

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 (m ³ /ha/mês)
Jan	227,70	1,20	273,24	36	11,4	-261,84	-2.618,40
Fev	201,50	1,20	241,80	43	15,4	-226,40	-2.264,00
Mar	198,40	1,20	238,08	110	57,4	-180,68	-1.806,80
Abr	169,20	1,20	203,04	205	108,6	-94,44	-944,40
Mai	146,50	1,20	175,80	246	125,0	-50,80	-508,00
Jun	124,40	1,20	149,28	197	105,0	-44,28	-442,80
Jul	127,70	1,20	153,24	140	75,6	-77,64	-776,40
Ago	152,30	1,20	182,76	96	48,3	-134,46	-1.344,60
Set	169,70	1,20	203,64	65	27,7	-175,94	-1.759,40
Out	200,60	1,20	240,72	41	14,3	-226,42	-2.264,20
Nov	205,00	1,20	246,00	45	16,5	-229,50	-2.295,00
Dez	217,30	1,20	260,76	38	12,5	-248,26	-2.482,60
Total	2.140,30		2.568,36	-	617,70	-162,56	-19506,60

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	-8,73	1,00	-349,12	-3491,20	-8,08	-11,64	-116,37	-3.491,20	13,42
Fev	-7,55	1,00	-301,87	-3018,67	-6,99	-10,06	-100,62	-3.018,67	11,61
Mar	-6,02	1,00	-240,91	-2409,07	-5,58	-8,03	-80,30	-2.409,07	9,26
Abr	-3,15	1,00	-125,92	-1259,20	-2,91	-4,20	-41,97	-1.259,20	4,84
Mai	-1,69	1,00	-67,73	-677,33	-1,57	-2,26	-22,58	-677,33	2,60
Jun	-1,48	1,00	-59,04	-590,40	-1,37	-1,97	-19,68	-590,40	2,27
Jul	-2,59	1,00	-103,52	-1035,20	-2,40	-3,45	-34,51	-1.035,20	3,98
Ago	-4,48	1,00	-179,28	-1792,80	-4,15	-5,98	-59,76	-1.792,80	6,89
Set	-5,86	1,00	-234,59	-2345,87	-5,43	-7,82	-78,20	-2.345,87	9,02
Out	-7,55	1,00	-301,89	-3018,93	-6,99	-10,06	-100,63	-3.018,93	11,61
Nov	-7,65	1,00	-306,00	-3060,00	-7,08	-10,20	-102,00	-3.060,00	11,77
Dez	-8,28	1,00	-331,01	-3310,13	-7,66	-11,03	-110,34	-3.310,13	12,73
Total	-65,02		-2600,88	-26008,80			-866,96	-26.008,80	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

-22.446,67

Vazão a ser outorgada: 110,34 m³/dia

Vazão Corrigida: 111,0 m³/dia