



Fabricantes Homologados (CHP)  
Barramento Blindado (bus-way)

Atualização: 27/08/2025

Fabricante: **GIMI POGLIANO BLINDOSBARRA Ind. E Com. De Condutores Elétricos LTDA**  
Endereço: Estrada Portão da Ronda, nº 3500 - Bairro Boa Vista Paulista - Suzano/SP - CEP 08.694-080  
Telefone: (11) 4752-9900  
E-mail: [nunziente@gimipogliano.com.br](mailto:nunziente@gimipogliano.com.br)  
Site: [www.gimipogliano.com.br](http://www.gimipogliano.com.br)

CHP Nº: GT-0775/2025 - Validade: 12/05/2026

| Material                              | Tipo         | IP | Modelo                                      | Corrente<br>Nominal (A) | Impedâncias <sup>1</sup>                            |          |                    | Observações                                                                       |
|---------------------------------------|--------------|----|---------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |              |    |                                             |                         | R (mΩ/m)                                            | X (mΩ/m) | Z (mΩ/m)           |                                                                                   |
| Alumínio                              | Barra Colada | 55 | BXE - 320A                                  | 320                     | 0,2223                                              | 0,0203   | 0,2232             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 10 kA, 1 barra por fase de seção 200 mm².    |
|                                       |              |    | BXE - 400A                                  | 400                     | 0,1627                                              | 0,0328   | 0,1660             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 20 kA, 1 barra por fase de seção 250 mm².    |
|                                       |              |    | BXE - 630A                                  | 630                     | 0,1109                                              | 0,0198   | 0,1127             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 20 kA, 1 barra por fase de seção 480 mm².    |
|                                       |              |    | BXE - 800A                                  | 800                     | 0,0882                                              | 0,0237   | 0,0913             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 40 kA, 1 barra por fase de seção 480 mm².    |
|                                       |              |    | BXE - 1000A                                 | 1000                    | 0,0806                                              | 0,0205   | 0,0832             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 50 kA, 1 barra por fase de seção 549 mm².    |
|                                       |              |    | BXE - 1250A                                 | 1250                    | 0,0627                                              | 0,0171   | 0,0650             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 60 kA, 1 barra por fase de seção 716 mm².    |
|                                       |              |    | BXE - 1600A                                 | 1600                    | 0,0476                                              | 0,0138   | 0,0496             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 80 kA, 1 barra por fase de seção 967 mm².    |
|                                       |              |    | BXE - 2000A                                 | 2000                    | 0,0364                                              | 0,0112   | 0,0381             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 80 kA, 1 barra por fase de seção 1256 mm².   |
|                                       |              |    | BXE - 2500A                                 | 2500                    | 0,0262                                              | 0,0081   | 0,0274             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 90 kA, 2 barras por fase de seção 838 mm².   |
|                                       |              |    | BXE - 3200A                                 | 3200                    | 0,0201                                              | 0,0061   | 0,0210             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 100 kA, 2 barras por fase de seção 1129 mm². |
|                                       |              |    | BXE - 4000A                                 | 4000                    | 0,0186                                              | 0,0058   | 0,0195             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 100 kA, 2 barras por fase de seção 1256 mm². |
|                                       |              |    | BXE - 5000A                                 | 5000                    | 0,0151                                              | 0,0039   | 0,0156             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 120 kA, 3 barras por fase de seção 1129 mm². |
| Empresas Instaladoras<br>Certificadas |              |    | Razão Social                                |                         | Endereço                                            |          | CNPJ               |                                                                                   |
|                                       |              |    | Elétrica Pauletti LTDA                      |                         | Rua Rubens Geller, nº 154 - Joinville/SC            |          | 02.249.138/0001-54 |                                                                                   |
|                                       |              |    | Eletro Service Instalações Industriais LTDA |                         | Rua Prudente de Moraes, nº 1850-D - Chapecó/SC      |          | 83.164.806/0001-42 |                                                                                   |
|                                       |              |    | Eletrowatts Instalações Elétricas LTDA      |                         | Rua 432, nº 760 - Itapema/SC                        |          | 10.404.957/0001-57 |                                                                                   |
|                                       |              |    | Gimi Manutenção e Serviços Elétricos LTDA   |                         | Estrada Portão Honda, nº 3470 - Suzano/SP           |          | 36.921.522/0001-73 |                                                                                   |
|                                       |              |    | Infinito Engenharia Eireli                  |                         | Rua Florentina Pereira Jasper, nº 574 - Araquari/SC |          | 29.001.154/0001-80 |                                                                                   |

1 - Impedâncias por fase, sob carga nominal e temperatura de operação.



Fabricantes Homologados (CHP)  
Barramento Blindado (bus-way)

Atualização: 27/08/2025

Fabricante: **HB Indústria Eletromecânica LTDA**  
Endereço: Rua Antônio Galvão Pacheco, nº 185 - Bairro Vila São Vicente de Paula - Boituva/SP - CEP 18.550-612  
Telefone: (15) 3268-1773  
E-mail: [vendas@hbindustria.com.br](mailto:vendas@hbindustria.com.br)  
Site: [www.holecbarras.com.br](http://www.holecbarras.com.br)

CHP Nº: GT-0778/2025 - Validade: 12/05/2026

| Material                              | Tipo         | IP | Modelo                       | Corrente<br>Nominal (A) | Impedâncias <sup>1</sup> |                                           |          | Observações                                                                       |
|---------------------------------------|--------------|----|------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |              |    |                              |                         | R (mΩ/m)                 | X (mΩ/m)                                  | Z (mΩ/m) |                                                                                   |
| Alumínio                              | Barra Colada | 55 | HBc-A-400                    | 400                     | 0,1200                   | 0,0540                                    | 0,1320   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 35 kA, 1 barra por fase de seção 320 mm².    |
|                                       |              |    | HBc-A-630                    | 630                     | 0,1200                   | 0,0540                                    | 0,1320   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 35 kA, 1 barra por fase de seção 320 mm².    |
|                                       |              |    | HBc-A-800                    | 800                     | 0,1200                   | 0,0540                                    | 0,1320   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 35 kA, 1 barra por fase de seção 320 mm².    |
|                                       |              |    | HBc-A-1000                   | 1000                    | 0,0920                   | 0,0310                                    | 0,0970   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 50 kA, 1 barra por fase de seção 480 mm².    |
|                                       |              |    | HBc-A-1250                   | 1250                    | 0,0720                   | 0,0220                                    | 0,0750   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 60 kA, 1 barra por fase de seção 640 mm².    |
|                                       |              |    | HBc-A-1600                   | 1600                    | 0,0440                   | 0,0150                                    | 0,0460   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 80 kA, 1 barra por fase de seção 1040 mm².   |
|                                       |              |    | HBc-A-2000                   | 2000                    | 0,0340                   | 0,0130                                    | 0,0360   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 90 kA, 1 barra por fase de seção 1360 mm².   |
|                                       |              |    | HBc-A-2500                   | 2500                    | 0,0264                   | 0,0143                                    | 0,0300   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 100 kA, 1 barra por fase de seção 1680 mm².  |
|                                       |              |    | HBc-A-3200                   | 3200                    | 0,0212                   | 0,0157                                    | 0,0264   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 80 kA, 2 barras por fase de seção 1040 mm².  |
|                                       |              |    | HBc-A-4000                   | 4000                    | 0,0173                   | 0,0117                                    | 0,0209   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 90 kA, 2 barras por fase de seção 1360 mm².  |
|                                       |              |    | HBc-A-5000                   | 5000                    | 0,0148                   | 0,0112                                    | 0,0186   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 100 kA, 2 barras por fase de seção 1680 mm². |
| Empresas Instaladoras<br>Certificadas |              |    | Razão Social                 |                         |                          | Endereço                                  |          | CNPJ                                                                              |
|                                       |              |    | JRL Engenharia e Instalações |                         |                          | R. Gonçalo da Cunha, nº 75 - São Paulo/SP |          | 22.520.103/0001-15                                                                |

1 - Impedâncias por fase, sob carga nominal e temperatura de operação.

Fabricante: **MAXBARRAMENTOS Ind & Com LTDA**

Endereço: Rua Neuza, nº 260 - Bairro Canhema - Diadema/SP - CEP 09.941-420

Telefone: (11) 4308-5075

E-mail: [contato@maxbarramentos.com.br](mailto:contato@maxbarramentos.com.br)Site: [www.maxbarramentos.com.br](http://www.maxbarramentos.com.br)

CHP Nº: GT-0777/2025 - Validade: 12/05/2026

| Material                              | Tipo           | IP     | Modelo                                | Corrente<br>Nominal (A) | Impedâncias¹                                                                    |                                            |          | Observações                                                                       |
|---------------------------------------|----------------|--------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |                |        |                                       |                         | R (mΩ/m)                                                                        | X (mΩ/m)                                   | Z (mΩ/m) |                                                                                   |
| Alumínio                              | Barra Colada   | 55     | C-MAX 100                             | 1000                    | 0,0579                                                                          | 0,0713                                     | 0,0918   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 50 kA, 1 barra por fase de seção 480 mm².    |
|                                       |                |        | C-MAX 125                             | 1250                    | 0,0419                                                                          | 0,0604                                     | 0,0735   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 60 kA, 1 barra por fase de seção 660 mm².    |
|                                       |                |        | C-MAX 160                             | 1600                    | 0,0263                                                                          | 0,0348                                     | 0,0436   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 70 kA, 1 barra por fase de seção 960 mm².    |
|                                       |                |        | C-MAX 200                             | 2000                    | 0,0220                                                                          | 0,0323                                     | 0,0391   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 80 kA, 1 barra por fase de seção 1200 mm².   |
|                                       |                |        | C-MAX 250                             | 2500                    | 0,0204                                                                          | 0,0254                                     | 0,0326   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 90 kA, 1 barra por fase de seção 1440 mm².   |
|                                       |                |        | C-MAX 320                             | 3200                    | 0,0134                                                                          | 0,0201                                     | 0,0242   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 100 kA, 2 barras por fase de seção 960 mm².  |
|                                       |                |        | C-MAX 400                             | 4000                    | 0,0128                                                                          | 0,0192                                     | 0,0231   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 100 kA, 2 barras por fase de seção 1200 mm². |
|                                       |                |        | C-MAX 500                             | 5000                    | 0,0098                                                                          | 0,0152                                     | 0,0180   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 100 kA, 2 barras por fase de seção 1440 mm². |
|                                       | Barra Espaçada | 54     | F-MAX 025                             | 250                     | 0,0168                                                                          | 0,0204                                     | 0,0264   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 12 kA, 1 barra por fase de seção 150 mm².    |
|                                       |                |        | F-MAX 035                             | 350                     | 0,0727                                                                          | 0,0766                                     | 0,1056   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 29 kA, 1 barra por fase de seção 390 mm².    |
|                                       |                |        | F-MAX 045                             | 450                     | 0,0730                                                                          | 0,0822                                     | 0,1100   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 29 kA, 1 barra por fase de seção 390 mm².    |
|                                       |                |        | F-MAX 063                             | 630                     | 0,0525                                                                          | 0,0798                                     | 0,0955   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 38 kA, 1 barra por fase de seção 480 mm².    |
|                                       |                |        | F-MAX 100                             | 1000                    | 0,0304                                                                          | 0,0555                                     | 0,0633   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 42 kA, 1 barra por fase de seção 780 mm².    |
|                                       |                |        | F-MAX 160                             | 1600                    | 0,0171                                                                          | 0,0338                                     | 0,0379   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 50 kA, 2 barras por fase de seção 660 mm².   |
| F-MAX 200                             | 2000           | 0,0151 | 0,0213                                | 0,0261                  | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 88 kA, 3 barras por fase de seção 660 mm². |                                            |          |                                                                                   |
| Empresas Instaladoras<br>Certificadas |                |        | Razão Social                          |                         |                                                                                 | Endereço                                   |          | CNPJ                                                                              |
|                                       |                |        | Genesis Sol. Técnicas em Elétrica     |                         |                                                                                 | Rua Ilha Graciosa, nº 380 - Tijucas/SC     |          | 44.317.129/0001-01                                                                |
|                                       |                |        | Perene Soluções em Eletricidade       |                         |                                                                                 | Rua Anita Moreira, nº 17 - São José/SC     |          | 36.568.934/0001-71                                                                |
|                                       |                |        | RKO Elétrica Engenharia e Instalações |                         |                                                                                 | Rua Aldeamento, nº 4 - São Paulo/SP        |          | 38.163.414/0001-04                                                                |
|                                       |                |        | TEPOL Engenharia e Instalações        |                         |                                                                                 | Rua Victorio Viezzer, nº 460 - Curitiba/PR |          | 10.982.919/0001-81                                                                |



Fabricantes Homologados (CHP)  
Barramento Blindado (bus-way)

Atualização: 27/08/2025

Fabricante: **MEGABARRE Ind. De Equipamentos Elétricos LTDA**  
Endereço: Rua José Medeiros da Costa, nº 201 - Bairro Medeiros - Jundiaí/SP - CEP 13.212-173  
Telefone: (11) 4525-6700  
E-mail: [produto@megabarre.com.br](mailto:produto@megabarre.com.br)  
Site: [www.megabarre.com.br](http://www.megabarre.com.br)

CHP Nº: GT-0538/2024 - Validade: 02/12/2025

| Material                              | Tipo           | IP                             | Modelo        | Corrente<br>Nominal (A) | Impedâncias <sup>1</sup>                           |          |                    | Observações                                                                          |
|---------------------------------------|----------------|--------------------------------|---------------|-------------------------|----------------------------------------------------|----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |                |                                |               |                         | R (mΩ/m)                                           | X (mΩ/m) | Z (mΩ/m)           |                                                                                      |
| Alumínio                              | Barra Espaçada | 54                             | MBA 250       | 250                     | 0,2300                                             | 0,1360   | 0,2672             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 12 kA, 1 barra por fase de seção 184 mm².       |
|                                       |                |                                | MBA 315       | 315                     | 0,1710                                             | 0,1140   | 0,2055             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 14 kA, 1 barra por fase de seção 232 mm².       |
|                                       |                |                                | MBA 400       | 400                     | 0,1370                                             | 0,0970   | 0,1679             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 25 kA, 1 barra por fase de seção 292 mm².       |
|                                       |                |                                | MBA 500       | 500                     | 0,1010                                             | 0,0860   | 0,1327             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 28 kA, 1 barra por fase de seção 382 mm².       |
|                                       |                |                                | MBA 630       | 630                     | 0,0910                                             | 0,0720   | 0,1160             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 30 kA, 1 barra por fase de seção 472 mm².       |
|                                       |                |                                | MBA 800       | 800                     | 0,0640                                             | 0,0570   | 0,0857             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 33 kA, 1 barra por fase de seção 592 mm².       |
|                                       | Barra Colada   | 55                             | IMPACT 2 1000 | 1000                    | 0,0751                                             | 0,0458   | 0,0879             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 50 kA, 1 barra por fase de seção 470 mm².       |
|                                       |                |                                | IMPACT 2 1250 | 1250                    | 0,0563                                             | 0,0379   | 0,0679             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 60 kA, 1 barra por fase de seção 608 mm².       |
|                                       |                |                                | IMPACT 2 1600 | 1600                    | 0,0425                                             | 0,0299   | 0,0520             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 64 kA, 1 barra por fase de seção 836 mm².       |
|                                       |                |                                | IMPACT 2 2000 | 2000                    | 0,0302                                             | 0,0207   | 0,0366             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 90 kA, 1 barra por fase de seção 1161 mm².      |
|                                       |                |                                | IMPACT 2 2500 | 2500                    | 0,0296                                             | 0,0198   | 0,0356             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 90 kA, 2 barras por fase de seção 1282 mm².     |
|                                       |                |                                | IMPACT 2 3200 | 3200                    | 0,0167                                             | 0,0115   | 0,0203             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 115 kA, 1 barra por fase de seção 2061,86 mm².  |
|                                       |                |                                | IMPACT 2 4000 | 4000                    | 0,0155                                             | 0,0112   | 0,0191             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 115 kA, 1 barra por fase de seção 2321,86 mm².  |
|                                       |                |                                | IMPACT 2 5000 | 5000                    | 0,0114                                             | 0,0078   | 0,0138             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 115 kA, 3 barras por fase de seção 3092,79 mm². |
| Empresas Instaladoras<br>Certificadas |                | Razão Social                   |               |                         | Endereço                                           |          | CNPJ               |                                                                                      |
|                                       |                | A. Yoshii Eng. LTDA            |               |                         | Avenida Maringá, nº 1050 - Londrina/PR             |          | 78.016.003/0001-00 |                                                                                      |
|                                       |                | MAC Instalações Elétricas LTDA |               |                         | Rua 406 B1, nº 730 - Itapema/SC                    |          | 42.430.097/0001-12 |                                                                                      |
|                                       |                | Nova Era Inst. Elétricas LTDA  |               |                         | Rua Bernardo Correia Leitão, nº 667 - São Paulo/SP |          | 10.301.535/0001-56 |                                                                                      |

1 - Impedâncias por fase, sob carga nominal e temperatura de operação.

Fabricante: **NOVEMP Ind. E Com. LTDA**

Endereço: Estrada Particular Fukutaro Yida, nº 1900 - Bairro Cooperativa - São Bernardo do Campo - SP - CEP 09.852-060

Telefone: (11) 4093-5300

E-mail: [vendas@novemp.com.br](mailto:vendas@novemp.com.br)Site: [www.novemp.com.br](http://www.novemp.com.br)

CHP Nº: GT-0776/2025 - Validade: 12/05/2026

| Material                           | Tipo                                   | IP   | Modelo    | Corrente Nominal (A) | Impedâncias¹                                     |                                                                                  |                                                                               | Observações                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------|------|-----------|----------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                                        |      |           |                      | R (mΩ/m)                                         | X (mΩ/m)                                                                         | Z (mΩ/m)                                                                      |                                                                                  |
| Alumínio                           | Barra Colada                           | 55   | MBCA 800  | 800                  | 0,0939                                           | 0,0205                                                                           | 0,0961                                                                        | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 48 kA, 1 barra por fase de seção 472 mm².   |
|                                    |                                        |      | MBCA 1000 | 1000                 | 0,0767                                           | 0,0168                                                                           | 0,0785                                                                        | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 48 kA, 1 barra por fase de seção 592 mm².   |
|                                    |                                        |      | MBCA 1250 | 1250                 | 0,0578                                           | 0,0132                                                                           | 0,0593                                                                        | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 48 kA, 1 barra por fase de seção 772 mm².   |
|                                    |                                        |      | MBCA 1600 | 1600                 | 0,0501                                           | 0,0118                                                                           | 0,0514                                                                        | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 48 kA, 1 barra por fase de seção 952 mm².   |
|                                    |                                        |      | MBCA 1750 | 1750                 | 0,0421                                           | 0,0118                                                                           | 0,0437                                                                        | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 48 kA, 1 barra por fase de seção 1072 mm².  |
|                                    |                                        |      | MBCA 2000 | 2000                 | 0,0355                                           | 0,0095                                                                           | 0,0368                                                                        | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 48 kA, 1 barra por fase de seção 1252 mm².  |
|                                    |                                        |      | MBCA 2500 | 2500                 | 0,0363                                           | 0,0140                                                                           | 0,0389                                                                        | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 96 kA, 2 barras por fase de seção 772 mm².  |
|                                    |                                        |      | MBCA 3000 | 3000                 | 0,0234                                           | 0,0074                                                                           | 0,0245                                                                        | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 96 kA, 2 barras por fase de seção 952 mm².  |
|                                    |                                        |      | MBCA 3500 | 3500                 | 0,0224                                           | 0,0080                                                                           | 0,0238                                                                        | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 96 kA, 2 barras por fase de seção 1072 mm². |
|                                    | MBCA 4000                              | 4000 | 0,0182    | 0,0057               | 0,0191                                           | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 96 kA, 2 barras por fase de seção 1252 mm². |                                                                               |                                                                                  |
|                                    | Barra Espaçada                         | 54   | MBMA 250  | 250                  | 0,2874                                           | 0,1651                                                                           | 0,3314                                                                        | Tensão de Isolamento = 630 V, lcc = 12 kA, 1 barra por fase de seção 142 mm².    |
|                                    |                                        |      | MBMA 350  | 350                  | 0,1767                                           | 0,1290                                                                           | 0,2188                                                                        | Tensão de Isolamento = 630 V, lcc = 15 kA, 1 barra por fase de seção 232 mm².    |
|                                    |                                        |      | MBMA 450  | 450                  | 0,1439                                           | 0,1128                                                                           | 0,1828                                                                        | Tensão de Isolamento = 630 V, lcc = 17 kA, 1 barra por fase de seção 292 mm².    |
|                                    |                                        |      | MBMA 550  | 550                  | 0,1088                                           | 0,0952                                                                           | 0,1446                                                                        | Tensão de Isolamento = 630 V, lcc = 20 kA, 1 barra por fase de seção 382 mm².    |
| MBMA 630                           |                                        |      | 630       | 0,0898               | 0,0838                                           | 0,1229                                                                           | Tensão de Isolamento = 630 V, lcc = 25 kA, 1 barra por fase de seção 472 mm². |                                                                                  |
| Empresas Instaladoras Certificadas | Razão Social                           |      |           |                      | Endereço                                         |                                                                                  |                                                                               | CNPJ                                                                             |
|                                    | Eletrowatts Instalações Elétricas LTDA |      |           |                      | Rua 432, nº 760 - Itapema/SC                     |                                                                                  |                                                                               | 10.404.957/0001-57                                                               |
|                                    | Mattos Obras de Alvenaria Ltda. ME     |      |           |                      | Rua Antônia Gums Baumgartner, nº 501 - Itajaí/SC |                                                                                  |                                                                               | 18.407.248/0001-37                                                               |
|                                    | NF Engenharia S. e Inst. Elet. LTDA    |      |           |                      | R. Araranguá, nº 321 - Balneário Camboriú/SC     |                                                                                  |                                                                               | 32.932.909/0001-74                                                               |



**Fabricantes Homologados (CHP)**  
**Barramento Blindado (bus-way)**

Atualização: 27/08/2025

Fabricante: **SACS TECH BARRAS EIRELI**  
Endereço: Rua Godofredo Osório Novaes, nº 1150 - Bairro Vila Tanquinho - Ferraz de Vasconcelos/SP - CEP 08.533-030  
Telefone: (11) 2598-9165  
E-mail: [vendas@techbarra.com.br](mailto:vendas@techbarra.com.br)  
Site: [www.techbarra.com.br](http://www.techbarra.com.br)

CHP Nº: GT-0788/2025 - Validade: 22/08/2026

| Material                              | Tipo         | IP | Modelo                              | Corrente<br>Nominal (A) | Impedâncias <sup>1</sup>                             |          |                    | Observações                                                                          |
|---------------------------------------|--------------|----|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |              |    |                                     |                         | R (mΩ/m)                                             | X (mΩ/m) | Z (mΩ/m)           |                                                                                      |
| Alumínio                              | Barra Colada | 55 | TB-BWAL-350                         | 350                     | 0,1863                                               | 0,0234   | 0,1868             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 24 kA, 1 barra por fase de seção 184,27 mm².    |
|                                       |              |    | TB-BWAL-500                         | 500                     | 0,1476                                               | 0,0265   | 0,1448             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 28 kA, 1 barra por fase de seção 232,27 mm².    |
|                                       |              |    | TB-BWAL-650                         | 650                     | 0,1198                                               | 0,0200   | 0,1186             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 30 kA, 1 barra por fase de seção 292,27 mm².    |
|                                       |              |    | TB-BWAL-800                         | 800                     | 0,0979                                               | 0,0221   | 0,0982             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 40 kA, 1 barra por fase de seção 382,58 mm².    |
|                                       |              |    | TB-BWAL-1000                        | 1000                    | 0,0686                                               | 0,0271   | 0,0723             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 65 kA, 1 barra por fase de seção 532,58 mm².    |
|                                       |              |    | TB-BWAL-1250                        | 1250                    | 0,0653                                               | 0,0190   | 0,0669             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 65 kA, 1 barra por fase de seção 592,58 mm².    |
|                                       |              |    | TB-BWAL-1600                        | 1600                    | 0,0540                                               | 0,0134   | 0,0539             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 80 kA, 1 barra por fase de seção 956,55 mm².    |
|                                       |              |    | TB-BWAL-2000                        | 2000                    | 0,0376                                               | 0,0119   | 0,0384             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 80 kA, 1 barra por fase de seção 1119,82 mm².   |
|                                       |              |    | TB-BWAL-2500                        | 2500                    | 0,0233                                               | 0,0078   | 0,0239             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 100 kA, 2 barras por fase de seção 712,27 mm².  |
|                                       |              |    | TB-BWAL-3000                        | 3000                    | 0,0233                                               | 0,0069   | 0,0240             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 100 kA, 2 barras por fase de seção 956,54 mm².  |
|                                       |              |    | TB-BWAL-4000                        | 4000                    | 0,0147                                               | 0,0059   | 0,0156             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 110 kA, 2 barras por fase de seção 1262,27 mm². |
|                                       |              |    | TB-BWAL-5000                        | 5000                    | 0,0144                                               | 0,0037   | 0,0148             | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 120 kA, 3 barras por fase de seção 1128,75 mm². |
| Empresas Instaladoras<br>Certificadas |              |    | Razão Social                        |                         | Endereço                                             |          | CNPJ               |                                                                                      |
|                                       |              |    | JRL Engenharia e Instalações EIRELI |                         | Rua Gonçalo da Cunha, nº 43 S 242 - São Paulo/SP     |          | 22.520.103/0001-15 |                                                                                      |
|                                       |              |    | Wladimir Milanez W8PLAN             |                         | Av. Prof. Othon Gama D'êça nº 812 - Florianópolis/SC |          | 00.146.730/0001-03 |                                                                                      |

1 - Impedâncias por fase, sob carga nominal e temperatura de operação.

Fabricante: **VEPAN Eletrotécnica LTDA**

Endereço: Rua Flor de Noiva, nº 1000 - Bairro Quinta da Boa Vista - Itaquaquecetuba/SP - CEP 08.597-630

Telefone: (11) 4645-2141

E-mail: [vendas@vepan.com.br](mailto:vendas@vepan.com.br)Site: [www.vepan.com.br](http://www.vepan.com.br)

CHP Nº: GT-0593/2025 - Validade: 22/08/2026

| Material                           | Tipo           | IP | Modelo                    | Corrente Nominal (A) | Impedâncias¹ |                                                 |          | Observações                                                                       |
|------------------------------------|----------------|----|---------------------------|----------------------|--------------|-------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                |    |                           |                      | R (mΩ/m)     | X (mΩ/m)                                        | Z (mΩ/m) |                                                                                   |
| Alumínio                           | Barra Colada   | 55 | VLC-100                   | 1000                 | 0,0648       | 0,0583                                          | 0,0871   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 50 kA, 1 barra por fase de seção 400 mm².    |
|                                    |                |    | VLC-125                   | 1250                 | 0,0562       | 0,0305                                          | 0,0639   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 60 kA, 1 barra por fase de seção 660 mm².    |
|                                    |                |    | VLC-160                   | 1600                 | 0,0413       | 0,0141                                          | 0,0436   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 80 kA, 1 barra por fase de seção 960 mm².    |
|                                    |                |    | VLC-200                   | 2000                 | 0,0334       | 0,0111                                          | 0,0352   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 90 kA, 1 barra por fase de seção 1200 mm².   |
|                                    |                |    | VLC-250                   | 2500                 | 0,0277       | 0,0085                                          | 0,0290   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 95 kA, 1 barra por fase de seção 1440 mm².   |
|                                    |                |    | VLC-320                   | 3200                 | 0,0219       | 0,0104                                          | 0,0242   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 100 kA, 2 barras por fase de seção 960 mm².  |
|                                    |                |    | VLC-400                   | 4000                 | 0,0180       | 0,0062                                          | 0,0190   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 105 kA, 2 barras por fase de seção 1200 mm². |
|                                    |                |    | VLC-500                   | 5000                 | 0,0137       | 0,0088                                          | 0,0163   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 120 kA, 2 barras por fase de seção 1440 mm². |
|                                    | Barra Espaçada | 54 | VLf-025                   | 250                  | 0,2967       | 0,1014                                          | 0,3135   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 12 kA, 1 barra por fase de seção 150 mm².    |
|                                    |                |    | VLf-035                   | 350                  | 0,1895       | 0,0812                                          | 0,2062   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 23 kA, 1 barra por fase de seção 240 mm².    |
|                                    |                |    | VLf-045                   | 450                  | 0,1088       | 0,0589                                          | 0,1237   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 35 kA, 1 barra por fase de seção 390 mm².    |
|                                    |                |    | VLf-063                   | 630                  | 0,0923       | 0,0511                                          | 0,1055   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 37 kA, 1 barra por fase de seção 480 mm².    |
|                                    |                |    | VLf-080                   | 800                  | 0,0684       | 0,0406                                          | 0,0795   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 40 kA, 1 barra por fase de seção 660 mm².    |
|                                    |                |    | VLf-100                   | 1000                 | 0,0610       | 0,0371                                          | 0,0714   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 42 kA, 1 barra por fase de seção 780 mm².    |
|                                    |                |    | VLf-125                   | 1250                 | 0,0442       | 0,0235                                          | 0,0501   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 47 kA, 2 barras por fase de seção 540 mm².   |
|                                    |                |    | VLf-150                   | 1500                 | 0,0370       | 0,0195                                          | 0,0418   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 55 kA, 2 barras por fase de seção 660 mm².   |
|                                    |                |    | VLf-175                   | 1750                 | 0,0318       | 0,0190                                          | 0,0370   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 80 kA, 2 barras por fase de seção 780 mm².   |
|                                    |                |    | VLf-200                   | 2000                 | 0,0260       | 0,0168                                          | 0,0310   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 90 kA, 3 barras por fase de seção 660 mm².   |
|                                    |                |    | VLf-235                   | 2350                 | 0,0213       | 0,0152                                          | 0,0262   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 95 kA, 3 barras por fase de seção 780 mm².   |
|                                    |                |    | VLf-250                   | 2500                 | 0,0199       | 0,0137                                          | 0,0242   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 100 kA, 3 barras por fase de seção 840 mm².  |
|                                    |                |    | VLf-300                   | 3000                 | 0,0165       | 0,0147                                          | 0,0221   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 105 kA, 4 barras por fase de seção 780 mm².  |
|                                    |                |    | VLf-320                   | 3200                 | 0,0155       | 0,0140                                          | 0,0209   | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 110 kA, 4 barras por fase de seção 840 mm².  |
| Empresas Instaladoras Certificadas |                |    | Razão Social              |                      |              | Endereço                                        |          | CNPJ                                                                              |
|                                    |                |    | VEPAN Eletro Técnica LTDA |                      |              | Rua Flor de Noiva, nº 1000 - Itaquaquecetuba/SP |          | 59.661.264/0001-39                                                                |

Atualização: 27/08/2025

Site: [www.weg.net](http://www.weg.net)

CHP Nº: GT-0792/2025 - Validade: 26/08/2026

| Material                            | Tipo           | IP                                      | Modelo                                  | Corrente Nominal (A) | Impedâncias¹                                                                   |                                                                                  |                                                                               | Observações                                                                      |
|-------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                |                                         |                                         |                      | R (mΩ/m)                                                                       | X (mΩ/m)                                                                         | Z (mΩ/m)                                                                      |                                                                                  |
| Alumínio                            | Barra Colada   | 55                                      | UA850                                   | 850                  | 0,0803                                                                         | 0,0841                                                                           | 0,1163                                                                        | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 40 kA, 1 barra por fase de seção 480 mm².   |
|                                     |                |                                         | UA1500                                  | 1500                 | 0,0410                                                                         | 0,0165                                                                           | 0,0441                                                                        | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 50 kA, 1 barra por fase de seção 968 mm².   |
|                                     |                |                                         | UA1750                                  | 1750                 | 0,0335                                                                         | 0,0117                                                                           | 0,0355                                                                        | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 65 kA, 1 barra por fase de seção 1200 mm².  |
|                                     |                |                                         | PA800                                   | 800                  | 0,1269                                                                         | 0,0255                                                                           | 0,1294                                                                        | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 39 kA, 1 barra por fase de seção 360 mm².   |
|                                     |                |                                         | PA1000                                  | 1000                 | 0,0948                                                                         | 0,0192                                                                           | 0,0968                                                                        | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 53 kA, 1 barra por fase de seção 480 mm².   |
|                                     |                |                                         | PA1250                                  | 1250                 | 0,0736                                                                         | 0,0175                                                                           | 0,0757                                                                        | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 59 kA, 1 barra por fase de seção 600 mm².   |
|                                     |                |                                         | PA1600                                  | 1600                 | 0,0420                                                                         | 0,0110                                                                           | 0,0434                                                                        | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 65 kA, 1 barra por fase de seção 960 mm².   |
|                                     |                |                                         | PA2000                                  | 2000                 | 0,0363                                                                         | 0,0086                                                                           | 0,0373                                                                        | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 90 kA, 1 barra por fase de seção 1200 mm².  |
|                                     |                |                                         | PA2500                                  | 2500                 | 0,0307                                                                         | 0,0101                                                                           | 0,0323                                                                        | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 100 kA, 1 barra por fase de seção 1440 mm². |
|                                     |                |                                         | PA3200                                  | 3200                 | 0,0225                                                                         | 0,0063                                                                           | 0,0234                                                                        | Tensão de Isolamento = 690 V, lcc = 120 kA, 1 barras por fase de seção 1920 mm². |
|                                     | PA4000         | 4000                                    | 0,0183                                  | 0,0054               | 0,0191                                                                         | Tensão de Isolamento = 690 V, lcc = 120 kA, 1 barras por fase de seção 2400 mm². |                                                                               |                                                                                  |
|                                     | PA5000         | 5000                                    | 0,0156                                  | 0,0036               | 0,0160                                                                         | Tensão de Isolamento = 690 V, lcc = 120 kA, 1 barras por fase de seção 2880 mm². |                                                                               |                                                                                  |
|                                     | Barra Espaçada | 54                                      | CA700                                   | 700                  | 0,0974                                                                         | 0,0745                                                                           | 0,1226                                                                        | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 30 kA, 1 barra por fase de seção 420 mm².   |
|                                     |                |                                         | CA800                                   | 800                  | 0,1028                                                                         | 0,0913                                                                           | 0,1375                                                                        | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 40 kA, 1 barra por fase de seção 480 mm².   |
|                                     |                |                                         | CA1000                                  | 1000                 | 0,0747                                                                         | 0,0643                                                                           | 0,0985                                                                        | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 50 kA, 1 barra por fase de seção 660 mm².   |
|                                     |                |                                         | CA1250                                  | 1250                 | 0,0476                                                                         | 0,0454                                                                           | 0,0658                                                                        | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 55 kA, 1 barra por fase de seção 968 mm².   |
|                                     |                |                                         | CA1500                                  | 1500                 | 0,0510                                                                         | 0,0463                                                                           | 0,0689                                                                        | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 65 kA, 2 barras por fase de seção 660 mm².  |
|                                     |                |                                         | CA2000                                  | 2000                 | 0,0270                                                                         | 0,0255                                                                           | 0,0371                                                                        | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 65 kA, 2 barras por fase de seção 968 mm².  |
|                                     |                |                                         | CA2800                                  | 2800                 | 0,0190                                                                         | 0,0173                                                                           | 0,0257                                                                        | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 65 kA, 3 barras por fase de seção 968 mm².  |
|                                     |                |                                         | CA3450                                  | 3450                 | 0,0121                                                                         | 0,016                                                                            | 0,0201                                                                        | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 65 kA, 4 barras por fase de seção 968 mm².  |
| MA250                               |                |                                         | 250                                     | 0,3417               | 0,1440                                                                         | 0,3763                                                                           | Tensão de Isolamento = 690 V, lcc = 12 kA, 1 barra por fase de seção 150 mm². |                                                                                  |
| MA320                               |                |                                         | 320                                     | 0,2701               | 0,1195                                                                         | 0,2953                                                                           | Tensão de Isolamento = 690 V, lcc = 16 kA, 1 barra por fase de seção 162 mm². |                                                                                  |
| MA400                               | 400            | 0,1601                                  | 0,0913                                  | 0,1843               | Tensão de Isolamento = 690 V, lcc = 25 kA, 1 barra por fase de seção 240 mm².  |                                                                                  |                                                                               |                                                                                  |
| MA500                               | 500            | 0,1442                                  | 0,0856                                  | 0,1677               | Tensão de Isolamento = 690 V, lcc = 28 kA, 1 barra por fase de seção 300 mm².  |                                                                                  |                                                                               |                                                                                  |
| MA630                               | 630            | 0,1025                                  | 0,0690                                  | 0,1236               | Tensão de Isolamento = 1000 V, lcc = 30 kA, 1 barra por fase de seção 300 mm². |                                                                                  |                                                                               |                                                                                  |
| Empresas Instaladoras Certificadas  |                |                                         | Razão Social                            |                      | Endereço                                                                       |                                                                                  | CNPJ                                                                          |                                                                                  |
|                                     |                |                                         | Eletritech Eletricidade LTDA            |                      | R. Machado de Assis, nº 500D - Chapecó/SC                                      |                                                                                  | 27.351.219/0001-91                                                            |                                                                                  |
|                                     |                |                                         | Eletropred Projeto e Execução LTDA      |                      | R. Monte Pirineus, nº 317 - Camboriú/SC                                        |                                                                                  | 40.372.566/0001-69                                                            |                                                                                  |
|                                     |                |                                         | ES Instaladora LTDA                     |                      | R. Rio do Sul, nº 236 - Itajaí/SC                                              |                                                                                  | 01.243.225/0001-31                                                            |                                                                                  |
|                                     |                |                                         | Lumivolts Instalações Elétricas         |                      | R. 418, nº 703 - Itapema/SC                                                    |                                                                                  | 24.502.731/0001-01                                                            |                                                                                  |
|                                     |                |                                         | MK Soluções e Inst. Elétricas LTDA      |                      | Av. do Estado, nº 4770 - Balneário Camboriú/SC                                 |                                                                                  | 36.174.536/0001-70                                                            |                                                                                  |
|                                     |                |                                         | NF Engenharia S. e Inst. Elet. LTDA     |                      | R. Araranguá, 321 - Balneário Camboriú/SC                                      |                                                                                  | 32.932.909/0001-74                                                            |                                                                                  |
|                                     |                |                                         | Potenti Soluções em Eletro Energia LTDA |                      | R. Ernesto Holz, nº 66 - São Miguel do Oeste/SC                                |                                                                                  | 14.458.850/0001-42                                                            |                                                                                  |
| Vieira Santos Serviços de Eng. LTDA |                | R. 2000, nº 682 - Balneário Camboriú/SC |                                         | 21.204.597/0001-66   |                                                                                |                                                                                  |                                                                               |                                                                                  |

Pierry Moreno Reinaldo

Atualizado por: Joé Niehues Bett Junior