

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: Belem do São Francisco

1.5-Método de Estimativa da Eto: Blaney & Criddle

2 - Dados do Projeto

2.1 - Cultivo(s): Tomate

2.2 - Sistema : Aspersão

2.3 - Eficiência: 75%

2.4 - Jornada diária: 4 horas

2.5 - Frequência de rega: 1 dia

2.6 - Área irrigável: 1,0 ha

2.7 - Jornada mensal: 30 dias

2.8 - Vazão da bomba: 32,64 m³ / h

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	192,03	1,20	230,44	81,0	31,6	-198,83	-1.988,28
Fev	169,20	1,20	203,04	73,0	35,5	-167,50	-1.675,04
Mar	175,63	1,20	210,76	129,0	54,9	-155,91	-1.559,05
Abr	157,03	1,20	188,44	83,0	34,4	-154,03	-1.540,32
Mai	134,07	1,20	160,88	20,0	4,3	-156,55	-1.565,49
Jun	116,17	1,20	139,40	18,0	3,3	-136,10	-1.361,00
Jul	121,27	1,20	145,52	13,0	2,8	-142,69	-1.426,87
Ago	138,47	1,20	166,16	4,0	0,0	-166,16	-1.661,60
Set	157,60	1,20	189,12	6,0	0,0	-189,12	-1.891,20
Out	183,90	1,20	220,68	8,0	0,0	-220,68	-2.206,80
Nov	184,87	1,20	221,84	32,0	5,7	-216,12	-2.161,18
Dez	190,60	1,20	228,72	57,0	21,0	-207,70	-2.076,99
Total	1.920,83		2.305,00	524,00	193,62	-175,95	-21113,83

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	-6,63	1,00	-265,10	-2651,04	-6,14	-8,84	-88,37	-2.651,04	9,42
Fev	-5,58	1,00	-223,34	-2233,39	-5,17	-7,44	-74,45	-2.233,39	7,93
Mar	-5,20	1,00	-207,87	-2078,74	-4,81	-6,93	-69,29	-2.078,74	7,38
Abr	-5,13	1,00	-205,38	-2053,76	-4,75	-6,85	-68,46	-2.053,76	7,30
Mai	-5,22	1,00	-208,73	-2087,32	-4,83	-6,96	-69,58	-2.087,32	7,41
Jun	-4,54	1,00	-181,47	-1814,67	-4,20	-6,05	-60,49	-1.814,67	6,45
Jul	-4,76	1,00	-190,25	-1902,49	-4,40	-6,34	-63,42	-1.902,49	6,76
Ago	-5,54	1,00	-221,55	-2215,47	-5,13	-7,38	-73,85	-2.215,47	7,87
Set	-6,30	1,00	-252,16	-2521,60	-5,84	-8,41	-84,05	-2.521,60	8,96
Out	-7,36	1,00	-294,24	-2942,40	-6,81	-9,81	-98,08	-2.942,40	10,45
Nov	-7,20	1,00	-288,16	-2881,58	-6,67	-9,61	-96,05	-2.881,58	10,24
Dez	-6,92	1,00	-276,93	-2769,32	-6,41	-9,23	-92,31	-2.769,32	9,84
Total	-70,38		-2815,18	-28151,77			-938,39	-28.151,77	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

-15.556,47

Vazão a ser outorgada: 98,08 m³/dia

Vazão Corrigida: 99,0 m³/dia