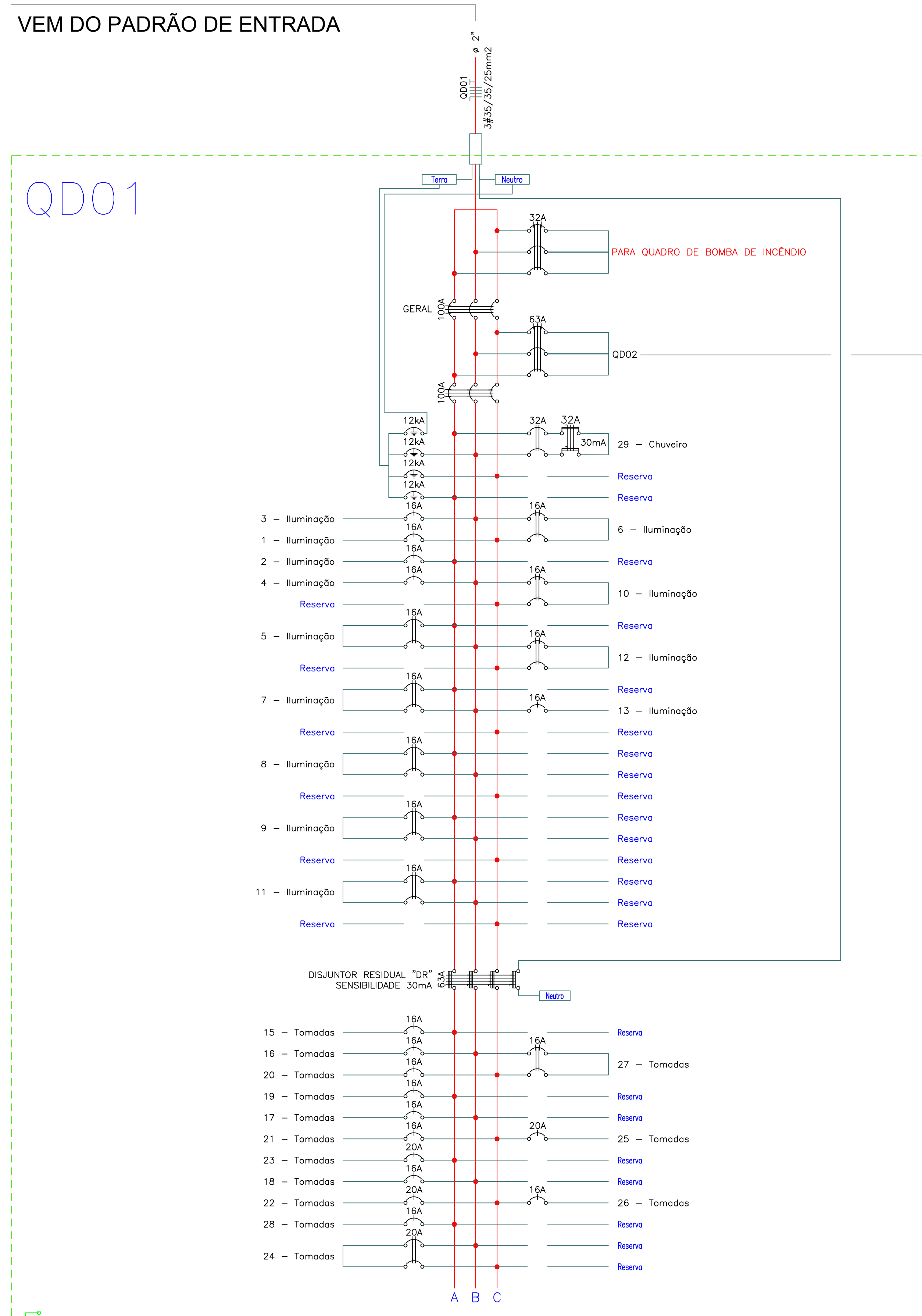


# A0 (1189x841)

DEM DO PADRÃO DE ENTRADA

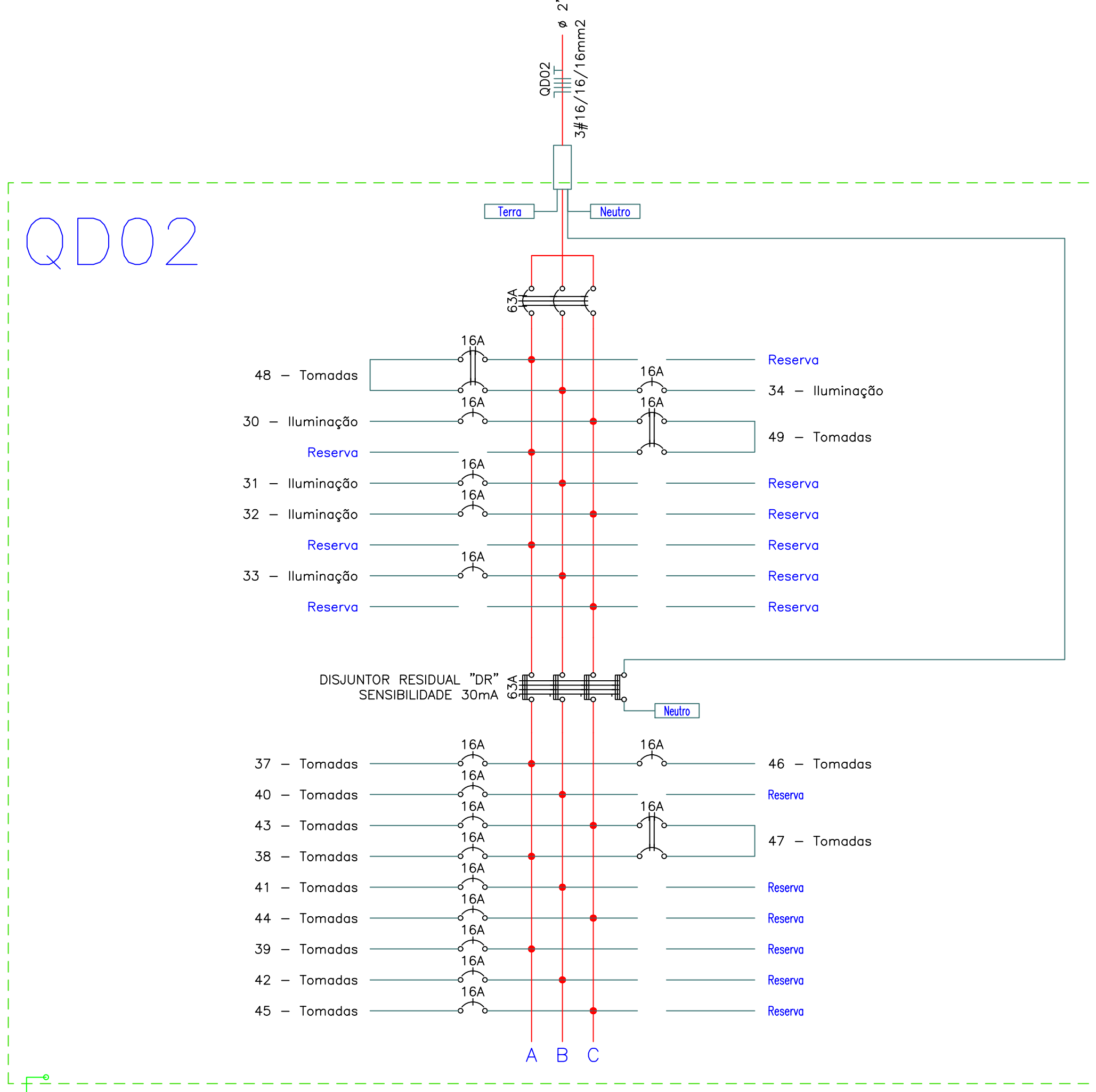
QD01



Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas			Demanda	F. t.	Corr.	Fases	Prot.	Cond.	Fases ABC	Obs.						
		15V	25W	40W	50W	150V	300V	500V														
1	Iluminação	1							6650	7361	100%	0,90	5,98	1	16A	2,5	C	Obs.				
2	Iluminação	9	2	9					6650	7992	100%	0,90	5,98	1	16A	2,5	A	Obs.				
3	Iluminação	4		6					3400	3667	100%	0,90	2,89	1	16A	2,5	B	Obs.				
4	Iluminação				25				10000	11111	100%	0,90	8,75	1	16A	2,5	B	Obs.				
5	Iluminação			11					4400	4400	100%	1,00	2,00	2	16A	2,5	AB	Obs.				
6	Iluminação			5					2500	2222	100%	0,90	1,01	2	16A	2,5	BC	Obs.				
7	Iluminação			9					3600	3600	100%	1,00	1,64	2	16A	2,5	AB	Obs.				
8	Iluminação			2					1000	1111	100%	0,90	0,51	2	16A	2,5	AB	Obs.				
9	Iluminação		2						300	316	100%	0,95	0,14	2	16A	2,5	B	Obs.				
10	Iluminação			2					800	842	100%	0,95	0,38	2	16A	2,5	BC	Obs.				
11	Iluminação				3				1500	1667	100%	0,90	0,76	2	16A	2,5	AB	Obs.				
12	Iluminação				4				2000	2222	100%	0,90	1,01	2	16A	2,5	BC	Obs.				
13	Iluminação		8						1200	1263	100%	0,95	0,99	1	16A	2,5	B	Obs.				
15	Tomadas					10			1500	1570	100%	0,90	14,76	1	16A	2,5	A	Obs.				
16	Tomadas					6			900	1125	100%	0,80	8,86	1	16A	2,5	B	Obs.				
17	Tomadas					6			900	1125	100%	0,80	8,86	1	16A	2,5	B	Obs.				
18	Tomadas					6			900	1125	100%	0,80	8,86	1	16A	2,5	B	Obs.				
19	Tomadas					8			1200	1500	100%	0,80	11,81	1	16A	2,5	A	Obs.				
20	Tomadas					5			7500	9375	100%	0,80	7,38	1	16A	2,5	C	Obs.				
21	Tomadas					4			6000	7500	100%	0,80	5,91	1	16A	2,5	C	Obs.				
22	Tomadas					4			2000	2500	100%	0,80	14,69	1	20A	4	C	Obs.				
23	Tomadas					1	3		16500	20625	100%	0,80	16,24	1	20A	4	A	Obs.				
24	Tomadas					1	3		15000	18750	100%	0,80	8,52	2	20A	4	BC	Obs.				
25	Tomadas					5			25000	31250	100%	0,80	24,61	1	20A	4	C	Obs.				
26	Tomadas					5			7500	9375	100%	0,80	7,38	1	16A	2,5	C	Obs.				
27	Tomadas					1	1		4500	5625	100%	0,80	2,56	2	16A	2,5	BC	Obs.				
28	Tomadas					4			6000	7500	100%	0,80	5,91	1	16A	2,5	A	Obs.				
29	Chuveiro					1			55000	55000	100%	1,00	23,00	2	32A	6	AB	Obs.				
Total		10	14	24	61	9			126500	16474		1	26500	34274	70%	0,86	56,10	3	100A	35	ABC	-

Potência Demandada: 70% (18235,0 W) (21306,2 V.A)

QD02



Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas			Demanda	F. t.	Corr.	Fases	Prot.	Cond.	Fases ABC	Obs.						
		15V	25W	40W	50W	150V	300V	500V														
30	Iluminação	18							7200	8000	100%	0,90	6,30	1	16A	2,5	C	Obs.				
31	Iluminação	12							4800	5333	100%	0,90	4,20	1	16A	2,5	B	Obs.				
32	Iluminação	12							4800	5333	100%	0,90	4,20	1	16A	2,5	C	Obs.				
33	Iluminação	24							9600	10667	100%	0,90	8,40	1	16A	2,5	B	Obs.				
34	Iluminação				5				750	789	100%	0,95	0,62	1	16A	2,5	B	Obs.				
37	Tomadas					9			12500	16875	100%	0,80	13,29	1	16A	2,5	A	Obs.				
38	Tomadas					8			12000	15000	100%	0,80	11,81	1	16A	2,5	A	Obs.				
39	Tomadas					8			12000	15000	100%	0,80	11,81	1	16A	2,5	A	Obs.				
40	Tomadas					8			12000	15000	100%	0,80	11,81	1	16A	2,5	B	Obs.				
41	Tomadas					8			12000	15000	100%	0,80	11,81	1	16A	2,5	B	Obs.				
42	Tomadas					8			12000	15000	100%	0,80	11,81	1	16A	2,5	A	Obs.				
43	Tomadas					8			12000	15000	100%	0,80	11,81	1	16A	2,5	C	Obs.				
44	Tomadas					8			12000	15000	100%	0,80	11,81	1	16A	2,5	C	Obs.				
45	Tomadas					8			12000	15000	100%	0,80	11,81	1	16A	2,5	B	Obs.				
46	Tomadas					5			7500	9375	100%	0,80	7,38	1	16A	2,5	A	Obs.				
47	Tomadas					2			6000	7500	100%	0,80	3,41	2	16A	2,5	CA	Obs.				
48	Tomadas					1			3000	3750	100%	0,80	1,70	2	16A	2,5	AB	Obs.				
49	Tomadas					8			12000	15000	100%	0,80	11,81	1	16A	2,5	CA	Obs.				
Total		5	66			78	4		156150	193274		1	26500	34274	70%	0,82	35,30	3	100A	35	ABC	-

Potência Demandada: 70% (10930,5 W) (13396,1 V.A)

## NOTAS:

1. SERÁ INSTALADO UM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO EXCLUSIVO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ATRAVÉS DE ELÉTROTUTOS E CAIXAS PARA ESTE FIM;
2. OS ELÉTROTUTOS DE "PVC" CORRUGADO FLEXÍVEL ANTI CHAMA, EMBITIDOS NA ALVENARIA, ELÉTROTUTOS DE FOLETENO (DENSIDADE PESADA - /cm<sup>3</sup>) CORRUGADO QUANDO EMBITIDO NO PISO;
3. AS CORES DE CONDUTORES DEVERÃO SEGUIR PADRÃO DA NORMA NBR-5416, AS SEÇÕES DOS CONDUTORES NEUTRO E TERRA DEVERÃO SER A MESMA DA FASE DO CIRCUITO, A ISOLAÇÃO SERÁ 750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS;
4. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA), DEVERÁ SER INSTALADO NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO EM CONJUNTO DE DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS "DRS";
5. TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO DESTINADA A CONDUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DEVERÃO SER ATERRADAS, ASSIM COMO TODO COMPONENTE METÁLICO DESTINADO A CONDUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DEVERÁ SER PROTEGIDA POR BARRERA FÍSICA (PLACA DE POLICARBONATO) OU INCLUIDOS ISOLANTES A FIM DE EVITAR CHOQUES ELÉTRICOS;
6. TODOS OS PAINÉIS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM NOME DO QUADRO E CLASSE DE TENSÃO COM FECHO COM CHAVE "YALE", TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS CONTENDO, CLASSE DE TENSÃO E Nº DO CIRCUITO;

Revisões:	

MM DEMARCHI SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA - EPP  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 844, SALA 41, EDIFÍCIO DOMO - CENTRO, PIACÁCABA - SP  
TEL: (19) 3040-0007  
E-MAIL: contato@demarchi.com.br

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Cajuru  
PROJETO DE ESCOLA  
Av. Prof. Rubens de Carvalho Ferreira s/n Centro  
Cajuru SP

PROFESSOR: ELÉTRICO  
DIAGRAMAS / QUADROS DE CARGAS

Eng.ª Márcia A. Demarchi

ELETRICO-ESCOLA-CAJURU-24102019

Data: 22/10/2019

escala: SEM ESCALA revisões: 00 nº folha: 05/05 A0