



Ministério da Economia  
Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade de Tecnologia



Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE)

Tabelas de Consumo/Eficiência Energética

Tipo de Equipamento: Sistema Acoplado

Classificação de Desempenho

|               |    |   |                    |
|---------------|----|---|--------------------|
| Fornecedores: | 9  | A | 80,3 < PMEe        |
| Marcas:       | 12 | B | 73,3 < PMEe < 80,3 |
| Modelos:      | 39 | C | 66,3 < PMEe < 73,3 |
|               |    | D | 59,3 < PMEe < 66,3 |
|               |    | E | 52,3 < PMEe < 59,3 |

| Fornecedor                                    | Marca              | Modelo                     | Volume do Sistema (litros) | Área Externa do Coletor (m²) | Produção Média        |                       | Eficiência Energética Média (%) | Classificação | Material da Superfície Absorvedora | Número do Registro de Objeto | Data de Concessão |
|---|--------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------|
|   |                    |                            |                            |                              | Por Coletor (KWh/mês) | Por m² (KWh/Mês s.m²) |                                 |               |                                    |                              |                   |
| Abraterm Ltda                                 | BRASSOLAR          | BRASSOLAR 200A/8           | 200                        | 2,39                         | 163,6                 | 68,4                  | 46,6                            | C             | VIDRO BOROCILICATO                 | 003149/2018                  | 25/04/2019        |
| Abraterm Ltda                                 | BRASSOLAR          | BRASSOLAR 300A/12          | 297                        | 3,62                         | 231,8                 | 64,1                  | 43,7                            | D             | VIDRO BOROCILICATO                 | 003150/2018                  | 25/04/2020        |
| Abraterm Ltda                                 | BRASSOLAR          | BRASSOLAR 170A/6           | 128,7                      | 2,08                         | 155,6                 | 74,8                  | 51                              | B             | VIDRO BOROCILICATO                 | 003146/2018                  | 13/06/2018        |
| Abraterm Ltda                                 | BRASSOLAR          | BRASSOLAR 210A/8           | 171                        | 2,74                         | 189,1                 | 69,2                  | 47,1                            | C             | VIDRO BOROCILICATO                 | 003147/2018                  | 13/06/2018        |
| Abraterm Ltda                                 | BRASSOLAR          | BRASSOLAR 310A/12          | 258,8                      | 4,11                         | 303,4                 | 73,8                  | 50,3                            | B             | VIDRO BOROCILICATO                 | 003148/2018                  | 13/06/2018        |
| Dimeva Distribuidora E Importadora Ltda       | ECOLOGIC           | BN-1-15                    | 134                        | 1957                         | 166,92                | 85,3                  | 58,2                            | A             | Vidro Borossilicato com Al-N/Cu/SS | 00326/2017                   | 09/12/2016        |
| Dimeva Distribuidora E Importadora Ltda       | ECOLOGIC           | BN-1-20                    | 178                        | 2625                         | 228,08                | 86,9                  | 59,2                            | A             | Vidro Borossilicato com Al-N/Cu/SS | 00327/2017                   | 09/12/2016        |
| Dimeva Distribuidora E Importadora Ltda       | ECOLOGIC           | BN-1-30                    | 262                        | 3926                         | 338,25                | 85,3                  | 58,2                            | A             | Vidro Borossilicato com Al-N/Cu/SS | 00328/2017                   | 09/12/2016        |
| Dimeva Distribuidora E Importadora Ltda       | ECOLOGIC           | BN-1-36                    | 313                        | 4,76                         | 412,42                | 86,6                  | 59,1                            | A             | Vidro Borossilicato com Al-N/Cu/SS | 00329/2017                   | 09/12/2016        |
| Haining Sunsurf New Energy Technology Co. Tld | UNISOL AQUECEDORES | ACOPLADO 15 TUBOS          |                            | 1,98                         | 161,6                 | 81,5                  | 54,7                            | A             | VIDRO BOROSILICATO                 | 000375/2019                  | 14/01/2019        |
| Haining Sunsurf New Energy Technology Co. Tld | UNISOL AQUECEDORES | ACOPLADO 200 LITROS        | 200                        | 2856                         | 237,8                 | 83,2                  | 62,1                            | A             | VIDRO BOROSILICATO                 | 004408/2016                  | 17/08/2016        |
| Haining Sunsurf New Energy Technology Co. Tld | UNISOL AQUECEDORES | ACOPLADO 300 LITROS        | 300                        | 4997                         | 409,1                 | 81,9                  | 60,8                            | A             | VIDRO BOROSILICATO                 | 004409/2016                  | 17/08/2016        |
| Lucinei Jaezinski Me                          | LERO FIBRAS        | LT 200 RS                  | 200                        | 2,95                         | 180,2                 | 60,9                  | 41,5                            | D             | BARROSSILICA TO                    | 007478/2019                  | 25/09/2019        |
| Lucinei Jaezinski Me                          | LERO FIBRAS        | LT 240 RS                  | 240                        | 3,49                         | 279,7                 | 80,0                  | 54,6                            | B             | BARROSSILICA TO                    | 007477/2019                  | 25/09/2019        |
| Lucinei Jaezinski Me                          | LERO FIBRAS        | LT 300 RS                  | 300                        | 4,3                          | 288,5                 | 66,9                  | 45,7                            | C             | BARROSSILICA TO                    | 007476/2019                  | 25/09/2019        |
| Lucinei Jaezinski Me                          | LERO FIBRAS        | LT 400 RS                  | 400                        | 5,65                         | 385                   | 68,0                  | 46,4                            | C             | BARROSSILICA TO                    | 007474/2019                  | 25/09/2019        |
| Solar Minas Ltda                              | SOLAR MINAS        | SMST20                     | 200                        | 2,68                         | 221,76                | 82,9                  | 56,5                            | A             | Vidro 3,3 mm Alto Borossilicato    | 002082/2018                  | 19/04/2018        |
| Stange & Cia Ltda                             | SOLAR VAC          | SOLAR VAC - 180            | 130                        | 1,98                         | 161,6                 | 81,5                  | 54,7                            | A             | Vidro de BoroSilicato              | 003442/2019                  | 08/05/2019        |
| Stange & Cia Ltda                             | TEMPERSOL          | RT 150-ACPL SV180 15 TUBOS | 130                        | 1,98                         | 161,6                 | 81,5                  | 54,7                            | A             | Vidro de BoroSilicato              | 003442/2019                  | 08/05/2019        |
| Stange & Cia Ltda                             | SOLAR GLOBAL       | ACOPLADO SV 180 - 15 TUBOS | 130                        | 1,98                         | 161,6                 | 81,5                  | 54,7                            | A             | Vidro de BoroSilicato              | 003442/2019                  | 31/10/2019        |
| Stange & Cia Ltda                             | SOLAR VAC          | SOLAR VAC - 200            | 169                        | 2,55                         | 218,4                 | 85,3                  | 58,2                            | A             | Vidro de BoroSilicato              | 004554/2019                  | 17/06/2019        |
| Stange & Cia Ltda                             | SOLAR VAC          | SOLAR VAC 270              | 200                        | 3,19                         | 258,5                 | 81,0                  | 53,8                            | A             | Vidro de BoroSilicato              | 003440/2019                  | 08/05/2019        |
| Stange & Cia Ltda                             | TEMPERSOL          | RT 200-ACPL SV270 24 TUBOS | 200                        | 3,19                         | 258,5                 | 81,0                  | 53,8                            | A             | Vidro de BoroSilicato              | 003440/2019                  | 08/05/2019        |



Ministério da Economia  
Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade de Tecnologia



Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE)

Tabelas de Consumo/Eficiência Energética

Tipo de Equipamento: Sistema Acoplado

Classificação de Desempenho

|               |    |   |                    |
|---------------|----|---|--------------------|
| Fornecedores: | 9  | A | 80,3 < PMEe        |
| Marcas:       | 12 | B | 73,3 < PMEe < 80,3 |
| Modelos:      | 39 | C | 66,3 < PMEe < 73,3 |
|               |    | D | 59,3 < PMEe < 66,3 |
|               |    | E | 52,3 < PMEe < 59,3 |

| Fornecedor                            | Marca              | Modelo                     | Volume do Sistema (litros) | Área Externa do Coletor (m <sup>2</sup> ) | Produção Média                     |   | Eficiência Energética Média (%) | Classificação | Material da Superfície Absorvedora  | Número do Registro de Objeto | Data de Concessão |
|---------------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|---|------------------------------------|---|---------------------------------|---------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------|
|                                       |                    |                            |                            |   | Por Coletor (KWh/m <sup>2</sup> s) | Por m <sup>2</sup> (KWh/Mê s.m <sup>2</sup> ) |                                 |               |                                     |                              |                   |
| Stange & Cia Ltda                     | SOLAR GLOBAL       | ACOPLADO SV 270 - 24 TUBOS | 200                        | 3,19                                      | 258,5                              | 81,0  | 53,8                            | A             | Vidro de BoroSilicato               | 003440/2019                  | 31/10/2019        |
| Stange & Cia Ltda                     | SOLAR VAC          | SOLAR VAC - 300            | 250                        | 3,88                                      | 314,5                              | 81,0  | 55,3                            | A             | Vidro de BoroSilicato               | 004555/2019                  | 17/06/2019        |
| Stange & Cia Ltda                     | SOLAR VAC          | SOLAR VAC 400              | 300                        | 4,81                                      | 387,5                              | 80,5  | 53,4                            | A             | Vidro de BoroSilicato               | 003441/2019                  | 08/05/2019        |
| Stange & Cia Ltda                     | TEMPERSOL          | RT 300-ACPL SV400 36 TUBOS | 300                        | 4,81                                      | 387,5                              | 80,5  | 53,4                            | A             | Vidro de BoroSilicato               | 003441/2019                  | 08/05/2019        |
| Stange & Cia Ltda                     | SOLAR GLOBAL       | ACOPLADO SV 400 - 36 TUBOS | 300                        | 4,81                                      | 387,5                              | 80,5  | 53,4                            | A             | Vidro de BoroSilicato               | 003441/2019                  | 31/10/2019        |
| Ten Brasil Ltda                       | TEN BRASIL         | ABP15-58/1.8               | 130                        | 1982                                      | 161,6                              | 81,5  | 54,7                            | A             | Vidro Borosilicato 3.3 CU/SS-ALN(H) | 000279/2019                  | 09/01/2019        |
| Ten Brasil Ltda                       | TEN BRASIL         | ABP20-58/1.8               | 169                        | 2559                                      | 218,4                              | 85,3  | 58,2                            | A             | Vidro Borosilicato 3.3 CU/SS-ALN(H) | 000280/2019                  | 09/01/2019        |
| Ten Brasil Ltda                       | TEN BRASIL         | ABP30-58/1.8               | 250                        | 3881                                      | 314,5                              | 81,0  | 55,3                            | A             | Vidro Borosilicato 3.3 CU/SS-ALN(H) | 000281/2019                  | 09/01/2019        |
| Ten Brasil Ltda                       | TEN BRASIL         | ABP36-58/1.8               | 300                        | 4813                                      | 387,5                              | 80,5  | 53,4                            | A             | Vidro Borosilicato 3.3 CU/SS-ALN(H) | 000282/2019                  | 09/01/2019        |
| Ten Brasil Ltda                       | TEN DO BRASIL      | TEN-ABP14- 58/1.8          | 165                        | 1,74                                      | 159,7                              | 92,0  | 62,7                            | A             | Vidro Borosilicato 3.3              | 006614/2017                  | 16/10/2017        |
| Ten Brasil Ltda                       | TEN DO BRASIL      | TEN-ABP15- 58/1.8          | 125                        | 1,82                                      | 162,94                             | 89,3  | 60,9                            | A             | Vidro Borosilicato 3.3              | 003734/2016                  | 07/07/2016        |
| Ten Brasil Ltda                       | TEN DO BRASIL      | TEN-ABP20- 58/1.8          | 160                        | 2,42                                      | 220,87                             | 81,7  | 55,7                            | A             | Vidro Borosilicato 3.3              | 003732/2016                  | 07/07/2016        |
| Ten Brasil Ltda                       | TEN DO BRASIL      | TEN-ABP30- 58/1.8          | 250                        | 3,63                                      | 354,43                             | 97,5  | 66,5                            | A             | Vidro Borosilicato 3.3              | 003733/2016                  | 07/07/2016        |
| Ten Brasil Ltda                       | TEN DO BRASIL      | TEN-ABP36- 58/1.8          | 293                        | 4,43                                      | 389,6                              | 87,9  | 59,9                            | A             | Vidro Borosilicato 3.3              | 006613/2017                  | 10/10/2017        |
| Termomax Aquecedor Solar Ltda Epp     | TERMOMAX           | ACOPLADO MAX VACUO 20      | 150,3                      | 2,63                                      | 238,3                              | 90,6  | 61,8                            | A             | VIDRO BOROSILICATO                  | 000206/2018                  | 10/01/2018        |
| Termomax Aquecedor Solar Ltda Epp     | TERMOMAX           | ACOPLADO MAX VACUO 30      | 214,1                      | 3,92                                      | 334,4                              | 85,3  | 58,2                            | A             | VIDRO BOROSILICATO                  | 000205/2018                  | 10/01/2018        |
| Unisol Aquecedores Solares Ltda - Epp | UNISOL AQUECEDORES | ACOPLADO 15 TUBOS          | 160                        | 1,98                                      | 161,6                              | 81,5  | 54,7                            | A             | VIDRO BOROSILICATO                  | 000375/2019                  | 14/01/2019        |
| Unisol Aquecedores Solares Ltda - Epp | UNISOL AQUECEDORES | ACOPLADO 200 LITROS        | 200                        | 2,856                                     | 237,8                              | 83,2  | 62,1                            | A             | VIDRO BOROSILICATO                  | 004408/2016                  | 17/08/2016        |
| Unisol Aquecedores Solares Ltda - Epp | UNISOL AQUECEDORES | ACOPLADO 300 LITROS        | 300                        | 4,997                                     | 409,1                              | 81,87   | 60,8                            | A             | VIDRO BOROSILICATO                  | 004409/2016                  | 17/08/2016        |