



INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA

PBE - Coletor Solar - Banho

Tabelas de Consumo / Eficiência Energética

Fornecedores: 49  
 Marcas: 68  
 Modelos: 382

Rendimento- Banho ( PMEe)	
80,3 <PMEe	A
73,3 <PMEe ≤ 80,3	B
66,3 <PMEe ≤ 73,3	C
59,3 <PMEe ≤ 66,3	D
52,3 <PMEe ≤ 59,3	E

  

Rendimento-Piscina ( PMEe)	
88,0 < PMEe	A



PROGRAMA  
BRASILEIRO DE  
ETIQUETAGEM

Data de Atualização: 8/11/2019

Fornecedor	Marca	Modelo	Aplicação	Pressão de Funcionamento		Área Externa do Coletor (m²)	Produção Média Mensal de Energia		Eficiência Energética Média (%)	Classificação	Material Superfície Absorvedora	Fr(ta)n	FrUL	ηa	α1	α2	Número do Registro de Objeto	Data de Concessão
				(kPa)	(mca)		Por Coletor (kWh/mês)	Por m² Específica (kWh/mês.m²)										
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	A ATUAL	Standard 2.0	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	A ATUAL	Standard 1.3	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	A ATUAL	Plus 1.3	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	A ATUAL	Plus 2.0	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Acquathermic	Standard 2.0	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Acquathermic	Standard 1.3	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Acquathermic	Plus 1.3	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Acquathermic	Plus 2.0	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Água Quente	Standard 2.0	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Água Quente	Standard 1.3	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Água Quente	Plus 1.3	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Água Quente	Plus 2.0	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Calvogs	Standard 2.0	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Calvogs	Standard 1.3	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Calvogs	Plus 1.3	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Calvogs	Plus 2.0	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Delaval	Standard 2.0	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Delaval	Standard 1.3	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Delaval	Plus 1.3	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Delaval	Plus 2.0	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Ecocasa	Standard 2.0	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017

Fornecedor	Marca	Modelo	Aplicação	Pressão de Funcionamento		Área Externa do Coletor (m²)	Produção Média Mensal de Energia		Eficiência Energética Média (%)	Classificação	Material Superfície Absorvedora	Fr(ta)n	FrUL	ηa	α1	α2	Número do Registro de Objeto	Data de Concessão
				(kPa)	(mca)		Por Coletor (kWh/mês)	Por m² Específica (kWh/mês.m²)										
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Ecocasa	Standard 1.3	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Ecocasa	Plus 1.3	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Ecocasa	Plus 2.0	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Eletrosol	Standard 2.0	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Eletrosol	Standard 1.3	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Eletrosol	Plus 1.3	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Eletrosol	Plus 2.0	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Gea	Standard 2.0	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Gea	Standard 1.3	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Gea	Plus 1.3	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Gea	Plus 2.0	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Geplan	Standard 2.0	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Geplan	Standard 1.3	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Geplan	Plus 1.3	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Geplan	Plus 2.0	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Girassol	Standard 2.0	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Girassol	Standard 1.3	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Girassol	Plus 1.3	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Girassol	Plus 2.0	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Industek	Standard 2.0	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Industek	Standard 1.3	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Industek	Plus 1.3	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Industek	Plus 2.0	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Inova Solar	Standard 2.0	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Inova Solar	Standard 1.3	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Inova Solar	Plus 1.3	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Inova Solar	Plus 2.0	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017

Fornecedor	Marca	Modelo	Aplicação	Pressão de Funcionamento		Área Externa do Coletor (m²)	Produção Média Mensal de Energia		Eficiência Energética Média (%)	Classificação	Material Superfície Absorvedora	Fr(ta)n	FrUL	ηa	α1	α2	Número do Registro de Objeto	Data de Concessão
				(kPa)	(mca)		Por Coletor (kWh/mês)	Por m² Específica (kWh/mês.m²)										
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	JBR	Standard 2.0	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	JBR	Standard 1.3	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	JBR	Plus 1.3	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	JBR	Plus 2.0	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	M&S	Standard 2.0	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	M&S	Standard 1.3	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	M&S	Plus 1.3	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	M&S	Plus 2.0	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	MMS	Standard 2.0	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	MMS	Standard 1.3	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	MMS	Plus 1.3	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	MMS	Plus 2.0	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Nadin	Standard 2.0	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Nadin	Standard 1.3	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Nadin	Plus 1.3	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Nadin	Plus 2.0	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Tekhouse	Standard 2.0	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Tekhouse	Standard 1.3	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Tekhouse	Plus 1.3	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Tekhouse	Plus 2.0	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Valeretto	Standard 2.0	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Valeretto	Standard 1.3	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Valeretto	Plus 1.3	Banho	392	40,00	1,85	128,8	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
A ATUAL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	Valeretto	Plus 2.0	Banho	392	40,00	1,26	87,7	69,6	50,25	C	Alumínio						002522/2017	18/4/2017
ABRATERM LTDA	BRASSOLAR	BRASSOLAR 15TM/6	Banho	50	5,10	2,43	149,9	61,7	75	D	Vidro	0,735	3,907				002146/2018	26/4/2018
ABRATERM LTDA	BRASSOLAR	BRASSOLAR 20TM/8	Banho	50	5,10	3,18	196,2	61,7	75	D	Vidro	0,735	3,907				002146/2018	26/4/2018
ABRATERM LTDA	BRASSOLAR	BRASSOLAR 30TM/12	Banho	50	5,10	4,68	288,8	61,7	75	D	Vidro	0,735	3,907				002146/2018	26/4/2018

Fornecedor	Marca	Modelo	Aplicação	Pressão de Funcionamento		Área Externa do Coletor (m²)	Produção Média Mensal de Energia		Eficiência Energética Média (%)	Classificação	Material Superfície Absorvedora	Fr(ta)n	FrUL	ηa	α1	α2	Número do Registro de Objeto	Data de Concessão
				(kPa)	(mca)		Por Coletor (kWh/mês)	Por m² Específica (kWh/mês.m²)										
ACQUALUZ SHOPPING DA CONSTRUÇÃO LTDA - ME	ACQUA-SOL	ACQUA-SOL I	Banho	100	10,20	2,42	153,0	63,2	75,1	D	Vidro de BoroSilicato	0,699	2,071				006252/2016	24/10/2016
ACQUALUZ SHOPPING DA CONSTRUÇÃO LTDA - ME	ACQUA-SOL	ACQUA-SOL II	Banho	100	10,20	4,70	297,1	63,2	75,1	D	Vidro de BoroSilicato	0,699	2,071				006252/2016	24/10/2016
ACQUALUZ SHOPPING DA CONSTRUÇÃO LTDA - ME	ACQUA-SOL	ACQUA-SOL III	Banho	100	10,20	3,95	249,7	63,2	75,1	D	Vidro de BoroSilicato	0,699	2,071				006252/2016	24/10/2016
ACQUALUZ SHOPPING DA CONSTRUÇÃO LTDA - ME	ACQUA-SOL	ACQUA-SOL IV	Banho	100	10,20	3,18	201,0	63,2	75,1	D	Vidro de BoroSilicato	0,699	2,071				006252/2016	24/10/2016
AECOSOL Ms Energia Limpa LTDA	Aecosol MS	Aecosol 30 BP	Banho	50	5,00	2,79	224,0	80,4	64,8	A	Vidro de BoroSilicato	0,540	3,765				005011/2015	25/8/2015
AECOSOL Ms Energia Limpa LTDA	Aecosol MS	Aecosol 30 EP	Banho	50	5,00	4,45	297,3	66,8	72,1	C	Vidro de BoroSilicato	0,562	2,184				005010/2015	25/8/2015
AECOSOL Ms Energia Limpa LTDA	Aecosol MS	Aecosol 40 EP	Banho	50	5,00	5,83	389,2	66,7	72,1	C	Vidro de BoroSilicato	0,562	2,184				005010/2015	25/8/2015
AECOSOL Ms Energia Limpa LTDA	Aecosol MS	Aecosol 50 EP	Banho	50	5,00	6,92	472,9	68,3	72,1	C	Vidro de BoroSilicato	0,562	2,184				005010/2015	25/8/2015
AECOSOL Ms Energia Limpa LTDA	Aecosol MS	Aecosol 30 BP	Banho	50	5,00	4,45	296,9	66,7	74	C	Vidro de BoroSilicato	0,785	1,864				005011/2015	25/8/2015
AECOSOL Ms Energia Limpa LTDA	Aecosol MS	Aecosol 30-40-50 EP	Banho	50	5,00	5,83	389,0	66,7	74	C	Vidro de BoroSilicato	0,785	1,864				005010/2015	25/8/2015
AQUESOL INDUSTRIA AQUECIMENTO SOLAR LTDA	AQUESOL	Coletor Solar de 30 tubos	Banho	50	5,10	4,45	297,1	66,7	74	C	Vidro de BoroSilicato	0,785	1,864				003624/2016	1/7/2016
AQUESOL INDUSTRIA AQUECIMENTO SOLAR LTDA	AQUESOL	Coletor Solar de 40 tubos	Banho	50	5,10	5,83	389,2	66,7	74	C	Vidro de BoroSilicato	0,785	1,864				003624/2016	1/7/2016
AQUESOL INDUSTRIA AQUECIMENTO SOLAR LTDA	AQUESOL	Coletor Solar de 50 tubos	Banho	50	5,10	7,22	482,0	66,7	74	C	Vidro de BoroSilicato	0,785	1,864				003624/2016	1/7/2016
AQUESOL INDUSTRIA AQUECIMENTO SOLAR LTDA	AQUESOL	Coletor Solar de 10 tubos	Banho	50	5,10	1,57	119,9	76,1	70,1	B	Vidro de BoroSilicato	0,795	1,864				002340/2017	10/4/2017
AQUESOL INDUSTRIA AQUECIMENTO SOLAR LTDA	AQUESOL	Coletor Solar de 15 tubos	Banho	50	5,10	2,27	172,9	76,1	70,1	B	Vidro de BoroSilicato	0,795	1,864				002340/2017	10/4/2017
AQUESOL INDUSTRIA AQUECIMENTO SOLAR LTDA	AQUESOL	Coletor Solar de 20 tubos	Banho	50	5,10	2,99	227,8	76,1	70,1	B	Vidro de BoroSilicato	0,795	1,864				002340/2017	10/4/2017
BOSCH TERMOTECNOLOGIA LIMITADA	BOSCH	FCC220-2V	Banho	600	61,00	2,08	199,9	96,2	71,06	A	Alumínio	0,831	3,71				001984/2016	8/4/2016
BOSCH TERMOTECNOLOGIA LIMITADA	HELIOTEK	MC10 Evolution	Banho	400	40,00	1,00	75,8	75,8	54,59	B	Alumínio	0,681	5,421				001450/2017	8/3/2017
BOSCH TERMOTECNOLOGIA LIMITADA	HELIOTEK	MC15 Evolution	Banho	400	40,00	1,50	113,7	75,8	54,59	B	Alumínio	0,681	5,421				001450/2017	8/3/2017
BOSCH TERMOTECNOLOGIA LIMITADA	HELIOTEK	MC10 Evolution Pro	Banho	400	40,00	1,00	80,0	80,1	57,11	B	Alumínio	0,716	5,787				001457/2017	8/3/2017
BOSCH TERMOTECNOLOGIA LIMITADA	HELIOTEK	MC15 Evolution Pro	Banho	400	40,00	1,50	127,1	84,7	60,7	A	Alumínio	0,739	5,051				001697/2017	17/3/2017
BOSCH TERMOTECNOLOGIA LIMITADA	HELIOTEK	MC20 Evolution Pro	Banho	400	40,00	1,50	127,1	84,7	60,7	A	Alumínio	0,739	5,051				001697/2017	17/3/2017
BOSCH TERMOTECNOLOGIA LIMITADA	HELIOTEK	MC18 HIS	Banho	400	40,00	1,80	152,5	84,7	60,7	A	Alumínio	0,739	5,051				001697/2017	17/3/2017
Center Broilo Comércio de Sistemas de Aquecimento LTDA-ME	Broilo	SBR15	Banho	50	5,10	2,34	143,0	61,1	70,5	D	Vidro	0,661	4,895				000875/2018	19/2/2018
Center Broilo Comércio de Sistemas de Aquecimento LTDA-ME	Broilo	SBR20	Banho	50	5,10	3,04	185,8	61,1	70,5	D	Vidro	0,661	4,895				000875/2018	19/2/2018
Center Broilo Comércio de Sistemas de Aquecimento LTDA-ME	Broilo	SBR25	Banho	50	5,10	3,77	230,4	61,1	70,5	D	Vidro	0,661	4,895				000875/2018	19/2/2018
Center Broilo Comércio de Sistemas de Aquecimento LTDA-ME	Broilo	SBR30	Banho	50	5,10	4,51	275,6	61,1	70,5	D	Vidro	0,661	4,895				000875/2018	19/2/2018

Fornecedor	Marca	Modelo	Aplicação	Pressão de Funcionamento		Área Externa do Coletor (m²)	Produção Média Mensal de Energia		Eficiência Energética Média (%)	Classificação	Material Superfície Absorvedora	Fr(ta)n	FrUL	ηa	α1	α2	Número do Registro de Objeto	Data de Concessão
				(kPa)	(mca)		Por Coletor (kWh/mês)	Por m² Específica (kWh/mês.m²)										
Center Sol	CENTER SOL	CS CB 1,50x1,00 / Coletor Solar Plano	Banho	392	40,00	1,51	100,8	66,8	48,8	C	Alumínio	0,633	6,32				002735/2016	23/5/2016
Center Sol	CENTER SOL	CS CB 2,00x1,00 / Coletor Solar Plano	Banho	392	40,00	2,01	134,2	66,8	48,8	C	Alumínio	0,633	6,32				002735/2016	23/5/2016
Center Sol	CENTER SOL	CS CBG 2,00 x 1,00	Banho	392	40,00	1,00	76,7	76,7	55,2	B	Cobre	0,697	5,896				004855/2017	8/8/2017
Center Sol	CENTER SOL	CS CBG 1,50 x 1,00	Banho	392	40,00	1,51	115,8	76,7	55,2	B	Cobre	0,697	5,896				004855/2017	8/8/2017
Center Sol	CENTER SOL	CS CBG 1,00 x 1,00	Banho	392	40,00	2,01	154,2	76,7	55,2	B	Cobre	0,697	5,896				004855/2017	8/8/2017
Central de Aquecimento Ltda	BERETTA	SCF 25N	Banho	1000	102,00	2,42	227,5	94,0	74	A	Vidro						008165/2017	22/12/2017
CRISTIANO EDUARDO DALESSANDRO - ME	Eco Aquecedores	ECO-MD-10	Banho	50	5,00	1,41	108,6	76,9	64,8	B	Vidro de BoroSilicato	0,540	3,765				002278/2014	4/4/2014
CRISTIANO EDUARDO DALESSANDRO - ME	Eco Aquecedores	ECO-MD-15	Banho	50	5,00	2,13	170,3	79,8	64,8	B	Vidro de BoroSilicato	0,540	3,765				002278/2014	4/4/2014
CRISTIANO EDUARDO DALESSANDRO - ME	Eco Aquecedores	ECO-MD-20	Banho	50	5,00	2,86	223,8	78,3	64,8	B	Vidro de BoroSilicato	0,540	3,765				002278/2014	4/4/2014
CRISTIANO EDUARDO DALESSANDRO - ME	Eco Aquecedores	ECO-AP-10	Banho	600	60,00	1,43	120,3	84,3	68,1	A	Vidro de BoroSilicato	0,473	2,03				002279/2014	4/4/2014
CRISTIANO EDUARDO DALESSANDRO - ME	Eco Aquecedores	ECO-AP-15	Banho	600	60,00	2,16	181,7	84,3	68,1	A	Vidro de BoroSilicato	0,473	2,03				002279/2014	4/4/2014
CRISTIANO EDUARDO DALESSANDRO - ME	Eco Aquecedores	ECO-AP-20	Banho	600	60,00	2,88	243,2	84,4	68,1	A	Vidro de BoroSilicato	0,473	2,03				002279/2014	4/4/2014
DIMEVA DISTRIBUIDORA E IMPORTADORA LTDA	ECOLOGIC	BNP-1-30H	Banho	50	5,00	4,18	280,5	67,1	72,5	C	Vidro de BoroSilicato	0,761	1,596				008292/2017	29/12/2017
DIMEVA DISTRIBUIDORA E IMPORTADORA LTDA	ECOLOGIC	BNP-1-40H	Banho	50	5,00	5,89	395,2	67,1	72,5	C	Vidro de BoroSilicato	0,761	1,596				008292/2017	29/12/2017
DIMEVA DISTRIBUIDORA E IMPORTADORA LTDA	ECOLOGIC	BNP-1-50H	Banho	50	5,00	7,31	490,5	67,1	72,5	C	Vidro de BoroSilicato	0,761	1,596				008292/2017	29/12/2017
DIMEVA DISTRIBUIDORA E IMPORTADORA LTDA	ECOLOGIC	BNP-1-60H	Banho	50	5,00	8,69	583,1	67,1	72,5	C	Vidro de BoroSilicato	0,761	1,596				008292/2017	29/12/2017
DIMEVA DISTRIBUIDORA E IMPORTADORA LTDA	ECOLOGIC	BNP-1-40H	Banho	50	5,00	5,89	395,2	67,1	72,5	C	Vidro de BoroSilicato	0,761	1,596				008292/2017	29/12/2017
DIMEVA DISTRIBUIDORA E IMPORTADORA LTDA	ECOLOGIC	BNP-1-15	Banho	50	5,00	2,32	179,5	77,4	70	B	Vidro de BoroSilicato	0,758	2,13				000314/2017	10/1/2017
DIMEVA DISTRIBUIDORA E IMPORTADORA LTDA	ECOLOGIC	BNP-1-20	Banho	50	5,00	3,05	236,0	77,4	70	B	Vidro de BoroSilicato	0,758	2,13				000314/2017	10/1/2017
DIMEVA DISTRIBUIDORA E IMPORTADORA LTDA	ECOLOGIC	BNP-1-25	Banho	50	5,00	3,76	291,0	77,4	70	B	Vidro de BoroSilicato	0,758	2,13				000314/2017	10/1/2017
DIMEVA DISTRIBUIDORA E IMPORTADORA LTDA	ECOLOGIC	BNP-1-30	Banho	50	5,00	4,47	345,9	77,4	70	B	Vidro de BoroSilicato	0,758	2,13				000314/2017	10/1/2017
DIMEVA DISTRIBUIDORA E IMPORTADORA LTDA	ECOLOGIC	BNP-1-20	Banho	50	5,00	3,05	236,0	77,4	70	B	Vidro de BoroSilicato	0,758	2,13				000314/2017	10/1/2017
DIMEVA DISTRIBUIDORA E IMPORTADORA LTDA	ECOLOGIC	BNP-1-30	Banho	50	5,00	3,05	236,0	77,4	70	B	Vidro de BoroSilicato	0,758	2,13				000314/2017	10/1/2017
DIMEVA DISTRIBUIDORA E IMPORTADORA LTDA	ECOLOGIC	BPS-1-20	Banho	50	5,00	2,94	245,6	83,5	71,3	A	Vidro de BoroSilicato	0,763	2,187				000315/2017	10/1/2017
DIMEVA DISTRIBUIDORA E IMPORTADORA LTDA	ECOLOGIC	BPS-1-30	Banho	50	5,00	4,37	365,1	83,5	71,3	A	Vidro de BoroSilicato	0,763	2,187				000315/2017	10/1/2017
DIMEVA DISTRIBUIDORA E IMPORTADORA LTDA	ECOLOGIC	BNP-1-50H	Banho	50	5,00	7,31	490,5	67,1	72,5	C	Vidro de BoroSilicato	0,761	1,596				000358/2017	13/1/2017
DIMEVA DISTRIBUIDORA E IMPORTADORA LTDA	ECOLOGIC	BNP-1-60H	Banho	50	5,00	8,69	583,1	67,1	72,5	C	Vidro de BoroSilicato	0,761	1,596				000358/2017	13/1/2017

Fornecedor	Marca	Modelo	Aplicação	Pressão de Funcionamento		Área Externa do Coletor (m²)	Produção Média Mensal de Energia		Eficiência Energética Média (%)	Classificação	Material Superfície Absorvedora	Fr(ta)n	FrUL	ηa	α1	α2	Número do Registro de Objeto	Data de Concessão
				(kPa)	(mca)		Por Coletor (kWh/mês)	Por m² Específica (kWh/mês.m²)										
DIMEVA DISTRIBUIDORA E IMPORTADORA LTDA	ECOLOGIC	BNP-1-40H	Banho	50	5,00	5,89	395,2	67,1	72,5	C	Vidro de BoroSilicato	0,761	1,596				000358/2017	13/1/2017
Diniz e Carvalho Energia Solar	Sollider	Hiperquente 2.0 Vertical	Banho	294	30,00	1,98	132,5	66,9	49	C	Alumínio			0,647	6,488	0,022	005624/2017	1/9/2017
Diniz e Carvalho Energia Solar	Sollider	Hiperquente 1.5 Vertical	Banho	294	30,00	1,48	99,0	66,9	49	C	Alumínio			0,647	6,488	0,022	005624/2017	1/9/2017
Diniz e Carvalho Energia Solar	Sollider	Hiperquente 1x1 Vertical	Banho	294	30,00	1,00	67,3	67,3	49	C	Alumínio			0,647	6,488	0,022	005624/2017	1/9/2017
ECO AQUECEDORES LTDA - ME	ECO AQUECEDORES	ECO-MD-10	Banho	50	5,00	1,57	119,6	76,2	70,1	B	Vidro de BoroSilicato	0,540	3,765				002278/2014	4/4/2014
ECO AQUECEDORES LTDA - ME	ECO AQUECEDORES	ECO-MD-15	Banho	50	5,00	2,27	172,9	76,2	70,1	B	Vidro de BoroSilicato	0,540	3,765				002278/2014	4/4/2014
ECO AQUECEDORES LTDA - ME	ECO AQUECEDORES	ECO-MD-20	Banho	50	5,00	2,99	227,7	76,2	70,1	B	Vidro de BoroSilicato	0,540	3,765				002278/2014	4/4/2014
ECO AQUECEDORES LTDA - ME	ECO AQUECEDORES	ECO-AP-10	Banho	600	61,00	1,57	119,7	76,3	68,6	B	Vidro de BoroSilicato	0,473	2,03				002279/2014	4/4/2014
ECO AQUECEDORES LTDA - ME	ECO AQUECEDORES	ECO- AP-15	Banho	600	61,00	2,30	175,4	76,3	68,6	B	Vidro de BoroSilicato	0,473	2,03				002279/2014	4/4/2014
ECO AQUECEDORES LTDA - ME	ECO AQUECEDORES	ECO-AP-10	Banho	600	61,00	3,04	231,8	76,3	68,9	B	Vidro de BoroSilicato	0,473	2,03				002279/2014	4/4/2014
ECO PRO PRODUTOS SUSTENTAVEIS LTDA	ECOPRO	BNP-1-15	Banho	50	5,00	2,32	179,5	77,4	70	B	Vidro de BoroSilicato	0,758	2,13				005501/2015	24/9/2015
ECO PRO PRODUTOS SUSTENTAVEIS LTDA	ECOPRO	BNP-1-20	Banho	50	5,00	3,05	236,0	77,4	70	B	Vidro de BoroSilicato	0,758	2,13				005501/2015	24/9/2015
ECO PRO PRODUTOS SUSTENTAVEIS LTDA	ECOPRO	BNP-1-30	Banho	50	5,00	4,47	345,9	77,4	70	B	Vidro de BoroSilicato	0,758	2,13				005501/2015	24/9/2015
ECO PRO PRODUTOS SUSTENTAVEIS LTDA	ECOPRO	BNP-1-25	Banho	50	5,00	3,76	291,0	77,4	70	B	Vidro de BoroSilicato	0,758	2,13				005501/2015	24/9/2015
ECO PRO PRODUTOS SUSTENTAVEIS LTDA	ECOPRO	BNP-1-15	Banho	50	5,00	2,32	179,5	77,4	70	B	Vidro de BoroSilicato	0,758	2,13				000320/2017	10/1/2017
ECO PRO PRODUTOS SUSTENTAVEIS LTDA	ECOPRO	BNP-1-20	Banho	50	5,00	3,05	236,0	77,4	70	B	Vidro de BoroSilicato	0,758	2,13				000320/2017	10/1/2017
ECO PRO PRODUTOS SUSTENTAVEIS LTDA	ECOPRO	BNP-1-25	Banho	50	5,00	3,76	291,0	77,4	70	B	Vidro de BoroSilicato	0,758	2,13				000320/2017	10/1/2017
ECO PRO PRODUTOS SUSTENTAVEIS LTDA	ECOPRO	BNP-1-30	Banho	50	5,00	4,47	345,9	77,4	70	B	Vidro de BoroSilicato	0,758	2,13				000320/2017	10/1/2017
Ecol Aquecedores Solar Ltda-ME	ECOL	CSP 1X1	Banho	392	39,90	0,97	64,2	66,2	48,44	D	Alumínio	5,600	0,619				007653/2017	7/12/2017
Ecol Aquecedores Solar Ltda-ME	ECOL	CSP 1,7X1	Banho	392	39,90	1,64	108,6	66,2	48,44	D	Alumínio	5,600	0,619				007653/2017	7/12/2017
ENALTER	ENALTER	coletor solar simsol alumínio plus 1.0V	Banho	392	40,00	1,00	73,0	73,0	54,0	C	Alumínio	0,719	7,613				002143/2018	26/4/2018
ENALTER	ENALTER	coletor solar simsol alumínio plus 1.5V	Banho	392	40,00	1,50	109,5	73,0	54	C	Alumínio	0,719	7,613				002143/2018	26/4/2018
ENALTER	ENALTER	coletor solar simsol alumínio plus 1.7V	Banho	392	40,00	1,70	124,1	73,0	54	C	Alumínio	0,719	7,613				002143/2018	26/4/2018
ENALTER	ENALTER	coletor solar simsol alumínio plus 2.0V	Banho	392	40,00	2,00	146,0	73,0	54	C	Alumínio	0,719	7,613				002143/2018	26/4/2018
Engcart Indústria e Comércio LTDA ME	ENGEART	ACL 1.2 / 05	Banho	400	40,00	1,19	85,2	71,6	52	C	Alumínio	0,677	7,157				005317/2017	23/8/2017
Engcart Indústria e Comércio LTDA ME	ENGEART	ACL 1.2 / 11	Banho	400	40,00	1,19	85,2	71,6	52	C	Alumínio	0,677	7,157				005317/2017	23/8/2017
FANIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE PEÇAS LTDA	Fania	Coletor Solar Fania F30	Banho	50	5,10	4,30	297,9	69,2	78,9	C	Vidro de BoroSilicato						000877/2017	8/2/2017

Fornecedor	Marca	Modelo	Aplicação	Pressão de Funcionamento		Área Externa do Coletor (m²)	Produção Média Mensal de Energia		Eficiência Energética Média (%)	Classificação	Material Superfície Absorvedora	Fr(ta)n	FrUL	ηa	α1	α2	Número do Registro de Objeto	Data de Concessão
				(kPa)	(mca)		Por Coletor (kWh/mês)	Por m² Específica (kWh/mês.m²)										
Heliosol Indústria e Comércio de Aquecedores Solar LTDA - ME	SOLARIUM	PP-150	Banho	49	5,00	1,70	178,3	104,9	72,5	A	Polipropileno	31,600	1	116,6	-5398,9	73931,6	39142017	28/6/2017
Heliosol Indústria e Comércio de Aquecedores Solar LTDA - ME	SOLARIUM	PP-200	Banho	49	5,00	2,34	245,9	104,9	72,5	A	Polipropileno	31,600	1	116,6	-5398,9	73931,6	39142017	28/6/2017
Heliosol Indústria e Comércio de Aquecedores Solar LTDA - ME	SOLARIUM	PP-300	Banho	49	5,00	3,57	374,6	104,9	72,5	A	Polipropileno	31,600	1	116,6	-5398,9	73931,6	39142017	28/6/2017
Heliosol Indústria e Comércio de Aquecedores Solar LTDA - ME	SOLARIUM	PP-400	Banho	49	5,00	4,76	499,5	104,9	72,5	A	Polipropileno	31,600	1	116,6	-5398,9	73931,6	39142017	28/6/2017
Heliosol Indústria e Comércio de Aquecedores Solar LTDA - ME	SOLARIUM	PP-500	Banho	49	5,00	5,95	624,4	104,9	72,5	A	Polipropileno	31,600	1	116,6	-5398,9	73931,6	39142017	28/6/2017
ILAH HEL INDUSTRIA DE ARTEFATOS METALICOS EIRELLI EPP	Solar Evolution	15 Tubos Vertical	Banho	50	5,10	2,45	158,8	64,8	78,9	D	Vidro de BoroSilicato						007062/2016	30/11/2016
ILAH HEL INDUSTRIA DE ARTEFATOS METALICOS EIRELLI EPP	Solar Evolution	20 Tubos Vertical	Banho	50	5,10	3,27	212,0	64,8	78,9	D	Vidro de BoroSilicato						007062/2016	30/11/2016
ILAH HEL INDUSTRIA DE ARTEFATOS METALICOS EIRELLI EPP	Solar Evolution	30 Tubos Vertical	Banho	50	5,10	4,90	317,7	64,8	78,9	D	Vidro de BoroSilicato						007062/2016	30/11/2016
Kisol Indústria e Comércio de Aquecedor Solar Ltda EPP	Kisol	2,00 x 1,00	Banho	392	40,00	1,02	69,7	68,3	49,37	C	Alumínio						003937/2017	28/6/2017
Kisol Indústria e Comércio de Aquecedor Solar Ltda EPP	Kisol	1,50 x 1,00	Banho	392	40,00	1,52	103,8	68,3	49,37	C	Alumínio						003937/2017	28/6/2017
Kisol Indústria e Comércio de Aquecedor Solar Ltda EPP	Kisol	1,00 x 1,00	Banho	392	40,00	2,02	138,0	68,3	49,37	C	Alumínio						003937/2017	28/6/2017
Kisoltec Aquecedor Solar Ltda EPP	Soltec	STC A510	Banho	400	41,00	1,00	78,9	78,9	56,79	B	Alumínio						007669/2016	29/12/2016
Kisoltec Aquecedor Solar Ltda EPP	Soltec	STC A515	Banho	400	41,00	1,51	119,1	78,9	56,79	B	Alumínio						007669/2016	29/12/2016
Kisoltec Aquecedor Solar Ltda EPP	Soltec	STC A518	Banho	400	41,00	1,81	142,8	78,9	56,79	B	Alumínio						007669/2016	29/12/2016
Kisoltec Aquecedor Solar Ltda EPP	Soltec	STC A520	Banho	400	41,00	2,01	158,6	78,9	56,79	B	Alumínio						007669/2016	29/12/2016
Kisoltec Aquecedor Solar Ltda EPP	Soltec	STC A520H	Banho	400	41,00	2,01	158,6	78,9	56,79	B	Alumínio						007669/2016	29/12/2016
Kisoltec Aquecedor Solar Ltda EPP	Soltec	STT A510	Banho	400	41,00	1,00	82,7	82,7	59,53	A	Alumínio						007670/2016	29/12/2016
Kisoltec Aquecedor Solar Ltda EPP	Soltec	STT A515	Banho	400	41,00	1,51	124,9	82,7	59,53	A	Alumínio						007670/2016	29/12/2016
Kisoltec Aquecedor Solar Ltda EPP	Soltec	STT A518	Banho	400	41,00	1,81	149,7	82,7	59,53	A	Alumínio						007670/2016	29/12/2016
Kisoltec Aquecedor Solar Ltda EPP	Soltec	STT A520	Banho	400	41,00	2,01	166,2	82,7	59,53	A	Alumínio						007670/2016	29/12/2016
Kisoltec Aquecedor Solar Ltda EPP	Soltec	STT A520H	Banho	400	41,00	2,01	166,2	82,7	59,53	A	Alumínio						007670/2016	29/12/2016
Kisoltec Aquecedor Solar Ltda EPP	Soltec	Prime 100	Banho	400	40,80	1,00	80,8	80,8	58	A	Alumínio						002004/2018	17/4/2018
Kisoltec Aquecedor Solar Ltda EPP	Soltec	Prime 150	Banho	400	40,80	1,51	122,0	80,8	58	A	Alumínio						002004/2018	17/4/2018
Kisoltec Aquecedor Solar Ltda EPP	Soltec	Prime 170	Banho	400	40,80	1,71	138,2	80,8	58	A	Alumínio						002004/2018	17/4/2018
Kisoltec Aquecedor Solar Ltda EPP	Soltec	Prime 200	Banho	400	40,80	2,01	162,4	80,8	58	A	Alumínio						002004/2018	17/4/2018
Kisoltec Aquecedor Solar Ltda EPP	Soltec	Prime 200H	Banho	400	40,80	2,01	162,4	80,8	58	A	Alumínio						002004/2018	17/4/2018
Kisoltec Aquecedor Solar Ltda EPP	Soltec	Ultra 100	Banho	400	40,80	0,90	67,7	75,2	55	B	Alumínio						002005/2018	17/4/2018

Fornecedor	Marca	Modelo	Aplicação	Pressão de Funcionamento		Área Externa do Coletor (m²)	Produção Média Mensal de Energia		Eficiência Energética Média (%)	Classificação	Material Superfície Absorvedora	Fr(ta)n	FrUL	ηa	α1	α2	Número do Registro de Objeto	Data de Concessão
				(kPa)	(mca)		Por Coletor (kWh/mês)	Por m² Específica (kWh/mês.m²)										
Kisoltec Aquecedor Solar Ltda EPP	Soltec	Ultra 130	Banho	400	40,80	1,17	88,0	75,2	55	B	Alumínio						002005/2018	17/4/2018
Kisoltec Aquecedor Solar Ltda EPP	Soltec	Ultra 150	Banho	400	40,80	1,35	101,5	75,2	55	B	Alumínio						002005/2018	17/4/2018
Kisoltec Aquecedor Solar Ltda EPP	Soltec	Ultra 170	Banho	400	40,80	1,53	115,1	75,2	55	B	Alumínio						002005/2018	17/4/2018
Kisoltec Aquecedor Solar Ltda EPP	Soltec	Ultra 200	Banho	400	40,80	1,80	135,4	75,2	55	B	Alumínio						002005/2018	17/4/2018
Kisoltec Aquecedor Solar Ltda EPP	Soltec	STP 510	Banho	392	40,00	1,00	77,3	77,3	56	B	Alumínio						002006/2018	17/4/2018
Kisoltec Aquecedor Solar Ltda EPP	Soltec	STP 515	Banho	392	40,00	1,51	116,7	77,3	56	B	Alumínio						002006/2018	17/4/2018
Kisoltec Aquecedor Solar Ltda EPP	Soltec	STP 517	Banho	392	40,00	1,71	132,2	77,3	56	B	Alumínio						002006/2018	17/4/2018
Kisoltec Aquecedor Solar Ltda EPP	Soltec	STP 520	Banho	392	40,00	2,01	155,4	77,3	56	B	Alumínio						002006/2018	17/4/2018
Kisoltec Aquecedor Solar Ltda EPP	Soltec	STP 520H	Banho	392	40,00	2,01	155,4	77,3	56	B	Alumínio						002006/2018	17/4/2018
KOMLOG IMPORTAÇÃO LTDA	KOMECCO	KOCS AB 1.0	Banho	392	40,00	1,00	76,2	76,2	54,66	B	Alumínio						002871/2017	5/5/2017
KOMLOG IMPORTAÇÃO LTDA	KOMECCO	KOCS AB 2.0	Banho	392	40,00	2,00	152,4	76,2	54,66	B	Alumínio						002871/2017	5/5/2017
KOMLOG IMPORTAÇÃO LTDA	KOMECCO	KOCS AB 1.5	Banho	392	40,00	1,50	114,3	76,2	54,66	B	Alumínio						002871/2017	5/5/2017
KOMLOG IMPORTAÇÃO LTDA	KOMECCO	KOCS MX 2.0	Banho	392	40,00	2,00	147,0	73,5	51,55	B	Alumínio						002872/2017	5/5/2017
KOMLOG IMPORTAÇÃO LTDA	KOMECCO	KOCS MX 1.5	Banho	392	40,00	1,50	110,3	73,5	51,55	B	Alumínio						002872/2017	5/5/2017
KOMLOG IMPORTAÇÃO LTDA	KOMECCO	KOCS MX 1.0	Banho	392	40,00	1,00	73,5	73,5	51,55	B	Alumínio						002872/2017	5/5/2017
L.A.M. MELONI - AQUECEDORES SOLARES	MONDIALLE	CSTVMNP 10	Banho	63	6,00	1,72	104,1	60,5	78,3	D	Vidro						004911/2016	13/9/2016
L.A.M. MELONI - AQUECEDORES SOLARES	MONDIALLE	CSTVMNP 15	Banho	63	6,00	2,47	149,5	60,5	78,3	D	Vidro						004911/2016	13/9/2016
L.A.M. MELONI - AQUECEDORES SOLARES	MONDIALLE	CSTVMNP 20	Banho	63	6,00	3,21	194,3	60,5	78,3	D	Vidro						004911/2016	13/9/2016
L.A.M. MELONI - AQUECEDORES SOLARES	MONDIALLE	CSTVMNP 25	Banho	63	6,00	3,98	272,2	68,4	81,7	C	Vidro						004906/2016	13/9/2016
L.A.M. MELONI - AQUECEDORES SOLARES	MONDIALLE	CSTVMNP 30	Banho	63	6,00	4,70	321,4	68,4	81,7	C	Vidro						004906/2016	13/9/2016
L.A.M. MELONI - AQUECEDORES SOLARES	MONDIALLE	CSTVMP 10	Banho	392	40,00	1,59	84,0	52,9	62,5	E	Vidro						004912/2016	13/9/2016
L.A.M. MELONI - AQUECEDORES SOLARES	MONDIALLE	CSTVMP 20	Banho	392	40,00	2,32	122,6	52,9	62,5	E	Vidro						004912/2016	13/9/2016
L.A.M. MELONI - AQUECEDORES SOLARES	MONDIALLE	CSTVMP 15	Banho	392	40,00	3,07	162,3	52,9	62,5	E	Vidro						004912/2016	13/9/2016
L.A.M. MELONI - AQUECEDORES SOLARES	MONDIALLE	CSTVMP 30	Banho	392	40,00	3,81	235,3	61,8	69,3	D	Vidro						004905/2016	13/9/2016
L.A.M. MELONI - AQUECEDORES SOLARES	MONDIALLE	CSTVMP 25	Banho	392	40,00	4,55	281,0	61,8	69,3	D	Vidro						004905/2016	13/9/2016
L.A.M. MELONI - AQUECEDORES SOLARES	MONDIALLE	CSTVMNPD 20	Banho	63	6,00	3,55	202,2	57,0	76,1	E	Vidro						004909/2016	13/9/2016
L.A.M. MELONI - AQUECEDORES SOLARES	MONDIALLE	CSTVMNPD 40	Banho	63	6,00	4,95	281,9	57,0	76,1	E	Vidro						004909/2016	13/9/2016



Fornecedor	Marca	Modelo	Aplicação	Pressão de Funcionamento		Área Externa do Coletor (m²)	Produção Média Mensal de Energia		Eficiência Energética Média (%)	Classificação	Material Superfície Absorvedora	Fr(ta)n	FrUL	ηa	α1	α2	Número do Registro de Objeto	Data de Concessão
				(kPa)	(mca)		Por Coletor (kWh/mês)	Por m² Específica (kWh/mês.m²)										
L.A.M. MELONI - AQUECEDORES SOLARES	MONDIALLE	CSTMNPD 30	Banho	63	6,00	5,96	339,4	57,0	76,1	E	Vidro						004909/2016	13/9/2016
L.A.M. MELONI - AQUECEDORES SOLARES	MONDIALLE	CSTMNPD 50	Banho	63	6,00	7,76	460,9	59,4	68,6	D	Vidro						004908/2016	13/9/2016
L.A.M. MELONI - AQUECEDORES SOLARES	MONDIALLE	CSTMNPD 60	Banho	63	6,00	8,71	517,3	59,4	68,6	D	Vidro						004908/2016	13/9/2016
LUCINEI JAEZINSKI ME	LERO FIBRAS	20 TUBOS V	BANHO	75	7,00	3,01	225,0	74,6	79,7	B	BARROSSILICATO						006511/2019	26/8/2019
LUCINEI JAEZINSKI ME	LERO FIBRAS	30 TUBOS V	BANHO	75	7,00	4,42	330,2	74,6	79,7	B	BARROSSILICATO						006511/2019	26/8/2019
Mantovani Materiais para Construção Ltda (Thermi Aquecimento)	BERETTA	SCF 25N	Banho	1000	102,00	2,42	227,5	94,0	74	A	Alumínio						000955/2018	23/2/2018
Mantovani Materiais para Construção Ltda (Thermi Aquecimento)	BERETTA	SCF 20B	Banho	1000	102,00	1,90	181,3	95,4	73	A	Alumínio						002018/2018	17/4/2018
Mantovani Materiais para Construção Ltda (Thermi Aquecimento)	BERETTA	SCO-25B	Banho	1000	102,00	2,29	224,6	98,1	75	A	Alumínio						001589/2018	26/3/2018
Mantovani Materiais para Construção Ltda (Thermi Aquecimento)	BERETTA	SCF-25B	Banho	1000	102,00	2,29	224,6	98,1	75	A	Alumínio						001589/2018	26/3/2018
MASTERSOL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLAR LTDA. - ME	MASTERSOL	CMS 1300	Banho	392	40,00	1,17	92,0	78,6	56,71	B	Alumínio	0,712	6,255				000321/2017	10/1/2017
MASTERSOL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLAR LTDA. - ME	MASTERSOL	CMS 1570	Banho	392	40,00	1,41	110,8	78,6	56,71	B	Alumínio	0,712	6,255				000321/2017	10/1/2017
MASTERSOL INDUSTRIA E COMERCIO DE AQUECEDORES SOLAR LTDA. - ME	MASTERSOL	CMS 2000	Banho	392	40,00	1,80	141,5	78,6	56,71	B	Alumínio	0,712	6,255				000321/2017	10/1/2017
MAXSUN PRODUTOS SOLARES LTDA ME	MAXSUN	MSM BP 30 Coletor Solar de Tubo a Vácuo	Banho	50	5,00	4,65	390,1	83,9	72,7	A	Vidro de BoroSilicato	0,771	1,946				006361/2015	17/11/2015
MAXSUN PRODUTOS SOLARES LTDA ME	MAXSUN	MSM BP 10 Coletor Solar de Tubo a Vácuo	Banho	50	5,00	1,57	119,6	76,2	70,1	B	Vidro de BoroSilicato	0,540	3,765				006833/2015	16/12/2015
MAXSUN PRODUTOS SOLARES LTDA ME	MAXSUN	MSM BP 20 Coletor Solar de Tubo a Vácuo	Banho	50	5,00	2,99	227,7	76,2	70,1	B	Vidro de BoroSilicato	0,540	3,765				006833/2015	16/12/2015
MAXSUN PRODUTOS SOLARES LTDA ME	MAXSUN	MSM BP 15 Coletor Solar de Tubo a Vácuo	Banho	50	5,00	2,27	172,9	76,2	70,1	B	Vidro de BoroSilicato	0,540	3,765				006833/2015	16/12/2015
MAXSUN PRODUTOS SOLARES LTDA ME	MAXSUN	MSM AP 10 Coletor Solar de Tubo a Vácuo	Banho	600	61,00	3,04	231,8	76,3	68,9	B	Vidro de BoroSilicato	0,473	2,03				006834/2015	16/12/2015
MAXSUN PRODUTOS SOLARES LTDA ME	MAXSUN	MSM AP 15 Coletor Solar de Tubo a Vácuo	Banho	600	61,00	1,57	119,7	76,3	68,6	B	Vidro de BoroSilicato	0,473	2,03				006834/2015	16/12/2015
MAXSUN PRODUTOS SOLARES LTDA ME	MAXSUN	MSM AP 20 Coletor Solar de Tubo a Vácuo	Banho	600	61,00	2,30	175,4	76,3	68,6	B	Vidro de BoroSilicato	0,473	2,03				006834/2015	16/12/2015
METALÚRGICA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO LTDA-ME	GRAND SOL	GS-2,00x1,00 V	Banho	75	7,65	2,00	133,2	66,8	47,82	C	Alumínio			0,638	6,108	0,013	001514/2017	13/3/2017
METALÚRGICA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO LTDA-ME	GRAND SOL	GS-2,00x1,00 H	Banho	75	7,65	2,00	133,2	66,8	47,82	C	Alumínio			0,638	6,108	0,013	001514/2017	13/3/2017
METALÚRGICA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO LTDA-ME	GRAND SOL	GS-1,70x1,00 V	Banho	75	7,65	1,71	114,3	66,8	47,82	C	Alumínio			0,638	6,108	0,013	001514/2017	13/3/2017
METALÚRGICA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO LTDA-ME	GRAND SOL	GS-1,70x1,00 H	Banho	75	7,65	1,71	114,3	66,8	47,82	C	Alumínio			0,638	6,108	0,013	001514/2017	13/3/2017
METALÚRGICA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO LTDA-ME	GRAND SOL	GS-1,00x1,00	Banho	75	7,65	1,01	67,3	66,8	47,82	C	Alumínio			0,638	6,108	0,013	001514/2017	13/3/2017
PARDAL COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	Pardal	PL15	Banho	50	5,10	2,45	158,8	64,8	78,9	D	Vidro	0,735	3,477				005115/2017	16/8/2017
PARDAL COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	Pardal	PL20	Banho	50	5,10	3,27	212,0	64,8	78,9	D	Vidro	0,735	3,477				005115/2017	16/8/2017
PARDAL COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	Pardal	PL30	Banho	50	5,10	4,90	317,7	64,8	78,9	D	Vidro	0,735	3,477				005115/2017	16/8/2017

Fornecedor	Marca	Modelo	Aplicação	Pressão de Funcionamento		Área Externa do Coletor (m²)	Produção Média Mensal de Energia		Eficiência Energética Média (%)	Classificação	Material Superfície Absorvedora	Fr(ta)n	FrUL	ηa	α1	α2	Número do Registro de Objeto	Data de Concessão
				(kPa)	(mca)		Por Coletor (kWh/mês)	Por m² Específica (kWh/mês.m²)										
Pro-Sol Indústria e Comércio de Produtos de Energia Solar Ltda.	PRO-SOL	BLUE 8 1,0 LV T	Banho	400	40,80	1,00	83,5	83,5	59,9	A	Alumínio						003449/2017	6/9/2017
Pro-Sol Indústria e Comércio de Produtos de Energia Solar Ltda.	PRO-SOL	BLUE 8 1,43 LV T	Banho	400	40,80	1,43	119,4	83,5	59,9	A	Alumínio						003449/2017	6/9/2017
Pro-Sol Indústria e Comércio de Produtos de Energia Solar Ltda.	PRO-SOL	BLUE 8 1,78 LV T	Banho	400	40,80	1,78	148,6	83,5	59,9	A	Alumínio						003449/2017	6/9/2017
Pro-Sol Indústria e Comércio de Produtos de Energia Solar Ltda.	PRO-SOL	BLUE 8 1,95 LV T	Banho	400	40,80	1,95	162,8	83,5	59,9	A	Alumínio						003449/2017	6/9/2017
Pro-Sol Indústria e Comércio de Produtos de Energia Solar Ltda.	PRO-SOL	BLUE 8 2,14 LV T	Banho	400	40,80	2,14	178,7	83,5	59,9	A	Alumínio						003449/2017	6/9/2017
Pro-Sol Indústria e Comércio de Produtos de Energia Solar Ltda.	PRO-SOL	BLUE 1,72 LV T	Banho	400	40,80	1,72	154,1	88,8	65	A	Alumínio						003195/2018	18/6/2018
Pro-Sol Indústria e Comércio de Produtos de Energia Solar Ltda.	PRO-SOL	BLUE 1,72 H LV T	Banho	400	40,80	1,72	154,1	88,8	65	A	Alumínio						003195/2018	18/6/2018
Pro-Sol Indústria e Comércio de Produtos de Energia Solar Ltda.	PRO-SOL	BLUE 1,84 H LV T	Banho	400	40,80	1,84	163,4	88,8	65	A	Alumínio						003195/2018	18/6/2018
Pro-Sol Indústria e Comércio de Produtos de Energia Solar Ltda.	PRO-SOL	BLUE 1,97 H LV T	Banho	400	40,80	1,97	174,9	88,8	65	A	Alumínio						003195/2018	18/6/2018
Pro-Sol Indústria e Comércio de Produtos de Energia Solar Ltda.	PRO-SOL	BLUE 2,10 H LV T	Banho	400	40,80	2,10	186,5	88,8	65	A	Alumínio						003195/2018	18/6/2018
RINNAI BRASIL TECNOLOGIA DE AQUECIMENTO LTDA	RINNAI	RSC-1000T	BANHO	392	40,00	1,01	82,4	81,6	60,29	A	ALUMÍNIO	0,719	4,831	0,018	-	-	001373/2016	9/3/2016
RINNAI BRASIL TECNOLOGIA DE AQUECIMENTO LTDA	RINNAI	RSC-1400T	BANHO	392	40,00	1,41	115,1	81,6	60,29	A	ALUMÍNIO	0,719	4,831	0,018	-	-	001373/2016	9/3/2016
RINNAI BRASIL TECNOLOGIA DE AQUECIMENTO LTDA	RINNAI	RSC-2000T	BANHO	392	40,00	2,01	164,0	81,6	60,29	A	ALUMÍNIO	0,719	4,831	0,018	-	-	001373/2016	9/3/2016
RINNAI BRASIL TECNOLOGIA DE AQUECIMENTO LTDA	RINNAI	RSC-1002V	BANHO	392	40,00	1,01	70,6	69,9	51,59	C	ALUMÍNIO	0,655	6,071	0,015	-	-	001380/2016	9/3/2016
RINNAI BRASIL TECNOLOGIA DE AQUECIMENTO LTDA	RINNAI	RSC-1402V	BANHO	392	40,00	1,41	98,6	69,9	51,59	C	ALUMÍNIO	0,655	6,071	0,015	-	-	001380/2016	9/3/2016
RINNAI BRASIL TECNOLOGIA DE AQUECIMENTO LTDA	RINNAI	RSC-2002V	BANHO	392	40,00	2,01	140,5	69,9	51,59	C	ALUMÍNIO	0,655	6,071	0,015	-	-	001380/2016	9/3/2016
RSM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA	HELIODIN	HD10 PRIME	Banho	400	40,80	1,00	85,5	84,5	62	A	Alumínio						3309/2018	26/6/2018
RSM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA	HELIODIN	HD16 PRIME	Banho	400	40,80	1,60	135,2	84,5	62	A	Alumínio						3309/2018	26/6/2018
RSM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA	HELIODIN	HD18 PRIME	Banho	400	40,80	1,80	152,1	84,5	62	A	Alumínio						3309/2018	26/6/2018
RSM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA	HELIODIN	HD20 PRIME	Banho	400	40,80	2,00	188,5	93,7	68	A	Alumínio						6206/2018	7/11/2018
RSM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA	HELIODIN	HD10 PRIME T	Banho	400	40,80	1,00	85,5	84,5	62	A	Alumínio						3309/2018	26/6/2018
RSM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA	HELIODIN	HD16 PRIME T	Banho	400	40,80	1,60	135,2	84,5	62	A	Alumínio						3309/2018	26/6/2018
RSM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA	HELIODIN	HD18 PRIME T	Banho	400	40,80	1,80	152,1	84,5	62	A	Alumínio						3309/2018	26/6/2018
RSM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA	HELIODIN	HD20 PRIME T	Banho	400	40,80	2,00	188,5	93,7	68	A	Alumínio						6206/2018	7/11/2018
RSM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA	HELIODIN	HD10 PRO	Banho	400	40,80	1,00	85,5	84,5	62	A	Alumínio						3309/2018	26/6/2018
RSM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA	HELIODIN	HD16 PRO	Banho	400	40,80	1,60	135,2	84,5	62	A	Alumínio						3309/2018	26/6/2018
RSM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA	HELIODIN	HD18 PRO	Banho	400	40,80	1,80	152,1	84,5	62	A	Alumínio						3309/2018	26/6/2018

Fornecedor	Marca	Modelo	Aplicação	Pressão de Funcionamento		Área Externa do Coletor (m²)	Produção Média Mensal de Energia		Eficiência Energética Média (%)	Classificação	Material Superfície Absorvedora	Fr(ta)n	FrUL	ηa	α1	α2	Número do Registro de Objeto	Data de Concessão
				(kPa)	(mca)		Por Coletor (kWh/mês)	Por m² Específica (kWh/mês.m²)										
RSM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA	HELIODIN	HD20 PRO	Banho	400	40,80	2,00	196,2	97,3	70,6	A	Alumínio						6053/2019	7/8/2019
RSM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA	HELIODIN	HD24 PRO	Banho	400	40,80	2,40	233,6	97,3	70,6	A	Alumínio						6053/2019	7/8/2019
SOLAR MINAS LTDA	SOLAR MINAS	SM10A	Banho	392	40,00	1,00	81,4	81,4	58,8	A	Alumínio	0,764	1,29				002147/2018	26/4/2018
SOLAR MINAS LTDA	SOLAR MINAS	SM15A	Banho	392	40,00	1,50	122,1	81,4	58,8	A	Alumínio	0,764	1,29				002147/2018	26/4/2018
SOLAR MINAS LTDA	SOLAR MINAS	SM20A	Banho	392	40,00	2,00	162,8	81,4	58,8	A	Alumínio	0,764	1,29				002147/2018	26/4/2018
SOLAR MINAS LTDA	SOLAR MINAS	SMVB15	Banho	50	5,10	2,34	143,0	61,1	70,5	D	Vidro	0,661	4,895				002028/2018	17/4/2018
SOLAR MINAS LTDA	SOLAR MINAS	SMVB20	Banho	50	5,10	3,04	185,8	61,1	70,5	D	Vidro	0,661	4,895				002028/2018	17/4/2018
SOLAR MINAS LTDA	SOLAR MINAS	SMVB30	Banho	50	5,10	4,51	275,6	61,1	70,5	D	Vidro	0,661	4,895				002028/2018	17/4/2018
SOLAR MINAS LTDA	SOLAR MINAS	SMVB25	Banho	50	5,10	3,77	230,4	61,1	70,5	D	Vidro	0,661	4,895				002028/2018	17/4/2018
SOLAR MINAS LTDA	SOLAR MINAS	SMVA15	Banho	600	61,20	2,36	132,4	56,1	64,1	E	Vidro	0,662	2,827				002027/2018	17/4/2018
SOLAR MINAS LTDA	SOLAR MINAS	SMVA20	Banho	600	61,20	3,10	174,0	56,1	64,1	E	Vidro	0,662	2,827				002027/2018	17/4/2018
SOLAR MINAS LTDA	SOLAR MINAS	SMVA25	Banho	600	61,20	3,84	215,5	56,1	64,1	E	Vidro	0,662	2,827				002027/2018	17/4/2018
SOLAR MINAS LTDA	SOLAR MINAS	SMVA30	Banho	600	61,20	4,58	257,0	56,1	64,1	E	Vidro	0,662	2,827				002027/2018	17/4/2018
SolbySol Aquecedores Ltda	SolbySol	MD-20	Banho	50	5,10	3,27	212,0	64,8	78,9	D	Vidro	0,735	3,477				001995/2017	28/3/2017
SolbySol Aquecedores Ltda	SolbySol	MD-30	Banho	50	5,10	4,90	317,7	64,8	78,9	D	Vidro	0,735	3,477				001995/2017	28/3/2017
SolbySol Aquecedores Ltda	SolbySol	MD-15	Banho	50	5,10	2,45	158,8	64,8	78,9	D	Vidro	0,735	3,477				001995/2017	28/3/2017
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Soletrol	Max Alumínio Cobre 1,60 m²	Banho	400	40,00	1,61	131,9	82,0	61,88	A	Alumínio			89,265	-1204,7	-1360,4	003661/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Soletrol	Max Alumínio Cobre 1,60 m² Horizontal	Banho	400	40,00	1,61	131,9	82,0	61,88	A	Alumínio			89,265	-1204,7	-1360,4	003661/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Soletrol	Max Alumínio Cobre 1,80 m²	Banho	400	40,00	1,84	150,9	82,0	61,88	A	Alumínio			89,265	-1204,7	-1360,4	003661/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Soletrol	Max Alumínio Cobre 2,00 m²	Banho	400	40,00	2,02	165,8	82,0	61,88	A	Alumínio			89,265	-1204,7	-1360,4	003661/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Soletrol	Max Alumínio Cobre 2,24 m²	Banho	400	40,00	2,25	183,7	82,0	61,88	A	Alumínio			89,265	-1204,7	-1360,4	003661/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Soletrol	Max Alumínio Inox 1,60 m²	Banho	400	40,00	1,61	128,7	79,9	60,24	B	Alumínio			87,882	-1250	-215,6	003662/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Soletrol	Max Alumínio Inox 1,80 m²	Banho	400	40,00	1,84	146,9	79,9	60,24	B	Alumínio			87,882	-1250	-215,6	003662/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Soletrol	Max Alumínio Inox 2,00 m²	Banho	400	40,00	2,02	161,6	79,9	60,24	B	Alumínio			87,882	-1250	-215,6	003662/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Soletrol	Max Alumínio Inox 2,24 m²	Banho	400	40,00	2,25	179,7	79,9	60,24	B	Alumínio			87,882	-1250	-215,6	003662/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Soletrol	Mini Max Alumínio 1,0 m²	Banho	400	40,00	1,00	77,1	76,4	57,8	B	Alumínio			81,659	-1016,5	-2321,5	003660/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Soletrol	Max Alumínio 1,50 m²	Banho	400	40,00	1,50	114,6	76,4	57,8	B	Alumínio			81,659	-1016,5	-2321,5	003660/2019	15/5/2019

Fornecedor	Marca	Modelo	Aplicação	Pressão de Funcionamento		Área Externa do Coletor (m²)	Produção Média Mensal de Energia		Eficiência Energética Média (%)	Classificação	Material Superfície Absorvedora	Fr(ta)n	FrUL	ηa	α1	α2	Número do Registro de Objeto	Data de Concessão
				(kPa)	(mca)		Por Coletor (kWh/mês)	Por m² Específica (kWh/mês.m²)										
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Soletrol	Soletrol Max Inox Cobre 2,60 m²	Banho	400	40,00	1,60	132,5	82,6	61,9	A	Alumínio			88,89	2788,17	-1310,08	006513/2019	26/8/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Soletrol	Soletrol Max Inox Cobre 1,80 m²	Banho	400	40,00	1,84	152,0	82,6	61,9	A	Alumínio			88,89	2788,17	-1310,08	006513/2019	26/8/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Soletrol	Soletrol Max Inox Cobre 2,00 m²	Banho	400	40,00	2,02	166,9	82,6	61,9	A	Alumínio			88,89	2788,17	-1310,08	006513/2019	26/8/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Soletrol	Soletrol Max Inox Cobre 2,24 m²	Banho	400	40,00	2,25	185,9	82,6	61,9	A	Alumínio			88,89	2788,17	-1310,08	006513/2019	26/8/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Soletrol	Soletrol Max Inox 1,60 m²	Banho	400	40,00	1,60	121,8	75,9	56,9	B	Alumínio			78,68	-698,06	-969,44	006516/2019	26/8/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Soletrol	Soletrol Max Inox 1,80 m²	Banho	400	40,00	1,84	139,7	75,9	56,9	B	Alumínio			78,68	-698,06	-969,44	006516/2019	26/8/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Soletrol	Soletrol Max Inox 2,00 m²	Banho	400	40,00	2,02	153,3	75,9	56,9	B	Alumínio			78,68	-698,06	-969,44	006516/2019	26/8/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solarmax	Solarmax 1,60 m²	Banho	400	40,00	1,61	131,9	82,0	61,88	A	Alumínio			89,265	-1204,7	-1360,4	003661/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solarmax	Solarmax 1,80 m²	Banho	400	40,00	1,84	150,9	82,0	61,88	A	Alumínio			89,265	-1204,7	-1360,4	003661/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solarmax	Solarmax 2,00 m²	Banho	400	40,00	2,02	165,8	82,0	61,88	A	Alumínio			89,265	-1204,7	-1360,4	003661/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solarmax	Solarmax 2,24 m²	Banho	400	40,00	2,25	183,7	82,0	61,88	A	Alumínio			89,265	-1204,7	-1360,4	003661/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solarmax	Solarmax Calha 15 1,60 m²	Banho	400	40,00	1,61	131,9	82,0	61,88	A	Alumínio			89,265	-1204,7	-1360,4	003661/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solarmax	Solarmax Calha 15 2,00 m²	Banho	400	40,00	2,02	165,8	82,0	61,88	A	Alumínio			89,265	-1204,7	-1360,4	003661/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solarmax	Solarmax I 1,60 m²	Banho	400	40,00	1,61	128,7	79,9	60,24	B	Alumínio			87,882	-1250	-215,6	003662/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solarmax	Solarmax I 1,80 m²	Banho	400	40,00	1,84	146,9	79,9	60,24	B	Alumínio			87,882	-1250	-215,6	003662/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solarmax	Solarmax I 2,00 m²	Banho	400	40,00	2,02	161,6	79,9	60,24	B	Alumínio			87,882	-1250	-215,6	003662/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solarmax	Solarmax I 2,07 m²	Banho	400	40,00	2,07	165,3	79,9	60,24	B	Alumínio			87,882	-1250	-215,6	003662/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solarmax	Solarmax I 2,24 m²	Banho	400	40,00	2,25	179,7	79,9	60,24	B	Alumínio			87,882	-1250	-215,6	003662/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solarmax	Solarmax I Calha 15 1,60 m²	Banho	400	40,00	1,61	128,7	79,9	60,24	B	Alumínio			87,882	-1250	-215,6	003662/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solarmax	Solarmax I Calha 15 1,80 m²	Banho	400	40,00	1,84	146,9	79,9	60,24	B	Alumínio			87,882	-1250	-215,6	003662/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solarmax	Solarmax I Calha 15 2,00 m²	Banho	400	40,00	2,02	161,6	79,9	60,24	B	Alumínio			87,882	-1250	-215,6	003662/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solarmax	Solarmax Mini	Banho	400	40,00	1,00	77,1	76,4	57,8	B	Alumínio			81,659	-1016,5	-2321,5	003660/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solarmax	Solarmax IC 1,60 m²	Banho	400	40,00	1,60	132,5	82,6	61,9	A	Alumínio			88,89	2788,17	-1310,08	006513/2019	26/8/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solarmax	Solarmax IC 1,80 m²	Banho	400	40,00	1,84	152,0	82,6	61,9	A	Alumínio			88,89	2788,17	-1310,08	006513/2019	26/8/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solarmax	Solarmax IC 2,00 m²	Banho	400	40,00	2,02	166,9	82,6	61,9	A	Alumínio			88,89	2788,17	-1310,08	006513/2019	26/8/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solarmax	Solarmax IC 2,24 m²	Banho	400	40,00	2,25	185,9	82,6	61,9	A	Alumínio			88,89	2788,17	-1310,08	006513/2019	26/8/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solarmax	Solarmax II 1,60 m²	Banho	400	40,00	1,60	121,8	75,9	56,9	B	Alumínio			78,68	-698,06	-969,44	006516/2019	26/8/2019

Fornecedor	Marca	Modelo	Aplicação	Pressão de Funcionamento		Área Externa do Coletor (m²)	Produção Média Mensal de Energia		Eficiência Energética Média (%)	Classificação	Material Superfície Absorvedora	Fr(ta)n	FrUL	ηa	α1	α2	Número do Registro de Objeto	Data de Concessão
				(kPa)	(mca)		Por Coletor (kWh/mês)	Por m² Específica (kWh/mês.m²)										
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solarmax	Solarmax II 1,80 m²	Banho	400	40,00	1,84	139,7	75,9	56,9	B	Alumínio			78,68	-698,06	-969,44	006516/2019	26/8/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solarmax	Solarmax II 2,00 m²	Banho	400	40,00	2,02	153,3	75,9	56,9	B	Alumínio			78,68	-698,06	-969,44	006516/2019	26/8/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solquent	Solquent 1,60 m²	Banho	400	40,00	1,61	131,9	82,0	61,88	A	Alumínio			89,265	-1204,7	-1360,4	003661/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solquent	Solquent 1,80 m²	Banho	400	40,00	1,84	150,9	82,0	61,88	A	Alumínio			89,265	-1204,7	-1360,4	003661/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solquent	Solquent 2,00 m²	Banho	400	40,00	2,02	165,8	82,0	61,88	A	Alumínio			89,265	-1204,7	-1360,4	003661/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solquent	Solquent 2,24 m²	Banho	400	40,00	2,25	183,7	82,0	61,88	A	Alumínio			89,265	-1204,7	-1360,4	003661/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solquent	Solquent I 1,60 m²	Banho	400	40,00	1,61	128,7	79,9	60,24	B	Alumínio			87,882	-1250	-215,6	003662/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solquent	Solquent I 1,80 m²	Banho	400	40,00	1,84	146,9	79,9	60,24	B	Alumínio			87,882	-1250	-215,6	003662/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solquent	Solquent I 2,07 m²	Banho	400	40,00	2,07	165,3	79,9	60,24	B	Alumínio			87,882	-1250	-215,6	003662/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solquent	Solquent I 2,26 m²	Banho	400	40,00	2,26	180,5	79,9	60,24	B	Alumínio			87,882	-1250	-215,6	003662/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solquent	Solquent I Calha 15 1,60 m²	Banho	400	40,00	1,61	128,7	79,9	60,24	B	Alumínio			87,882	-1250	-215,6	003662/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solquent	Solquent I Calha 15 1,80 m²	Banho	400	40,00	1,84	146,9	79,9	60,24	B	Alumínio			87,882	-1250	-215,6	003662/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solquent	Solquent I Calha 15 2,00 m²	Banho	400	40,00	2,02	161,6	79,9	60,24	B	Alumínio			87,882	-1250	-215,6	003662/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solquent	Solquent IC 1,60 m²	Banho	400	40,00	1,60	132,5	82,6	61,9	A	Alumínio			88,89	2788,17	-1310,08	006513/2019	26/8/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solquent	Solquent IC 1,80 m²	Banho	400	40,00	1,84	152,0	82,6	61,9	A	Alumínio			88,89	2788,17	-1310,08	006513/2019	26/8/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solquent	Solquent IC 2,00 m²	Banho	400	40,00	2,02	166,9	82,6	61,9	A	Alumínio			88,89	2788,17	-1310,08	006513/2019	26/8/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Solquent	Solquent IC 2,24 m²	Banho	400	40,00	2,25	185,9	82,6	61,9	A	Alumínio			88,89	2788,17	-1310,08	006513/2019	26/8/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Popsol	Popsol 1,60 m²	Banho	400	40,00	1,61	131,9	82,0	61,88	A	Alumínio			89,265	-1204,7	-1360,4	003661/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Popsol	Popsol 1,80 m²	Banho	400	40,00	1,84	150,9	82,0	61,88	A	Alumínio			89,265	-1204,7	-1360,4	003661/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Popsol	Popsol 2,00 m²	Banho	400	40,00	2,02	165,8	82,0	61,88	A	Alumínio			89,265	-1204,7	-1360,4	003661/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Popsol	Popsol 2,24 m²	Banho	400	40,00	2,25	183,7	82,0	61,88	A	Alumínio			89,265	-1204,7	-1360,4	003661/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Popsol	Popsol I 1,60 m²	Banho	400	40,00	1,61	128,7	79,9	60,24	B	Alumínio			87,882	-1250	-215,6	003662/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Popsol	Popsol I 1,80 m²	Banho	400	40,00	1,84	146,9	79,9	60,24	B	Alumínio			87,882	-1250	-215,6	003662/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Popsol	Popsol I 2,07 m²	Banho	400	40,00	2,07	165,3	79,9	60,24	B	Alumínio			87,882	-1250	-215,6	003662/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Popsol	Popsol I 2,24 m²	Banho	400	40,00	2,25	179,7	79,9	60,24	B	Alumínio			87,882	-1250	-215,6	003662/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Popsol	Popsol Mini	Banho	400	40,00	1,00	77,1	76,4	57,8	B	Alumínio			81,659	-1016,5	-2321,5	003660/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Topsol	Topsol 2,00 m²	Banho	400	40,00	2,02	165,8	82,0	61,88	A	Alumínio			89,265	-1204,7	-1360,4	003661/2019	15/5/2019

Fornecedor	Marca	Modelo	Aplicação	Pressão de Funcionamento		Área Externa do Coletor (m²)	Produção Média Mensal de Energia		Eficiência Energética Média (%)	Classificação	Material Superfície Absorvedora	Fr(ta)n	FrUL	$\eta_a$	$\alpha_1$	$\alpha_2$	Número do Registro de Objeto	Data de Concessão
				(kPa)	(mca)		Por Coletor (kWh/mês)	Por m² Específica (kWh/mês.m²)										
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Topsol	Topsol I 2,00 m²	Banho	400	40,00	2,02	161,6	79,9	60,24	B	Alumínio			87,882	-1250	-215,6	003662/2019	15/5/2019
SOLETROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Topsol	Topsol Mini	Banho	400	40,00	1,00	77,1	76,4	57,8	B	Alumínio			81,659	-1016,5	-2321,5	003660/2019	15/5/2019
SOLIS IND. E COM. DE AQUECEDOR SOLAR S/A.	SOLIS	ECO V 15	Banho	392	40,00	1,52	111,1	72,9	54	C	Alumínio	0,681	5,894	0,031			005147/2019	9/7/2019
SOLIS IND. E COM. DE AQUECEDOR SOLAR S/A.	SOLIS	TRÓPICOS $\Omega$ V 200	Banho	392	40,00	2,00	171,4	85,7	61,64	A	Alumínio	0,763	6,056	0,027			008128/2017	22/12/2017
SOLIS IND. E COM. DE AQUECEDOR SOLAR S/A.	SOLIS	TRÓPICOS $\Omega$ V 250	Banho	392	40,00	2,50	214,3	85,7	61,64	A	Alumínio	0,763	6,056	0,027			008128/2017	22/12/2017
SOLIS IND. E COM. DE AQUECEDOR SOLAR S/A.	SOLIS	TRÓPICOS $\Omega$ H 200	Banho	392	40,00	2,00	171,4	85,7	61,64	A	Alumínio	0,763	6,056	0,027			008128/2017	22/12/2017
SOLIS IND. E COM. DE AQUECEDOR SOLAR S/A.	SOLIS	TRÓPICOS INOX V 200	Banho	392	40,00	2,00	164,6	82,5	59	A	Alumínio	0,724	6,041	0,025			008197/2017	22/11/2018
SOLIS IND. E COM. DE AQUECEDOR SOLAR S/A.	SOLIS	TRÓPICOS INOX V 150	Banho	392	40,00	1,50	123,5	82,5	59	A	Alumínio	0,724	6,041	0,025			008197/2017	22/11/2018
SOLIS IND. E COM. DE AQUECEDOR SOLAR S/A.	SOLIS	TRÓPICOS INOX V 100	Banho	392	40,00	1,00	82,5	82,5	59	A	Alumínio	0,724	6,041	0,025			008197/2017	22/11/2018
SOLIS IND. E COM. DE AQUECEDOR SOLAR S/A.	SOLIS	TRÓPICOS V 150	Banho	392	40,00	1,50	124,4	82,8	59,94	A	Alumínio	0,746	6,125	0,025			006749/2018	28/11/2018
SOLIS IND. E COM. DE AQUECEDOR SOLAR S/A.	SOLIS	TRÓPICOS V 175	Banho	392	40,00	1,75	144,9	82,8	59,94	A	Alumínio	0,746	6,125	0,025			006749/2018	28/11/2018
SOLIS IND. E COM. DE AQUECEDOR SOLAR S/A.	SOLIS	POLAR HOT $\alpha$ V 150	Banho	392	40,00	1,50	122,0	81,1	58,04	A	Alumínio	0,722	4,8	0,055			004455/2016	19/8/2016
SOLIS IND. E COM. DE AQUECEDOR SOLAR S/A.	SOLIS	POLAR HOT $\alpha$ V 175	Banho	392	40,00	1,75	141,8	81,1	58,04	A	Alumínio	0,722	4,8	0,055			004455/2016	19/8/2016
SOLIS IND. E COM. DE AQUECEDOR SOLAR S/A.	SOLIS	POLAR HOT $\alpha$ V 200	Banho	392	40,00	2,00	162,2	81,1	58,04	A	Alumínio	0,722	4,8	0,055			004455/2016	19/8/2016
SOLIS IND. E COM. DE AQUECEDOR SOLAR S/A.	SOLIS	MEU SOL V 150	Banho	392	40,00	1,50	120,3	80,3	58,35	A	Alumínio	0,730	6,257	0,019			008198/2017	26/12/2017
SOLIS IND. E COM. DE AQUECEDOR SOLAR S/A.	SOLIS	MEU SOL V 175	Banho	392	40,00	1,75	141,3	80,3	58,35	A	Alumínio	0,730	6,257	0,019			008198/2017	26/12/2017
SOLIS IND. E COM. DE AQUECEDOR SOLAR S/A.	SOLIS	TRÓPICOS $\alpha$ V 100	Banho	392	40,00	1,00	77,3	77,4	55,76	B	Alumínio	0,697	5,655	0,031			004456/2016	16/8/2016
SOLIS IND. E COM. DE AQUECEDOR SOLAR S/A.	SOLIS	TRÓPICOS $\alpha$ V 150	Banho	392	40,00	1,50	116,1	77,4	55,76	B	Alumínio	0,697	5,655	0,031				
SOLIS IND. E COM. DE AQUECEDOR SOLAR S/A.	SOLIS	TRÓPICOS $\alpha$ V 175	Banho	392	40,00	1,75	135,4	77,4	55,76	B	Alumínio	0,697	5,655	0,031				
SOLIS IND. E COM. DE AQUECEDOR SOLAR S/A.	SOLIS	TRÓPICOS $\alpha$ V 200	Banho	392	40,00	2,00	154,6	77,4	55,76	B	Alumínio	0,697	5,655	0,031				
SOLIS IND. E COM. DE AQUECEDOR SOLAR S/A.	SOLIS	TRÓPICOS $\alpha$ H 175	Banho	392	40,00	1,75	135,4	77,4	55,76	B	Alumínio	0,697	5,655	0,031				
SOLIS IND. E COM. DE AQUECEDOR SOLAR S/A.	SOLIS	TRÓPICOS $\alpha$ H 200	Banho	392	40,00	2,00	154,6	77,4	55,76	B	Alumínio	0,697	5,655	0,031				
SOLTEC AQUECEDORES INDÚSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	SOLTEC	STC A510	Banho	400	40,80	1,00	78,9	78,9	56,79	B	Alumínio						007669/2016	29/12/2016
SOLTEC AQUECEDORES INDÚSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	SOLTEC	STC A515	Banho	400	40,80	1,51	119,1	78,9	56,79	B	Alumínio						007669/2016	29/12/2016
SOLTEC AQUECEDORES INDÚSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	SOLTEC	STC A518	Banho	400	40,80	1,81	142,8	78,9	56,79	B	Alumínio						007669/2016	29/12/2016
SOLTEC AQUECEDORES INDÚSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	SOLTEC	STC A520	Banho	400	40,80	2,01	158,6	78,9	56,79	B	Alumínio						007669/2016	29/12/2016
SOLTEC AQUECEDORES INDÚSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	SOLTEC	STC A520H	Banho	400	40,80	2,01	158,6	78,9	56,79	B	Alumínio						007669/2016	29/12/2016

Fornecedor	Marca	Modelo	Aplicação	Pressão de Funcionamento		Área Externa do Coletor	Produção Média Mensal de Energia		Eficiência Energética Média (%)	Classificação	Material Superfície Absorvedora	Fr(ta)n	FrUL	ηa	α1	α2	Número do Registro de Objeto	Data de Concessão
				(kPa)	(mca)	(m²)	Por Coletor (kWh/mês)	Por m² Específica (kWh/mês.m²)										
SOLTEC AQUECEDORES INDUSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	SOLTEC	STT A510	Banho	400	40,80	1,00	82,2	82,2	59,3	A	Alumínio						007670/2016	29/12/2016
SOLTEC AQUECEDORES INDUSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	SOLTEC	STT A515	Banho	400	40,80	1,51	124,9	82,7	59,3	A	Alumínio						007670/2016	29/12/2016
SOLTEC AQUECEDORES INDUSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	SOLTEC	STT A518	Banho	400	40,80	1,81	149,7	82,7	59,3	A	Alumínio						007670/2016	29/12/2016
SOLTEC AQUECEDORES INDUSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	SOLTEC	STT A520	Banho	400	40,80	2,01	166,2	82,7	59,3	A	Alumínio						007670/2016	29/12/2016
SOLTEC AQUECEDORES INDUSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	SOLTEC	STT A520H	Banho	400	40,80	2,01	166,2	82,7	59,3	A	Alumínio						007670/2016	29/12/2016
STANGE & CIA LTDA	SolarVac	Solar Vac de 10 Tubos BP	Banho	50	5,00	1,56	118,5	75,8	69,8	B	Vidro de BoroSilicato	0,540	3,765				000191/2016	13/1/2016
STANGE & CIA LTDA	SolarVac	Solar Vac de 15 Tubos BP	Banho	50	5,00	2,27	179,5	79,1	69,8	B	Vidro de BoroSilicato	0,540	3,765				000191/2016	13/1/2016
STANGE & CIA LTDA	SolarVac	Solar Vac de 20 Tubos BP	Banho	50	5,00	2,84	223,8	78,9	68,9	B	Vidro de BoroSilicato	0,540	3,765				000191/2016	13/1/2016
STANGE & CIA LTDA	SolarVac	Solar Vac de 10 Tubos AP	Banho	600	6,00	1,58	121,5	77,0	68,1	B	Vidro de BoroSilicato	0,473	2,03				000192/2016	13/1/2016
STANGE & CIA LTDA	SolarVac	Solar Vac de 15 Tubos AP	Banho	600	6,00	2,30	181,7	78,9	68,1	B	Vidro de BoroSilicato	0,473	2,03				000192/2016	13/1/2016
STANGE & CIA LTDA	SolarVac	Solar Vac de 20 Tubos AP	Banho	600	6,00	3,05	243,7	80,0	68,9	B	Vidro de BoroSilicato	0,473	2,03				000192/2016	13/1/2016
STANGE & CIA LTDA	SolarVac	SOLAR VAC 30 TUBOS EP	Banho	50	5,00	4,45	297,1	66,7	74	C	Vidro de BoroSilicato	0,562	2,184				001110/2016	22/2/2016
STANGE & CIA LTDA	SolarVac	SOLAR VAC 40 TUBOS EP	Banho	50	5,00	5,83	397,6	68,2	74	C	Vidro de BoroSilicato	0,562	2,184				001110/2016	22/2/2016

Fornecedor	Marca	Modelo	Aplicação	Pressão de Funcionamento		Área Externa do Coletor (m²)	Produção Média Mensal de Energia		Eficiência Energética Média (%)	Classificação	Material Superfície Absorvedora	Fr(ta)n	FrUL	ηa	α1	α2	Número do Registro de Objeto	Data de Concessão
				(kPa)	(mca)		Por Coletor (kWh/mês)	Por m² Específica (kWh/mês.m²)										
STANGE & CIA LTDA	SolarVac	SOLAR VAC 50 TUBOS EP	Banho	50	5,00	7,22	498,2	69,0	74	C	Vidro de BoroSilicato	0,562	2,184				001110/2016	22/2/2016
STANGE & CIA LTDA	SolarVac	25 TUBOS BP	Banho	50	5,00	3,69	309,8	84,0	72,7	A	Vidro de BoroSilicato	0,771	1,946				001828/2017	21/3/2017
STANGE & CIA LTDA	SolarVac	30 TUBOS BP	Banho	50	5,00	4,65	390,4	84,0	72,7	A	Vidro de BoroSilicato	0,771	1,946				001828/2017	21/3/2017
STANGE & CIA LTDA	SolarVac	KOCS TV 30BP G2	Banho	50	5,00	4,65	390,4	84,0	72,7	A	Vidro de BoroSilicato	0,771	1,946				001828/2017	21/3/2017
STANGE & CIA LTDA	SolarVac	10 TUBOS BP	Banho	50	5,00	1,57	119,6	76,2	70,1	B	Vidro de BoroSilicato	0,540	3,765				000191/2016	13/1/2016
STANGE & CIA LTDA	SolarVac	15 TUBOS BP	Banho	50	5,00	2,27	172,9	76,2	70,1	B	Vidro de BoroSilicato	0,540	3,765				000191/2016	13/1/2016
STANGE & CIA LTDA	SolarVac	20 TUBOS BP	Banho	50	5,00	2,99	227,7	76,2	70,1	B	Vidro de BoroSilicato	0,540	3,765				000191/2016	13/1/2016
STANGE & CIA LTDA	SolarVac	KOCS TV 20BP G2	Banho	50	5,00	2,99	227,7	76,2	70,1	B	Vidro de BoroSilicato	0,540	3,765				000191/2016	13/1/2016
STANGE & CIA LTDA	SolarVac	KOCS TV 15BP G2	Banho	50	5,00	2,27	172,9	76,2	70,1	B	Vidro de BoroSilicato	0,540	3,765				000191/2016	13/1/2016
STANGE & CIA LTDA	SolarVac	10 TUBOS AP	Banho	600	61,00	1,57	119,7	76,3	68,6	B	Vidro de BoroSilicato	0,473	2,03				000192/2016	13/1/2016
STANGE & CIA LTDA	SolarVac	15 TUBOS AP	Banho	600	61,00	2,30	175,4	76,3	68,6	B	Vidro de BoroSilicato	0,473	2,03				000192/2016	13/1/2016
STANGE & CIA LTDA	SolarVac	20 TUBOS AP	Banho	600	61,00	3,04	231,8	76,3	68,9	B	Vidro de BoroSilicato	0,473	2,03				000192/2016	13/1/2016
STANGE & CIA LTDA	SolarVac	30 TUBOS EP	Banho	50	5,00	4,45	296,9	66,7	74	C	Vidro de BoroSilicato	0,562	2,03				001110/2016	22/2/2016
STANGE & CIA LTDA	SolarVac	40 TUBOS EP	Banho	50	5,00	5,83	389,0	66,7	74	C	Vidro de BoroSilicato	0,562	2,03				001110/2016	22/2/2016
STANGE & CIA LTDA	SolarVac	50 TUBOS EP	Banho	50	5,00	7,22	481,8	66,7	74	C	Vidro de BoroSilicato	0,562	2,03				001110/2016	22/2/2016
SULTHERM SOLUCOES EM ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA	SULTHERM	BP-10	Banho	50	5,10	1,56	118,9	76,1	69,8	B	SS-C/Cu (MS)	0,795	1,864				001119/2016	22/2/2016
SULTHERM SOLUCOES EM ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA	SULTHERM	BP-15	Banho	50	5,10	2,27	172,8	76,1	69,8	B	SS-C/Cu (MS)	0,795	1,864				001119/2016	22/2/2016
SULTHERM SOLUCOES EM ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA	SULTHERM	BP-20	Banho	50	5,10	2,99	227,5	76,1	69,8	B	SS-C/Cu (MS)	0,795	1,864				001119/2016	22/2/2016
SULTHERM SOLUCOES EM ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA	SULTHERM	BP-30	Banho	50	5,10	4,45	360,9	81,2	68,3	A	SS-C/Cu (MS)	0,736	1,71				001120/2016	22/2/2016
SULTHERM SOLUCOES EM ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA	SULTHERM	BP-20	Banho	50	5,00	2,99	227,7	76,2	70,1	B	Vidro de BoroSilicato	0,795	1,864				001119/2016	22/2/2016
SULTHERM SOLUCOES EM ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA	SULTHERM	BP-10	Banho	50	5,00	1,57	119,6	76,2	70,1	B	Vidro de BoroSilicato	0,795	1,864				001119/2016	22/2/2016
SULTHERM SOLUCOES EM ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA	SULTHERM	BP-15	Banho	50	5,00	2,27	172,9	76,2	70,1	B	Vidro de BoroSilicato	0,795	1,864				001119/2016	22/2/2016
SULTHERM SOLUCOES EM ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA	SULTHERM	BP-30	Banho	50	5,00	4,65	390,4	84,0	72,7	A	Vidro de BoroSilicato	0,771	1,946				001120/2016	22/2/2016
SULTHERM SOLUCOES EM ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA	SULTHERM	BP-25	Banho	50	5,00	3,69	309,6	83,9	72,7	A	Vidro de BoroSilicato	0,771	1,946				006499/2017	10/10/2017
SULTHERM SOLUCOES EM ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA	SULTHERM	BP-30	Banho	50	5,00	4,65	390,1	83,9	72,7	A	Vidro de BoroSilicato	0,771	1,946				006499/2017	10/10/2017
SUNSHORE SOLAR ENERGY Co., Ltd.	SUNSHORE	Q-B-J-1-30/1.30/0-WGS-BxPr-10	Banho	50	5,00	1,85	119,9	64,8	71,4	D	Vidro de BoroSilicato	0,767	2,389				001350/2018	14/3/2018
SUNSHORE SOLAR ENERGY Co., Ltd.	SUNSHORE	Q-B-J-1-60/2.60/0-WGS-BxPr-20	Banho	50	5,00	3,41	221,0	64,8	71,4	D	Vidro de BoroSilicato	0,767	2,389				001350/2018	14/3/2018



Fornecedor	Marca	Modelo	Aplicação	Pressão de Funcionamento		Área Externa do Coletor (m²)	Produção Média Mensal de Energia		Eficiência Energética Média (%)	Classificação	Material Superfície Absorvedora	Fr(ta)n	FrUL	ηa	α1	α2	Número do Registro de Objeto	Data de Concessão
				(kPa)	(mca)		Por Coletor (kWh/mês)	Por m² Específica (kWh/mês.m²)										
SUNSHORE SOLAR ENERGY Co., Ltd.	SUNSHORE	Q-B-J-1-45/6.48/0-WGS-BxPr-H-50	Banho	50	5,00	4,92	356,2	72,4	71,5	C	Vidro de BoroSilicato	0,766	2,285				001329/2018	14/3/2018
SUNSHORE SOLAR ENERGY Co., Ltd.	SUNSHORE	Q-B-J-1-90/3.90/0-WGS-BxPr-30	Banho	50	5,00	8,07	584,3	72,4	71,5	C	Vidro de BoroSilicato	0,766	2,285				001329/2018	14/3/2018
TEMPERSOL INDUSTRIA E COMÉRCIO DE AQUECEDORES LTDA EPP	Tempersol	1,50x1,00	Banho	392	40,00	1,50	140,3	93,5	67,5	A	Alumínio	0,796	1,873				002433/2017	13/4/2017
TEMPERSOL INDUSTRIA E COMÉRCIO DE AQUECEDORES LTDA EPP	Tempersol	1,70x1,00	Banho	392	40,00	1,70	159,0	93,5	67,5	A	Alumínio	0,796	1,873				002433/2017	13/4/2017
TEMPERSOL INDUSTRIA E COMÉRCIO DE AQUECEDORES LTDA EPP	Tempersol	2,00x1,00	Banho	392	40,00	2,00	187,0	93,5	67,5	A	Alumínio	0,796	1,873				002433/2017	13/4/2017
TEN BRASIL LTDA EPP	TEN DO BRASIL	TEN-CBP15-58/1.8	Banho	49	5,00	2,47	158,7	64,2	78,2	D	Vidro	0,836	1,164				003737/2016	7/7/2016
TEN BRASIL LTDA EPP	TEN DO BRASIL	TEN-CBP20-58/1.8	Banho	49	5,00	3,22	206,9	64,2	78,2	D	Vidro	0,836	1,164				003737/2016	7/7/2016
TEN BRASIL LTDA EPP	TEN DO BRASIL	TEN-CBP25-58/1.8	Banho	49	5,00	3,96	254,4	64,2	78,2	D	Vidro	0,836	1,164				003737/2016	7/7/2016
TEN BRASIL LTDA EPP	TEN DO BRASIL	TEN-CBP30-58/1.8	Banho	49	5,00	4,72	303,2	64,2	78,2	D	Vidro	0,836	1,164				003737/2016	7/7/2016
TEN BRASIL LTDA EPP	TEN DO BRASIL	TEN-CAP15-58/1.8	Banho	600	61,00	2,41	129,0	53,5	61,3	E	Vidro	0,836	1,164				003736/2016	7/7/2016
TEN BRASIL LTDA EPP	TEN DO BRASIL	TEN-CAP20-58/1.8	Banho	600	61,00	3,20	171,3	53,5	61,3	E	Vidro	0,836	1,164				003736/2016	7/7/2016
TEN BRASIL LTDA EPP	TEN DO BRASIL	TEN-CAP30-58/1.8	Banho	600	61,00	4,71	252,2	53,5	61,3	E	Vidro	0,836	1,164				003736/2016	7/7/2016
TEN BRASIL LTDA EPP	TEN DO BRASIL	TEN-SFM15-58/ 1.8	Banho	50	5,10	2,34	143,0	61,1	70,5	D	Vidro	0,661	4,895				007735/2017	12/12/2017
TEN BRASIL LTDA EPP	TEN DO BRASIL	TEN-SFM20-58/ 1.8	Banho	50	5,10	3,04	185,8	61,1	70,5	D	Vidro	0,661	4,895				007735/2017	12/12/2017
TEN BRASIL LTDA EPP	TEN DO BRASIL	TEN-SFM25-58/ 1.8	Banho	50	5,10	3,77	230,4	61,1	70,5	D	Vidro	0,661	4,895				007735/2017	12/12/2017
TEN BRASIL LTDA EPP	TEN DO BRASIL	TEN-SFM30-58/ 1.8	Banho	50	5,10	4,51	275,6	61,1	70,5	D	Vidro	0,661	4,895				007735/2017	12/12/2017
TEN BRASIL LTDA EPP	TEN DO BRASIL	TEN-CBPV15-58/1.8	Banho	49	5,00	2,39	151,8	63,5	74,8	D	Vidro	0,779	1,227				002421/2018	8/5/2018
TEN BRASIL LTDA EPP	TEN DO BRASIL	TEN-CBPV20-58/1.8	Banho	49	5,00	3,12	198,1	63,5	74,8	D	Vidro	0,779	1,227				002421/2018	8/5/2018
TEN BRASIL LTDA EPP	TEN DO BRASIL	TEN-CBPV30-58/1.8	Banho	49	5,00	3,84	243,8	63,5	74,8	D	Vidro	0,779	1,227				002421/2018	8/5/2018
TEN BRASIL LTDA EPP	TEN DO BRASIL	TEN-CBPV25-58/1.8	Banho	49	5,00	4,58	290,8	63,5	74,8	D	Vidro	0,779	1,227				002421/2018	8/5/2018
TEN BRASIL LTDA EPP	TEN DO BRASIL	TEN-CBPH40-58/1.8	Banho	63,6	6,50	6,37	458,4	72,0	85,4	C	Vidro	0,618	1,5				006735/2017	23/10/2017
TEN BRASIL LTDA EPP	TEN DO BRASIL	TEN-CBPH50-58/1.8	Banho	63,6	6,50	7,31	526,0	72,0	85,4	C	Vidro	0,618	1,5				006735/2017	23/10/2017
TEN BRASIL LTDA EPP	TEN DO BRASIL	TEN-CBPH60-58/1.8	Banho	63,6	6,50	8,69	625,3	72,0	85,4	C	Vidro	0,618	1,5				006735/2017	23/10/2017
TERMOMAX AQUECEDOR SOLAR LTDA EPP	TERMOMAX	MAX VÁCUO - 15	Banho	100	10,20	2,42	153,0	63,2	75,1	D	Vidro de BoroSilicato	0,779	0,939				005557/2016	30/9/2016
TERMOMAX AQUECEDOR SOLAR LTDA EPP	TERMOMAX	MAX VÁCUO - 20	Banho	100	10,20	3,18	201,0	63,2	75,1	D	Vidro de BoroSilicato	0,699	2,071				005557/2016	30/9/2016
TERMOMAX AQUECEDOR SOLAR LTDA EPP	TERMOMAX	MAX VÁCUO - 25	Banho	100	10,20	3,95	249,7	63,2	75,1	D	Vidro de BoroSilicato	0,699	2,071				005557/2016	30/9/2016
TERMOMAX AQUECEDOR SOLAR LTDA EPP	TERMOMAX	MAX VÁCUO - 30	Banho	100	10,20	4,70	297,1	63,2	75,1	D	Vidro de BoroSilicato	0,699	2,071				005557/2016	30/9/2016

Fornecedor	Marca	Modelo	Aplicação	Pressão de Funcionamento		Área Externa do Coletor (m²)	Produção Média Mensal de Energia		Eficiência Energética Média (%)	Classificação	Material Superfície Absorvedora	Fr(ta)n	FrUL	ηa	α1	α2	Número do Registro de Objeto	Data de Concessão
				(kPa)	(mca)		Por Coletor (kWh/mês)	Por m² Específica (kWh/mês.m²)										
TERMOMAX AQUECEDOR SOLAR LTDA EPP	TERMOMAX	Max Efficiency - P10	Banho	392	40,00	1,00	59,5	59,5	43,55	D	Alumínio	Não Fornecido	Não Fornecido				002991/2017	12/5/2017
TERMOMAX AQUECEDOR SOLAR LTDA EPP	TERMOMAX	Max Efficiency - P15	Banho	392	40,00	1,50	89,3	59,5	43,55	D	Alumínio	Não Fornecido	Não Fornecido				002991/2017	12/5/2017
TERMOMAX AQUECEDOR SOLAR LTDA EPP	TERMOMAX	Max Efficiency - P17	Banho	392	40,00	1,70	101,2	59,5	43,55	D	Alumínio	Não Fornecido	Não Fornecido				002991/2017	12/5/2017
TERMOMAX AQUECEDOR SOLAR LTDA EPP	TERMOMAX	Max Efficiency - P20	Banho	392	40,00	2,00	119,0	59,5	43,55	D	Alumínio	Não Fornecido	Não Fornecido				002991/2017	12/5/2017
TERMOMAX AQUECEDOR SOLAR LTDA EPP	TERMOMAX	Max Supreme - MS 10	Banho	392	40,00	1,00	67,6	67,6	49,53	C	Alumínio	Não Fornecido	Não Fornecido				002989/2017	12/5/2017
TERMOMAX AQUECEDOR SOLAR LTDA EPP	TERMOMAX	Max Supreme - MS 15	Banho	392	40,00	1,50	101,4	67,6	49,53	C	Alumínio	Não Fornecido	Não Fornecido				002989/2017	12/5/2017
TERMOMAX AQUECEDOR SOLAR LTDA EPP	TERMOMAX	Max Supreme - MS 17	Banho	392	40,00	1,70	114,9	67,6	49,53	C	Alumínio	Não Fornecido	Não Fornecido				002989/2017	12/5/2017
TERMOMAX AQUECEDOR SOLAR LTDA EPP	TERMOMAX	Max Supreme - MS 20	Banho	392	40,00	2,00	135,2	67,6	49,53	C	Alumínio	Não Fornecido	Não Fornecido				002989/2017	12/5/2017
TONIPAR INDÚSTRIA E COMÉRCIO EIRELI - EPP	SOLARLIFE	SOLARLIFE - 15 TUBOS	Banho	100	10,20	2,42	153,0	63,2	75,1	D	Vidros de BoroSilicato	0,699	2,701				005556/2016	30/9/2016
TONIPAR INDÚSTRIA E COMÉRCIO EIRELI - EPP	SOLARLIFE	SOLARLIFE - 20 TUBOS	Banho	100	10,20	3,18	201,0	63,2	75,1	D	Vidros de BoroSilicato	0,699	2,701				005556/2016	30/9/2016
TONIPAR INDÚSTRIA E COMÉRCIO EIRELI - EPP	SOLARLIFE	SOLARLIFE - 25 TUBOS	Banho	100	10,20	3,95	249,7	63,2	75,1	D	Vidros de BoroSilicato	0,699	2,701				005556/2016	30/9/2016
TWB IMPORTADORA E EXPORTADORA EIRELI	Doutor Sol	DS-E-15	Banho	50	5,10	2,45	158,8	64,8	78,9	D	Vidro	0,735	3,477				000272/2017	9/1/2017
TWB IMPORTADORA E EXPORTADORA EIRELI	Doutor Sol	DS-E-20	Banho	50	5,10	3,27	212,0	64,8	78,9	D	Vidro	0,735	3,477				000272/2017	9/1/2017
TWB IMPORTADORA E EXPORTADORA EIRELI	Doutor Sol	DS-E-30	Banho	50	5,10	4,90	317,7	64,8	78,9	D	Vidro	0,735	3,477				000272/2017	9/1/2017
Unisol Aquecedores Solares Ltda EPP	UNISOL	Coletor Solar de 20 tubos	Banho	50	5,00	1,57	119,6	76,2	70,1	B	Vidro de BoroSilicato	0,540	3,765				004050/2015	10/7/2015
Unisol Aquecedores Solares Ltda EPP	UNISOL	Coletor Solar de 15 tubos	Banho	50	5,00	2,27	172,9	76,2	70,1	B	Vidro de BoroSilicato	0,540	3,765				004050/2015	10/7/2015
Unisol Aquecedores Solares Ltda EPP	UNISOL	Coletor Solar de 10 tubos	Banho	50	5,00	2,99	227,7	76,2	70,1	B	Vidro de BoroSilicato	0,540	3,765				004050/2015	10/7/2015
Unisol Aquecedores Solares Ltda EPP	UNISOL	BRA 1,0 x 1,0	Banho	392	40,00	1,00	83,0	83,0	60,8	A	Alumínio	0,763	6,607				002183/2017	5/4/2017
Unisol Aquecedores Solares Ltda EPP	UNISOL	BRA 1,5 x 1,0	Banho	392	40,00	1,50	124,5	83,0	60,8	A	Alumínio	0,763	6,607				002183/2017	5/4/2017
Unisol Aquecedores Solares Ltda EPP	UNISOL	BRA 1,7 X 1,0	Banho	392	40,00	1,70	141,1	83,0	60,8	A	Alumínio	0,763	6,607				002183/2017	5/4/2017
Unisol Aquecedores Solares Ltda EPP	UNISOL	BRA 2,0 x 1,0	Banho	392	40,00	2,00	166,0	83,0	60,8	A	Alumínio	0,763	6,607				002183/2017	5/4/2017
Unisol Aquecedores Solares Ltda EPP	UNISOL	PERFIL 1,0 x 1,0	Banho	392	40,00	1,00	67,2	67,2	49,2	C	Alumínio	0,616	5,113				002184/2017	5/4/2017
Unisol Aquecedores Solares Ltda EPP	UNISOL	PERFIL 1,5 x 1,0	Banho	392	40,00	1,50	100,8	67,2	49,2	C	Alumínio	0,616	5,113				002184/2017	5/4/2017
Unisol Aquecedores Solares Ltda EPP	UNISOL	PERFIL 1,7 x 1,0	Banho	392	40,00	1,70	114,2	67,2	49,2	C	Alumínio	0,616	5,113				002184/2017	5/4/2017
Unisol Aquecedores Solares Ltda EPP	UNISOL	PERFIL 2,0 x 1,0	Banho	392	40,00	2,00	134,4	67,2	49,2	C	Alumínio	0,616	5,113				002184/2017	5/4/2017
ZIEGEL TELHAS LTDA	SOLATIVO	BP-30 TUBOS VERTICAL	Banho	50	5,00	3,69	309,8	84,0	72,7	A	Vidro de BoroSilicato	0,771	1,946				001983/2016	8/4/2016
ZIEGEL TELHAS LTDA	SOLATIVO	BP-25 TUBOS VERTICAL	Banho	50	5,00	4,65	390,4	84,0	72,7	A	Vidro de BoroSilicato	0,771	1,946				001983/2016	8/4/2016

Fornecedor	Marca	Modelo	Aplicação	Pressão de Funcionamento		Área Externa do Coletor (m²)	Produção Média Mensal de Energia		Eficiência Energética Média (%)	Classificação	Material Superfície Absorvedora	Fr(ta)n	FrUL	ηa	α1	α2	Número do Registro de Objeto	Data de Concessão
				(kPa)	(mca)		Por Coletor (kWh/mês)	Por m² Específica (kWh/mês.m²)										
ZIEGEL TELHAS LTDA	SOLATIVO	BP-15 TUBOS VERTICAIS	Banho	50	5,00	2,27	172,9	76,2	70,1	B	Vidro de BoroSilicato	0,540	3,765				002160/2016	25/4/2016
ZIEGEL TELHAS LTDA	SOLATIVO	BP-20 TUBOS VERTICAIS	Banho	50	5,00	2,99	227,7	76,2	70,1	B	Vidro de BoroSilicato	0,540	3,765				002160/2016	25/4/2016
ZIEGEL TELHAS LTDA	SOLATIVO	BP-10 TUBOS VERTICAIS	Banho	50	5,00	1,57	119,6	76,2	70,1	B	Vidro de BoroSilicato	0,540	3,765				002160/2016	25/4/2016
ZIEGEL TELHAS LTDA	SOLATIVO	EP-50 TUBOS HORIZONTAL	Banho	50	5,00	7,22	481,8	66,7	74	C	Vidro de BoroSilicato	0,562	2,03				002169/2016	25/4/2016
ZIEGEL TELHAS LTDA	SOLATIVO	EP-40 TUBOS HORIZONTAL	Banho	50	5,00	5,83	389,0	66,7	74	C	Vidro de BoroSilicato	0,562	2,03				002169/2016	25/4/2016
ZIEGEL TELHAS LTDA	SOLATIVO	EP-30 TUBOS HORIZONTAL	Banho	50	5,00	4,45	296,9	66,7	74	C	Vidro de BoroSilicato	0,562	2,03				002169/2016	25/4/2016
ZIEGEL TELHAS LTDA	SOLATIVO	BP-10 tubos verticais	Banho	50	5,00	1,39	118,9	85,6	69,8	A	Vidro Temperado	0,749	2,209				002160/2016	25/4/2016
ZIEGEL TELHAS LTDA	SOLATIVO	BP-15 tubos verticais	Banho	50	5,00	2,10	179,5	85,6	69,8	A	Vidro Temperado	0,749	2,209				002160/2016	25/4/2016
ZIEGEL TELHAS LTDA	SOLATIVO	BP-20 tubos verticais	Banho	50	5,00	2,81	240,2	85,6	69,8	A	Vidro Temperado	0,749	2,209				002160/2016	25/4/2016
ZIEGEL TELHAS LTDA	SOLATIVO	BP-30 tubos verticais	Banho	50	5,00	4,22	362,3	85,8	68,6	A	Vidro Temperado	0,736	1,709				001983/2016	8/4/2016
TUMA INDUSTRIAL LTDA	SOLAREM	ÓRION 120	Banho	392	40,00	1,20	109,3	89,6	64,9	A	Alumínio	-	-	0,786	4,346	0,646	001408/2019	26/2/2019
TUMA INDUSTRIAL LTDA	SOLAREM	ÓRION 170	Banho	392	40,00	1,70	154,1	89,6	64,9	A	Alumínio	-	-	0,786	4,346	0,646	001408/2019	26/2/2019
TUMA INDUSTRIAL LTDA	SOLAREM	PÉGASO 100	Banho	392	40,00	1,00	76,1	76,2	55	B	Alumínio	-	-	0,696	5,667	0,038	001409/2019	26/2/2019
TUMA INDUSTRIAL LTDA	SOLAREM	PÉGASO 120	Banho	392	40,00	1,20	91,4	76,2	55	B	Alumínio	-	-	0,696	5,667	0,038	001409/2019	26/2/2019
TUMA INDUSTRIAL LTDA	SOLAREM	PÉGASO 170	Banho	392	40,00	1,70	129,5	76,2	55	B	Alumínio	-	-	0,696	5,667	0,038	001409/2019	26/2/2019
TUMA INDUSTRIAL LTDA	SOLAREM	PÉGASO 200	Banho	392	40,00	2,00	152,3	76,2	55	B	Alumínio	-	-	0,696	5,667	0,038	001409/2019	26/2/2019
TUMA INDUSTRIAL LTDA	SOLAREM	PÉGASO PLUS 100	Banho	392	40,00	1,00	93,5	92,9	66,8	A	Alumínio	-	-	0,748	1,398	0,748	001746/2019	8/3/2019
TUMA INDUSTRIAL LTDA	SOLAREM	PÉGASO PLUS 130	Banho	392	40,00	1,30	121,3	92,9	66,8	A	Alumínio	-	-	0,748	1,398	0,748	001746/2019	8/3/2019
TUMA INDUSTRIAL LTDA	SOLAREM	PÉGASO PLUS 170	Banho	392	40,00	1,70	158,5	92,9	66,8	A	Alumínio	-	-	0,748	1,398	0,748	001746/2019	8/3/2019
TUMA INDUSTRIAL LTDA	SOLAREM	PÉGASO PLUS 180	Banho	392	40,00	1,80	167,8	92,9	66,8	A	Alumínio	-	-	0,748	1,398	0,748	001746/2019	8/3/2019
TUMA INDUSTRIAL LTDA	SOLAREM	PÉGASO PLUS 200	Banho	392	40,00	2,00	186,4	92,9	66,8	A	Alumínio	-	-	0,748	1,398	0,748	001746/2019	8/3/2019
TUMA INDUSTRIAL LTDA	SOLAREM	LIRA 100	Banho	392	40,00	1,00	95,7	95,5	69,5	A	Alumínio	-	-	0,743	1,232	1,168	006616/2019	29/8/2019
TUMA INDUSTRIAL LTDA	SOLAREM	LIRA 130	Banho	392	40,00	1,30	124,3	95,5	69,5	A	Alumínio	-	-	0,743	1,232	1,168	006616/2019	29/8/2019
TUMA INDUSTRIAL LTDA	SOLAREM	LIRA 160	Banho	392	40,00	1,60	154,1	95,5	69,5	A	Alumínio	-	-	0,743	1,232	1,168	006616/2019	29/8/2019
TUMA INDUSTRIAL LTDA	SOLAREM	LIRA 180	Banho	392	40,00	1,80	172,1	95,5	69,5	A	Alumínio	-	-	0,743	1,232	1,168	006616/2019	29/8/2019
TUMA INDUSTRIAL LTDA	SOLAREM	LIRA 200	Banho	392	40,00	2,00	191,2	95,5	69,5	A	Alumínio	-	-	0,743	1,232	1,168	006616/2019	29/8/2019