



## Principais dados para o usuário

<b>Pedido</b>	Projeto Industrial
<b>Descrição</b>	Cálculos completos referentes a média e baixa tensão da indústria
<b>Cliente</b>	Hiper Energy do Brasil
<b>Lugar</b>	Criciúma SC
<b>Responsável</b>	Suporte Técnico
<b>Data</b>	01/01/2020
<b>Alimentação</b>	CELESC-DIS
<b>Tipo de quadro</b>	Painel em MT
<b>Grau de proteção</b>	IP65
<b>Operador</b>	Suporte Técnico

Hiper Energy do Brasil

Av. Getúlio Vargas 372 Ed. Milano sala 23 88801-050 Criciúma SC

Usuário	Sistema	Circuito	Pn [kVA]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Formação	Lc [m]	Vn [V]	QdT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
<b>Area 1 Entrada MT</b>												
Alim. de entrada	Média	3F	471,7	1	471,7	0,943	10	3x(2x35)	50	13800	0,005	21<=70<=218 A
<b>Area 1 Salas MT</b>												
Geral. B	Média	3F	402,3	1	402,3	0,952	9,93		0	13800	0,005	17,8<=40 A (Ib<=In)
Geral. T	Média	3F	69,5	1	69,5	0,887	10	3x(1x35)	50	13800	0,006	3,43<=28<=109 A
Entrada MT	Média	3F	402,3	1	402,3	0,952	9,93	3x(2x50)	5	13800	0,005	17,8<=28<=441 A
TransfMT/BT	Média	3F	402,3	1	402,3	0,952	9,93		0	13800	1,42	17,8<=27,5 A (Ib<=In)
ChegadaBT	TN-S	3F+N	401	1	401	0,959	25,1		0	380	1,42	638,6<=1000 A (Ib<=In)
Saida QM1	TN-S	3F+N	401	1	401	0,807	25,1	3x(6x800)+3x800+3G800	20	380	1,51	757,2<=1000<=2171 A
Banco de Capacitores	TN-S	3F+N	0	1	0	0	27,5	3x(1x240)+1x120+1G120	1	380	1,42	265,9<=500<=634 A
<b>SALA MT2 QCSMT2</b>												
Geral Transf. 2	Média	3F	69,5	1	69,5	0,887	9,84	3x(1x50)	10	13800	0,006	3,43<=10<=128 A
Transf. 2 MT/BT-BT	Média	3F	69,5	1	69,5	0,887	9,81		0	13800	-1,89	3,43<=4,46 A (Ib<=In)
Máq. Embal.	TN-S	3F	63	1	63	0,9	3,24	3x(1x240)	1	400	1,61	101<=125<=634 A
Aux BT 230	TT	L3-L1	6	1	6	0,9	2,63	3G6	1	231	-1,77	28,9<=50<=63 A
<b>Area 2 MCC</b>												
Geral MCC	TN-S	3F+N	401	1	401	0,807	23,7	3x(6x800)+3x800+3G800	20	380	1,6	757,2<=900<=2171 A
Partida QM1	TN-S	3F+N	255	1	255	0,869	23,5	3x(1x800)+1x400+1G400	20	380	1,89	445,7<=630<=634,7 A
Partida Q_Produ	TN-S	3F+N	188,9	1	188,9	0,819	25,3	3x(1x800)+1x400+1G400	25	380	1,91	350,4<=504<=564,9 A
Partida Q_SERVIÇOS	TN-S	3F+N	31,6	1	31,6	0,888	26	3x(1x50)+1x25+1G25	20	380	1,85	56,8<=63<=119,4 A
Partida Gerador	TN-S	3F+N	0	1	0	0,9	26	3x(1x185)+1x95+1G95	10	380	1,6	0<=252<=252,6 A
<b>Sistema fotovoltaico Q.G.</b>												
DG	TN-S	3F+N	74,6	1	74,6	1	25,9		0	380	1,6	113,3<=250 A (Ib<=In)
C1	TN-S	3F+N	74,6	1	74,6	1	25,9	3x120+1x95+1G95	0,1	380	1,6	113,3<=250<=268 A
Q1	TN-S	3F+N	74,6	1	74,6	1	25,9		0	380	1,6	113,3<=250 A (Ib<=In)
KWh1	TN-S	3F+N	74,6	1	74,6	1	25,9		0	380	1,6	113,3<=250 A (Ib<=In)
Q3	TN-S	3F+N	74,6	1	74,6	1	25,9		0	380	1,6	113,3<=250 A (Ib<=In)

Usuário	Sistema	Circuito	Pn [kVA]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	lkm max [kA]	Formação	Lc [m]	Vn [V]	QdT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
Q4	TN-S	3F+N	74,6	1	74,6	1	25,9	3x120+1x70+1G70	23,2	380	1,37	113,3<=200<=206 A
QT1	TN-S	3F+N	74,6	1	74,6	1	18,5		0	380	1,37	113,3<=200 A (Ib<=In)
T1	TN-S	3F+N	74,6	1	74,6	1	18,5		0	380	1,37	113,3<=223,5 A (Ib<=In)
C2	IT	Contínua	81,5	1	81,5	1	0,119	2x50+1G35	2,6	722	-0,037	112,9<=131,6<=133 A

### Sistema fotovoltaico Q.C.1

Q5	IT	Contínua	81,5	1	81,5	1	0,119		0	722	-0,037	112,9<=131,6 A (Ib<=In)
G1	IT	Contínua	6,27	1		1	0,119	2x(1x4)	49,6	722	-0,79	8,68<=10,1<=42 A

### Setor A QM1

PartidaMot1	TN-S	3F	255	1	255	0,869	19,4	3x(4x240)+2G240	10	380	1,96	445,7<=500<=1648 A
Motor132kW	TN-S	3F	140,4	1	140,4	0,9	20,4	3x(1x120)+1G70	3	380	2,04	237,1<=280<=312 A
Motor110kW	TN-S	3F	114,6	1	114,6	0,83	20,3	3x(1x95)+1G50	3	380	2,04	209,7<=250<=269 A

### Setor B Q\_Produ.

PartidaMot2	TN-S	3F	188,9	1	188,9	0,819	20	3L+PE	10	380	2,05	350,4<=400<=630 A
Exaustor 25kW	TN-S	3F	26,3	1	26,3	0,86	20,2	4G10	3	380	2,07	46,5<=50<=60 A
Aspirador1 15kW	TN-S	3F	26,3	1	26,3	0,86	19,4	4G10	3	380	2,13	46,5<=50<=60 A
Forno 55kW	TN-S	3F	55	1	55	0,79	19,2	3x95+1G50	3	380	2,06	105,8<=200<=233 A
Secador 55kW	TN-S	3F	55	1	55	0,79	18,7	3x95+1G50	3	380	2,08	105,8<=200<=233 A
Aspirador2 15kW	TN-S	3F	26,3	1	26,3	0,86	18	4G10	3	380	2,19	46,5<=50<=60 A

### Area 3 Q\_Serviços

Geral Serviços	TN-S	3F+N	42,1	0,75	31,6	0,888	15,3		0	380	1,85	56,8<=63 A (Ib<=In)
Transf.Serviços	TN-S	L1-L2	3,22	1	3,22	0,816	14,3		0	380	2,08	10,4<=25,1 A (Ib<=In)
Cargas de Iluminação	TN-S	L1-N	7	1	7	0,8	6,02	2x(1x10)+1G10	1	220	2,19	39,8<=50<=75 A
Cargas de Iluminação	TN-S	L3-N	7	1	7	0,788	6,02	2x(1x6)+1G6	1	220	2,21	40,4<=50<=54 A
Cargas de Iluminação	TN-S	L2-N	7	1	7	0,8	6,02	2x(1x6)+1G6	1	220	2,22	39,8<=50<=54 A
Tomadas U.G.	TN-S	L3-N	6	1	6	0,98	6,02	2x(1x4)+1G4	1	220	2,23	27,8<=32<=32 A
Tomadas U.G.	TN-S	L1-N	6	1	6	0,98	6,02	2x(1x4)+1G4	1	220	2,27	27,8<=32<=32 A
Tomadas U.G.	TN-S	L2-N	6	1	6	0,98	6,02	2x(1x4)+1G4	1	220	2,24	27,8<=32<=32 A

Usuário	Sistema	Circuito	Pn [kVA]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Formação	Lc [m]	Vn [V]	QdT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
UPS-Prot.	TN-S	L1-N	3,06	1	3,06	0,901	0		0	110	2,08	30,9<=50 A (Ib<=In)
UPS	TN-S	L1-N	3,06	1	3,06	0,901	0		0	110	2,08	30,9<=44,1 A (Ib<=In)
Luzes de emergência	TN-S	L1-N	1	0,75	0,75	0,9	0	2x(1x25)+1G25	30	110	2,47	7,58<=10<=133 A
Power PC	TN-S	L1-N	3	0,75	2,25	0,9	0	2x(1x70)+1G35	30	110	2,53	22,7<=25<=253 A

### Fornecimento Gerador BT

Gerador	TN-S	3F+N	300	1		0,9	23		0	380	0	0<=252 A (Ib<=In)
---------	------	------	-----	---	--	-----	----	--	---	-----	---	-------------------