










LEGENDA

-  - Ponto de Força no Teto
-  - CAIXA OCTOGONAL 4" x 4", INSTALADA EM LAJE
-  - Quadro de Distribuição
-  - Disjuntor Termomagnético DIN Curva C 3P
-  - Disjuntor Termomagnético DIN Curva C 1P
-  - DPS Classe II 5kA 1P
-  - Eletroduto no Teto
-  - Eletrocabo lisa ou perfurada, em aço galvanizado seção 50mmx50mm, ou conforme indicado.
-  - Neutro, Fase, Terra

SISTEMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CLIMATIZAÇÃO

A alimentação elétrica dos equipamentos de climatização será efetuada por meio de circuitos monofásicos (ou trifásicos, conforme a equipamentos), sendo um circuito para cada equipamento (cassete hidráulica, exaustor, ventilador, etc.).

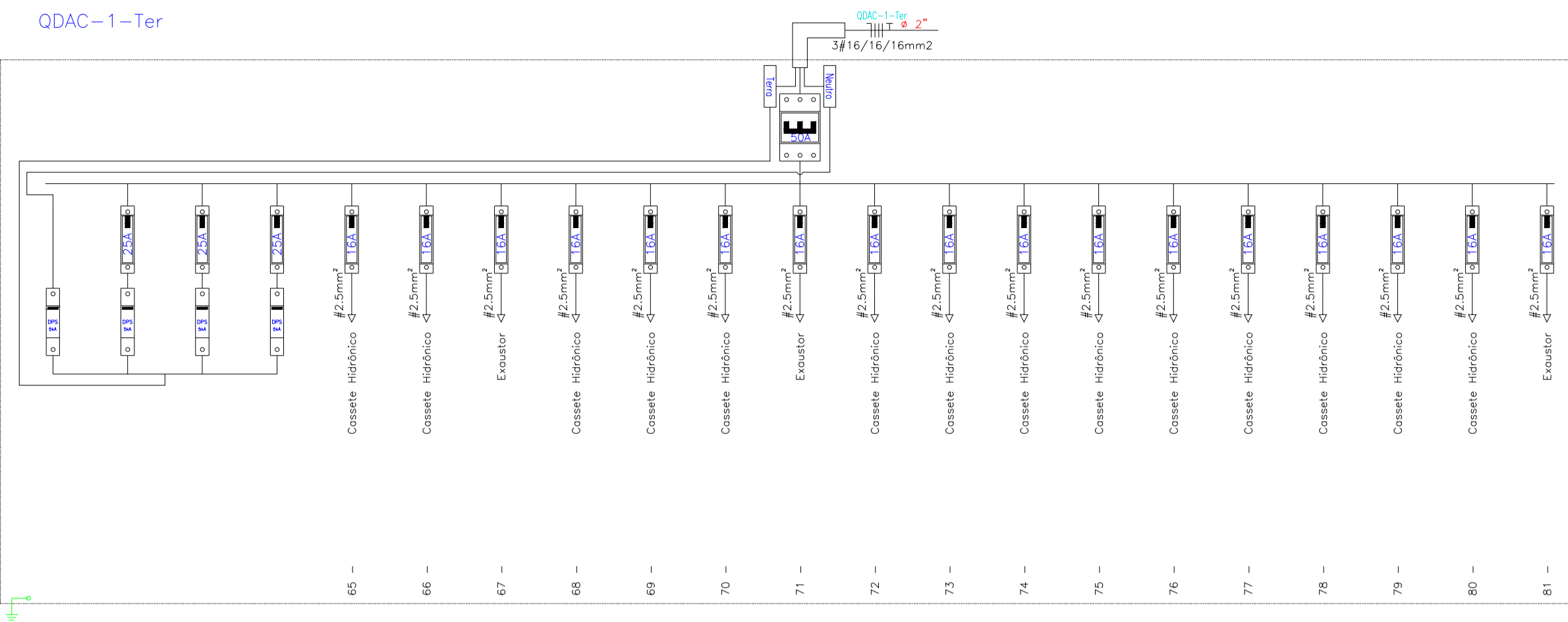
Os circuitos terão origem em quadros elétricos de distribuição exclusivos para o climatização.

Os quadros serão alimentados pela fonte de energia predial, podendo ser um subestação, ou outro quadro de distribuição elétrica, que suporte as cargas do projeto.

NOTAS

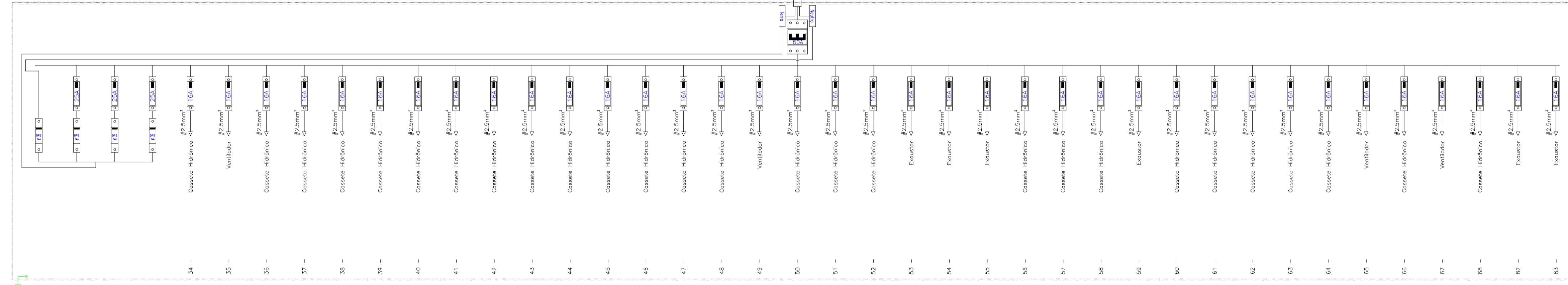
- 1- Eletroduto não indicado é ø3/4". A tubulação utilizada será embutida em paredes, ou no caso dos tetos, de sobrepelo, no entreforno; será do tipo pvc rígido (entre caixas de passagem no teto) e mangueira flexível (das caixas de passagem aos pontos de força, no teto), antichama.
- 2- Fiação não indicada é #2,5mm².
- 3- Todos os circuitos possuem condutor de aterramento.
- 4- Os condutores a serem utilizados deverão ter isolamento mínimo de 750v no caso de embutidos em parede ou teto e de 0,6/1kv quando embutidos no piso.
- 5- adotar a seguinte convenção de cores para os cabos: neutro - azul; terra - verde; fase - vermelho, preto ou branco.
- 6- As ramificações dos cabos de aterramento deverão ser feitas com solda exotérmica, ou com conectores.
- 7- Os disjuntores deverão ter a indicação de posição ligado/desligado: (verde -"d", desligado e vermelho -"l", ligado).
- 8- As potências dos pontos de utilização neste projeto foram definidas com base no projeto básico de climatização.

Quadro de Cargas															
Ord.	Descrição	Tensões					Pot. W	Pot. VA	Demanda (kVA)	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm ²	Fusível ABC	Tipo de Cabo
		320V	500V	700V	950V	1100V									
65	Cassete Hidráulico			1			110,0	137,5	100%	0,63	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
66	Cassete Hidráulico			1			110,0	137,5	100%	0,63	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
67	Exaustor	1					32,0	40,0	100%	0,18	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
68	Cassete Hidráulico			1			95,0	118,8	100%	0,54	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
69	Cassete Hidráulico			1			110,0	137,5	100%	0,63	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
70	Cassete Hidráulico			1			70,0	87,5	100%	0,40	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
71	Exaustor				1		1590,0	1987,5	100%	9,03	1	16A	2,5	A	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
72	Cassete Hidráulico			1			70,0	87,5	100%	0,40	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
73	Cassete Hidráulico			1			50,0	62,5	100%	0,28	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
74	Cassete Hidráulico				1		150,0	187,5	100%	0,81	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
75	Cassete Hidráulico			1			70,0	87,5	100%	0,40	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
76	Cassete Hidráulico			1			70,0	87,5	100%	0,40	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
77	Cassete Hidráulico			1			70,0	87,5	100%	0,40	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
78	Cassete Hidráulico			1			70,0	87,5	100%	0,40	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
79	Cassete Hidráulico			1			70,0	87,5	100%	0,40	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
80	Cassete Hidráulico			1			70,0	87,5	100%	0,40	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
81	Exaustor				1		1590,0	1987,5	100%	9,03	1	16A	2,5	B	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
Total				1	1	8	1	3	1	2					4397,0 (3496,3)
Observação	C=293,61m Ø1=25														
Potência Demandada: 100% (4397,0 W) (5496,3 VA)															
Corrente nas Fases: A=19,0A B=9,0A C=6,9A															



Quadro de Cargas															
Ord.	Descrição	Tensões					Pot. W	Pot. VA	Demanda (kVA)	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm ²	Fusível ABC	Tipo de Cabo
		180V	318V	418V	700V	950V									
34	Cassete Hidráulico						190,0	237,5	100%	1,08	1	16A	2,5	B	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
35	Ventilador						1930,0	1987,5	100%	9,03	1	16A	2,5	A	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
36	Cassete Hidráulico						190,0	237,5	100%	1,08	1	16A	2,5	B	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
37	Cassete Hidráulico						190,0	237,5	100%	1,08	1	16A	2,5	A	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
38	Cassete Hidráulico						190,0	237,5	100%	1,08	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
39	Cassete Hidráulico						190,0	237,5	100%	1,08	1	16A	2,5	B	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
40	Cassete Hidráulico						190,0	237,5	100%	1,08	1	16A	2,5	B	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
41	Cassete Hidráulico						190,0	237,5	100%	1,08	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
42	Cassete Hidráulico						190,0	237,5	100%	1,08	1	16A	2,5	B	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
43	Cassete Hidráulico						70,0	87,5	100%	0,40	1	16A	2,5	B	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
44	Cassete Hidráulico						190,0	237,5	100%	1,08	1	16A	2,5	B	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
45	Cassete Hidráulico						70,0	87,5	100%	0,40	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
46	Cassete Hidráulico						110,0	137,5	100%	0,63	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
47	Cassete Hidráulico						190,0	237,5	100%	1,08	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
48	Cassete Hidráulico						190,0	237,5	100%	1,08	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
49	Ventilador						1590,0	1987,5	100%	9,03	1	16A	2,5	B	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
50	Cassete Hidráulico						110,0	137,5	100%	0,63	1	16A	2,5	B	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
51	Cassete Hidráulico						110,0	137,5	100%	0,63	1	16A	2,5	B	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
52	Cassete Hidráulico						95,0	118,8	100%	0,54	1	16A	2,5	B	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
53	Exaustor						18,0	22,5	100%	0,10	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
54	Exaustor						41,0	51,3	100%	0,23	1	16A	2,5	A	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
55	Exaustor						41,0	51,3	100%	0,23	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
56	Cassete Hidráulico						110,0	137,5	100%	0,63	1	16A	2,5	B	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
57	Cassete Hidráulico						110,0	137,5	100%	0,63	1	16A	2,5	B	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
58	Cassete Hidráulico						150,0	187,5	100%	0,85	1	16A	2,5	B	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
59	Exaustor						31,0	38,8	100%	0,18	1	16A	2,5	A	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
60	Cassete Hidráulico						95,0	118,8	100%	0,54	1	16A	2,5	B	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
61	Cassete Hidráulico						95,0	118,8	100%	0,54	1	16A	2,5	B	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
62	Cassete Hidráulico						95,0	118,8	100%	0,54	1	16A	2,5	B	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
63	Cassete Hidráulico						110,0	137,5	100%	0,63	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
64	Cassete Hidráulico						150,0	187,5	100%	0,85	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
65	Ventilador						1590,0	1987,5	100%	9,03	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
66	Cassete Hidráulico						190,0	237,5	100%	1,08	1	16A	2,5	A	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
67	Ventilador						1590,0	1987,5	100%	9,03	1	16A	2,5	A	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
68	Cassete Hidráulico						190,0	237,5	100%	1,08	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
69	Exaustor						18,0	22,5	100%	0,10	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
83	Exaustor						18,0	22,5	100%	0,10	1	16A	2,5	B	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
Total				1	1	2	2	4	7	2	12	4			10397,0 (12996,3)
Observação	C=293,61m Ø1=25														
Potência Demandada: 100% (10397,0 W) (12996,3 VA)															
Corrente nas Fases: A=19,6A B=19,9A C=19,6A															

QDAC-2-Ter



Quadro de Cargas															
Ord.	Descrição	Tensões					Pot. W	Pot. VA	Demanda (kVA)	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm ²	Fusível ABC	Tipo de Cabo
		700V	950V	1100V	1300V	1500V									
1	Cassete Hidráulico						150,0	187,5	100%	0,85	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
2	Cassete Hidráulico						150,0	187,5	100%	0,85	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
3	Cassete Hidráulico						110,0	137,5	100%	0,63	1	16A	2,5	B	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
4	Cassete Hidráulico						110,0	137,5	100%	0,63	1	16A	2,5	A	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
5	Cassete Hidráulico						110,0	137,5	100%	0,63	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
6	Ventilador						1590,0	1987,5	100%	9,03	1	16A	2,5	A	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
7	Cassete Hidráulico						95,0	118,8	100%	0,54	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
8	Cassete Hidráulico						95,0	118,8	100%	0,54	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
9	Ventilador						1590,0	1987,5	100%	9,03	1	16A	2,5	B	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
10	Cassete Hidráulico						110,0	137,5	100%	0,63	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
11	Cassete Hidráulico						150,0	187,5	100%	0,85	1	16A	2,5	A	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
12	Cassete Hidráulico						95,0	118,8	100%	0,54	1	16A	2,5	A	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
13	Cassete Hidráulico						95,0	118,8	100%	0,54	1	16A	2,5	A	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
14	Cassete Hidráulico						95,0	118,8	100%	0,54	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
15	Cassete Hidráulico						95,0	118,8	100%	0,54	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
16	Cassete Hidráulico						95,0	118,8	100%	0,54	1	16A	2,5	B	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
17	Cassete Hidráulico						110,0	137,5	100%	0,63	1	16A	2,5	C	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
18	Cassete Hidráulico						70,0	87,5	100%	0,40	1	16A	2,5	B	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
19	Cassete Hidráulico						95,0	118,8	100%	0,54	1	16A	2,5	A	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe 1, antichama
20	Cassete Hidráulico						95,0	118,8	100%	0,54	1	16A	2,5	A	Cabo de cobre isolado, 70 °C, classe