

CASO DE ESTUDO 10

	BASE	ALTERNATIVA
<u>ENERGIA</u>		
Numero de lâmpadas *	4	6
Potência de cada lâmpada	58	22
Factor de perdas	15	10
Potência por equipamento	266,8	145,2
Numero de horas de funcionamento	11	11
Dias / Meses de funcionamento	365	365
Resultado [Wh]	1071202	582978
Resultado [kWh]	1071,202	582,978
Preços (Tarifa Simples 1,15 kVA / Avença)	0,1027	0,1027
Resultados	110,01 €	59,87 €
 Custo Final da Energia	 110,01 €	 59,87 €
<u>INVESTIMENTO</u>	5,00 €	35,00 €
	20,00 €	210,00 €
<u>MANUTENÇÃO **</u>		
Lâmpadas	20,00 €	210,00 €

*, ** - Ver " Tipologia das lâmpadas "

Inflação do custo da energia: 2,5 % ano

		Anos	Energia	Custo final		
Energia + Investimento	0		110,01 €	130,01 €	Energia + Investimento	269,87 €
Energia	1		112,76 €	112,76 €	Energia	59,87 €
Energia + Manutenção Lâmpadas	2		115,58 €	135,58 €	Energia	59,87 €
Energia	3		118,47 €	118,47 €	Energia	59,87 €
Energia + Manutenção Lâmpadas	4		121,43 €	141,43 €	Energia	59,87 €
Energia	5		124,47 €	124,47 €	Energia	59,87 €
Energia + Manutenção Lâmpadas	6		127,58 €	147,58 €	Energia	59,87 €
Energia	7		130,77 €	130,77 €	Energia	59,87 €
Energia + Manutenção Lâmpadas	8		134,04 €	154,04 €	Energia	59,87 €
Energia	9		137,39 €	137,39 €	Energia	59,87 €
Energia + Manutenção Lâmpadas	10		140,83 €	160,83 €	Energia	59,87 €
Energia	11		144,35 €	144,35 €	Energia	59,87 €

CASH FLOWS

Anos

0	-139,86 €		
1	52,89 €		
2	75,71 €		
3	58,60 €		
4	81,56 €		
5	64,60 €		
6	87,71 €		
7	70,90 €		
8	94,17 €	Somatório	709,22 €
9	77,52 €	VAR	364,57 €
10	100,95 €	TIR	47,02%
11	84,47 €		

