

TABELA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA - MÓDULOS - Edição 01/2013

Informações:

Nº Empresa: 45
 Nº de Marcas: 46
 Nº de Modelos: 279

CLASSES	ÍNDICE DE MÓDULO		SILÍCIO CRISTALINO		FILMES FINOS		EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
	SILÍCIO CRISTALINO	FILMES FINOS	TOTAL	%	TOTAL	%	
A	EE > 13,5	EE > 9,5	201	75,3	3	25	
B	13,5 >= EE > 13,0	9,5 >= EE > 7,5	23	8,6	2	16,7	
C	13,0 >= EE > 12,0	7,5 >= EE > 6,5	22	8,2	0	0	
D	12,0 >= EE > 11,0	6,5 >= EE > 5,5	6	2,2	3	25	
E	EE < 11,0	EE < 5,5	15	5,6	4	33,3	
			267	100	12	100	

* Atenção: Esta tabela tem a função de facilitar a consulta dos interessados e a comparação dos modelos etiquetados no Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE), mas a informação nela contida eventualmente fica desatualizada por alguns períodos e deve ser confirmada no banco de produtos registrados, disponível em (<http://www.inmetro.gov.br/qualidade/regObjetos.asp>). O banco de produtos registrados informa quais modelos estão devidamente registrados, ou seja, autorizados para fabricação, importação e comercialização no País.

EMPRESA	MARCA	MODELO / CÓDIGO	MATERIAL	Características Físicas				Circuito Aberto TENSÃO (V)	Curto Circuito CORRENTE (A)	Ponto Máx. Potência		POTÊNCIA (W)	TEMPERATURA (Condições Normais de Operação)	PRODUÇÃO MÉDIA DE ENERGIA (kWh/mês)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (%)	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA	Nº DO REGISTRO DO OBJETO	DATA INICIAL DO REGISTRO	DATA FINAL DO REGISTRO	SELO PROCEL
				Comprimento (mm)	Largura (mm)	Área (m²)	Peso (kg)			TENSÃO (V)	CORRENTE (A)									
A E HOLDEFER	HQ SOLAR	HQ050P-50W	poly-Si	600	676	0,406	4,85	23,80	2,78	19,30	2,63	51	45	6,34	12,5	C	003427/2013	7/2/2013		
A E HOLDEFER	HQ SOLAR	HQ100P-100W	poly-Si	1131	676	0,765	8,5	22,00	6,36	17,60	5,73	101	45	12,61	13,2	B	003427/2013	7/2/2013		
A E HOLDEFER	HQ SOLAR	HQ130P-130W	poly-Si	1482	676	1,002	11,5	22,22	8,14	18,00	7,22	130	45	16,25	13,0	C	003427/2013	7/2/2013		
ALPER ENERGIA S.A.	ALPER	ALP230P-60	poly-Si	1650	992	1,637	19	36,89	8,35	29,60	7,78	230	45	28,79	14,1	A	001780/2013	17/1/2013		SIM
ALPER ENERGIA S.A.	ALPER	ALP235P-60	poly-Si	1650	992	1,637	19	36,90	8,47	29,80	7,89	235	45	29,39	14,4	A	001780/2014	17/1/2013		SIM
ALPER ENERGIA S.A.	ALPER	ALP240M-60	mono-Si	1650	992	1,637	19	37,30	8,45	30,20	7,95	240	45	30,01	14,7	A	001778/2013	17/1/2013		SIM
ALPER ENERGIA S.A.	ALPER	ALP240P-60	poly-Si	1650	992	1,637	19	37,20	8,56	30,00	8,01	240	45	30,04	14,7	A	001780/2015	17/1/2013		SIM
ALPER ENERGIA S.A.	ALPER	ALP245M-60	mono-Si	1650	992	1,637	19	37,40	8,58	30,40	8,06	245	45	30,63	15,0	A	001778/2013	17/1/2013		SIM
ALPER ENERGIA S.A.	ALPER	ALP250M-60	mono-Si	1650	992	1,637	19	37,60	8,70	30,60	8,17	250	45	31,25	15,3	A	001778/2013	17/1/2013		SIM
ALPER ENERGIA S.A.	ALPER	ALP260M-60	mono-Si	1575	1082	1,704	20	61,10	5,72	50,50	5,15	260	45	32,51	15,3	A	001779/2013	17/1/2013		SIM
ALPER ENERGIA S.A.	ALPER	ALP265M-60	mono-Si	1575	1082	1,704	20	61,70	5,77	51,00	5,20	265	45	33,15	15,6	A	001779/2013	17/1/2013		SIM
ALPER ENERGIA S.A.	ALPER	ALP280P-72	poly-Si	1956	992	1,940	27	44,50	8,81	35,50	7,89	280	45	35,01	14,4	A	001781/2013	17/1/2013		SIM
ALPER ENERGIA S.A.	ALPER	ALP285P-72	poly-Si	1956	992	1,940	27	44,70	8,85	36,00	7,92	285	45	35,64	14,7	A	001781/2013	17/1/2013		SIM
ALPER ENERGIA S.A.	ALPER	ALP290P-72	poly-Si	1956	992	1,940	27	44,90	8,90	36,40	7,97	290	45	36,26	15,0	A	001781/2013	17/1/2013		SIM
AVP-LUXOLAR TECNOLOGIAS EM ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA LTDA	AVPROJECT	AVP-140P	poly-Si	1042	992	1,034	13	22,53	8,66	17,84	8,05	144	46	17,95	13,9	A	000933/2013	20/12/2012		SIM
AVP-LUXOLAR TECNOLOGIAS EM ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA LTDA	AVPROJECT	AVP-150P	poly-Si	1042	992	1,034	13	22,95	8,74	18,32	8,21	150	46	18,80	14,6	A	000931/2013	20/12/2012		SIM
AVP-LUXOLAR TECNOLOGIAS EM ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA LTDA	AVPROJECT	AVP-250P	poly-Si	1644	992	1,631	19	22,1	8,68	17,70	7,91	140	46	17,50	8,6	E	000930/2013	20/12/2012		
AVP-LUXOLAR TECNOLOGIAS EM ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA LTDA	AVPROJECT	AVP48M-190WP	poly-Si	1336	992	1,325	16	29,74	8,20	25,48	7,46	190	46	23,76	14,3	A	000934/2013	30/10/2012		SIM
AVP-LUXOLAR TECNOLOGIAS EM ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA LTDA	AVPROJECT	AVP48M-195WP	mono-Si	1336	992	1,325	16	30,16	8,65	24,11	8,09	195	46	24,38	14,7	A	000932/2013	30/10/2012		SIM
AVP-LUXOLAR TECNOLOGIAS EM ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA LTDA	AVPROJECT	AVP60M-235WP	poly-Si	1644	992	1,631	21	37,12	8,13	30,95	7,61	236	46	29,44	14,4	A	000934/2013	30/10/2012		SIM
AVP-LUXOLAR TECNOLOGIAS EM ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA LTDA	AVPROJECT	AVP60M-240WP	poly-Si	1644	992	1,631	21	31,21	8,30	31,07	7,74	240	46	30,06	14,7	A	000934/2013	30/10/2012		SIM
AVP-LUXOLAR TECNOLOGIAS EM ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA LTDA	AVPROJECT	AVP60M-245WP	mono-Si	1644	992	1,631	21	37,70	8,65	30,03	8,09	243	46	30,37	14,9	A	000932/2013	30/10/2012		SIM
AVP-LUXOLAR TECNOLOGIAS EM ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA LTDA	AVPROJECT	AVP60M-250WP	mono-Si	1644	992	1,631	21	37,80	8,68	30,50	8,20	250	46	31,26	15,3	A	000932/2013	30/10/2012		SIM
AVP-LUXOLAR TECNOLOGIAS EM ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA LTDA	AVPROJECT	AVP72M-285WP	poly-Si	1966	997	1,960	26	44,22	8,54	35,44	8,04	285	46	35,62	14,5	A	000934/2013	30/10/2012		SIM
AVP-LUXOLAR TECNOLOGIAS EM ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA LTDA	AVPROJECT	AVP72M-290WP	poly-Si	1966	997	1,960	26	46,18	8,57	35,98	8,06	290	46	36,25	14,8	A	000934/2013	30/10/2012		SIM
AVP-LUXOLAR TECNOLOGIAS EM ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA LTDA	AVPROJECT	AVP72M-295WP	mono-Si	1966	997	1,960	26	45,30	8,65	36,40	8,10	295	46	36,86	15,0	A	000932/2013	30/10/2012		SIM
AVP-LUXOLAR TECNOLOGIAS EM ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA LTDA	AVPROJECT	AVP72M-300WP	mono-Si	1966	997	1,960	26	45,60	8,77	36,87	8,15	300	46	37,56	15,3	A	000932/2013	30/10/2012		SIM
BARRANDA COMÉRCIO INTERNACIONAL LTDA	CSUN	CSUN140-36P	poly-Si	1480	676	1,000	12	22,00	8,58	17,70	7,91	140	45	17,50	14,0	A	003335/2013	5/12/2012		SIM
BARRANDA COMÉRCIO INTERNACIONAL LTDA	CSUN	CSUN235-60P	poly-Si	1640	990	1,624	19,1	36,80	8,59	29,50	7,97	235	45	29,39	14,5	A	003335/2013	5/12/2012		SIM
BARRANDA COMÉRCIO INTERNACIONAL LTDA	CSUN	CSUN240-60P	poly-Si	1640	990	1,624	19,1	36,90	8,67	29,60	8,11	240	45	30,01	14,8	A	003335/2013	5/12/2012		SIM

TABELA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA - MÓDULOS - Edição 01/2013

Informações:

Nº Empresa: 45
Nº de Marcas: 46
Nº de Modelos: 279

CLASSES	ÍNDICE DE MÓDULO		SILÍCIO CRISTALINO		FILMES FINOS		EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
	SILÍCIO CRISTALINO	FILMES FINOS	TOTAL	%	TOTAL	%	
A	EE > 13,5	EE > 9,5	201	75,3	3	25	
B	13,5 >= EE > 13,0	9,5 >= EE > 7,5	23	8,6	2	16,7	
C	13,0 >= EE > 12,0	7,5 >= EE > 6,5	22	8,2	0	0	
D	12,0 >= EE > 11,0	6,5 >= EE > 5,5	6	2,2	3	25	
E	EE < 11,0	EE < 5,5	15	5,6	4	33,3	
			267	100	12	100	

* Atenção: Esta tabela tem a função de facilitar a consulta dos interessados e a comparação dos modelos etiquetados no Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE), mas a informação nela contida eventualmente fica desatualizada por alguns períodos e deve ser confirmada no banco de produtos registrados, disponível em (<http://www.inmetro.gov.br/qualidade/regObjetos.asp>). O banco de produtos registrados informa quais modelos estão devidamente registrados, ou seja, autorizados para fabricação, importação e comercialização no País.

EMPRESA	MARCA	MODELO / CÓDIGO	MATERIAL	Características Físicas				Circuito Aberto TENSÃO (V)	Curto Circuito CORRENTE (A)	Ponto Máx. Potência		POTÊNCIA (W)	TEMPERATURA (Condições Normais de Operação)	PRODUÇÃO MÉDIA DE ENERGIA (kWh/mês)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (%)	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA	Nº DO REGISTRO DO OBJETO	DATA INICIAL DO REGISTRO	DATA FINAL DO REGISTRO	SELO PROCEL
				Comprimento (mm)	Largura (mm)	Área (m²)	Peso (kg)			TENSÃO (V)	CORRENTE (A)									
BARRANDA COMÉRCIO INTERNACIONAL LTDA	CSUN	CSUN245-60P	poly-Si	1640	990	1,624	19,1	37,10	8,74	29,70	8,25	245	45	30,63	15,1	A	003335/2013	5/12/2012		SIM
BARRANDA COMÉRCIO INTERNACIONAL LTDA	CSUN	CSUN250-60M	mono-Si	1640	990	1,624	19,1	37,30	8,78	30,10	8,31	250	45	31,27	15,4	A	003334/2013	5/12/2012		SIM
BARRANDA COMÉRCIO INTERNACIONAL LTDA	CSUN	CSUN250-60P	poly-Si	1640	990	1,624	19,1	37,30	8,81	29,90	8,36	250	45	31,25	15,4	A	003335/2013	5/12/2012		SIM
BARRANDA COMÉRCIO INTERNACIONAL LTDA	CSUN	CSUN255-60M	mono-Si	1640	990	1,624	19,1	38,00	8,82	30,70	8,30	255	45	31,85	15,7	A	003334/2014	5/12/2012		SIM
BARRANDA COMÉRCIO INTERNACIONAL LTDA	CSUN	CSUN260-60M	mono-Si	1640	990	1,624	19,1	38,10	8,90	30,80	8,44	260	45	32,49	16,0	A	003334/2015	5/12/2012		SIM
BARRANDA COMÉRCIO INTERNACIONAL LTDA	CSUN	CSUN265-60M	mono-Si	1640	990	1,624	19,1	38,20	8,98	31,00	8,55	265	45	33,13	16,3	A	003334/2016	5/12/2012		SIM
BARRANDA COMÉRCIO INTERNACIONAL LTDA	CSUN	CSUN290-72P	poly-Si	1956	990	1,936	23,8	44,30	8,75	35,60	8,15	290	45	36,27	15,0	A	003335/2013	5/12/2012		SIM
BARRANDA COMÉRCIO INTERNACIONAL LTDA	CSUN	CSUN310-72M	mono-Si	1956	990	1,936	23,8	45,70	8,86	37,10	8,36	310	45	38,77	16,0	A	003334/2017	5/12/2012		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	BYD	BYD140P6-18	poly-Si	1482	676	1,002	12,5	21,68	8,67	17,20	8,15	140	45	17,52	14,0	A	003917/2013	27/02/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	BYD	BYD240P6-30	poly-Si	1640	992	1,627	19,6	37,50	8,90	29,55	8,12	240	45	29,99	14,7	A	003917/2013	27/02/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC2005-24-Db	mono-Si	1580	808	1,277	16	45,30	5,70	37,10	5,41	201	45	25,09	15,7	A	004450/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC2605-24-Bb	mono-Si	1640	992	1,627	19	37,70	9,10	30,40	8,55	260	45	32,49	16,0	A	004450/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC145M-12-Gbv	poly-Si	1482	675	1,000	15	22,20	8,71	17,80	8,14	145	45	18,11	14,5	A	004551/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC140M-12-Gb	poly-Si	1482	675	1,000	15	22,10	8,53	17,60	7,98	140	45	17,56	14,0	A	004551/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC145M-12-Gb	poly-Si	1482	675	1,000	15	22,30	8,67	17,90	8,12	145	45	18,17	14,5	A	004551/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC145S-12-Gb	mono-Si	1482	676	1,002	15	22,40	8,74	17,80	8,15	145	45	18,13	14,5	A	004450/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC150M-12-Gbv	poly-Si	1482	675	1,000	15	22,40	8,84	18,10	8,28	150	45	18,73	15,0	A	004551/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC150S-12-Gb	mono-Si	1482	676	1,002	15	22,50	8,87	18,10	8,29	150	45	18,76	15,0	A	004450/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC190S-24-Db	mono-Si	1580	808	1,277	16	44,90	5,49	36,60	5,19	190	45	23,74	14,9	A	004450/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC195S-24-Db	mono-Si	1580	808	1,277	16	45,00	5,61	36,70	5,32	195	45	24,41	15,3	A	004450/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC230M-24-Bb	poly-Si	1640	992	1,627	19	35,70	8,42	29,20	7,88	230	45	28,76	14,1	A	004551/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC235M-24-Bb	poly-Si	1640	992	1,627	19	37,00	8,58	29,30	8,03	235	45	29,41	14,5	A	004551/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC240M-24-Bb	poly-Si	1640	992	1,627	19	37,20	8,64	29,70	8,08	240	45	30,00	14,8	A	004551/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC245M-24-Bb	poly-Si	1640	992	1,627	19	37,30	8,73	29,90	8,19	245	45	30,61	15,1	A	004551/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC245M-24-Bbv	poly-Si	1640	992	1,627	19	37,10	8,74	29,90	8,19	245	45	30,61	15,1	A	004551/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC245S-24-Bb	mono-Si	1640	992	1,627	19	37,40	8,79	30,00	8,19	246	45	30,71	15,1	A	004450/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC250M-24-Bb	poly-Si	1640	992	1,627	19	37,40	8,83	30,10	8,31	250	45	31,27	15,4	A	004551/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC250M-24-Bbv	poly-Si	1640	992	1,627	19	37,30	8,84	30,20	8,29	250	45	31,29	15,4	A	004551/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC250S-24-Bb	mono-Si	1640	992	1,627	19	37,50	8,87	30,10	8,32	250	45	31,30	15,4	A	004450/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC255M-24-Bb	poly-Si	1640	992	1,627	19	37,50	8,83	30,40	8,39	255	45	31,88	15,7	A	004551/2013	30/4/2013		SIM

TABELA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA - MÓDULOS - Edição 01/2013

Informações:

Nº Empresa: 45
 Nº de Marcas: 48
 Nº de Modelos: 279

CLASSES	ÍNDICE DE MÓDULO		SILÍCIO CRISTALINO		FILMES FINOS		EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
	SILÍCIO CRISTALINO	FILMES FINOS	TOTAL	%	TOTAL	%	
A	EE > 13,5	EE > 9,5	201	75,3	3	25	
B	13,5 >= EE > 13,0	9,5 >= EE > 7,5	23	8,6	2	16,7	
C	13,0 >= EE > 12,0	7,5 >= EE > 6,5	22	8,2	0	0	
D	12,0 >= EE > 11,0	6,5 >= EE > 5,5	6	2,2	3	25	
E	EE < 11,0	EE < 5,5	15	5,6	4	33,3	
			267	100	12	100	


* Atenção: Esta tabela tem a função de facilitar a consulta dos interessados e a comparação dos modelos etiquetados no Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE), mas a informação nela contida eventualmente fica desatualizada por alguns períodos e deve ser confirmada no banco de produtos registrados, disponível em (<http://www.inmetro.gov.br/qualidade/regObjetos.asp>). O banco de produtos registrados informa quais modelos estão devidamente registrados, ou seja, autorizados para fabricação, importação e comercialização no País.

EMPRESA	MARCA	MODELO / CÓDIGO	MATERIAL	Características Físicas				Circuito Aberto TENSÃO (V)	Curto Circuito CORRENTE (A)	Ponto Máx. Potência		POTÊNCIA (W)	TEMPERATURA (Condições Normais de Operação)	PRODUÇÃO MÉDIA DE ENERGIA (kWh/mês)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (%)	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA	Nº DO REGISTRO DO OBJETO	DATA INICIAL DO REGISTRO	DATA FINAL DO REGISTRO	SELO PROCEL
				Comprimento (mm)	Largura (mm)	Área (m²)	Peso (kg)			TENSÃO (V)	CORRENTE (A)									
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC255M-24-Bbv	poly-Si	1640	992	1,627	19	37,40	8,98	30,30	8,43	255	45	31,93	15,7	A	004551/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC255S-24-Bb	mono-Si	1640	992	1,627	19	37,60	8,99	30,20	8,44	255	45	31,86	15,7	A	004450/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC260M-24-Bbv	poly-Si	1640	992	1,627	19	37,60	9,09	30,40	8,56	260	45	32,53	16,0	A	004551/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC280M-24-Ab	poly-Si	1956	992	1,940	29	44,40	8,46	35,50	7,94	282	45	35,23	14,5	A	004551/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC285M-24-Ab	poly-Si	1956	992	1,940	29	44,50	8,48	35,70	8,00	286	45	35,70	14,7	A	004551/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC290M-24-Ab	poly-Si	1956	992	1,940	29	44,60	8,56	35,90	8,08	290	45	36,26	14,9	A	004551/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC290M-24-Abv	poly-Si	1956	992	1,940	29	44,40	8,57	36,10	8,06	291	45	36,37	15,0	A	004551/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC295M-24-Ab	poly-Si	1956	992	1,940	29	44,70	8,62	36,30	8,13	295	45	36,89	15,2	A	004551/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC295M-24-Abv	poly-Si	1956	992	1,940	29	44,70	8,60	36,50	8,09	295	45	36,91	15,2	A	004551/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC300M-24-Ab	poly-Si	1956	992	1,940	29	44,80	8,69	36,60	8,20	300	45	37,52	15,5	A	004551/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC300M-24-Abv	poly-Si	1956	992	1,940	29	44,80	8,67	36,80	8,16	300	45	37,54	15,5	A	004551/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC305M-24-Abv	poly-Si	1956	992	1,940	29	44,90	8,75	37,10	8,23	305	45	38,17	15,7	A	004551/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC90S-12-Hb	mono-Si	1200	554	0,665	10	22,30	5,38	18,00	5,01	90	45	11,27	13,6	A	004450/2013	30/4/2013		SIM
BLUE SOL COMERCIAL IMPORTADORA EXPORTADORA LTDA	RENESOLA	JC95S-12-Hb	mono-Si	1200	554	0,665	10	22,50	5,49	18,30	5,19	95	45	11,87	14,3	A	004450/2013	30/4/2013		SIM
BR SOLAR LTDA	Q-CELLS	Q BASE G2 240	poly-Si	1670	1000	1,670	21	37,14	8,72	29,37	8,15	239		29,92	14,3	A	002677/2013	23/1/2013		SIM
BR SOLAR LTDA	Q-CELLS	Q PRO G2 240	poly-Si	1670	100	0,167	20	37,27	8,72	29,49	8,14	240		30,01	143,7	A	002677/2013	23/1/2013		SIM
BR SOLAR LTDA	Q-CELLS	Q SMART UFL 110	poly-Si	1190	789,5	0,940	16,5	94,50	1,62	73,30	1,43	105		13,10	11,2	D	002676/2013	23/1/2013		
BRASIL SOLAR ENERGIAS RENOVÁVEIS COMÉRCIO E INDÚSTRIA S/A	BRASIL SOLAR	BSL23093	poly-Si	1634	982	1,605	20,5	36,39	8,22	30,31	7,59	230	48	28,76	14,3	A	003438/2013	2/4/2013		SIM
BRASIL SOLAR ENERGIAS RENOVÁVEIS COMÉRCIO E INDÚSTRIA S/A	BRASIL SOLAR	BSL240P3	poly-Si	1634	982	1,605	20,5	37,25	8,32	31,05	7,73	240	48	30,00	15,0	A	003438/2013	2/4/2013		SIM
BRASIL SOLAR ENERGIAS RENOVÁVEIS COMÉRCIO E INDÚSTRIA S/A	LINUO	LN240(30)P-3-230	poly-Si	1650	990	1,634	20,5	36,39	8,22	30,31	7,59	230	48	28,76	14,1	A	000436/2013	19/12/2012		SIM
BRASIL SOLAR ENERGIAS RENOVÁVEIS COMÉRCIO E INDÚSTRIA S/A	LINUO	LN240(30)P-3-240	poly-Si	1650	990	1,634	20,5	37,25	8,32	31,05	7,73	240	48	30,00	14,7	A	000436/2013	19/12/2012		SIM
CANADIAN SOLAR BRASIL SERVIÇOS DE CONSULTORIA EM ENERGIA SOLAR LTDA	CANADIAN	CS6P 235P	poly-Si	1638	982	1,609	19	36,90	8,46	29,80	7,90	235	45	29,43	14,6	A	002758/2013	16/1/2013		SIM
CANADIAN SOLAR BRASIL SERVIÇOS DE CONSULTORIA EM ENERGIA SOLAR LTDA	CANADIAN	CS6P 240P	poly-Si	1638	982	1,609	19	37,00	8,59	29,90	8,03	240	45	30,01	14,9	A	002758/2013	16/1/2013		SIM
CANADIAN SOLAR BRASIL SERVIÇOS DE CONSULTORIA EM ENERGIA SOLAR LTDA	CANADIAN	CS6P 245P	poly-Si	1638	982	1,609	19	37,10	8,74	30,00	8,17	245	45	30,64	15,2	A	002758/2013	16/1/2013		SIM
CANADIAN SOLAR BRASIL SERVIÇOS DE CONSULTORIA EM ENERGIA SOLAR LTDA	CANADIAN	CS6P 250P	poly-Si	1638	982	1,609	19	37,20	8,87	30,10	8,30	250	45	31,23	15,5	A	002758/2013	16/1/2013		SIM
CANADIAN SOLAR BRASIL SERVIÇOS DE CONSULTORIA EM ENERGIA SOLAR LTDA	CANADIAN	CS6P-240M	mono-Si	1638	982	1,609	19	37,30	8,46	30,20	7,95	240	45	30,01	14,9	A	002917/2013	12/03/2013		SIM
CANADIAN SOLAR BRASIL SERVIÇOS DE CONSULTORIA EM ENERGIA SOLAR LTDA	CANADIAN	CS6P-245M	mono-Si	1638	982	1,609	19	37,40	8,61	30,30	8,09	245	45	30,64	15,2	A	002917/2013	12/03/2013		SIM
CANADIAN SOLAR BRASIL SERVIÇOS DE CONSULTORIA EM ENERGIA SOLAR LTDA	CANADIAN	CS6P-250M	mono-Si	1638	982	1,609	19	37,50	8,74	30,40	8,22	250	45	31,24	15,5	A	002917/2013	12/03/2013		SIM
CTC COMERCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	TNS SOLAR	TN-36-5M45	mono-Si	636	542	0,345	3,9	22,60	2,59	18,90	2,39	45	45	5,65	13,1	B	002251/2013	23/1/2013		
CTC COMERCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	TNS SOLAR	TN-36-5M90	mono-Si	1196	542	0,648	7,8	22,50	5,26	18,10	4,97	90	45	11,24	13,9	A	002251/2013	23/1/2013		SIM

TABELA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA - MÓDULOS - Edição 01/2013

Informações:

Nº Empresa: 45
 Nº de Marcas: 46
 Nº de Modelos: 279

CLASSES	ÍNDICE DE MÓDULO		SILÍCIO CRISTALINO		FILMES FINOS		EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
	SILÍCIO CRISTALINO	FILMES FINOS	TOTAL	%	TOTAL	%	
A	EE > 13,5	EE > 9,5	201	75,3	3	25	
B	13,5 >= EE > 13,0	9,5 >= EE > 7,5	23	8,6	2	16,7	
C	13,0 >= EE > 12,0	7,5 >= EE > 6,5	22	8,2	0	0	
D	12,0 >= EE > 11,0	6,5 >= EE > 5,5	6	2,2	3	25	
E	EE < 11,0	EE < 5,5	15	5,6	4	33,3	
			267	100	12	100	

* Atenção: Esta tabela tem a função de facilitar a consulta dos interessados e a comparação dos modelos etiquetados no Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE), mas a informação nela contida eventualmente fica desatualizada por alguns períodos e deve ser confirmada no banco de produtos registrados, disponível em (<http://www.inmetro.gov.br/qualidade/regObjetos.asp>). O banco de produtos registrados informa quais modelos estão devidamente registrados, ou seja, autorizados para fabricação, importação e comercialização no País.

EMPRESA	MARCA	MODELO / CÓDIGO	MATERIAL	Características Físicas				Circuito Aberto	Curto Circuito	Ponto Máx. Potência		POTÊNCIA (W)	TEMPERATURA (Condições Normais de Operação)	PRODUÇÃO MÉDIA DE ENERGIA (kWh/mês)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (%)	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA	Nº DO REGISTRO DO OBJETO	DATA INICIAL DO REGISTRO	DATA FINAL DO REGISTRO	SELO PROCEL
				Comprimento (mm)	Largura (mm)	Área (m²)	Peso (kg)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)									
CTC COMERCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	TNS SOLAR	TN60-6M240	mono-Si	1640	992	1,627	23,5	37,10	8,52	30,30	7,92	240	45	30,00	14,8	A	002251/2013	23/1/2013		SIM
CTC COMERCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	TNS SOLAR	TN-60-6P230	poly-Si	1640	992	1,627	23,5	37,10	8,34	29,40	7,84	230	45	28,81	14,2	A	001979/2013	14/2/2013		SIM
CTC COMERCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	TNS SOLAR	TN-72-5M190	mono-Si	1580	808	1,277	15,5	45,30	5,36	37,10	5,11	190	45	23,70	14,8	A	002251/2013	23/1/2013		SIM
DASGAR Y COMERCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	SENSOTEC	ST070P(36)	poly-Si	774	660	0,511	8	22,20	4,32	17,60	3,98	70	47	8,76	13,7	A	003836/2013	19/3/2013		SIM
DASGAR Y COMERCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	SENSOTEC	ST110P(36)	poly-Si	1220	660	0,805	12	22,30	6,58	17,80	6,18	110	47	13,75	13,7	A	003836/2013	19/3/2013		SIM
DASGAR Y COMERCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	SENSOTEC	ST140P(36)	poly-Si	1482	676	1,002	12	22,30	8,29	17,60	7,96	140	47	17,51	14,0	A	003836/2013	19/3/2013		SIM
DASGAR Y COMERCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	SENSOTEC	ST190P(72)	mono-Si	1580	808	1,277	14	43,60	5,85	36,30	5,24	190	47	23,78	14,9	A	003835/2013	19/3/2013		SIM
DASGAR Y COMERCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	SENSOTEC	ST195P(72)	mono-Si	1580	808	1,277	14	43,60	5,96	36,40	5,36	195	47	24,39	15,3	A	003835/2013	19/3/2013		SIM
DASGAR Y COMERCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	SENSOTEC	ST230P(60)	poly-Si	1650	992	1,637	17	37,00	8,26	29,80	7,72	230	47	28,76	14,1	A	003836/2013	19/3/2013		SIM
DASGAR Y COMERCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	SENSOTEC	ST235P(60)	poly-Si	1650	992	1,637	17	37,20	8,31	30,00	7,83	235	47	29,36	14,4	A	003836/2013	19/3/2013		SIM
DASGAR Y COMERCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	SENSOTEC	ST240P(60)	poly-Si	1650	992	1,637	17	37,20	8,37	30,40	7,89	240	47	29,98	14,7	A	003836/2013	19/3/2013		SIM
DASGAR Y COMERCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	SENSOTEC	ST250P(60)	mono-Si	1650	992	1,637	19	37,20	8,14	30,70	8,86	272	47	34,00	16,6	A	003835/2013	19/3/2013		SIM
DASGAR Y COMERCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	SENSOTEC	ST290P(72)	poly-Si	1956	992	1,940	20	44,40	8,75	36,30	7,99	290	47	36,25	14,9	A	003836/2013	19/3/2013		SIM
ENERGETICA ALTERNATIVA DE EQUIPAMENTOS PARA ENERGIA SOLAR LTDA-ME	ZHEJIANG POWERWELL	BWSM 140M 36	mono-Si	1480	670	0,992	11,36	21,80	8,55	18,40	7,78	143	48	17,89	14,4	A	004674/20136	12/4/2013		SIM
ENERGIA PURA EMPREENDIMENTOS LTDA	MITSUBISHI	PV-MLU255HC	mono-Si	1625	1019	1,656	20	37,80	8,89	31,20	8,18	255	45,7	31,90	15,4	A	001142/2013	13/11/2012		SIM
ENERGIA PURA EMPREENDIMENTOS LTDA	W SOLAR	YZM130P-36	poly-Si	1480	670	0,992	12	22,00	8,10	17,50	7,42	130	45	16,23	13,1	B	004698/2013	2/5/2013		
ENERGIA PURA EMPREENDIMENTOS LTDA	W SOLAR	YZM230M-60	mono-Si	1650	992	1,637	19,5	37,10	8,20	29,90	7,69	230	45	28,74	14,0	A	004699/2013	2/5/2013		SIM
ENERGIA PURA EMPREENDIMENTOS LTDA	W SOLAR	YZM50P-36	poly-Si	630	670	0,422	5,6	21,20	3,72	17,00	2,94	50	45	6,25	11,8	D	004698/2013	2/5/2013		
ENERGIA PURA EMPREENDIMENTOS LTDA	W SOLAR	YZM5P-20	poly-Si	250	250	0,063	0,9	12,10	0,56	9,60	0,52	5	45	0,62	8,0	E	004698/2013	2/5/2013		
ENERGYBRAS ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA	HIMIN	HG-150P	poly-Si	1482	676	1,002	11,8	22,50	8,47	18,90	7,94	150	46	18,76	15,0	A	004369/2013	17/4/2013		SIM
ENERGYBRAS ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA	HIMIN	HG-245P/FA	poly-Si	1640	992	1,627	19,6	37,70	8,24	31,70	7,73	245	46	30,63	15,1	A	004369/2013	17/4/2013		SIM
ENERGYBRAS ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA	HIMIN	HG-300P/GA	poly-Si	1956	992	1,940	23,5	45,20	8,25	38,00	7,89	300	46	37,48	15,5	A	004369/2013	17/4/2013		SIM
ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA	CENTENNIAL GLOBAL	CG145-36	poly-Si	1483	665	0,986	13	22,5	8,70	17,75	8,17	145	45	18,13	14,7	A	002313/2013	17/12/2012		SIM
FC SOLAR ENERGIAS ALTERNATIVAS LTDA ME	FC SOLAR	MDP-10	poly-Si	370	250	0,093	1,1	22,30	0,61	18,00	0,56	10	46	1,26	10,9	E	002769/2013	15/2/2013		
FME - IMP. EXP. E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE ENERGIA LTDA	TIANWEI	TW230P60-FA2	poly-Si	1640	992	1,627	19,5	37,3	8,22	29,40	7,82	230	47	28,74	14,1	A	003980/2012	12/9/2012		SIM
GENYX SOLAR COMERCIO LTDA	YINXING	YXGF-200P72	mono-Si	1580	808	1,277	15,8	44,6	5,64	37,10	5,26	195	45	24,39	15,3	A	001484/2013	19/12/2012		SIM
GENYX SOLAR COMERCIO LTDA	YINXING	YXGF-240P60	poly-Si	1650	990	1,634	20	36,6	8,48	30,00	8,03	241	45	30,11	14,7	A	001485/2013	19/12/2012		SIM
GEOKLOCK CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA	REC	REC240PE	poly-Si	1665	991	1,650	18	36,80	8,75	29,70	8,17	243	20	30,33	14,7	A	003400/2013	13/3/2013		SIM
GEOKLOCK CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA	REC	REC245PE	poly-Si	1665	991	1,650	18	37,10	8,80	30,10	8,23	248	20	30,97	15,0	A	003400/2013	13/3/2013		SIM
GEOKLOCK CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA	REC	REC250PE	poly-Si	1665	991	1,650	18	37,40	8,86	30,20	8,30	251	20	31,33	15,2	A	003400/2013	13/3/2013		SIM

TABELA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA - MÓDULOS - Edição 01/2013

Informações:

Nº Empresa: 45
Nº de Marcas: 48
Nº de Modelos: 279

CLASSES	ÍNDICE DE MÓDULO		SILÍCIO CRISTALINO		FILMES FINOS		EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
	SILÍCIO CRISTALINO	FILMES FINOS	TOTAL	%	TOTAL	%	
A	EE > 13,5	EE > 9,5	201	75,3	3	25	
B	13,5 >= EE > 13,0	9,5 >= EE > 7,5	23	8,6	2	16,7	
C	13,0 >= EE > 12,0	7,5 >= EE > 6,5	22	8,2	0	0	
D	12,0 >= EE > 11,0	6,5 >= EE > 5,5	6	2,2	3	25	
E	EE < 11,0	EE < 5,5	15	5,6	4	33,3	
			267	100	12	100	

* Atenção: Esta tabela tem a função de facilitar a consulta dos interessados e a comparação dos modelos etiquetados no Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE), mas a informação nela contida eventualmente fica desatualizada por alguns períodos e deve ser confirmada no banco de produtos registrados, disponível em (<http://www.inmetro.gov.br/qualidade/regObjetos.asp>). O banco de produtos registrados informa quais modelos estão devidamente registrados, ou seja, autorizados para fabricação, importação e comercialização no País.

EMPRESA	MARCA	MODELO / CÓDIGO	MATERIAL	Características Físicas				Circuito Aberto TENSÃO (V)	Curto Circuito CORRENTE (A)	Ponto Máx. Potência		POTÊNCIA (W)	TEMPERATURA (Condições Normais de Operação)	PRODUÇÃO MÉDIA DE ENERGIA (kWh/mês)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (%)	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA	Nº DO REGISTRO DO OBJETO	DATA INICIAL DO REGISTRO	DATA FINAL DO REGISTRO	SELO PROCEL
				Comprimento (mm)	Largura (mm)	Área (m²)	Peso (kg)			TENSÃO (V)	CORRENTE (A)									
GEOKLOCK CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA.	REC	REC255PE	poly-Si	1665	991	1,650	18	37,60	8,95	30,50	8,42	257	20	32,10	15,6	A	003400/2013	13/3/2013		SIM
GEOKLOCK CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA.	REC	REC260PE	poly-Si	1665	991	1,650	18	37,80	9,01	30,70	8,50	261	20	32,62	15,8	A	003400/2013	13/3/2013		SIM
I9 TREVISOL E CRUZ COMERCIAL IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA	SUNRISE	SR-P660240	poly-Si	1637	992	1,624	19,2	37,05	8,63	29,89	8,03	240	45	30,00	14,8	A	004803/2013	7/5/2013		SIM
INDÚSTRIA DE MOTORES ANAUGER S/A	SUNOWE	SF 125X125 - 72 - M (L)	mono-Si	1580	808	1,277	16	44,60	5,20	35,70	4,90	175	50	21,87	13,7	A	000442/2013	24/10/2012		SIM
INTERNATIONAL COMMERCE RECIFE LTDA	ECOFORCE	ECO-30W	mono-Si	541	441	0,239	4	21,60	1,88	17,80	1,69	30	45	3,76	12,6	C	002974/2013	23/1/2013		
IRRIGABRASIL IND. E COM. DE MAQS. LTDA	SINGFO SOLAR	SFP-135-36-6	poly-Si	1476	671	0,990	11,2	21,20	8,49	17,50	7,72	135	48	16,89	13,6	A	002105/2013	6/12/2012		SIM
KYOCERA SOLAR DO BRASIL LTDA	KYOCERA	KD140SX-UFBS	poly-Si	1500	668	1,002	12,9	22,1	8,68	17,70	7,91	140	45	17,50	14,0	A	001068/2012	4/7/2012		SIM
KYOCERA SOLAR DO BRASIL LTDA	KYOCERA	KD140SX-UPU	poly-Si	1500	668	1,002	12,5	22,1	8,68	17,70	7,91	140	45	17,50	14,0	A	001013/2012	1/6/2012		SIM
KYOCERA SOLAR DO BRASIL LTDA	KYOCERA	KD240GH-2PB	poly-Si	1662	992	1,649	21	36,9	8,59	29,80	8,06	240	45	30,02	14,6	A	001014/2012	19/8/2012		SIM
KYOCERA SOLAR DO BRASIL LTDA	KYOCERA	KD240GX-LFB	poly-Si	1662	992	1,649	21	36,9	8,59	29,80	8,06	240	45	30,02	14,6	A	001067/2012	4/7/2012		SIM
KYOCERA SOLAR DO BRASIL LTDA	KYOCERA	KD240GX-LPB	poly-Si	1662	992	1,649	21	36,9	8,59	29,80	8,06	240	45	30,02	14,6	A	001066/2012	4/7/2012		SIM
KYOCERA SOLAR DO BRASIL LTDA	KYOCERA	KD245GH-4FB	poly-Si	1662	990	1,645	21	36,90	8,91	29,80	8,23	245	45	30,66	14,9	A	002841/2013	22/2/2013		SIM
KYOCERA SOLAR DO BRASIL LTDA	KYOCERA	KD245GH-4FB2	poly-Si	1662	990	1,645	20	36,90	8,91	29,80	8,23	245	45	30,66	14,9	A	004552/2013	25/4/2013		SIM
KYOCERA SOLAR DO BRASIL LTDA	KYOCERA	KD245GX-LPB	poly-Si	1662	990	1,645	21	36,90	8,91	29,80	8,23	245	45	30,66	14,9	A	003991/2012	17/10/2012		SIM
KYOCERA SOLAR DO BRASIL LTDA	KYOCERA	KD315GH-4FB	poly-Si	1662	1320	2,194	27,5	49,20	8,50	39,80	7,92	315	45	39,40	14,4	A	004553/2013	24/4/2013		SIM
KYOCERA SOLAR DO BRASIL LTDA	KYOCERA	KS10T	poly-Si	304	352	0,107	1,6	21,70		17,40	0,58	10		1,26	9,4	E	001265/2012	1/6/2012		
KYOCERA SOLAR DO BRASIL LTDA	KYOCERA	KS20T	poly-Si	520	352	0,183	2,5	21,70	1,25	17,40	1,16	20		2,52	11,0	D	001265/2012	1/6/2012		
KYOCERA SOLAR DO BRASIL LTDA	KYOCERA	KS45T	poly-Si	1028	343	0,353	4,55	22,10	2,80	17,70	2,55	45	45	5,64	12,8	C	001645/2013	10/12/2012		
KYOCERA SOLAR DO BRASIL LTDA	KYOCERA	KS5T	poly-Si	205	352	0,072	1,2	21,70	0,31	17,40	0,29	5		0,63	7,0	E	001265/2012	1/6/2012		
KYOCERA SOLAR DO BRASIL LTDA	KYOCERA	KS90T	poly-Si	1028	668	0,687	7,75	21,70	5,60	17,80	5,10	91	45	11,35	13,2	B	001645/2013	10/12/2012		
KYOCERA SOLAR DO BRASIL LTDA	KYOCERA	SM-42KSM	poly-Si	505	680	0,343	4,2	19,70	2,89	16,50	2,55	42		5,26	12,3	C	001491/2012	11/6/2012		
KYOCERA SOLAR DO BRASIL LTDA	KYOCERA	SM-48KSM	poly-Si	560	680	0,381	4,5	22,10	2,89	18,60	2,56	48		5,95	12,5	C	001491/2012	11/6/2012		
KYOCERA SOLAR DO BRASIL LTDA	KYOCERA	SM-63KSM	poly-Si	715	680	0,486	6,2	19,70	4,34	16,50	3,82	63		7,88	13,0	C	001491/2012	11/6/2012		
KYOCERA SOLAR DO BRASIL LTDA	KYOCERA	SM-83KSM	poly-Si	920	680	0,626	8,4	19,70	5,78	16,50	5,07	84		10,46	13,4	B	001491/2012	11/6/2012		
M VIEIRA DE FREITAS E CIA LTDA	SUOYANG	SY-100M	mono-Si	1210	540	0,653	9	22,50	5,90	18,50	5,40	100	45	12,49	15,3	A	003445/2013	4/2/2013		SIM
M VIEIRA DE FREITAS E CIA LTDA	SUOYANG	SY-135M	mono-Si	1210	808	0,978	12	22,00	8,30	17,80	7,58	135	45	16,87	13,8	A	003445/2013	4/2/2013		SIM
M VIEIRA DE FREITAS E CIA LTDA	SUOYANG	SY-200M	mono-Si	1580	808	1,277	14,5	46,50	5,62	37,20	5,38	200	45	25,02	15,7	A	003445/2013	4/2/2013		SIM
M VIEIRA DE FREITAS E CIA LTDA	SUOYANG	SY-250M	mono-Si	1580	1062	1,678	20	58,60	5,58	48,60	5,15	250	45	31,29	14,9	A	003445/2013	4/2/2013		SIM
M VIEIRA DE FREITAS E CIA LTDA	SUOYANG	SY-30M	mono-Si	540	450	0,243	3	21,60	1,92	17,20	1,75	30	45	3,76	12,4	C	003445/2013	4/2/2013		
M VIEIRA DE FREITAS E CIA LTDA	SUOYANG	SY-60M	mono-Si	835	540	0,451	6,5	21,80	3,65	17,60	3,41	60	45	7,50	13,3	B	003445/2013	4/2/2013		

TABELA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA - MÓDULOS - Edição 01/2013

Informações:

Nº Empresa: 45
Nº de Marcas: 48
Nº de Modelos: 279

CLASSES	ÍNDICE DE MÓDULO		SILÍCIO CRISTALINO		FILMES FINOS		EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
	SILÍCIO CRISTALINO	FILMES FINOS	TOTAL	%	TOTAL	%	
A	EE > 18,5	EE > 9,5	201	75,3	3	25	
B	13,5 >= EE > 13,0	9,5 >= EE > 7,5	23	8,6	2	16,7	
C	13,0 >= EE > 12,0	7,5 >= EE > 6,5	22	8,2	0	0	
D	12,0 >= EE > 11,0	6,5 >= EE > 5,5	6	2,2	3	25	
E	EE < 11,0	EE < 5,5	15	5,6	4	33,3	
			267	100	12	100	

* Atenção: Esta tabela tem a função de facilitar a consulta dos interessados e a comparação dos modelos etiquetados no Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE), mas a informação nela contida eventualmente fica desatualizada por alguns períodos e deve ser confirmada no banco de produtos registrados, disponível em (<http://www.inmetro.gov.br/qualidade/regObjetos.asp>). O banco de produtos registrados informa quais modelos estão devidamente registrados, ou seja, autorizados para fabricação, importação e comercialização no País.

EMPRESA	MARCA	MODELO / CÓDIGO	MATERIAL	Características Físicas				Circuito Aberto TENSÃO (V)	Curto Circuito CORRENTE (A)	Ponto Máx. Potência TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	POTÊNCIA (W)	TEMPERATURA (Condições Normais de Operação)	PRODUÇÃO MÉDIA DE ENERGIA (kWh/mês)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (%)	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA	Nº DO REGISTRO DO OBJETO	DATA INICIAL DO REGISTRO	DATA FINAL DO REGISTRO	SELO PROCCEL
				Comprimento (mm)	Largura (mm)	Área (m²)	Peso (kg)													
MÉS ENERGIA - SOLUÇÕES EM ENERGIAS ALTERNATIVAS E RENOVÁVEIS LTDA	TALESUN	TP660P-240	poly-Si	1640	990	1,624	21	36,90	8,62	29,70	8,08	240	45	30,00	14,8	A	004590/2013	18/4/2013		SIM
PANASONIC DO BRASIL LTDA	PANASONIC	VBN220AA01	mono-Si	1580	798	1,261	16	52,30	5,65	42,70	5,17	221	45	27,59	17,5	A	002762/2013	17/1/2013		SIM
RENOVAR COMÉRCIO LTDA	BLD SOLAR	BLD020-36P	poly-Si	540	350	0,189	2,4	21,60	1,30	17,50	1,15	20	45	2,52	10,6	E	004414/2013	5/3/2013		
RENOVAR COMÉRCIO LTDA	BLD SOLAR	BLD250-60M	mono-Si	1650	992	1,637	21,5	37,92	8,62	30,96	8,07	250	45	31,23	15,3	A	004689/2013	7/5/2013		SIM
RENOVIGI COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA LTDA	RISEN	SYP250P	poly-Si	1640	992	1,627	20	37,50	8,95	29,88	8,37	250	45	31,26	15,4	A	003336/2013	13/3/2013		SIM
RIOSOLAR LTDA	RIOSOLAR	156P-270	poly-Si	1956	942	1,843	28	43,80	8,22	35,20	7,67	270	43	33,75	14,7	A	004335/2013	18/3/2013		SIM
ROBERT BOSH LTDA	BOSH	C-SI M 60 EU 42 117 250 60	mono-Si	1660	990	1,643	21	37,90	8,82	30,31	8,25	250	48,4	31,26	15,2	A	003953/2013	10/4/2013		SIM
ROBERT BOSH LTDA	BOSH	C-SI M 60 EU 42 117 255 60	mono-Si	1660	990	1,643	21	38,00	8,92	30,51	8,36	255	48,4	31,88	15,5	A	003953/2013	10/4/2013		SIM
ROBERT BOSH LTDA	BOSH	C-SI M 60 EU 42 117 60	mono-Si	1660	990	1,643	21	37,70	8,70	30,10	8,20	247	48,4	30,85	15,0	A	003953/2013	10/4/2013		SIM
SETIN & STOYAN EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SOLAR LTDA	KOMAES	KM245	mono-Si	1650	990	1,634	19,8	37,38	8,42	30,98	7,91	245	47	30,63	15,0	A	004141/2013	8/4/2013		SIM
SETIN & STOYAN EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SOLAR LTDA	KOMAES	KM 140	poly-Si	1480	680	1,006	11,6	21,96	8,17	18,36	7,65	140	47	17,56	14,0	A	004140/2013	8/4/2013		SIM
SETIN & STOYAN EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SOLAR LTDA	KOMAES	KM 245	mono-Si	1650	990	1,634	19,8	37,38	8,42	30,98	7,91	245	47	30,63	15,0	A	004141/2013	8/4/2013		SIM
SETIN & STOYAN EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SOLAR LTDA	KOMAES	KM 50	poly-Si	750	510	0,383	4,9	21,56	3,04	17,74	2,84	50	47	6,30	13,2	B	004140/2013	8/4/2013		
SETIN & STOYAN EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SOLAR LTDA	KOMAES	KM 85	poly-Si	940	680	0,639	7,9	21,63	5,10	18,10	4,70	85	47	10,63	13,3	B	004140/2013	8/4/2013		
SETIN & STOYAN EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SOLAR LTDA	KOMAES	KM10	poly-Si	380	290	0,110	2	21,52	0,61	17,74	0,57	10	47	1,26	9,2	E	003893/2012	4/10/2012		
SETIN & STOYAN EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SOLAR LTDA	KOMAES	KM20	poly-Si	550	340	0,187	2,6	21,52	1,26	17,74	1,13	20	47	2,51	10,7	E	003893/2012	4/10/2012		
SETIN & STOYAN EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SOLAR LTDA	KOMAES	KM30	poly-Si	520	510	0,265	3,7	21,56	1,84	17,56	1,71	30	45	3,75	11,3	D	003892/2012	19/10/2012		
SETIN & STOYAN EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SOLAR LTDA	KOMAES	KM5	poly-Si	310	110	0,034	1	21,52	0,31	17,74	0,28	5	47	0,62	14,6	A	003893/2012	4/10/2012		SIM
SETIN & STOYAN EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SOLAR LTDA	SOLAR WORLD	SW 130 POLY R6A	poly-Si	1508	680	1,025	11,8	21,90	7,65	17,70	7,38	131	46	16,33	12,7	C	000273/2013	23/11/2012		
SETIN & STOYAN EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SOLAR LTDA	SOLAR WORLD	SW 140 R6A POLY	poly-Si	1508	680	1,025	11,8	22,10	8,35	18,00	7,85	141	46	17,66	13,8	A	000270/2013	31/10/2012		SIM
SETIN & STOYAN EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SOLAR LTDA	SOLAR WORLD	SW 175 MONO	mono-Si	1610	810	1,304	15	44,40	5,30	35,80	4,89	175	46	21,88	13,4	B	000272/2013	23/11/2012		
SETIN & STOYAN EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SOLAR LTDA	SOLAR WORLD	SW 245 MONO	mono-Si	1675	1001	1,677	21,2	37,70	8,25	30,80	7,96	245	47	30,65	14,6	A	000272/2013	23/11/2012		SIM
SETIN & STOYAN EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SOLAR LTDA	SOLAR WORLD	SW 255 MONO	mono-Si	1675	1001	1,677	21,2	37,80	8,66	31,40	8,15	256	46	31,99	15,3	A	000271/2013	27/11/2012		SIM
SETIN & STOYAN EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SOLAR LTDA	SOLAR WORLD	SW225 POLY	poly-Si	1675	1001	1,677	21,2	36,80	8,17	29,50	7,63	225	46	28,14	13,4	B	003895/2012	4/10/2012		
SETIN & STOYAN EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SOLAR LTDA	SOLAR WORLD	SW230 POLY	poly-Si	1675	1001	1,677	21,2	36,90	8,25	29,80	7,72	230	46	28,76	13,7	A	003895/2012	4/10/2012		SIM
SETIN & STOYAN EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SOLAR LTDA	SOLAR WORLD	SW235 POLY	poly-Si	1675	1001	1,677	21,2	37,00	8,35	30,00	7,85	236	46	29,44	14,0	A	003895/2012	4/10/2012		SIM
SETIN & STOYAN EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SOLAR LTDA	SOLAR WORLD	SW240 POLY	poly-Si	1675	1001	1,677	21,2	37,20	8,44	30,20	7,96	240	46	30,05	14,3	A	003895/2012	4/10/2012		SIM
SETIN & STOYAN EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SOLAR LTDA	SOLAR WORLD	SW245 POLY	poly-Si	1675	1001	1,677	21,2	37,50	8,49	30,80	7,95	245	46	30,61	14,6	A	000413/2013	11/12/2012		SIM
SETIN & STOYAN EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SOLAR LTDA	SOLAR WORLD	SW260 MONO	mono-Si	1675	1001	1,677	21,2	37,90	8,73	31,60	8,24	260	46	32,55	15,5	A	000412/2013	11/12/2012		SIM
SETIN & STOYAN EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SOLAR LTDA	SOLAR WORLD	SW50 MONO	mono-Si	861	536	0,461	5,5	21,00	3,40	16,20	3,10	50	44	6,28	10,9	E	003894/2013	4/10/2012		



INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM



TABELA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA - MÓDULOS - Edição 01/2013

Informações:

Nº Empresa:	45
Nº de Marcas:	46
Nº de Modelos:	279

CLASSES	ÍNDICE DE MÓDULO		SILÍCIO CRISTALINO		FILMES FINOS		EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
	SILÍCIO CRISTALINO	FILMES FINOS	TOTAL	%	TOTAL	%	
A	EE > 18,5	EE > 9,5	201	75,3	3	25	
B	13,5 >= EE > 13,0	9,5 >= EE > 7,5	23	8,6	2	16,7	
C	13,0 >= EE > 12,0	7,5 >= EE > 6,5	22	8,2	0	0	
D	12,0 >= EE > 11,0	6,5 >= EE > 5,5	6	2,2	3	25	
E	EE < 11,0	EE < 5,5	15	5,6	4	33,3	
			267	100	12	100	

* Atenção: Esta tabela tem a função de facilitar a consulta dos interessados e a comparação dos modelos etiquetados no Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE), mas a informação nela contida eventualmente fica desatualizada por alguns períodos e deve ser confirmada no banco de produtos registrados, disponível em (<http://www.inmetro.gov.br/qualidade/regObjetos.asp>). O banco de produtos registrados informa quais modelos estão devidamente registrados, ou seja, autorizados para fabricação, importação e comercialização no País.

EMPRESA	MARCA	MODELO / CÓDIGO	MATERIAL	Características Físicas				Circuito Aberto TENSAO (V)	Curto Circuito CORRENTE (A)	Ponto Máx. Potência		POTÊNCIA (W)	TEMPERATURA (Condições Normais de Operação)	PRODUÇÃO MÉDIA DE ENERGIA (kWh/mês)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (%)	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA	Nº DO REGISTRO DO OBJETO	DATA INICIAL DO REGISTRO	DATA FINAL DO REGISTRO	SELO PROCEL
				Comprimento (mm)	Largura (mm)	Área (m²)	Peso (kg)			TENSAO (V)	CORRENTE (A)									
SETIN & STOYAN EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SOLAR LTDA	SOLAR WORLD	SW75 MONO	mono-Si	1229	556	0,683	7,6	21,70	4,80	17,30	4,34	75	45	9,39	11,0	E	003894/2013	4/10/2012		
SETIN & STOYAN EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SOLAR LTDA	SOLAR WORLD	SW85 MONO	mono-Si	1229	556	0,683	7,6	21,10	5,20	17,80	4,78	85	46	10,64	12,5	C	003894/2013	4/10/2012		
SETIN & STOYAN EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SOLAR LTDA	SOLAR WORLD	SW85 POLY	poly-Si	956	680	0,650	7,6	21,10	5,20	17,90	4,76	85	46	10,65	13,1	B	003895/2012	4/10/2012		
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S5M165	mono-Si	1584	790	1,251	14,3	44,22	5,11	35,69	4,62	165	47	20,61	13,2	B	002286/2013	5/2/2013		
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S5M170	mono-Si	1584	790	1,251	14,3	44,37	5,16	35,75	4,77	171	47	21,32	13,6	A		5/2/2013		SIM
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S5M174	mono-Si	1584	790	1,251	14,3	44,20	5,30	35,90	4,85	174	47	21,76	13,9	A		5/2/2013		SIM
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S5M175	mono-Si	1584	790	1,251	14,3	44,45	5,18	36,16	4,84	175	47	21,88	14,0	A		5/2/2013		SIM
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S5MS90	mono-Si	1209	548	0,663	8	22,36	5,25	18,26	4,93	90	47	11,25	13,6	A	002285/2013	5/2/2013		SIM
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S6M215	mono-Si	1647	977	1,609	21	36,64	8,20	28,66	7,51	215	47	26,90	13,4	B	003426/2013	5/2/2013		
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S6M217	mono-Si	1647	977	1,609	21	36,80	8,20	28,80	7,54	217	47	27,14	13,5	B	003426/2013	5/2/2013		
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S6M220	mono-Si	1647	977	1,609	21	37,06	8,29	28,86	7,63	220	47	27,53	13,7	A	003426/2013	5/2/2013		SIM
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S6M225	mono-Si	1647	977	1,609	21	37,29	8,42	29,08	7,74	225	47	28,13	14,0	A	003426/2013	5/2/2013		SIM
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S6M230	mono-Si	1647	977	1,609	21	37,33	8,58	29,27	7,86	230	47	28,76	14,3	A	003426/2013	5/2/2013		SIM
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S6M235	mono-Si	1647	977	1,609	21	37,76	8,66	29,62	7,94	235	47	29,40	14,6	A	003426/2013	5/2/2013		SIM
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S6M2G225	mono-Si	1646	991	1,631	19	36,86	8,42	29,15	7,72	225	46	28,13	13,8	A	002287/2013	5/2/2013		SIM
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S6M2G230	mono-Si	1646	991	1,631	19	37,10	8,44	29,46	7,81	230	46	28,76	14,1	A	002287/2013	5/2/2013		SIM
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S6M2G235	mono-Si	1646	991	1,631	19	37,34	8,47	29,75	7,90	235	46	29,38	14,4	A	002287/2013	5/2/2013		SIM
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S6M2G240	mono-Si	1646	991	1,631	19	37,58	8,49	30,05	7,99	240	46	30,01	14,7	A	002287/2013	5/2/2013		SIM
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S6M2G245	mono-Si	1646	991	1,631	19	37,82	8,52	30,33	8,08	245	46	30,63	15,0	A	002287/2013	5/2/2013		SIM
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S6P205	poly-Si	1647	977	1,609	21	36,21	8,07	28,61	7,17	205	47	25,64	12,7	C	002283/2013	5/2/2013		
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S6P215	poly-Si	1647	977	1,609	21	36,64	8,20	28,66	7,51	215	47	26,90	13,4	B	002283/2013	5/2/2013		
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S6P217	poly-Si	1647	977	1,609	21	36,80	7,64	30,00	7,23	217	47	27,11	13,5	B	002283/2013	5/2/2013		
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S6P220	poly-Si	1647	977	1,609	21	37,06	8,29	28,86	7,63	220	47	27,53	13,7	A	002283/2013	5/2/2013		SIM
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S6P225	poly-Si	1647	977	1,609	21	37,29	8,42	29,08	7,74	225	47	28,13	14,0	A	002283/2013	5/2/2013		SIM
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S6P230	poly-Si	1647	977	1,609	21	37,33	8,58	29,27	7,86	230	47	28,76	14,3	A	002283/2013	5/2/2013		SIM
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S6P235	poly-Si	1647	977	1,609	21	37,76	8,66	29,62	7,94	235	47	29,40	14,6	A	002283/2013	5/2/2013		SIM
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S6P2G215	poly-Si	1646	991	1,631	19	36,38	8,10	29,26	7,35	215	46	26,88	13,2	B	002288/2013	5/2/2013		
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S6P2G217	poly-Si	1646	991	1,631	19	36,80	7,64	30,00	7,23	217	46	27,11	13,3	B	002288/2013	5/2/2013		
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S6P2G220	poly-Si	1646	991	1,631	19	36,69	8,17	29,58	7,44	220	46	27,51	13,5	B	002288/2013	5/2/2013		
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S6P2G225	poly-Si	1646	991	1,631	19	37,00	8,25	29,89	7,53	225	46	28,13	13,8	A	002288/2013	5/2/2013		SIM

TABELA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA - MÓDULOS - Edição 01/2013

Informações:

Nº Empresas: 45
Nº de Marcas: 46
Nº de Modelos: 279

CLASSES	ÍNDICE DE MÓDULO		SILÍCIO CRISTALINO		FILMES FINOS		EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
	SILÍCIO CRISTALINO	FILMES FINOS	TOTAL	%	TOTAL	%	
A	EE > 13,5	EE > 9,5	201	75,3	3	25	Mais eficiente
B	13,5 >= EE > 13,0	9,5 >= EE > 7,5	23	8,6	2	16,7	
C	13,0 >= EE > 12,0	7,5 >= EE > 6,5	22	8,2	0	0	
D	12,0 >= EE > 11,0	6,5 >= EE > 5,5	6	2,2	3	25	
E	EE < 11,0	EE < 5,5	15	5,6	4	33,3	
			267	100	12	100	Menos eficiente

* Atenção: Esta tabela tem a função de facilitar a consulta dos interessados e a comparação dos modelos etiquetados no Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE), mas a informação nela contida eventualmente fica desatualizada por alguns períodos e deve ser confirmada no banco de produtos registrados, disponível em (<http://www.inmetro.gov.br/qualidade/regObjetos.asp>). O banco de produtos registrados informa quais modelos estão devidamente registrados, ou seja, autorizados para fabricação, importação e comercialização no País.

EMPRESA	MARCA	MODELO / CÓDIGO	MATERIAL	Características Físicas				Circuito Aberto TENSÃO (V)	Curto Circuito CORRENTE (A)	Ponto Máx. Potência		POTÊNCIA (W)	TEMPERATURA (Condições Normais de Operação)	PRODUÇÃO MÉDIA DE ENERGIA (kWh/mês)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (%)	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA	Nº DO REGISTRO DO OBJETO	DATA INICIAL DO REGISTRO	DATA FINAL DO REGISTRO	SELO PROCEL
				Comprimento (mm)	Largura (mm)	Área (m²)	Peso (kg)			TENSÃO (V)	CORRENTE (A)									
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S6P2G230	poly-Si	1646	991	1,631	19	37,31	8,32	30,19	7,62	230	46	28,76	14,1	A	002288/2013	5/2/2013		SIM
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S6P2G235	poly-Si	1646	991	1,631	19	37,62	8,40	30,49	7,71	235	46	29,38	14,4	A	002288/2013	5/2/2013		SIM
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S6P2G240	poly-Si	1646	991	1,631	19	37,93	8,47	30,78	7,80	240	46	30,01	14,7	A	002288/2013	5/2/2013		SIM
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S6PS130	poly-Si	1488	672	0,996	11,5	22,09	8,28	17,33	7,50	130	46	16,25	13,0	B	002284/2013	5/2/2013		
SOLARIA BRASIL COMERCIALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA	SOLARIA	S6PS135	poly-Si	1488	672	0,996	11,5	22,65	8,57	17,58	7,96	140	46	17,49	14,0	A	002284/2013	5/2/2013		SIM
SOLARIS TECNOLOGIA FOTOVOLTAICA INDUSTRIA, COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	SOLARIS	S140P	poly-Si	1480	680	1,006	11,6	21,96	8,17	18,36	7,65	140	47	17,56	14,0	A	004844/2013	17/4/2013		SIM
SOLARIS TECNOLOGIA FOTOVOLTAICA INDUSTRIA, COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	SOLARIS	S30P	poly-Si	520	510	0,265	3,7	21,56	1,84	21,56	1,71	37	47	4,61	13,9	A	004844/2013	17/4/2013		SIM
SOLARIS TECNOLOGIA FOTOVOLTAICA INDUSTRIA, COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	SOLARIS	S55P	poly-Si	870	510	0,444	5,7	21,85	3,24	18,20	3,04	55	47	6,92	12,5	C	004844/2013	17/4/2013		
SOLARIS TECNOLOGIA FOTOVOLTAICA INDUSTRIA, COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	SOLARIS	S85P	poly-Si	980	680	0,666	8,2	21,63	5,10	18,10	4,70	85	47	10,63	12,8	C	004844/2013	17/4/2013		
SOLARTERRA IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE ENERGIA ALTERNATIVA LTDA	SOLARTERRA	HDZ10	poly-Si	1480	990	1,465	17	37,05	8,23	27,54	7,64	210	25	26,30	14,4	A	003461/2013	4/4/2013		SIM
SOLARTERRA IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE ENERGIA ALTERNATIVA LTDA	SOLARTERRA	HG10	mono-Si	382	299	0,114	1,5	21,74	0,64	18,14	0,60	11	50	1,36	9,5	E	003346/2013	15/3/2013		
SOLARTERRA IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE ENERGIA ALTERNATIVA LTDA	SOLARTERRA	HG135	poly-Si	1460	660	0,964	11,5	21,74	8,04	18,14	7,45	135	25	16,89	14,0	A	003461/2013	4/4/2013		SIM
SOLARTERRA IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE ENERGIA ALTERNATIVA LTDA	SOLARTERRA	HG190	mono-Si	1580	808	1,277	15,7	21,68	11,80	18,07	10,52	190	50	23,76	14,9	A	003346/2013	15/3/2013		SIM
SOLARTERRA IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE ENERGIA ALTERNATIVA LTDA	SOLARTERRA	HG25	mono-Si	608	350	0,213	3	21,10	1,63	17,62	1,42	25	50	3,13	11,8	D	003346/2013	15/3/2013		
SOLARTERRA IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE ENERGIA ALTERNATIVA LTDA	SOLARTERRA	HG50	mono-Si	700	510	0,357	5	21,00	3,27	17,10	2,92	50	50	6,24	14,0	A	003346/2013	15/3/2013		SIM
SOLARTERRA IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE ENERGIA ALTERNATIVA LTDA	SOLARTERRA	HG90	mono-Si	1210	550	0,666	8,5	22,03	5,31	18,30	4,92	90	50	11,25	13,5	A	003346/2013	15/3/2013		SIM
SUN HOME ENERGIA SOLAR, COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO LTDA	SUN HOME	ST-M10	mono-Si	350	288	0,101	1,19	21,60	0,60	18,00	0,56	10	45,3	1,25	9,9	E	004158/2013	6/4/2013		
SUN HOME ENERGIA SOLAR, COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO LTDA	SUN HOME	ST-M30	mono-Si	541	450	0,243	2,9	22,10	1,79	18,50	1,62	30	45,3	3,75	12,3	C	004158/2013	6/4/2013		
SUN HOME ENERGIA SOLAR, COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO LTDA	SUN HOME	ST-M65	mono-Si	853	541	0,461	6,1	22,45	3,91	18,36	3,54	65	45,3	8,12	14,1	A	004158/2013	6/4/2013		SIM
SUNEDSON BRASIL - PROJETOS MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS DE ENERGIA SOLAR LTDA	MEMC-SUNEDSON	MEMC-P290BMC-24	poly-Si	1976	990	1,956	23	44,70	8,71	35,40	8,20	290	49,3	36,29	14,8	A	001288/2013	19/10/2012		SIM
TUCANA ENERGIA SOLAR LTDA	SHINE SOLAR	SSM-230P	poly-Si	1655	992	1,642	22,5	36,9	8,31	30,20	7,62	230	47	28,77	14,0	A	000424/2013	31/7/2012		SIM
WINDEO BRASIL IMPORTAÇÃO, COMERCIO E DISTRIBUIÇÃO DE EQUIPAMENTO LTDA	SUNRISE	SR-M660260	mono-Si	1637	992	1,624	19,2	37,40	9,24	30,40	8,56	260	45	32,53	16,0	A	001546/2013	27/11/2012		SIM
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL010P-17B 1/12	poly-Si	350	285	0,100	1,64	21,30	0,66	17,30	0,58	10	46	1,25	10,1	E	003952/2012	22/11/2012		
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL020P-17B 1/6	poly-Si	525	350	0,184	2,58	21,30	1,32	17,30	1,16	20	46	2,51	10,9	E	003965/2012	22/11/2012		
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL030P-17B 1/4	poly-Si	535	510	0,273	3,46	21,50	1,97	17,00	1,76	30	21,8	3,74	11,0	E	003964/2012	22/11/2012		
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL050P-17B 2/5	poly-Si	660	630	0,416	5,23	21,50	3,24	17,40	2,87	50	46	6,24	12,0	C	003960/2012	22/11/2012		
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL055P-17B 2/5	poly-Si	660	630	0,416	5,23	22,00	3,42	17,50	3,14	55	46	6,87	13,2	B	003957/2012	22/11/2012		
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL060P-17B 1/2	poly-Si	770	660	0,508	6,19	21,30	3,96	17,30	3,47	60	46	7,50	11,8	D	003950/2012	22/11/2012		
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL065P-17B 1/2	poly-Si	770	660	0,508	6,19	22,00	4,00	17,50	3,71	65	46	8,12	12,8	C	003955/2012	22/11/2012		
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL070P-17B 1/2	poly-Si	770	660	0,508	6,19	22,00	4,24	17,50	4,00	70	46	8,75	13,8	A	003954/2012	22/11/2012		SIM

TABELA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA - MÓDULOS - Edição 01/2013

Informações:

Nº Empresa: 45
 Nº de Marcas: 46
 Nº de Modelos: 279

CLASSES	ÍNDICE DE MÓDULO		SILÍCIO CRISTALINO		FILMES FINOS		EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
	SILÍCIO CRISTALINO	FILMES FINOS	TOTAL	%	TOTAL	%	
A	EE > 13,5	EE > 9,5	201	75,3	3	25	
B	13,5 >= EE > 13,0	9,5 >= EE > 7,5	23	8,6	2	16,7	
C	13,0 >= EE > 12,0	7,5 >= EE > 6,5	22	8,2	0	0	
D	12,0 >= EE > 11,0	6,5 >= EE > 5,5	6	2,2	3	25	
E	EE < 11,0	EE < 5,5	15	5,6	4	33,3	
			267	100	12	100	

* Atenção: Esta tabela tem a função de facilitar a consulta dos interessados e a comparação dos modelos etiquetados no Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE), mas a informação nela contida eventualmente fica desatualizada por alguns períodos e deve ser confirmada no banco de produtos registrados, disponível em (<http://www.inmetro.gov.br/qualidade/regObjetos.asp>). O banco de produtos registrados informa quais modelos estão devidamente registrados, ou seja, autorizados para fabricação, importação e comercialização no País.

EMPRESA	MARCA	MODELO / CÓDIGO	MATERIAL	Características Físicas				Circuito Aberto TENSÃO (V)	Curto Circuito CORRENTE (A)	Ponto Máx. Potência		POTÊNCIA (W)	TEMPERATURA (Condições Normais de Operação)	PRODUÇÃO MÉDIA DE ENERGIA (kWh/mês)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (%)	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA	Nº DO REGISTRO DO OBJETO	DATA INICIAL DO REGISTRO	DATA FINAL DO REGISTRO	SELO PROCEL
				Comprimento (mm)	Largura (mm)	Área (m²)	Peso (kg)			TENSÃO (V)	CORRENTE (A)									
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL075P-17B 3/5	poly-Si	900	660	0,594	7,33	22,00	4,66	17,50	4,29	75	46	9,38	12,6	C	003953/2012	22/11/2012		
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL080P-17B 2/3	poly-Si	1010	660	0,667	7,88	22,00	5,04	17,00	4,71	80	46	10,01	12,0	C	003948/2012	23/11/2012		
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL080P-17B 3/5	poly-Si	900	660	0,594	7,33	22,00	4,85	17,50	4,57	80	46	10,00	13,5	B	003961/2012	22/11/2012		
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL085P-17B 2/3	poly-Si	900	660	0,594	7,33	22,00	5,24	17,50	4,86	85	46	10,63	14,3	A	003970/2012	23/11/2012		SIM
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL085P-17B 3/5	poly-Si	1010	660	0,667	7,88	22,00	5,36	17,50	4,86	85	46	10,63	12,8	C	003969/2012	23/11/2012		
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL090P-17B 2/3	poly-Si	1010	660	0,667	7,88	22,00	5,60	17,50	5,14	90	46	11,24	13,5	B	003968/2012	23/11/2012		
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL095P-17B 2/3	poly-Si	1010	660	0,667	7,88	22,00	5,84	17,50	5,43	95	46	11,88	14,3	A	003947/2012	23/11/2012		SIM
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL120P-17B	poly-Si	1470	680	1,000	11,8	22,10	7,60	17,50	6,90	121	46	15,09	12,1	C	003967/2012	23/11/2012		
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL130P-17B	poly-Si	1470	680	1,000	11,8	22,10	8,05	17,60	7,38	130	46	16,24	13,0	C	003966/2012	23/11/2012		
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL140P-17B	poly-Si	1470	680	1,000	11,8	22,50	8,40	18,00	7,77	140	46	17,48	14,0	A	003946/2012	23/11/2012		SIM
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL180P-23B	poly-Si	1310	990	1,297	15,8	29,50	8,30	23,00	7,83	180	46	22,51	13,9	A	003962/2012	22/11/2012		SIM
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL185P-23B	poly-Si	1310	990	1,297	15,8	29,50	8,45	23,50	7,87	185	46	23,12	14,3	A	003959/2012	22/11/2012		SIM
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL230P-29B	poly-Si	1650	990	1,634	19,5	37,00	8,40	29,50	7,80	230	46	28,76	14,1	A	003958/2012	23/11/2012		SIM
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL235P-29B	poly-Si	1650	990	1,634	19,5	37,00	8,54	29,50	7,97	235	46	29,39	14,4	A	003949/2012	23/11/2012		SIM
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL240P-29b	poly-Si	1650	990	1,634	19,1	37,80	8,55	29,50	8,14	240	46	30,02	14,7	A	003447/2012	30/10/2012		SIM
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL240P-29B	poly-Si	1650	990	1,634	19,1	37,00	8,55	29,50	8,14	240	46	30,02	14,7	A	003963/2012	23/11/2012		SIM
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL245P-29b	poly-Si	1650	990	1,634	19,1	37,80	8,53	30,20	8,11	245	46	30,62	15,0	A	003447/2012	30/10/2012		SIM
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL245P-29B	poly-Si	1650	990	1,634	19,1	37,80	8,53	30,20	8,11	245	46	30,62	15,0	A	003963/2012	23/11/2012		SIM
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL260C-30B	mono-Si	1650	990	1,634	19,5	38,6	8,91	30,80	8,46	261	46	32,57	16,0	A	004174/2012	12/12/2012		SIM
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL265C-30B	mono-Si	1650	990	1,634	19,5	39	8,93	31,00	8,55	265	46	33,13	16,2	A	004173/2012	12/12/2012		SIM
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL270C-30B	mono-Si	1650	990	1,634	19,1	39,00	9,06	31,10	8,68	270	46	33,74	16,5	A	004171/2012	30/11/2012		SIM
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL270P-30B	mono-Si	1650	990	1,634	19,1	39,00	9,06	31,10	8,68	270	46	33,74	16,5	A	003963/2012	23/11/2012		SIM
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL275P-35B	poly-Si	1970	990	1,950	26,8	45,00	8,30	35,50	7,75	275	46	34,39	14,1	A	003951/2012	22/11/2012		SIM
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL280P-35B	poly-Si	1970	990	1,950	26,8	45,00	8,35	35,50	7,89	280	46	35,01	14,4	A	003956/2012	22/11/2012		SIM
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL285P-35B	poly-Si	1970	990	1,950	26,8	45,00	8,50	35,50	8,02	285	46	35,59	14,6	A	003963/2012	23/11/2012		SIM
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL285P-35b	poly-Si	1970	990	1,950	26,8	37,80	8,53	30,20	8,11	245	46	30,62	12,6	C	003447/2012	30/10/2012		
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL S.A.	YINGLI SOLAR	YL290P-35B	poly-Si	1970	990	1,950	26,8	45,30	8,62	35,80	8,10	290	46	36,25	14,9	A	004172/2012	30/11/2012		SIM

CLASSES	FILMES FINOS	EFICIÊNCIA
---------	--------------	------------

TABELA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA - MÓDULOS - Edição 01/2013

Informações:

Nº Empresa: 45
Nº de Marcas: 48
Nº de Modelos: 279

CLASSES	ÍNDICE DE MÓDULO		SILÍCIO CRISTALINO		FILMES FINOS		EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
	SILÍCIO CRISTALINO	FILMES FINOS	TOTAL	%	TOTAL	%	
A	EE > 13,5	EE > 9,5	201	75,3	3	25	
B	13,5 >= EE > 13,0	9,5 >= EE > 7,5	23	8,6	2	16,7	
C	13,0 >= EE > 12,0	7,5 >= EE > 6,5	22	8,2	0	0	
D	12,0 >= EE > 11,0	6,5 >= EE > 5,5	6	2,2	3	25	
E	EE < 11,0	EE < 5,5	15	5,6	4	33,3	
			267	100	12	100	

* Atenção: Esta tabela tem a função de facilitar a consulta dos interessados e a comparação dos modelos etiquetados no Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE), mas a informação nela contida eventualmente fica desatualizada por alguns períodos e deve ser confirmada no banco de produtos registrados, disponível em (<http://www.inmetro.gov.br/qualidade/regObjetos.asp>). O banco de produtos registrados informa quais modelos estão devidamente registrados, ou seja, autorizados para fabricação, importação e comercialização no País.

EMPRESA	MARCA	MODELO / CÓDIGO	MATERIAL	Características Físicas				Circuito Aberto	Curto Circuito	Ponto Máx. Potência		POTÊNCIA (W)	TEMPERATURA (Condições Normais de Operação)	PRODUÇÃO MÉDIA DE ENERGIA (kWh/mês)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (%)	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA	Nº DO REGISTRO DO OBJETO	DATA INICIAL DO REGISTRO	DATA FINAL DO REGISTRO	SELO PROCEL
				Comprimento (mm)	Largura (mm)	Área (m²)	Peso (kg)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)									
				CLASSES				TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	ENERGÉTICA										
				ÍNDICE				TOTAL	%	Mais eficiente										
				A				3	25	Mais eficiente										
				B				2	17	Mais eficiente										
				C				0	0	Mais eficiente										
				D				3	25	Mais eficiente										
				E				4	33	Menos eficiente										
								12	100											

MATERIAL: Filmes Fino

EMPRESA	MARCA	MODELO / CÓDIGO	MATERIAL	Características Físicas				Circuito Aberto	Curto Circuito	Ponto Máx. Potência		POTÊNCIA (W)	TEMPERATURA (Condições Normais de Operação)	PRODUÇÃO MÉDIA DE ENERGIA (kWh/mês)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (%)	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA	Nº DO REGISTRO DO OBJETO	DATA INICIAL DO REGISTRO	DATA FINAL DO REGISTRO	SELO PROCEL
				Comprimento (mm)	Largura (mm)	Área (m²)	Peso (kg)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)									
DU PONT DO BRASIL LTDA	DUPONT APOLLO	DA 100 - A5	FILMES FINO	1410	1110	1,565	20	100,00	1,65	75,00	1,34	101	42,4	12,56	6,4	D	000720/2013	7/12/2013		
DU PONT DO BRASIL LTDA	DUPONT APOLLO	DA 100 - B1	FILMES FINO	1400	1110	1,554	30	96,88	1,67	73,77	1,36	100	43,15	12,54	6,5	D	000719/2013	7/12/2012		
DU PONT DO BRASIL LTDA	DUPONT APOLLO	DA 142 - C1	FILMES FINO	1409	1110	1,564	20	156,00	1,43	121,00	1,17	142	43,4	17,70	9,1	B	000722/2013	7/12/2012		
DU PONT DO BRASIL LTDA	DUPONT APOLLO	DA 121 - C1	FILMES FINO	1410	1110	1,565	20	146,60	1,22	120,60	0,99	119	43,4	14,92	7,6	B	000721/2013	7/12/2013		
GE ENERGY DO BRASIL LTDA	GE	GE-CIGS150	FILMES FINO	1257	977	1,228	20	110,00	2,10	79,00	1,90	150		18,76	12,2	A	004146/2012	6/11/2012		SIM
GEHRLICHER ECOLUZ SOLAR DO BRASIL	FIRST SOLAR	FD-280	FILMES FINO	1200	600	0,720	12	91,50	1,22	71,20	1,12	80	45	9,97	11,1	A	003520/2013	1/3/2013		SIM
SAINT-GOBAIN DO BRASIL PRODUTOS INDUSTRIAIS E PARA CONSTRUÇÃO LTDA	AVANCIS	POWERMAX 120	FILMES FINO	1595	684	1,091	19,6	57,40	3,13	44,90	2,68	120	48,3	15,04	11,0	A	003004/2013	28/2/2013		SIM
SOLIKER BRASIL COMERCIO E IMPORTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS - ME	SOLIKER	PV10S	FILMES FINO	1245	635	0,791	13,5	59,50	0,89	45,00	0,77	35	46	4,33	4,4	E	002835/2013	21/2/2013		
SOLIKER BRASIL COMERCIO E IMPORTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS - ME	SOLIKER	PV20S	FILMES FINO	1245	635	0,791	13,5	59,50	0,79	45,00	0,68	31	46	3,83	3,9	E	002835/2013	21/2/2013		
SOLIKER BRASIL COMERCIO E IMPORTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS - ME	SOLIKER	PV30S	FILMES FINO	1245	635	0,791	13,5	59,50	0,64	45,00	0,56	25	46	3,15	3,2	E	002835/2013	21/2/2013		
SOLIKER BRASIL COMERCIO E IMPORTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS - ME	SOLIKER	PV40S	FILMES FINO	1245	635	0,791	13,5	59,50	0,52	45,00	0,44	20	46	2,48	2,5	E	002835/2013	21/2/2013		
SOLIKER BRASIL COMERCIO E IMPORTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS - ME	SOLIKER	PV46	FILMES FINO	1245	635	0,791	13,5	64,50	1,05	51,70	0,95	49	46	6,14	6,2	D	002835/2013	21/2/2013		