



## Dados de quadro

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Pedido               | EG2401-CABINE DE MT/BT             |
| Descrição            | INDÚSTRIA COM SISTEMA FOTOVOLTAICO |
| Cliente              | HIPER ENERGY DO BRASIL             |
| Lugar                | CRICIÚMA/SC                        |
| Responsável          |                                    |
| Data                 | 01/01/2024                         |
| Alimentação          | MÉDIA TENSÃO 13.8kV                |
| Tipo de quadro       |                                    |
| Grau de proteção     |                                    |
| Materiais utilizados |                                    |
| Referências          |                                    |
| Parâmetros           | # <Default>                        |
| Operador             |                                    |



# Dados de quadro

Data: 01/01/2024

Responsável:

ST QTA

Desc. Painel

Fabricante

Quadros série Venezia componível

| Matrícula    |            | Tipo invólucro |  | Temperature | 0 °C |
|--------------|------------|----------------|--|-------------|------|
| Vn           | 380 V      |                |  |             |      |
| InA          | 0 A        |                |  |             |      |
| Freq. Ent.   | 60 Hz      |                |  |             |      |
| Altura       | 900 mm     |                |  |             |      |
| Largura      | 700 mm     |                |  |             |      |
| Profundidade | 150 mm     |                |  |             |      |
| Circuito     | 3F+N       |                |  |             |      |
| Sistema      | TN-S       |                |  |             |      |
| Pd           | 0 kW       |                |  |             |      |
| Ib           | 0 A        |                |  |             |      |
| QdT (Ib)     | 2,61 %     |                |  |             |      |
| Iccmáx       | 0 kA       |                |  |             |      |
| Standard     | EN 61439-1 |                |  |             |      |
| Ikm max      | 0 kA       |                |  |             |      |
| Ipkmáx       | 0 kA       |                |  |             |      |
| Ip           | 0 kA       |                |  |             |      |
| Pot. diss. P | 0 W        |                |  |             |      |



# Dados de quadro

Data: 01/01/2024

Responsável:

ST QTA

| Desc. Painel                     |            | Fabricante     |             |      |
|----------------------------------|------------|----------------|-------------|------|
| Quadros série Venezia componível |            |                |             |      |
| Matrícula                        |            | Tipo invólucro | Temperature | 0 °C |
| Vn                               | 380 V      |                |             |      |
| InA                              | 0 A        |                |             |      |
| Freq. Ent.                       | 60 Hz      |                |             |      |
| Altura                           | 900 mm     |                |             |      |
| Largura                          | 700 mm     |                |             |      |
| Profundidade                     | 150 mm     |                |             |      |
| Circuito                         | 3F+N       |                |             |      |
| Sistema                          | TN-S       |                |             |      |
| Pd                               | 370,6 kW   |                |             |      |
| Ib                               | 606,7 A    |                |             |      |
| QdT (Ib)                         | 2,61 %     |                |             |      |
| Iccmáx                           | 0 kA       |                |             |      |
| Standard                         | EN 61439-1 |                |             |      |
| Ikm max                          | 15,7 kA    |                |             |      |
| Ipkmáx                           | 0 kA       |                |             |      |
| Ip                               | 31,1 kA    |                |             |      |
| Pot. diss. P                     | 0 W        |                |             |      |



# Dados de quadro

Data: 01/01/2024

Responsável:

| ST QGBT                 |            |                |             |      |
|-------------------------|------------|----------------|-------------|------|
| Desc. Painel            |            |                | Fabricante  |      |
| Painél 1200 x 800 x 300 |            |                |             |      |
| Matrícula               |            | Tipo invólucro | Temperature | 0 °C |
| Vn                      | 380 V      |                |             |      |
| InA                     | 0 A        |                |             |      |
| Freq. Ent.              | 60 Hz      |                |             |      |
| Altura                  | 1200 mm    |                |             |      |
| Largura                 | 800 mm     |                |             |      |
| Profundidade            | 300 mm     |                |             |      |
| Circuito                | 3F+N       |                |             |      |
| Sistema                 | TN-S       |                |             |      |
| Pd                      | 370,6 kW   |                |             |      |
| Ib                      | 606,7 A    |                |             |      |
| QdT (Ib)                | 2,65 %     |                |             |      |
| Iccmáx                  | 0 kA       |                |             |      |
| Standard                | EN 61439-1 |                |             |      |
| Ikm max                 | 15,6 kA    |                |             |      |
| Ipkmáx                  | 0 kA       |                |             |      |
| Ip                      | 30,9 kA    |                |             |      |
| Pot. diss. P            | 0 W        |                |             |      |

# Dados de quadro

Data: 01/01/2024

Responsável:

| ST CCM                   |            |                |            |             |
|--------------------------|------------|----------------|------------|-------------|
| Desc. Painel             |            |                | Fabricante |             |
| Painel 1000 x 1000 x 300 |            |                |            |             |
| Matrícula                |            | Tipo invólucro |            | Temperature |
|                          |            |                |            | 0 °C        |
| Vn                       | 380 V      |                |            |             |
| InA                      | 0 A        |                |            |             |
| Freq. Ent.               | 60 Hz      |                |            |             |
| Altura                   | 1000 mm    |                |            |             |
| Largura                  | 1000 mm    |                |            |             |
| Profundidade             | 300 mm     |                |            |             |
| Circuito                 | 3F+N       |                |            |             |
| Sistema                  | TN-S       |                |            |             |
| Pd                       | 235 kW     |                |            |             |
| Ib                       | 381,3 A    |                |            |             |
| QdT (Ib)                 | 3 %        |                |            |             |
| Iccmáx                   | 0 kA       |                |            |             |
| Standard                 | EN 61439-1 |                |            |             |
| Ikm max                  | 15,8 kA    |                |            |             |
| Ipkmáx                   | 0 kA       |                |            |             |
| Ip                       | 30,8 kA    |                |            |             |
| Pot. diss. P             | 0 W        |                |            |             |

# Dados de quadro

Data: 01/01/2024

Responsável:

ST QD1

| Desc. Painel              |            | Fabricante     |             |      |
|---------------------------|------------|----------------|-------------|------|
| PAINÉL ARTU M 800X600X150 |            |                |             |      |
| Matrícula                 |            | Tipo invólucro | Temperature | 0 °C |
| Vn                        | 380 V      |                |             |      |
| InA                       | 0 A        |                |             |      |
| Freq. Ent.                | 60 Hz      |                |             |      |
| Altura                    | 900 mm     |                |             |      |
| Largura                   | 700 mm     |                |             |      |
| Profundidade              | 150 mm     |                |             |      |
| Circuito                  | 3F+N       |                |             |      |
| Sistema                   | TN-S       |                |             |      |
| Pd                        | 11 kW      |                |             |      |
| Ib                        | 21 A       |                |             |      |
| QdT (Ib)                  | 3,85 %     |                |             |      |
| Iccmáx                    | 0 kA       |                |             |      |
| Standard                  | EN 61439-1 |                |             |      |
| Ikm max                   | 16,6 kA    |                |             |      |
| Ipkmáx                    | 0 kA       |                |             |      |
| Ip                        | 30,8 kA    |                |             |      |
| Pot. diss. P              | 0 W        |                |             |      |

# Dados de quadro

Data: 01/01/2024

Responsável:

| ST QPV-CA                              |            |                |            |             |      |
|--|------------|----------------|------------|-------------|------|
| Desc. Painel                           |            |                | Fabricante |             |      |
| CENTR. ENB. EUROPA IP40 P/V OP-8MR7035 |            |                |            |             |      |
| Matrícula                              |            | Tipo invólucro |            | Temperature | 0 °C |
| Vn                                     | 380 V      |                |            |             |      |
| InA                                    | 0 A        |                |            |             |      |
| Freq. Ent.                             | 60 Hz      |                |            |             |      |
| Altura                                 | 180 mm     |                |            |             |      |
| Largura                                | 230 mm     |                |            |             |      |
| Profundidade                           | 90 mm      |                |            |             |      |
| Circuito                               | 3F+N       |                |            |             |      |
| Sistema                                | TN-S       |                |            |             |      |
| Pd                                     | 50 kW      |                |            |             |      |
| Ib                                     | 76 A       |                |            |             |      |
| QdT (Ib)                               | 2,01 %     |                |            |             |      |
| Iccmáx                                 | 0 kA       |                |            |             |      |
| Standard                               | EN 61439-1 |                |            |             |      |
| Ikm max                                | 16,5 kA    |                |            |             |      |
| Ipkmáx                                 | 0 kA       |                |            |             |      |
| Ip                                     | 30,8 kA    |                |            |             |      |
| Pot. diss. P                           | 0 W        |                |            |             |      |

# Dados de quadro

Data: 01/01/2024

Responsável:

| ST CCM02                   |            |                |             |      |
|----------------------------|------------|----------------|-------------|------|
| Desc. Painel               |            |                | Fabricante  |      |
| PAINÉL ARTU M 1000X600X200 |            |                |             |      |
| Matrícula                  |            | Tipo invólucro | Temperature | 0 °C |
| Vn                         | 380 V      |                |             |      |
| InA                        | 0 A        |                |             |      |
| Freq. Ent.                 | 60 Hz      |                |             |      |
| Altura                     | 1100 mm    |                |             |      |
| Largura                    | 700 mm     |                |             |      |
| Profundidade               | 200 mm     |                |             |      |
| Circuito                   | 3F+N       |                |             |      |
| Sistema                    | TN-S       |                |             |      |
| Pd                         | 174,6 kW   |                |             |      |
| Ib                         | 291,8 A    |                |             |      |
| QdT (Ib)                   | 3,09 %     |                |             |      |
| Iccmáx                     | 0 kA       |                |             |      |
| Standard                   | EN 61439-1 |                |             |      |
| Ikm max                    | 16,3 kA    |                |             |      |
| Ipkmáx                     | 0 kA       |                |             |      |
| Ip                         | 30,8 kA    |                |             |      |
| Pot. diss. P               | 0 W        |                |             |      |



# Dados de quadro

Data: 01/01/2024

Responsável:

| SUBESTAÇÃO CUB.01 |            |                |            |             |
|-------------------|------------|----------------|------------|-------------|
| Desc. Painel      |            |                | Fabricante |             |
| Matrícula         |            | Tipo invólucro |            | Temperature |
|                   |            |                |            | ° C         |
| Vn                | 13800 V    |                |            |             |
| InA               | 0 A        |                |            |             |
| Freq. Ent.        | 60 Hz      |                |            |             |
| Altura            | 2200 mm    |                |            |             |
| Largura           | 3000 mm    |                |            |             |
| Profundidade      | 2500 mm    |                |            |             |
| Circuito          | 3F         |                |            |             |
| Sistema           | Média      |                |            |             |
| Pd                | 371,7 kW   |                |            |             |
| Ib                | 16,7 A     |                |            |             |
| QdT (Ib)          | 0,012 %    |                |            |             |
| Iccmáx            | 0 kA       |                |            |             |
| Standard          | EN 61439-1 |                |            |             |
| Ikm max           | 40,7 kA    |                |            |             |
| Ipkmáx            | 0 kA       |                |            |             |
| Ip                | 11,9 kA    |                |            |             |
| Pot. diss. P      | 0 W        |                |            |             |

| EXTERNO OD02                           |            |                |            |             |
|--|------------|----------------|------------|-------------|
| Desc. Painel                           |            |                | Fabricante |             |
| CENTR. ENB. EUROPA IP40 P/V OP-8MR7035 |            |                |            |             |
| Matrícula                              |            | Tipo invólucro |            | Temperature |
|  |            |                |            | 0 °C        |
| Vn                                     | 380 V      |                |            |             |
| InA                                    | 0 A        |                |            |             |
| Freq. Ent.                             | 60 Hz      |                |            |             |
| Altura                                 | 180 mm     |                |            |             |
| Largura                                | 230 mm     |                |            |             |
| Profundidade                           | 90 mm      |                |            |             |
| Circuito                               | 3F+N       |                |            |             |
| Sistema                                | TN-S       |                |            |             |
| Pd                                     | 59,8 kW    |                |            |             |
| Ib                                     | 112,2 A    |                |            |             |
| QdT (Ib)                               | 3,56 %     |                |            |             |
| Iccmáx                                 | 0 kA       |                |            |             |
| Standard                               | EN 61439-1 |                |            |             |
| Ikm max                                | 14,6 kA    |                |            |             |
| Ipkmáx                                 | 0 kA       |                |            |             |
| Ip                                     | 26,8 kA    |                |            |             |
| Pot. diss. P                           | 0 W        |                |            |             |

# Dados de quadro

Data: 01/01/2024

Responsável:

| FOTOVOLTAICO QPV-CC                   |             |                |             |      |
|---------------------------------------|-------------|----------------|-------------|------|
| Desc. Painel                          |             | Fabricante     |             |      |
| CENTR.ENB. EUROPA IP40 P/V OP-8MR7035 |             |                |             |      |
| Matrícula                             |             | Tipo invólucro | Temperature | 0 °C |
| Vn                                    | 593,6 V     |                |             |      |
| InA                                   | 0 A         |                |             |      |
| Freq. Ent.                            | Continua Hz |                |             |      |
| Altura                                | 180 mm      |                |             |      |
| Largura                               | 230 mm      |                |             |      |
| Profundidade                          | 90 mm       |                |             |      |
| Circuito                              | Continua    |                |             |      |
| Sistema                               | TN-S        |                |             |      |
| Pd                                    | 15,4 kW     |                |             |      |
| Ib                                    | 25,9 A      |                |             |      |
| QdT (Ib)                              | -0,993 %    |                |             |      |
| Iccmáx                                | 0 kA        |                |             |      |
| Standard                              | EN 61439-1  |                |             |      |
| Ikm max                               | 0,027 kA    |                |             |      |
| Ipkmáx                                | 0 kA        |                |             |      |
| Ip                                    |             |                |             |      |
| Pot. diss. P                          | 0 W         |                |             |      |



# Dados de quadro

Data: 01/01/2024

Responsável:

FOTOVOLTAICO QPV-CC

| Desc. Painel                          |             | Fabricante     |             |      |
|---------------------------------------|-------------|----------------|-------------|------|
| CENTR.ENB. EUROPA IP40 P/V OP-8MR7035 |             |                |             |      |
| Matrícula                             |             | Tipo invólucro | Temperature | 0 °C |
| Vn                                    | 593,6 V     |                |             |      |
| InA                                   | 0 A         |                |             |      |
| Freq. Ent.                            | Continua Hz |                |             |      |
| Altura                                | 180 mm      |                |             |      |
| Largura                               | 230 mm      |                |             |      |
| Profundidade                          | 90 mm       |                |             |      |
| Circuito                              | Continua    |                |             |      |
| Sistema                               | TN-S        |                |             |      |
| Pd                                    | 15,4 kW     |                |             |      |
| Ib                                    | 25,9 A      |                |             |      |
| QdT (Ib)                              | -0,993 %    |                |             |      |
| Iccmáx                                | 0 kA        |                |             |      |
| Standard                              | EN 61439-1  |                |             |      |
| Ikm max                               | 0,027 kA    |                |             |      |
| Ipkmáx                                | 0 kA        |                |             |      |
| Ip                                    |             |                |             |      |
| Pot. diss. P                          | 0 W         |                |             |      |



# Dados de quadro

Data: 01/01/2024

Responsável:

FOTOVOLTAICO QPV-CC

| Desc. Painel                          |             | Fabricante     |             |      |
|---------------------------------------|-------------|----------------|-------------|------|
| CENTR.ENB. EUROPA IP40 P/V OP-8MR7035 |             |                |             |      |
| Matrícula                             |             | Tipo invólucro | Temperature | 0 °C |
| Vn                                    | 593,6 V     |                |             |      |
| InA                                   | 0 A         |                |             |      |
| Freq. Ent.                            | Continua Hz |                |             |      |
| Altura                                | 180 mm      |                |             |      |
| Largura                               | 230 mm      |                |             |      |
| Profundidade                          | 90 mm       |                |             |      |
| Circuito                              | Continua    |                |             |      |
| Sistema                               | TN-S        |                |             |      |
| Pd                                    | 15,4 kW     |                |             |      |
| Ib                                    | 25,9 A      |                |             |      |
| QdT (Ib)                              | -0,993 %    |                |             |      |
| Iccmáx                                | 0 kA        |                |             |      |
| Standard                              | EN 61439-1  |                |             |      |
| Ikm max                               | 0,027 kA    |                |             |      |
| Ipkmáx                                | 0 kA        |                |             |      |
| Ip                                    |             |                |             |      |
| Pot. diss. P                          | 0 W         |                |             |      |



# Dados de quadro

Data: 01/01/2024

Responsável:

FOTOVOLTAICO QPV-CC

| Desc. Painel                          |             | Fabricante     |             |      |
|---------------------------------------|-------------|----------------|-------------|------|
| CENTR.ENB. EUROPA IP40 P/V OP-8MR7035 |             |                |             |      |
| Matrícula                             |             | Tipo invólucro | Temperature | 0 °C |
| Vn                                    | 593,6 V     |                |             |      |
| InA                                   | 0 A         |                |             |      |
| Freq. Ent.                            | Continua Hz |                |             |      |
| Altura                                | 180 mm      |                |             |      |
| Largura                               | 230 mm      |                |             |      |
| Profundidade                          | 90 mm       |                |             |      |
| Circuito                              | Continua    |                |             |      |
| Sistema                               | TN-S        |                |             |      |
| Pd                                    | 15,4 kW     |                |             |      |
| Ib                                    | 25,9 A      |                |             |      |
| QdT (Ib)                              | -0,993 %    |                |             |      |
| Iccmáx                                | 0 kA        |                |             |      |
| Standard                              | EN 61439-1  |                |             |      |
| Ikm max                               | 0,027 kA    |                |             |      |
| Ipkmáx                                | 0 kA        |                |             |      |
| Ip                                    |             |                |             |      |
| Pot. diss. P                          | 0 W         |                |             |      |