Hm m	Vol Prc m ³ cc/ha	Vol Ser m ³ cc/ha	Vol Com m ³ cc/ha
1A	3,53	308	37,9	34,3	258,34	349,73	608,07
*1B	1,0	-	-	-	-	-	-
2	0,33	-	-	-	-	-	-
Médias		308	37,9	34,3	258,34	349,73	608,07

* talhão de baixo valor comercial – mistura de eucalipto e pinus, sem condução ou manejo adequado e sem condição de mensurar

3.5- Estoque atual de madeira

Propriedade	Area ha	Vol Prc m ³ cc/ha	Vol Ser m ³ cc/ha	Vol Com m ³ cc/ha	Vol Prc Tot m ³ cc	Vol Ser Tot m ³ cc	Vol Com Tot m ³ cc
Distrito Industrial	16,15	365,88	84,17	450,05	5.908,96	1.359,35	7.268,31
Cerro da Raposa	3,53	258,34	349,73	608,07	911,94	1.234,55	2.146,49
Total	19,68				6.820,90	2.593,90	9.414,80

Vol Prc Tot – volume processo total < 25 cm de diâmetro; Vol Ser Tot – volume serraria total > 25cm de diâmetro; Vol Com Tot – volume comercial total m³cc – metro cubico com casca

4. Responsabilidade Técnica (ART registrada nº 11662556):

Handwritten notes: < 25 cm, 25 cm =



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA
 CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS
 Rua São Luís, 77 – Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100
 www.crea-rs.org.br

ART 11662556	Situação REGISTRADA	Dados públicos da ART registrada no CREA-RS		Carteira Crea RS126661
Título ENGENHEIRO FLORESTAL	Empresa Executante NENHUMA EMPRESA	Nome do Profissional RAFAEL AUGUSTO ROSSATO DE ROSSATO		
Tipo de ART PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	Motivo NORMAL	ART Vínculo		Quantidade
Participação Técnica INDIVIDUAL/PRINCIPAL	ART Vínculo			
Contratante PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DOS RATOS	Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DOS RATOS			
Endereço da Obra/Serviço Distrito INDUSTRIAL E CERRO DA RAPOSA - CEP 96740000	Data de Pagamento da ART 27/12/2021	Cidade / Bairro / UF Arroio dos Ratos / ZONA RURAL / RS		
Data de início 31/08/2021		Data da Baixa / /		
Atividades Atividade Técnica Levantamento	Atividade Específica Inventário Florestal	Descrição do Item		Quantidade Unidade 21,20 Hectare
Resumo do Contrato Atv. Técnica	Especificação	Descrição do Item		
Fase	% Conclusão			

Informações obtidas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), link Sociedade, ART Consulta.

5. Registro fotográfico:



FIGURA 1 e 2: Aspecto da floresta de eucalipto no Distrito Industrial com arvores em pé e madeira destinada a serraria (Talhão 1A e 2).

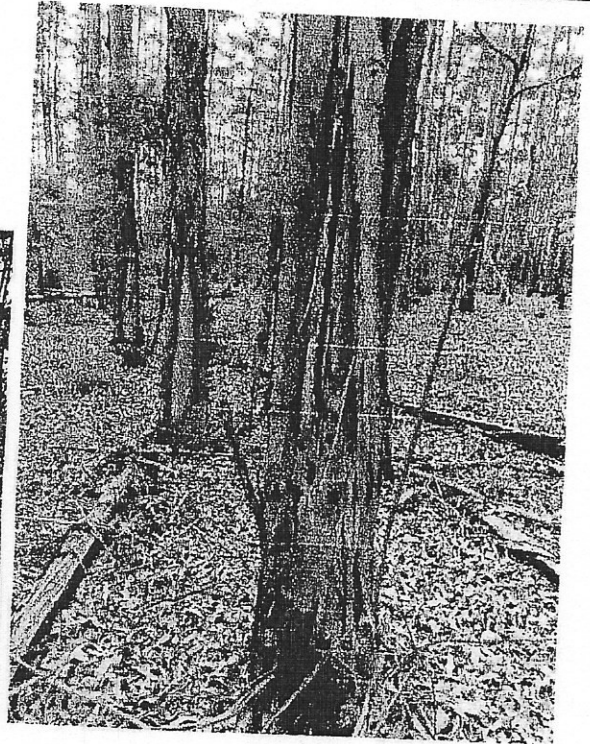
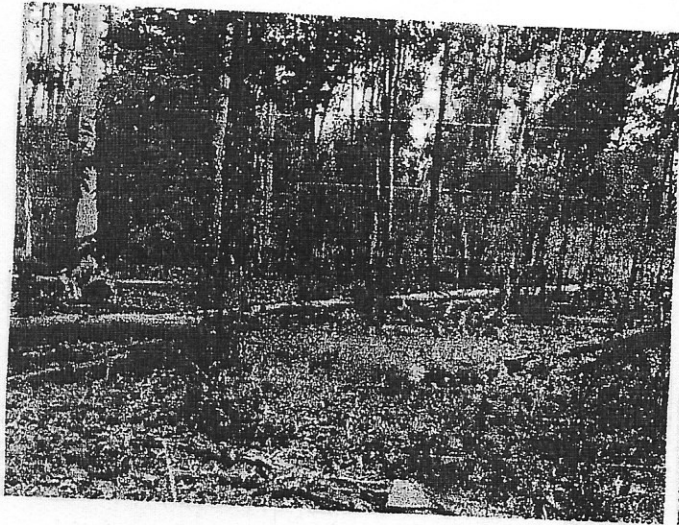


FIGURA 3 e 4: Aspecto da floresta de eucaliptos no Distrito Industrial com arvores tombadas, derrubadas (furto) e queimadas (Talhão 1A e 2).

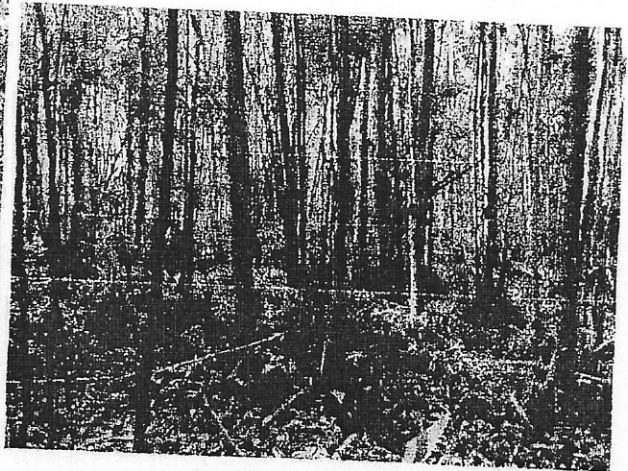


FIGURA 5 e 6: Aspecto da floresta de eucaliptos no Distrito Industrial com arvores mais finas e brotação sem condução e manejo adequado (Talhão 1A e 3C).

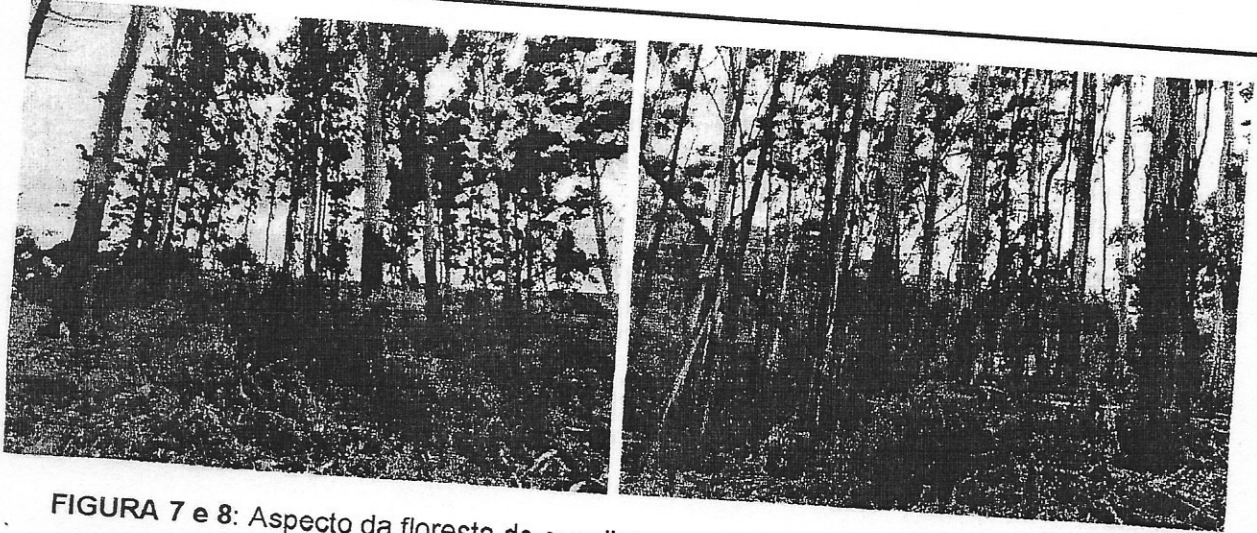


FIGURA 7 e 8: Aspecto da floresta de eucalipto no Cerro da Raposa com arvores em pé e madeira destinada a serraria (Talhão 1A).

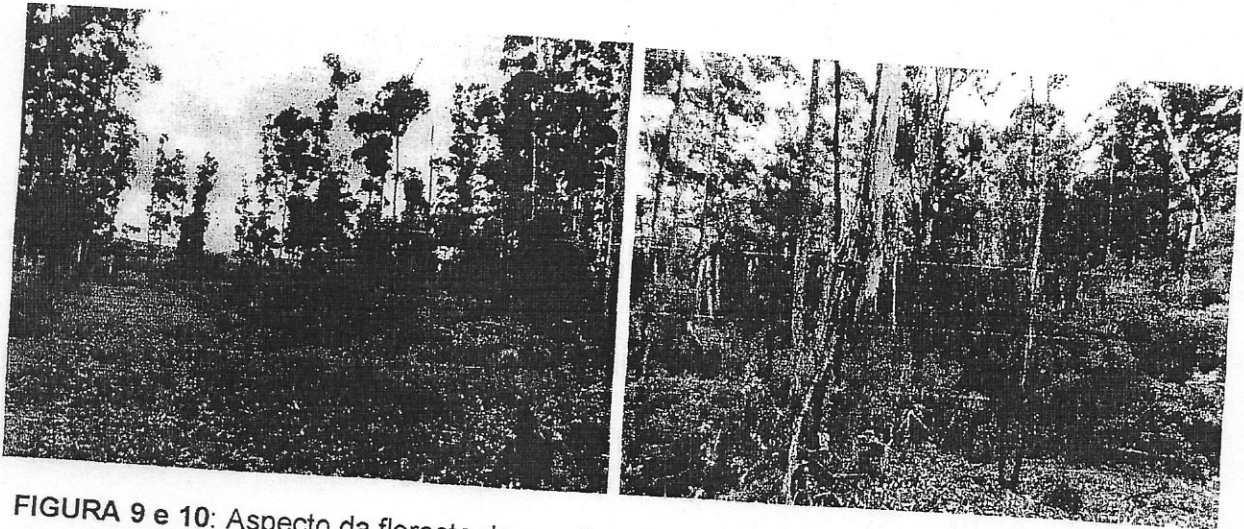


FIGURA 9 e 10: Aspecto da floresta de eucalipto no Cerro da Raposa com área colhida (furto de madeira) e mistura de eucalipto x pinus sem manejo (Talhão 2 e 1B).

Rafael Augusto Rossato de Rossato
Eng. Florestal Me. CREA-RS 126661
CPF 895.260.740-68

Anexos I e II – Croqui geral das áreas de levantamento e talhões (Distrito Industrial e Cerro da Raposa)

