



Proteções (fabricante)

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	Tipo	Fabricante	Sigla	In [A]	Polos	Curve	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Standard
Area 1 Entrada MT												
Alim. de entrada	MTD	ABB	HD4 24-25kA	630	3		70	385	14	Seletivo	25	CEI 17-1
			PR512/P-50-51-50N-51N-DT									
Area 1 Salas MT												
Geral. B	MT	ABB	HD4 24-20kA	630	3		40	800			20	CEI 17-1
			PR512/P-50-51-DT									
Geral. T	MTD	ABB	HD4/S 17-12.5kA	630	3		28	520	4	Seletivo	12,5	CEI 17-1
			PR512/P-50-51-50N-51N-DT									
Entrada MT	MT	ABB	HD4 24-20kA	630	3		28	232			20	CEI 17-1
			PR512/P-50-51-DT									
ChegadaBT	MT	SIEMENS	3WL11 10 N ETU76B 2012	1000	3	E	1000	6000			55	Ics-EN60947
Saida QM1	MT	SIEMENS	3WL11 10 N ETU76B 2012	1000	3	E	1000	5500			55	Ics-EN60947
Banco de Capacitores	MT	ABB	Tmax T5 H	630	4		500	2500			70	Ics-EN60947
			Tmax T5 TMA 500-5000									
SALA MT2 QCSMT2												
Geral Transf. 2	MT	SCHNEIDER ELECTRIC	SF1-17-12,5kA	630	3		10	200			12,5	CEI 17-1
			VIP 300 DT / CSa x 1									
Máq. Embal.	MT	ABB	Tmax T1 B R125	125	3		125	1250			16	Icu EN60947
Aux BT 230	MTD	ABB	DS 202 AC-C 0.3	50	2	C	50	500	0,3	Geral	10	Icu EN60947
Area 2 MCC												
Geral MCC	MT	SIEMENS	3WL11 10 N ETU76B 2012	1000	3	E	900	5000			55	Ics-EN60947
Partida QM1	MT	SIEMENS	VL630 N LCD ETU40 (2008)	630	3		630	3780			45	Icu EN60947
Partida Q_Produ	MT	SIEMENS	VL630 N LCD ETU40 (2008)	630	3		504	2772			45	Icu EN60947
Partida Q_SERVIÇOS	MT	SIEMENS	VL160 N TM 50-63 (2008)	63	3		63	630			40	Icu EN60947
Partida Gerador	MTD	SIEMENS	3WL11 06 N ETU27B G 2012	630	3	E	252	787,5	94,5	Seletivo	55	Ics-EN60947
Sistema fotovoltaico Q.G.												
DG	MTD	SIEMENS	3VA22 C ETU330 LIG L/T	250	4		250	2500	250	Seletivo	110	Icu EN60947

Usuário	Tipo	Fabricante	Sigla	In [A]	Polos	Curve	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Standard
Q1	IMS	SCHNEIDER ELECTRIC	Compact INS250	250	4							
SPD2	F	SIEMENS	NH 00-gL-10A	10	3x1	gL	10				120	Icu EN60947
Q3	MT	SIEMENS	3VA22 C ETU320 LI L/T	250	4		250	2500			110	Icu EN60947
Q4	MT	SIEMENS	3VF5 - DIST	200	4		200	1000			70	Icu EN60947

Sistema fotovoltaico Q.C.1

Q5	IMS	SOCOMEK	26DC 315A 800V 2PSERIE	250	2							
SPD1	F	SIEMENS	DIAZED 5SD6 2A	2	2x1	gL	2				8	Ics-EN60947
G1	PF	ITALWEBER	PCF10 2x38/I	20	2	gPV	16				30	
			3NW6-4 gPV 16A									

Setor A QM1

PartidaMot1	MT	SIEMENS	VL630 N ETU10M	500	3		500	3000			45	Icu EN60947
Motor132kW	MT	SIEMENS	3VF51-MOT	315	3		280	2400			45	Icu EN60947
	C	SIEMENS	3TF5422	300	3							
Motor110kW	MT	SIEMENS	3VF51-MOT	315	3		250	2400			45	Icu EN60947
	C	SIEMENS	3TF5422	300	3							

Setor B Q_Produ.

PartidaMot2	MTD	SIEMENS	VL400 N ETU12 (2008)	400	3		400	3000	400	Seletivo	45	Ics-EN60947
Exaustor 25kW	F	SIEMENS	NH 00-gL-125	125	3x1	gL	50				120	
	C	SIEMENS	3RT1044	80	3							
	T	SIEMENS	3RU1146-4H	50	3							
Aspirador1 15kW	F	SIEMENS	NH 00-gL-125	125	3x1	gL	50				120	
	C	SIEMENS	3RT1044	80	3							
	T	SIEMENS	3RU1146-4H	50	3							
Forno 55kW	MT	SIEMENS	VL250 N TM (2008)	250	3		200	1750			40	Icu EN60947
Secador 55kW	MT	SIEMENS	VL250 N TM (2008)	250	3		200	1750			40	Icu EN60947

Usuário	Tipo	Fabricante	Sigla	In [A]	Polos	Curve	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Standard
Aspirador2 15kW	F	SIEMENS	NH 00-gL-125	125	3x1	gL	50				120	
	C	SIEMENS	3RT1044	80	3							
	T	SIEMENS	3RU1146-4H	50	3							

Area 3 Q_Serviços

Geral Serviços	MT	SCHNEIDER ELECTRIC	NG125N-C	63	4	C	63	630			25	Icu EN60947
Cargas de Iluminação	MTD	SIEMENS	5SP9-C 0.03A	50	2	C	50	500	0,03	Geral	50	Icu EN60947
Cargas de Iluminação	MTD	SIEMENS	5SP9-C 0.03A	50	2	C	50	500	0,03	Geral	50	Icu EN60947
Cargas de Iluminação	MTD	SIEMENS	5SP9-C 0.03A	50	2	C	50	500	0,03	Geral	50	Icu EN60947
Tomadas U.G.	MT	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 32A	32	2	C	32	320			10	Ics-EN60947
Tomadas U.G.	MT	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 32A	32	2	C	32	320			10	Ics-EN60947
Tomadas U.G.	MT	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 32A	32	2	C	32	320			10	Ics-EN60947
UPS-Prot.	MT	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60N-C - 50A	50	2	C	50	500			36	
Luzes de emergência	MT	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60N-C - 10A	10	2	C	10	100	0,033	Geral	36	
	D	SCHNEIDER ELECTRIC	Vigi iC60 AC 0,03 A	25	2							
Power PC	MT	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60N-B - 25A	25	2	B	25	125	0,033	Geral	36	
	D	SCHNEIDER ELECTRIC	Vigi iC60 AC 0,03 A	25	2							

Fornecimento Gerador BT

Gerador	MT	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX630F	630	3		630	6300	1	Seletivo	36	Icu EN60947
			MLOGIC 5.3A NSX (LSI) 630A									
	D	SCHNEIDER ELECTRIC	VIGI MB NSX (440V)	630	3							