

## ANEXO 18

### INSTRUÇÕES PARA A APRESENTAÇÃO DO FORMULÁRIO MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PROPOSTA

A apresentação do formulário Memória de Cálculo da Proposta é requisito obrigatório para a análise e o julgamento da proposta. Sua ausência implica a eliminação da licitante.

Conforme item 9.9 do edital, a apresentação deverá ser feita obrigatoriamente em meio físico (planilha impressa), sendo desejável sua apresentação também em formato digital (mídia digital). Caso constatada discrepância entre os meios apresentados, prevalecerá a via impressa.

O formulário Memória de Cálculo da Proposta deve ser acondicionado no ENVELOPE nº 2 (Proposta de Preço).

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.

O preenchimento do formulário Memória de Cálculo da Proposta deve ser realizado por meio da planilha em formato digital, disponibilizada no sítio do Serviço Florestal Brasileiro.

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

  
**SERVIÇO FLORESTAL  
BRASILEIRO**

**Todas as células em branco deverão ser preenchidas. (quando não houver valor a ser lançado proceder o preenchimento com o número "0" (zero)).**

**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.**

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

1. Informações gerais do		Preenchimento	
Nome:			
CNPJ:			
Representante legal:			
Responsável técnico:			
2. Informações gerais da proposta		Preenchimento	
Número da UMF:	UMF 0		
Área total (ha):		0,00	
Área efetiva de manejo total (ha):		0,00	
Ciclo de corte (anos):	0 anos		
Área do Plano Operacional Anual (POA)		0,00	
Estimativa da área efetiva de manejo anual (ha):		0,00	
Intensidade de corte esperada (m <sup>3</sup> /ha):			
Intensidade de corte de acordo com a lei?			
Estimativa de produção anual (m <sup>3</sup> ):			
Área total de parcelas permanentes (ha)			

  

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 (anos)	Tercerizado (unid)	Custo (R\$/m <sup>3</sup> )	Volume operado pelo equipamento ter: (m <sup>3</sup> /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
+

40	5. Plano de manejo	R\$/ha	Gasto Total (R\$)	N° pessoas envolvidas (próprio)			N° pessoas envolvidas (Terceirizado)		
				Nível Superior (engenheiro, edificador, etc)*	Nível Técnico (técnico florestal, agrícola, etc)*	Demais (ouros fundamental, técnico, com escolaridade, etc)*	Nível Superior (engenheiro, edificador, etc)*	Nível Técnico (técnico florestal, agrícola, etc)*	Demais (ouros fundamental, técnico, com escolaridade, 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 (unidade)	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, edificador, etc)*
70	Estradas Principais (R\$/km)								
71	Estradas Secundárias (R\$/km)								
72									

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

39	5. Plano de manejo			N° pessoas envolvidas (próprio)			N° pessoas envolvidas (Terceirizado)						
	R\$/ha	Gasto Total (R\$)		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)*				
40													
41													
42													
43													
44													
45													
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.**