

## PLANILHA DE DETERMINAÇÃO DA DEMANDA HIDROAGRÍCOLA

### GAMA - ENGENHARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

#### 1- Identificação do Proponente

1.1 - Nome:

1.2 - Propriedade:

1.3-Município do Balanço:

1.4-Estação Utilizada:

1.5-Método de Estimativa da Eto: Blaney & Criddle

#### 2 - Dados do Projeto

2.1 - Cultivo(s):

2.2 - Sistema :

2.3 - Eficiência:

2.4 - Jornada diária:

2.5 - Frequência de rega:

2.6 - Área irrigável:

2.7 - Jornada mensal:

2.8 - Vazão da bomba:

#### 3 - Balanço Hídrico

Mês	ETo (mm/mês)	Kc	ETc (mm/mês)	PM (mm/mês)	PEc (mm/mês)	NIL (mm/mês)	DML (m³/ha/mês)
Jan	221,51	1,20	265,81	97,0	35,3	-230,56	-2.305,62
Fev	197,25	1,20	236,70	88,0	29,9	-206,81	-2.068,10
Mar	200,80	1,20	240,96	126,0	51,0	-189,98	-1.899,78
Abr	180,99	1,20	217,19	74,0	27,5	-189,74	-1.897,38
Mai	167,05	1,20	200,46	16,0	0,0	-200,46	-2.004,60
Jun	146,04	1,20	175,25	8,0	0,0	-175,25	-1.752,48
Jul	152,58	1,20	183,10	5,0	0,0	-183,10	-1.830,96
Ago	178,29	1,20	213,95	2,0	0,0	-213,95	-2.139,48
Set	188,93	1,20	226,72	2,0	0,0	-226,72	-2.267,16
Out	215,53	1,20	258,64	15,0	0,0	-258,64	-2.586,36
Nov	210,09	1,20	252,11	46,0	19,5	-232,61	-2.326,08
Dez	211,97	1,20	254,36	90,0	33,0	-221,41	-2.214,13
<b>Total</b>	<b>2.271,03</b>		<b>2.725,24</b>	<b>569,00</b>	<b>196,02</b>	<b>-210,77</b>	<b>-25292,12</b>

#### Simbologia:

ETo - Evapotranspiração de Referência

Kc - Coeficiente de cultivo

ETc - Evapotranspiração da Cultura

PM - Precipitação média

PEc - Precipitação efetiva corrigida

NIL - Necessidade de irrigação líquida

DML - Demanda mensal líquida

4 - Quadro de Avaliação de Demanda

Mês	LIL (mm/dia)	Ks	NIB (mm/mês)	DMB (m³/ha/mês)	QU (l/s/ha)	LIB (mm/dia)	Qo (m³/dia)	Q (m³/mês)	Demanda ( % )
Jan	-7,69	1,00	-307,42	-3074,16	-7,12	-10,25	-102,47	-3.074,16	9,12
Fev	-6,89	1,00	-275,75	-2757,47	-6,38	-9,19	-91,92	-2.757,47	8,18
Mar	-6,33	1,00	-253,30	-2533,03	-5,86	-8,44	-84,43	-2.533,03	7,51
Abr	-6,32	1,00	-252,98	-2529,84	-5,86	-8,43	-84,33	-2.529,84	7,50
Mai	-6,68	1,00	-267,28	-2672,80	-6,19	-8,91	-89,09	-2.672,80	7,93
Jun	-5,84	1,00	-233,66	-2336,64	-5,41	-7,79	-77,89	-2.336,64	6,93
Jul	-6,10	1,00	-244,13	-2441,28	-5,65	-8,14	-81,38	-2.441,28	7,24
Ago	-7,13	1,00	-285,26	-2852,64	-6,60	-9,51	-95,09	-2.852,64	8,46
Set	-7,56	1,00	-302,29	-3022,88	-7,00	-10,08	-100,76	-3.022,88	8,96
Out	-8,62	1,00	-344,85	-3448,48	-7,98	-11,49	-114,95	-3.448,48	10,23
Nov	-7,75	1,00	-310,14	-3101,44	-7,18	-10,34	-103,38	-3.101,44	9,20
Dez	-7,38	1,00	-295,22	-2952,17	-6,83	-9,84	-98,41	-2.952,17	8,75
Total	-84,31		-3372,28	-33722,83			-1124,09	-33.722,83	100

**Simbologia:**  
LIL - Lâmina de irrigação líquida  
Ks - Coeficiente de sombreamento  
NIB - Necessidade de irrigação bruta  
DMB - Demanda mensal bruta  
QU - Vazão unitária  
LIB - Lâmina de irrigação bruta  
Qo - Volume a ser outorgado  
Q - Volume mensal  
% - Percentual Mensal

Vazão a ser outorgada: 114,95 m³/dia

Vazão Corrigida: 115,0 m³/dia

-17.866,75