



Potência da instalação

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

Hiper Energy do Brasil

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

Usuário	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kVA]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qref [kVAR]	k transf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
---------	---------	----------	--------	----------	-------	---------	-------	-----------	-------------	-----------	----------------	------------	-------------

Area 1 Entrada MT

Alim. de entrada	Média	3F	13800	471,7	1	471,7	0,943	166,1	0	1	500,1	1673	1173
------------------	-------	----	-------	-------	---	-------	-------	-------	---	---	-------	------	------

Area 1 Salas MT

Geral. B	Média	3F	13800	402,3	1	402,3	0,952	129,9	0	1	422,7	956,1	533,4
Geral. T	Média	3F	13800	69,5	1	69,5	0,887	36,3	0	1	78,4	669,3	590,9
Entrada MT	Média	3F	13800	402,3	1	402,3	0,952	129,9	0	1	422,7	669,3	246,5
TransfMT/BT	Média	3F	13800	402,3	1	402,3	0,952	129,9	0	1	422,7	658,3	235,6
ChegadaBT	TN-S	3F+N	380	401	1	401	0,959	118,6	0	1	418,1	658,2	240
Saida QM1	TN-S	3F+N	380	401	1	401	0,807	293,6	0	1	497	658,2	161,2
Banco de Capacitores	TN-S	3F+N	380	0	1	0	0	-175	0	1	175	329,1	154,1

SALA MT2 QCSMT2

Geral Transf. 2	Média	3F	13800	69,5	1	69,5	0,887	36,3	0	1	78,4	239	160,7
Transf. 2 MT/BT-BT	Média	3F	13800	69,5	1	69,5	0,887	36,3	0	1	78,4	106,6	28,3
Máq . Embal.	TN-S	3F	400	63	1	63	0,9	30,5	0	1	70	86,6	16,6
Aux BT 230	TT	L3-L1	231	6	1	6	0,9	2,91	0	1	6,67	11,6	4,88

Area 2 MCC

Geral MCC	TN-S	3F+N	380	401	1	401	0,807	293,6	0	1	497	592,4	95,4
Partida QM1	TN-S	3F+N	380	255	1	255	0,869	145	0	1	293,4	414,7	121,3
Partida Q_Produ	TN-S	3F+N	380	188,9	1	188,9	0,819	132,2	0	1	230,6	331,7	101,1
Partida Q_SERVIÇOS	TN-S	3F+N	380	31,6	1	31,6	0,888	16,4	0	1	35,6	41,5	5,88
Partida Gerador	TN-S	3F+N	380	0	1	0	0,9	0	0	1	0	165,9	165,9

Sistema fotovoltaico Q.G.

DG	TN-S	3F+N	380	74,6	1	74,6	1	0	0	1	74,6	164,5	90
C1	TN-S	3F+N	380	74,6	1	74,6	1	0	0	1	74,6	164,5	90
Q1	TN-S	3F+N	380	74,6	1	74,6	1	0	0	1	74,6	164,5	90
KWh1	TN-S	3F+N	380	74,6	1	74,6	1	0	0	1	74,6	164,5	90
Q3	TN-S	3F+N	380	74,6	1	74,6	1	0	0	1	74,6	164,5	90

Usuário	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kVA]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qref [kVAR]	k transf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
Q4	TN-S	3F+N	380	74,6	1	74,6	1	0	0	1	74,6	131,6	57,1
QT1	TN-S	3F+N	380	74,6	1	74,6	1	0	0	1	74,6	131,6	57,1
T1	TN-S	3F+N	380	74,6	1	74,6	1	0	0	1	74,6	147,1	72,5
C2	IT	Continua	722	81,5	1	81,5	1	0	0	1	81,5	95	13,5

Sistema fotovoltaico Q.C.1

Q5	IT	Continua	722	81,5	1	81,5	1	0	0	1	81,5	95	13,5
G1	IT	Continua	722	6,27	1		1	0	0	1	6,27	7,31	-74,2

Setor A QM1

PartidaMot1	TN-S	3F	380	255	1	255	0,869	145	0	1	293,4	329,1	35,7
Motor132kW	TN-S	3F	380	140,4	1	140,4	0,9	68	0	1	156	184,3	28,3
Motor110kW	TN-S	3F	380	114,6	1	114,6	0,83	77	0	1	138,1	164,5	26,5

Setor B Q_Produ.

PartidaMot2	TN-S	3F	380	188,9	1	188,9	0,819	132,2	0	1	230,6	263,3	32,7
Exaustor 25kW	TN-S	3F	380	26,3	1	26,3	0,86	15,6	0	1	30,6	32,9	2,31
Aspirador1 15kW	TN-S	3F	380	26,3	1	26,3	0,86	15,6	0	1	30,6	32,9	2,31
Forno 55kW	TN-S	3F	380	55	1	55	0,79	42,7	0	1	69,6	131,6	62
Secador 55kW	TN-S	3F	380	55	1	55	0,79	42,7	0	1	69,6	131,6	62
Aspirador2 15kW	TN-S	3F	380	26,3	1	26,3	0,86	15,6	0	1	30,6	32,9	2,31

Area 3 Q_Serviços

Geral Serviços	TN-S	3F+N	380	42,1	0,75	31,6	0,888	16,4	0	1	35,6	41,5	5,88
Transf.Serviços	TN-S	L1-L2	380	3,22	1	3,22	0,816	2,29	0	1	3,95	9,53	5,58
Cargas de Iluminação	TN-S	L1-N	220	7	1	7	0,8	5,25	0	1	8,75	11	2,25
Cargas de Iluminação	TN-S	L3-N	220	7	1	7	0,788	5,47	0	1	8,88	11	2,12
Cargas de Iluminação	TN-S	L2-N	220	7	1	7	0,8	5,25	0	1	8,75	11	2,25
Tomadas U.G.	TN-S	L3-N	220	6	1	6	0,98	1,22	0	1	6,12	7,04	0,918
Tomadas U.G.	TN-S	L1-N	220	6	1	6	0,98	1,22	0	1	6,12	7,04	0,918
Tomadas U.G.	TN-S	L2-N	220	6	1	6	0,98	1,22	0	1	6,12	7,04	0,918

Usuário	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kVA]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qref [kVAR]	k transf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
UPS-Prot.	TN-S	L1-N	110	3,06	1	3,06	0,901	1,48	0	1	3,4	5,5	2,1
UPS	TN-S	L1-N	110	3,06	1	3,06	0,901	1,48	0	1	3,4	4,86	1,46
Luzes de emergência	TN-S	L1-N	110	1	0,75	0,75	0,9	0,484	0	1	0,833	1,1	0,267
Power PC	TN-S	L1-N	110	3	0,75	2,25	0,9	1,45	0	1	2,5	2,75	0,25

Fornecimento Gerador BT

Gerador	TN-S	3F+N	380	300	1		0,9	0	0	1	0	165,9	165,9
---------	------	------	-----	-----	---	--	-----	---	---	---	---	-------	-------