	Made and the second					1
	Agen					
				***	and the second	
See and the second seco		Projet	6 Fina		, person .	
T		~			Sistema	FV
			Facia e			
	dai	ssa Fr	ellos F	हाहा १३	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	and the same of th
						and the same of th
Sec. 5						
						5.624.6

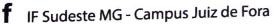
HSP JF = 4,45
Area Disponível: 67,5 m2
Módulos
270Np Vm=30,7 V Im=8,8A Va: 379V Isc=9,24A
R\$569,00 I=0,05%/°C V=-32%/°C 464 x 0,99 x 0,035
320 WP Vm= 37 In= 8,64A Voc= 46V Isc= 9,18A
R\$699,00 I= 0,05%/°C V=-0,32%/°C 196 x 0,99 x 0,040
270Wp: 16236m2
645 = 41,54 : 41 módulos de 270W cabem
1,6236
Par segurança + arranjo valiza-se 40 módulos
(Po= 40x 270 = 10,8 KW
R\$ 22 760,00
320Np: 49404m2
645 = 34,4866 ii 34 módulos de 320W cabem
49404
Po = 34.320 = 10,88 kW
R\$ 23.466,00
Hódulo Escolhido: 270Ne

cojeto Dimensionamento	de un Sistema Fotovoltaico F
3	Sudeste MG-Juiz de Fora
Ya in	
Delimitações: Area disp	ponível de 15 vagas
	o Sudeste e Sudoeste
	em em
	Later Anna Control of the Control of
anto não há calculo de	Consumo Médio, Taxa de Desemp
e Pobência Fotovoltaica	
000.00	
HSP = 4,45	
Média de duração da dia (R	adiasal): 11h 35min
Desempenho Global do	
Vesempento Groves a	0.584.65
Po=Prv= LO, BKW	
Ye = 365 (4, 45) = 1433, 75	
PR = XF /F= 1387	
YR	



E = Po. YR. PR E = 10, B. 1433, 45 (0, B) .. E = 14.979, 6 KWh C = r (1+r) + OM Inv 8,76 FC FC. E = 14.919,6 FC = 15,83% 10,8 (8460) Po. (8760) r=0,095 n=25 OMI=0,03 austo & Wp = R\$7,28 10,8 * 10 3 4,28 = 48.624 48624 $C = \{0,095 (1,095)\}$ 8,46 (15,83%) C= R\$6007, 42 Inversor, PFV = 10,8KW Pinversor - 125kw FDI: 12,5 = 416 - Próximo de 1

Preso: R\$14.998,00





Dados:	
Médulo	loversor (2MPPT)
Vm=30,7V Im=8,8A	Pin= 27A/16,5A Isc: 40,5A/24,8A
Voc = 34,9V ISC= 9,24A	Vmin: 2004 Vmx: 2000 Var: 275V
V=-327/°C I=0,05//°C	MPPT + 320V a 800V Jour : 2019
40 módulos de 240Wp	
Minima Temperatura en JA	=: 8,8°C
Máxima Temporatura em JF	
Voc (8,8°C) = 43,084V	
25°-8,8°=16,2° aba	
	349+5, 184 = 43,084V/1
25° - 36,2° = - 11,2° acim	
1, 2 ×0, 32 = 3,584V	
Vienia < nº módulos 4	Visema
VIENIA < nº modules < VIMPERMAN EM SÉTIE	VMPTmin
800 > n > 300V	: 23,3 > n > 44
34,316 43,084	1
n° paralels = Im. : 21 Isc 9,	2 = 2 154 24
A x Voc < Vins s < 1	3,084
f IF Sudeste MG	G - Campus Juiz de Fora www.jf.ifsudestemg.edu.br

2 séries, de 20 módulos, em paralelo
ITOT = 2 x 8, B = 14,6A
Vror = 20 x 30, 7 = 614V
V 21 21 22 22 22 22 21 21 V
Vremp = 34,316,20 = 686,32V > Vmin
HPPT: 320 < 614 < 800
Os valores de tensão e corrente do sistema estão der
des limites de inversor.
Projeto: 2 capeis com 20 em série
Poténcia so, ekw
Aren 65,6 x 0,99 2 65,6m2
Módulos: R\$ 22.760,00
Boversor: R\$ 14.998,000
<u>€\$</u> 34.458,∞
CEMIG: JKWh = R\$0,60
10, 8KW, 112 = 118,8 KWh x 30 = 3564 KWhy mes
Tempo de retorno el investimento: 18 meses

Se

3