

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):

Milho

2.2 - Sistema :

Aspersão

2.3 - Eficiência:

75%

2.4 - Jornada diária:

3 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	174,31	1,20	209,18	84,4	53,6	-155,58	-1.555,76
Fev	154,55	1,20	185,45	45,2	29,3	-156,11	-1.561,09
Mar	168,38	1,20	202,05	85,6	53,6	-148,49	-1.484,87
Abr	155,78	1,20	186,94	20,7	13,9	-173,05	-1.730,53
Mai	154,46	1,20	185,35	2,0	0,0	-185,35	-1.853,47
Jun	142,83	1,20	171,39	0,7	0,0	-171,39	-1.713,95
Jul	146,34	1,20	175,61	0,1	0,0	-175,61	-1.756,14
Ago	151,20	1,20	181,43	0,0	0,0	-181,43	-1.814,34
Set	155,91	1,20	187,10	0,3	0,0	-187,10	-1.870,98
Out	170,00	1,20	203,99	13,8	9,3	-194,71	-1.947,11
Nov	169,46	1,20	203,35	91,4	56,9	-146,49	-1.464,88
Dez	175,06	1,20	210,07	88,8	56,1	-153,94	-1.539,39
Total	1.918,27		2.301,93	433,00	272,68	-169,10	-20292,51

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	-5,19	1,00	-207,43	-2074,35	-6,40	-6,91	-69,14	-2.074,35	7,67
Fev	-5,20	1,00	-208,15	-2081,46	-6,42	-6,94	-69,38	-2.081,46	7,69
Mar	-4,95	1,00	-197,98	-1979,83	-6,11	-6,60	-65,99	-1.979,83	7,32
Abr	-5,77	1,00	-230,74	-2307,37	-7,12	-7,69	-76,91	-2.307,37	8,53
Mai	-6,18	1,00	-247,13	-2471,29	-7,63	-8,24	-82,38	-2.471,29	9,13
Jun	-5,71	1,00	-228,53	-2285,26	-7,05	-7,62	-76,18	-2.285,26	8,45
Jul	-5,85	1,00	-234,15	-2341,52	-7,23	-7,81	-78,05	-2.341,52	8,65
Ago	-6,05	1,00	-241,91	-2419,13	-7,47	-8,06	-80,64	-2.419,13	8,94
Set	-6,24	1,00	-249,46	-2494,64	-7,70	-8,32	-83,15	-2.494,64	9,22
Out	-6,49	1,00	-259,61	-2596,15	-8,01	-8,65	-86,54	-2.596,15	9,60
Nov	-4,88	1,00	-195,32	-1953,18	-6,03	-6,51	-65,11	-1.953,18	7,22
Dez	-5,13	1,00	-205,25	-2052,52	-6,33	-6,84	-68,42	-2.052,52	7,59
Total	-67,64		-2705,67	-27056,69			-901,89	-27.056,69	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: **86,54 m³/dia**

Vazão Corrigida: **87,0 m³/dia**

-8.161,50