

SISTEMAS E EQUIPAMENTOS PARA AQUECIMENTO SOLAR DE ÁGUA - EDIÇÃO 03/2008
1 - COLETORES SOLARES

CLASSES	ÍNDICE BANHO / ACOPLADO	ÍNDICE PISCINA	BANHO		ACOPLADO		PISCINA		TOTAL (B+A+P)
			TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	
A	$P_{me} > 77,0$	$P_{me} > 95,0$	60	59,4	0	0,0	30	56,6	90
B	$77,0 \geq P_{me} > 71,0$	$95,0 \geq P_{me} > 87,0$	34	33,7	1	50,0	19	35,8	54
C	$71,0 \geq P_{me} > 61,0$	$87,0 \geq P_{me} > 79,0$	6	5,9	1	50,0	1	1,9	8
D	$61,0 \geq P_{me} > 51,0$	$79,0 \geq P_{me} > 71,0$	0	0,0	0	0,0	2	25,0	2
E	$51,0 \geq P_{me} > 41,0$	$71,0 \geq P_{me} > 63,0$	1	1,0	0	0,0	1	1,9	2
			101		2		53		156

APLICAÇÃO: BANHO

17/03/08

1 FABRICANTE	2 MARCA	3 MODELO	4 PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO			5 ÁREA EXTERNA DO COLETOR (m ²)	6 PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DE ENERGIA		7 EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MÉDIA (%)	8 FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO	9 MATERIAL SUPERFÍCIE ABSORVEDORA	10 Fr(α) _n	11 FrUL	12 SELO PROCEL (1)
			PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO		Por Coletor (kWh/mês)		Por m ² (Específica) (kWh/mês.m ²)							
			(kPa)	(mca)										
AQUECEMAX	AQUECEMAIS	LMPV 1.2	392,0	40,0	1,21	92,6	76,5	55,5	B	ALUMÍNIO	0,719	6,513		
		LMPV 1.5	392,0	40,0	1,52	116,3	76,5	55,5	B	ALUMÍNIO	0,719	6,513		
		LMPV 1.8	392,0	40,0	1,82	139,2	76,5	55,5	B	ALUMÍNIO	0,719	6,513		
		LMPV 2.0	392,0	40,0	2,01	149,7	74,5	54,0	B	ALUMÍNIO	0,695	6,182		
BOTEGA	BOTEGA	BELOSOL	20,0	2,0	0,79	33,0	41,8	39,1	E	PVC	0,958	28,342		
CONTINI & PORTO	THERMOTINI	CSV16	392,0	40,0	1,56	111,7	71,6	51,0	B	ALUMÍNIO	0,678	6,039		
COLSOL	COLSOL	PL100RE	400,0	40,8	1,00	82,0	82,0	58,8	A	ALUMÍNIO	0,759	7,199	SIM	
		PL130RE	400,0	40,8	1,30	106,6	82,0	58,8	A	ALUMÍNIO	0,759	7,199	SIM	
		PL150RE	400,0	40,8	1,50	123,0	82,0	58,8	A	ALUMÍNIO	0,759	7,199	SIM	
		PL200RE	400,0	40,8	1,92	157,4	82,0	58,8	A	ALUMÍNIO	0,759	7,199	SIM	
CUMULUS	CSC SUPER	100	400,0	40,8	1,00	73,6	73,6	53,7	B	COBRE	0,717	7,227		
		140	400,0	40,8	1,42	106,8	75,2	54,7	B	COBRE	0,709	6,527		
		200	400,0	40,8	1,95	146,6	75,2	54,7	B	COBRE	0,709	6,527		
	CSC PREMIUM	100	400,0	40,8	1,00	87,1	87,1	62,4	A	COBRE	0,755	4,716	SIM	
		140	400,0	40,8	1,42	123,7	87,1	62,4	A	COBRE	0,755	4,716	SIM	
		200	400,0	40,8	1,95	169,8	87,1	62,4	A	COBRE	0,755	4,716	SIM	
	CSA SUNPOP	140	400,0	40,8	1,42	93,2	65,6	48,1	C	ALUMÍNIO	0,646	6,979		
		200	400,0	40,8	1,95	127,9	65,6	48,1	C	ALUMÍNIO	0,646	6,979		
E2SOLAR	E2SOLAR	MEGATHERM CP100	392,0	40,0	1,11	85,8	77,3	57,2	A	COBRE	0,731	5,020	SIM	
		MEGATHERM CP150V	392,0	40,0	1,64	126,8	77,3	57,2	A	COBRE	0,731	5,020	SIM	
		MEGATHERM CP200V	392,0	40,0	2,16	167,0	77,3	57,2	A	COBRE	0,731	5,020	SIM	
		MEGATHERM CP300V	392,0	40,0	3,21	248,1	77,3	57,2	A	COBRE	0,731	5,020	SIM	
		MEGATHERM CP200H	392,0	40,0	2,22	171,6	77,3	57,2	A	COBRE	0,731	5,020	SIM	
ENALTER	SIMSOL ALUMÍNIO	1.0V 1x1	392,0	40,0	1,00	80,2	80,2	58,0	A	ALUMÍNIO	0,710	5,054	SIM	
		1.7V 1x1.7	392,0	40,0	1,70	136,3	80,2	58,0	A	ALUMÍNIO	0,710	5,054	SIM	
		2.0V 1x2	392,0	40,0	2,00	160,4	80,2	58,0	A	ALUMÍNIO	0,710	5,054	SIM	
		1.7H 1.7x1	392,0	40,0	1,70	136,3	80,2	58,0	A	ALUMÍNIO	0,710	5,054	SIM	
		2.0H 2x1	392,0	40,0	2,00	160,4	80,2	58,0	A	ALUMÍNIO	0,710	5,054	SIM	
		SLIM ALUMÍNIO	2.0V 1x2	297,0	30,3	1,99	148,5	74,6	55,1	B	ALUMÍNIO	0,667	4,550	
	GET	GET	CLVG-103	400,0	40,8	1,01	73,1	72,4	52,5	B	ALUMÍNIO	0,694	6,297	
CAVG-150			400,0	40,8	1,51	109,3	72,4	52,5	B	ALUMÍNIO	0,694	6,297		
CAVG-200			400,0	40,8	2,02	146,2	72,4	52,5	B	ALUMÍNIO	0,694	6,297		
CAHG-200			400,0	40,8	2,01	145,5	72,4	52,5	B	ALUMÍNIO	0,694	6,297		
HELIOTEK	HELIOSONIC	MC10C	400,0	40,8	1,00	84,1	84,1	60,0	A	COBRE	0,744	5,825	SIM	
		MC14C	400,0	40,8	1,40	117,7	84,1	60,0	A	COBRE	0,744	5,825	SIM	
		MC15C	400,0	40,8	1,50	126,2	84,1	60,0	A	COBRE	0,744	5,825	SIM	
		MC17C	400,0	40,8	1,70	143,0	84,1	60,0	A	COBRE	0,744	5,825	SIM	
		MC20C	400,0	40,8	2,00	168,2	84,1	60,0	A	COBRE	0,744	5,825	SIM	
		MC10P	400,0	40,8	1,00	79,1	79,1	56,2	A	COBRE	0,684	4,815	SIM	
		MC14P	400,0	40,8	1,40	110,7	79,1	56,2	A	COBRE	0,684	4,815	SIM	
		MC15P	400,0	40,8	1,50	118,7	79,1	56,2	A	COBRE	0,684	4,815	SIM	
		MC17P	400,0	40,8	1,70	134,5	79,1	56,2	A	COBRE	0,684	4,815	SIM	
JMS	AQUATEMP	CSV-A9-176	392,0	40,0	1,79	133,0	74,3	56,9	B	ALUMÍNIO	0,732	6,613		
		CSVH-A14-176	392,0	40,0	1,79	133,0	74,3	56,9	B	ALUMÍNIO	0,732	6,613		
	CORA	CSV-A8-176	392,0	40,0	1,90	138,0	72,6	48,9	B	ALUMÍNIO	0,635	5,462		
CSH-A17-176		392,0	40,0	1,91	138,7	72,6	48,9	B	ALUMÍNIO	0,635	5,462			
LAFARGE	TÉGULA	TG 1,0	400,0	40,8	1,00	79,1	79,1	56,2	A	COBRE	0,684	4,815	SIM	
		TG 1,5	400,0	40,8	1,50	118,7	79,1	56,2	A	COBRE	0,684	4,815	SIM	
		TG 2,0	400,0	40,8	2,00	158,2	79,1	56,2	A	COBRE	0,684	4,815	SIM	
MAXTEMPER	MAIS QUENTE	MTH	392,0	40,0	1,99	159,4	80,1	58,0	A	COBRE	0,729	5,311	SIM	
		MTV	392,0	40,0	1,99	152,8	76,8	55,6	B	COBRE	0,730	6,650		
		MPV	392,0	40,0	1,99	146,3	73,5	53,1	B	ALUMÍNIO	0,699	6,119		

 (1) Selo de Eficiência Energética, concedido pelo PROCEL (www.eletrobras.com.br/procel)

O Custo/Benefício dos coletores pode ser avaliado pelo resultado da divisão do Custo do Coletor Individual pela Produção Média Mensal de Energia (coluna 6 desta tabela) deste mesmo coletor. Quanto menor o valor encontrado, melhor será a relação custo/benefício para o usuário.

INMETRO - ÓRGÃO GERENCIADOR DA ETIQUETA DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA
PROCEL - PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
GREENSolar - LABORATÓRIO DE ENSAIOS / PUC-MG

SISTEMAS E EQUIPAMENTOS PARA AQUECIMENTO SOLAR DE ÁGUA - EDIÇÃO 03/2008
1 - COLETORES SOLARES
APLICAÇÃO: BANHO

17/03/08

1 FABRICANTE	2 MARCA	3 MODELO	4 PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO		5 ÁREA EXTERNA DO COLETOR (m ²)	6 PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DE ENERGIA		7 EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MÉDIA (%)	8 FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO	9 MATERIAL SUPERFÍCIE ABSORVEDORA	10 Fr(τα) _n	11 FrUL	12 SELO PROCEL (1)
			(kPa)	(mca)		Por Coletor (kWh/mês)	Por m ² (Específica) (kWh/mês.m ²)						
			PANTHO	STANDARD		CSS21#0428/8	400,0						
		CSS21#0428/8 Plus	392,0	40,0	1,99	151,6	76,2	54,0	B	COBRE	0,695	6,054	
		CDS21#04/8AV	400,0	40,8	1,98	140,8	71,1	51,7	B	ALUMÍNIO	0,697	6,424	
		CDS/A10	400,0	40,8	1,98	154,8	78,2	56,3	A	ALUMÍNIO	0,753	6,700	SIM
	PANTHO	AUREO1/8A	392,0	40,0	1,08	68,8	63,7	46,7	C	ALUMÍNIO	0,637	6,056	
SOLÁGUA	SOLÁGUA	CS-3-12C	400,0	40,8	2,01	144,1	71,7	51,7	B	ALUMÍNIO	0,677	6,484	
SOLAR MINAS	SOLAR MINAS	SM101	392,0	40,0	1,00	66,7	66,7	48,7	C	ALUMÍNIO	0,670	6,753	
		SM 103	400,0	40,8	1,02	82,4	80,8	57,5	A	ALUMÍNIO	0,762	6,936	SIM
		SM 201	400,0	40,8	2,03	164,0	80,8	57,5	A	ALUMÍNIO	0,762	6,936	SIM
		SM 201HZ	400,0	40,8	2,03	164,0	80,8	57,5	A	ALUMÍNIO	0,762	6,936	SIM
		SM 151	392,0	40,0	1,51	121,1	80,2	57,2	A	ALUMÍNIO	0,740	6,235	SIM
		SM 151HZ	400,0	40,8	1,51	121,1	80,2	57,2	A	ALUMÍNIO	0,740	6,235	SIM
		SM 152	400,0	40,8	1,51	117,6	77,9	55,4	A	ALUMÍNIO	0,733	6,402	SIM
SOLETROL	SOLETROL	INDUSTRIAL PLUS	400,0	40,8	1,92	153,4	79,9	58,8	A	ALUMÍNIO	0,747	6,134	SIM
		MINI MAX COBRE	392,0	40,0	1,02	71,1	69,7	51,7	C	COBRE	0,631	4,402	
		MAX ALUMINIO 1,60 m ²	400,0	40,8	1,59	128,2	80,6	59,7	A	ALUMÍNIO	0,749	6,074	SIM
		MAX ALUMINIO HORIZONTAL 1,60 m ²	400,0	40,8	1,58	127,3	80,6	59,7	A	ALUMÍNIO	0,749	6,074	SIM
		MAX ALUMINIO 2,00 m ²	400,0	40,8	2,00	161,2	80,6	59,7	A	ALUMÍNIO	0,749	6,074	SIM
		MAX ALUMINIO 1,60 m ² COM MOLDURA E FUNDO DE AÇO INOX	400,0	40,8	1,58	127,3	80,6	59,7	A	ALUMÍNIO	0,749	6,074	SIM
		MAX ALUMINIO 2,00 m ² COM MOLDURA E FUNDO DE AÇO INOX	400,0	40,8	2,00	161,2	80,6	59,7	A	ALUMÍNIO	0,749	6,074	SIM
TOSI	JELLY FISH	MINI MAX ALUMÍNIO	392,0	40,0	1,02	68,8	67,5	53,8	C	ALUMÍNIO	0,686	6,150	
		JF 10	392,0	40,0	1,00	79,8	79,8	57,8	A	ALUMÍNIO	0,728	6,180	SIM
		JF 16	392,0	40,0	1,61	128,5	79,8	57,8	A	ALUMÍNIO	0,728	6,180	SIM
TRANSSEN	TRANSSEN	COPACABANA 1.0	400,0	40,8	1,01	75,1	74,4	53,2	B	ALUMÍNIO	0,690	6,742	
		COPACABANA V1.4	400,0	40,8	1,42	105,6	74,4	53,2	B	ALUMÍNIO	0,690	6,742	
		COPACABANA V1.7	400,0	40,8	1,72	128,0	74,4	53,2	B	ALUMÍNIO	0,690	6,742	
		COPACABANA V2.0	400,0	40,8	2,01	149,5	74,4	53,2	B	ALUMÍNIO	0,690	6,742	
		COPACABANA H1.7	400,0	40,8	1,72	128,0	74,4	53,2	B	ALUMÍNIO	0,690	6,742	
		COPACABANA H2.0	400,0	40,8	2,01	149,5	74,4	53,2	B	ALUMÍNIO	0,690	6,742	
		BAHAMAS V1.2	400,0	40,8	0,99	79,7	80,5	57,7	A	ALUMÍNIO	0,748	7,196	SIM
		BAHAMAS V1.5	400,0	40,8	1,22	98,2	80,5	57,7	A	ALUMÍNIO	0,748	7,196	SIM
		BAHAMAS V1.8	400,0	40,8	1,51	121,6	80,5	57,7	A	ALUMÍNIO	0,748	7,196	SIM
		BAHAMAS V2.0	400,0	40,8	1,63	131,2	80,5	57,7	A	ALUMÍNIO	0,748	7,196	SIM
		ITAPUÁ V 1.7	400,0	40,8	1,73	133,4	77,1	54,8	A	ALUMÍNIO	0,709	6,443	SIM
		ITAPUÁ H1.7	400,0	40,8	1,73	133,4	77,1	54,8	A	ALUMÍNIO	0,709	6,443	SIM
		ITAPUÁ V2.0	400,0	40,8	2,02	155,7	77,1	54,8	A	ALUMÍNIO	0,709	6,443	SIM
		TUMA	SOLAREM	CMT-2-11E/HP	392,0	40,0	1,06	87,6	82,6	59,8	A	COBRE	0,779
CMT-2-12E/HP	392,0			40,0	2,00	165,2	82,6	59,8	A	COBRE	0,779	6,795	SIM
CMT-2-113E/HP	392,0			40,0	1,38	114,0	82,6	59,8	A	COBRE	0,779	6,795	SIM
CMT-4-11E/HP	392,0			40,0	1,06	79,0	74,5	53,3	B	COBRE	0,666	4,451	
CMT-4-113E/HP	392,0			40,0	1,38	102,8	74,5	53,3	B	COBRE	0,666	4,451	
CMT-4-12E/HP	392,0			40,0	2,00	149,0	74,5	53,3	B	COBRE	0,666	4,451	
CMT-5-11E	392,0			40,0	1,06	82,7	78,0	55,0	A	ALUMÍNIO	0,712	6,313	SIM
CMT-5-12E	392,0			40,0	2,00	156,0	78,0	55,0	A	ALUMÍNIO	0,712	6,313	SIM
CMT-5-113E	392,0			40,0	1,38	107,6	78,0	55,0	A	ALUMÍNIO	0,712	6,313	SIM
CMT-6-11E	392,0			40,0	1,06	80,7	76,1	54,5	B	ALUMÍNIO	0,719	6,698	
CMT-6-113E	392,0			40,0	1,38	105,0	76,1	54,5	B	ALUMÍNIO	0,719	6,698	
CMT-6-12E	392,0			40,0	2,00	152,2	76,1	54,5	B	ALUMÍNIO	0,719	6,698	

 (1) Selo de Eficiência Energética, concedido pelo PROCEL (www.eletrobras.com.br/procel)

O Custo/Benefício dos coletores pode ser avaliado pelo resultado da divisão do Custo do Coletor Individual pela Produção Média Mensal de Energia (coluna 6 desta tabela) deste mesmo coletor. Quanto menor o valor encontrado, melhor será a relação custo/benefício para o usuário.

INMETRO - ÓRGÃO GERENCIADOR DA ETIQUETA DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA

PROCEL - PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
GREENSolar - LABORATÓRIO DE ENSAIOS / PUC-MG

SISTEMAS E EQUIPAMENTOS PARA AQUECIMENTO SOLAR DE ÁGUA - EDIÇÃO 03/2008
1 - COLETORES SOLARES
APLICAÇÃO: PISCINA

17/03/08

1 FABRICANTE	2 MARCA	3 MODELO	4 PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO		5 ÁREA EXTERNA DO COLETOR (m ²)	6 PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DE ENERGIA		7 EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MÉDIA (%)	8 FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO	9 MATERIAL SUPERFÍCIE ABSORVEDORA	10 Fr(τ _a)n	11 FrUL	12 SELO PROCEL (1)
			(kPa)	(mca)		Por Coletor (kWh/mês)	Por m ² (Específica) (kWh/mês.m ²)						
ALPINA	ALO SOLAR	1003	50,0	5,1	0,83	87,1	104,9	82,8	A	POLIETILENO	0,968	27,954	SIM
ARKSOL	ARKSOL	ARCOIRIS 2	200,0	20,4	1,83	187,4	102,4	77,4	A	EPDM	0,855	16,162	SIM
ÁTILA	ÁTILA	JF15	400,0	40,8	1,78	173,9	97,7	77,1	A	POLIPROPILENO	0,856	16,901	SIM
CLIMATIC	ASTROSOL	ASTROPOOL AP2	294,0	30,0	1,80	175,9	97,7	73,2	A	EPDM	0,797	13,020	SIM
ENALTER	VERANO	2,0V 0,5X2	118,0	12,0	1,05	100,7	95,9	72,6	A	POLIETILENO	0,803	19,473	SIM
		3,0V 0,5X3	118,0	12,0	1,58	151,5	95,9	72,6	A	POLIETILENO	0,803	15,455	SIM
		4,0V 0,5X4	118,0	12,0	2,10	201,4	95,9	72,6	A	POLIETILENO	0,803	19,473	SIM
		6,0V 0,5X6	118,0	12,0	3,15	302,1	95,9	72,6	A	POLIETILENO	0,803	19,473	SIM
HELIOTEK	HELIOPOOL	HP2	100,0	10,2	1,06	105,2	99,2	76,7	A	EPDM	0,859	18,549	SIM
		HP3	100,0	10,2	1,58	156,7	99,2	76,7	A	EPDM	0,859	18,549	SIM
		HP4	100,0	10,2	2,09	207,3	99,2	76,7	A	EPDM	0,859	18,549	SIM
		HP5	100,0	10,2	2,61	258,9	99,2	76,7	A	EPDM	0,859	18,549	SIM
		HP6	100,0	10,2	3,13	310,5	99,2	76,7	A	EPDM	0,859	18,549	SIM
		HP7	100,0	10,2	3,64	361,1	99,2	76,7	A	EPDM	0,859	18,549	SIM
		HP8	100,0	10,2	4,16	412,7	99,2	76,7	A	EPDM	0,859	18,549	SIM
		HP9	100,0	10,2	4,67	463,3	99,2	76,7	A	EPDM	0,859	18,549	SIM
		HP10	100,0	10,2	5,19	514,8	99,2	76,7	A	EPDM	0,859	18,549	SIM
		HELLIOS	HELLIOS	HE-4	100,0	10,2	4,02	403,2	100,3	74,9	A	POLIPROPILENO	0,811
HE-6	100,0			10,2	6,01	602,8	100,3	74,9	A	POLIPROPILENO	0,811	12,463	SIM
LARESOL	LARESOL	P-180	150,0	15,3	1,26	111,3	88,3	68,5	B	POLIPROPILENO	0,786	20,111	
		P-300	150,0	15,3	1,89	166,9	88,3	68,5	B	POLIPROPILENO	0,786	20,111	
		P-400	150,0	15,3	2,52	222,5	88,3	68,5	B	POLIPROPILENO	0,786	20,111	
		P-500	150,0	15,3	3,15	278,1	88,3	68,5	B	POLIPROPILENO	0,786	20,111	
		P-600	150,0	15,3	3,78	333,8	88,3	68,5	B	POLIPROPILENO	0,786	20,111	
PANTHO	PANTHO	CSPIS#04A	127,0	13,0	1,90	129,5	68,2	53,6	E	ALUMÍNIO	0,635	19,750	
		SAMMER	200,0	20,4	1,83	187,4	102,4	77,4	A	EPDM	0,855	16,162	SIM
POLISOL	HELIOCOL	HC30	588,0	60,0	2,70	226,3	83,8	66,9	C	POLIPROPILENO NEGRO	0,761	21,222	
		HC40	588,0	60,0	3,77	331,2	87,9	69,3	B	POLIPROPILENO NEGRO	0,768	18,010	
		HC50	621,0	63,4	4,51	413,5	91,7	69,3	B	POLIPROPILENO NEGRO	0,762	16,725	
		TC40	588,0	60,0	3,77	276,5	73,3	63,3	D	POLIPROPILENO TERRACOTA	0,738	23,720	
		TC50	588,0	60,0	4,51	330,8	73,3	63,3	D	POLIPROPILENO TERRACOTA	0,738	23,720	
	SOLADUR	S 125	100,0	10,2	1,06	107,5	101,4	76,9	A	POLIPROPILENO	0,855	17,251	SIM
		S 200	100,0	10,2	1,62	164,3	101,4	76,9	A	POLIPROPILENO	0,855	17,251	SIM
		S 300	100,0	10,2	2,44	247,4	101,4	76,9	A	POLIPROPILENO	0,855	17,251	SIM
		PS-2	100,0	10,2	1,23	115,4	93,8	71,1	B	ELASTOMERO TERMOPLÁSTICO	0,789	15,518	
		PS-3	100,0	10,2	1,85	173,5	93,8	71,1	B	ELASTOMERO TERMOPLÁSTICO	0,789	15,518	
SDR VINIL	SODRAMAR	PS-4	100,0	10,2	2,46	230,7	93,8	71,1	B	ELASTOMERO TERMOPLÁSTICO	0,789	15,518	
		PS-5	100,0	10,2	3,08	288,9	93,8	71,1	B	ELASTOMERO TERMOPLÁSTICO	0,789	15,518	
		PS-6	100,0	10,2	3,69	346,1	93,8	71,1	B	ELASTOMERO TERMOPLÁSTICO	0,789	15,518	
		PS-7	100,0	10,2	4,31	404,3	93,8	71,1	B	ELASTOMERO TERMOPLÁSTICO	0,789	15,518	
		PS-8	100,0	10,2	4,92	461,5	93,8	71,1	B	ELASTOMERO TERMOPLÁSTICO	0,789	15,518	
		TRP15	400,0	40,8	1,74	153,6	88,3	72,2	B	POLIPROPILENO	0,837	22,989	
TRANSSSEN	TRANSSSEN	TRP20	400,0	40,8	2,32	204,9	88,3	72,2	B	POLIPROPILENO	0,837	22,989	
		TRP30	400,0	40,8	3,52	310,8	88,3	72,2	B	POLIPROPILENO	0,837	22,989	
		TRP40	400,0	40,8	4,69	414,1	88,3	72,2	B	POLIPROPILENO	0,837	22,989	
		TRP50	400,0	40,8	5,87	518,3	88,3	72,2	B	POLIPROPILENO	0,837	22,989	
		ACQUA PLUS 15	400,0	40,8	1,78	176,8	99,3	80,1	A	POLIPROPILENO	0,914	22,570	SIM
		ACQUA PLUS 20	400,0	40,8	2,40	238,3	99,3	80,1	A	POLIPROPILENO	0,914	22,570	SIM
		ACQUA PLUS 30	400,0	40,8	3,62	359,5	99,3	80,1	A	POLIPROPILENO	0,914	22,570	SIM
		ACQUA PLUS 40	400,0	40,8	4,84	480,6	99,3	80,1	A	POLIPROPILENO	0,914	22,570	SIM
		ACQUA PLUS 50	400,0	40,8	6,06	601,8	99,3	80,1	A	POLIPROPILENO	0,914	22,570	SIM
		TUMA	SOLAREM	CPT-2-22	100,0	10,2	4,02	403,2	100,3	74,9	A	POLIPROPILENO	0,811
CPT-2-23	100,0			10,2	6,01	602,8	100,3	74,9	A	POLIPROPILENO	0,811	12,463	SIM

2 - SISTEMAS ACOPLADOS

1 FABRICANTE	2 MARCA	3 MODELO	4 VOLUME DO SISTEMA (litros)	5 ÁREA EXTERNA DO COLETOR (m ²)	6 PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DE ENERGIA		7 EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MÉDIA (%)	8 FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO	9 MATERIAL SUPERFÍCIE ABSORVEDORA	10 Fr(τ _a)n	11 FrUL	12 SELO PROCEL (1)
					Por Coletor (kWh/mês)	Por m ² (Específica) (kWh/mês.m ²)						
SOLETROL	SOLETROL	POPSOL	197,7	1,90	143,3	75,4	49	B	COBRE			
TRANSSSEN	TRANSSSEN	ACOPLADO TRAC200	192,3	1,50	98,1	65,4	44,6	C	ALUMÍNIO			

 (1) Selo de Eficiência Energética, concedido pelo PROCEL (www.eletobras.com.br/procel)

 O custo/benefício dos coletores pode ser avaliado pelo resultado da divisão do **Custo do Coletor Individual** pela **Produção Média Mensal de Energia** (coluna 6 desta tabela) deste mesmo coletor. Quanto **menor** o valor encontrado, melhor será a relação de **custo/benefício** para o usuário.

INMETRO - ÓRGÃO GERENCIADOR DA ETIQUETA DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA
PROCEL - PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
GREENSolar - LABORATÓRIO DE ENSAIOS / PUC-MG