

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	1,00	137,00	159	86,2	-50,80	-508,00
Fev	127,00	1,00	127,00	109	56,8	-70,20	-702,00
Mar	127,00	1,00	127,00	101	51,6	-75,40	-754,00
Abr	107,00	1,00	107,00	52	20,5	-86,50	-865,00
Mai	93,00	1,00	93,00	11	0,0	-93,00	-930,00
Jun	80,00	1,00	80,00	0	0,0	-80,00	-800,00
Jul	93,00	1,00	93,00	1	0,0	-93,00	-930,00
Ago	117,00	1,00	117,00	2	0,0	-117,00	-1.170,00
Set	137,00	1,00	137,00	15	0,0	-137,00	-1.370,00
Out	148,00	1,00	148,00	68	29,3	-118,70	-1.187,00
Nov	126,00	1,00	126,00	191	102,3	-23,70	-237,00
Dez	126,00	1,00	126,00	247	125,4	-0,60	-6,00
Total	1.418,00		1.418,00	-	472,10	-78,83	-9459,00

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	-1,69	1,00	-59,76	-597,65	-2,77	-1,99	-19,92	-597,65	5,37
Fev	-2,34	1,00	-82,59	-825,88	-3,82	-2,75	-27,53	-825,88	7,42
Mar	-2,51	1,00	-88,71	-887,06	-4,11	-2,96	-29,57	-887,06	7,97
Abr	-2,88	1,00	-101,76	-1017,65	-4,71	-3,39	-33,92	-1.017,65	9,14
Mai	-3,10	1,00	-109,41	-1094,12	-5,07	-3,65	-36,47	-1.094,12	9,83
Jun	-2,67	1,00	-94,12	-941,18	-4,36	-3,14	-31,37	-941,18	8,46
Jul	-3,10	1,00	-109,41	-1094,12	-5,07	-3,65	-36,47	-1.094,12	9,83
Ago	-3,90	1,00	-137,65	-1376,47	-6,37	-4,59	-45,88	-1.376,47	12,37
Set	-4,57	1,00	-161,18	-1611,76	-7,46	-5,37	-53,73	-1.611,76	14,48
Out	-3,96	1,00	-139,65	-1396,47	-6,47	-4,65	-46,55	-1.396,47	12,55
Nov	-0,79	1,00	-27,88	-278,82	-1,29	-0,93	-9,29	-278,82	2,51
Dez	-0,02	1,00	-0,71	-7,06	-0,03	-0,02	-0,24	-7,06	0,06
Total	-31,53		-1112,82	-11128,24			-370,94	-11.128,24	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: 53,73 m³/dia

Vazão Corrigida: 54,0 m³/dia

-883,53