

## ANEXO 19

### INSTRUÇÕES PARA A APRESENTAÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PROPOSTA TÉCNICA E DE PREÇO

A apresentação da memória de cálculo da proposta técnica e de preço é requisito obrigatório para a análise e o julgamento da proposta. Sua ausência implica a eliminação da licitante.

Conforme item 8.9 do edital, a apresentação deverá ser feita em meio físico (planilha impressa) e digital (mídia digital), devendo o formulário Memória de Cálculo da Proposta ser acondicionado no ENVELOPE nº 3. Havendo qualquer discrepância nas informações apresentadas, valerão aquelas constantes no documento impresso.

A planilha para preenchimento da memória de cálculo deve ser preenchida no formato de planilha em Excel, disponibilizada no sítio do Serviço Florestal Brasileiro.

O formulário Memória de Cálculo da Proposta, apesar de apresentação obrigatória, **não será utilizado para pontuação** no certame licitatório **nem acarretará obrigações futuras** aos licitantes ou ao Poder Concedente.


Nas páginas seguintes são apresentadas orientações para o preenchimento da planilha eletrônica.

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33

1. Informações gerais do concorrente		Preenchimento
Nome:		
CNPJ:		
Representante legal:		
Responsável técnico:		

2. Informações gerais da proposta		Preenchimento
Número da UMF:	UMF IV	
Área total (ha):		32.294,93
Área efetiva de manejo total (ha):		25.357,47
Ciclo de corte (anos):	25 anos	
Área do Plano Operacional Anual (POA)		1.291,80
Estimativa da área efetiva de manejo anual (ha):		1.014,30
Intensidade de corte esperada (m³/ha):		
Intensidade de corte de acordo com a lei?		SIM
Estimativa de produção anual (m³):		6,60
Área total de parcelas permanentes (ha)		



**Todas as células em branco deverão ser preenchidas**

**As células em verde claro não necessitam de preenchimento, pois são de preenchimento automático e vinculadas às informações prestadas e às características das unidades de manejo florestal.**

3. Quantificação do número e custo de máquinas e equipamentos	Unid	Próprio			Tercerizado			Valor (R\$/ano)
		Custo da máquina (R\$/unid)	Custo de manutenção (R\$/ano/unid.)	Tempo de depreciação	Tercerizado (unid)	Custo (R\$/m³)	Volume operado pelo equipamento terc (m³/ano)	
Skidder								
Caminhão transporte de madeira (truck)								
Caminhão transporte de madeira (carreta)								
Caminhão apoio								
Caminhonete								
Carregadeira								
Motosserra								
Patrol								
Trator								
Microonibus transporte de pessoal								
Computador								
<b>Custo Total</b>		<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>					<b>R\$ 0,00</b>

Plano de Manejo Industrial Proposta de Preço

**As três abas deverão ser preenchidas com as informações requeridas**

40	5. Plano de manejo		Gasto Total (R\$)	N° pessoas envolvidas (próprio)			N° pessoas envolvidas (Terceirizado)			
	R\$/ha			Nível Superior (engenheiro, edunquadr, etc)*	Nível Técnico (técnico florestal, agrícola, etc)*	Demais (outras fundamentais, técnicas, etc)*	Nível Superior (engenheiro, edunquadr, etc)*	Nível Técnico (técnico florestal, agrícola, etc)*	Demais (outras fundamentais, técnicas, etc)*	
41										
42	Elaboração do plano de manejo									
43	Elaboração do POA									
44	Instalação e medição de parcelas permanentes									
45	Manutenção e remediação de parcelas permanentes									
46										
47										
48	6. Operações de colheita / manejo florestal		R\$/m³	Tempo de operação total (dias)	Produtividade (m³/dia)	Gasto Total Anual (R\$)	N° pessoas envolvidas (próprio)			
49							Nível superior (engenheiro)*	Nível técnico (técnico florestal, agrícola, etc)*	Operador	Ajudante
50	Abate das árvores									
51	Arraste									
52	Carregamento									
53	Baldeio Interno									
54	<b>Total</b>					R\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55										
56	7. Transporte de toras da UMF até a serraria		Custo unitário (R\$/m³/km)	Distância (km)	Gasto total anual (R\$/ano)	Atenção nas unidades de cada campo (R\$/m³, dias, R\$/km, R\$/t, m/ha, etc)				
57	Transporte ( terrestre)									
58	Transporte (fluvial)									
59										
60	8. Abertura de estradas e pátios		Custo (R\$/km ou R\$/unid.)	Densidade média (estradas: m/ha) Pátios (unid./ha)	Abertura anual (km/ano) Numero total de pátios (fundano)	Gasto Total Anual (R\$)	N° pessoas envolvidas (próprio)			
61							Nível superior (engenheiro)*	Nível técnico (técnico florestal, agrícola, etc)*	Operador	Ajudante
62	Estradas Principais (R\$/km)									
63	Estradas Secundárias (R\$/km)									
64	Pátios (R\$/unid.)									
65	<b>Total</b>					R\$ 0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
66										
67										
68	9. Manutenção de estradas e pátios		Custo (R\$/km ou R\$/unid.)	Manutenção (Estradas Km/ano) Pátios (Unid./ano)	Gasto Total Anual (R\$)	N° pessoas envolvidas (próprio)			N° pess	
69						Nível superior (engenheiro)*	Nível técnico (técnico florestal, agrícola, etc)*	Operador	Ajudante	Nível superior (engenheiro, edunquadr, etc)*
70	Estradas Principais (R\$/km)									
71	Estradas Secundárias (R\$/km)									
72										

39 **manutenção e combustíveis.** \* quando o funcionario trabalhar em mais de uma operação deverá ser contabilizado apenas uma vez

40	5. Plano de manejo	R\$/ha	Gasto Total (R\$)	N° pessoas envolvidas (próprio)			N° pessoas envolvidas (Terceirizado)						
				Nível Superior (engenheiro, advogados, etc)*	Nível Técnico (técnico florestal, agrícola, etc)*	Demais (ensino fundamental, basico, sem escolaridade, etc)*	Nível Superior (engenheiro, advogados, etc)*	Nível Técnico (técnico florestal, agrícola, etc)*	Demais (ensino fundamental, basico, sem escolaridade, etc)*				
41													
42	Elaboração do plano de manejo												
43	Elaboração do POA												
44	Instalação e medição de parcelas permanentes												
45	Manutenção e remedição de parcelas permanentes												
46													
47													
48	6. Operações de colheita / manejo florestal	R\$/m²	Tempo de operação total (dias)	Produtividade (m²/dia)	Gasto Total Anual (R\$)	N° pessoas envolvidas (próprio)				N° pessoas envolvidas (Terceirizado)			
Nível superior (engenheiro)*						Nível técnico (técnico florestal, agrícola, etc)*	Operadores	Ajudantes	Nível superior (engenheiro, advogados, etc)*	Nível técnico (técnico florestal, agrícola, etc)*	Operadores	Ajudantes	
49													
50	Abate das árvores												
51	Arraste												
52	Carregamento												
53	Baldeio Interno												
54	<b>Total</b>				<b>R\$ 0,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Caso o mesmo profissional atue em mais de uma operação/etapa, ele deve ser contabilizado apenas uma vez. Ex: se um engenheiro florestal for responsável pelo Plano de Manejo e Operação de Colheita, ele deverá ser contabilizado apenas no Plano de Manejo ou na Operação de Colheita.**

\*

5. Produto final (blocos, plainados, compensado, etc)	Custo beneficiamento (desdobro, secagem, plainas, laminação, etc) (R\$/m <sup>3</sup> /Produto final)	Volume de tora processada (m <sup>3</sup> /ano)	Volume de produto final gerado (m <sup>3</sup> /ano)	Rendimento (%)	Custo total (R\$/ano)
outros					
outros					
outros					
outros					
outros					
outros					
outros					
<b>Total</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,00</b>

**Custo para produzir cada m<sup>3</sup> de produto final**

**Volume de produto final gerado, considerando o rendimento esperado para cada produto**

**Porcentagem de rendimento esperado para cada produto, considerando o volume de tora disponível. Esses valores serão utilizados no cálculo do FAV. Maiores explicações do cálculo do FAV são encontradas no Anexo 12 do edital, na parametrização do indicador A5.**

\* quando o funcionario trab

30							
31							
32	5. Produto final (blocos, plainados, compensado, etc)	Custo beneficiamento (desdobro, secagem, plainas, laminação, etc) (RS/m³/produto final)	Volume de tora processada (m³/ano)	Volume de produto final gerado (m³/ano)	Rendimento (%)	Custo total (RS/ano)	Nível superior (engenheiro, ect)
33	Vigamentos/ pranchados						
34	Madeira longa						
35	Madeira curta						
36	Reaproveitamento						
37	Outros						
38	Outros						
39	Outros						
40	<b>Total</b>		0,00	0,00	0%	0,00	0,00

\* O rendimento final corresponde ao aproveitamento e usos totais da matéri

\* quando o funcionario trab

41							
42							
43	6. Produto final (blocos, plainados, compensado, etc) - Área em pousio*	Custo beneficiamento (desdobro, secagem, plainas, laminação, etc) (RS/m³/produto final)	Volume de tora processada (m³/ano)	Volume de produto final gerado (m³/ano)	Rendimento (%)	Custo total (RS/ano)	Nível superior (engenheiro, ect)
44	Vigamentos/ pranchados						
45	Madeira longa						
46	Madeira curta						
47	Reaproveitamento						
48	Outros						
49	Outros						
50	Outros						
51	Outros						
52	<b>Total</b>		0,00	0,00	0%	0,00	0,00

\* Referente ao período de exploração da área em pousio caracterizada no item 3, anexo 17, do Edital de Concorrência nº 01/2018.

\* O rendimento final corresponde ao aproveitamento e usos totais da matéri

**Algumas planilhas são quase idênticas e se diferenciam pela \*Área em pousio.**

**Os produtos para a área em pousio podem ser diferentes, dependendo da composição da floresta, por exemplo.**