

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	137,00	0,75	102,75	159	86,2	-16,55	-165,50
Fev	127,00	0,75	95,25	109	56,8	-38,45	-384,50
Mar	127,00	0,75	95,25	101	51,6	-43,65	-436,50
Abr	107,00	0,75	80,25	52	20,5	-59,75	-597,50
Mai	93,00	0,75	69,75	11	0,0	-69,75	-697,50
Jun	80,00	0,75	60,00	0	0,0	-60,00	-600,00
Jul	93,00	0,75	69,75	1	0,0	-69,75	-697,50
Ago	117,00	0,75	87,75	2	0,0	-87,75	-877,50
Set	137,00	0,75	102,75	15	0,0	-102,75	-1.027,50
Out	148,00	0,75	111,00	68	29,3	-81,70	-817,00
Nov	126,00	0,75	94,50	191	102,3	7,80	78,00
Dez	126,00	0,75	94,50	247	125,4	30,90	309,00
Total	1.418,00		1.063,50	-	472,10	-49,28	-5914,00

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	-0,55	0,70	-12,87	-128,72	-1,19	-0,43	-4,29	-128,72	2,80
Fev	-1,28	0,70	-29,91	-299,06	-2,77	-1,00	-9,97	-299,06	6,50
Mar	-1,46	0,70	-33,95	-339,50	-3,14	-1,13	-11,32	-339,50	7,38
Abr	-1,99	0,70	-46,47	-464,72	-4,30	-1,55	-15,49	-464,72	10,10
Mai	-2,33	0,70	-54,25	-542,50	-5,02	-1,81	-18,08	-542,50	11,79
Jun	-2,00	0,70	-46,67	-466,67	-4,32	-1,56	-15,56	-466,67	10,15
Jul	-2,33	0,70	-54,25	-542,50	-5,02	-1,81	-18,08	-542,50	11,79
Ago	-2,93	0,70	-68,25	-682,50	-6,32	-2,28	-22,75	-682,50	14,84
Set	-3,43	0,70	-79,92	-799,17	-7,40	-2,66	-26,64	-799,17	17,37
Out	-2,72	0,70	-63,54	-635,44	-5,88	-2,12	-21,18	-635,44	13,81
Nov	0,26	0,70	6,07	60,67	0,56	0,20	2,02	60,67	-1,32
Dez	1,03	0,70	24,03	240,33	2,23	0,80	8,01	240,33	-5,22
Total	-19,71		-459,98	-4599,78			-153,33	-4.599,78	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: **26,64 m³/dia**

Vazão Corrigida: **27,0 m³/dia**