

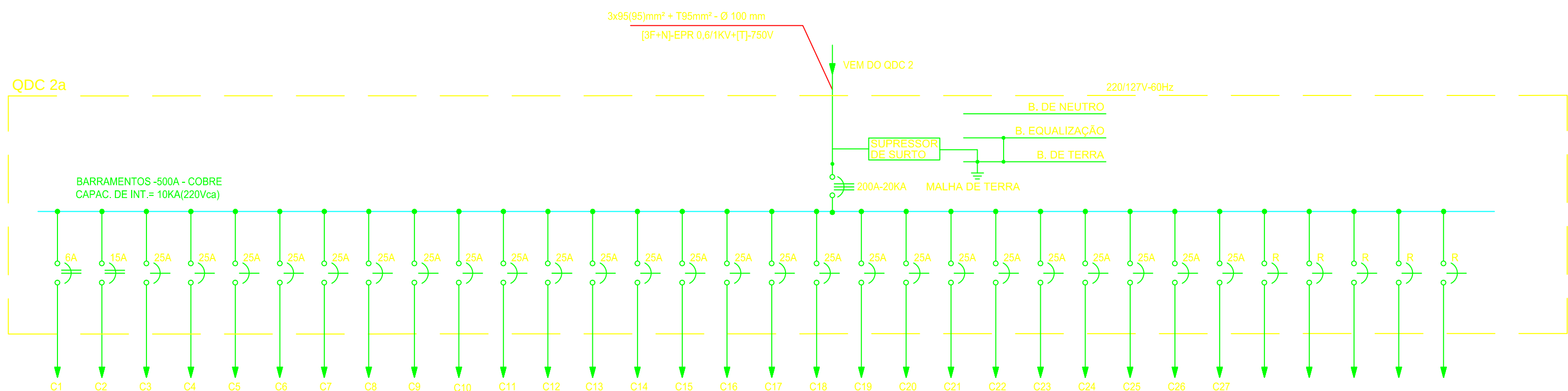


DIAGRAMA UNIFILAR DO QDC 2a

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)	TOMADAS (W)	PT FORÇA	CARGA W	FATOR POT.	CARGA VA	QUANT FASES	COND mm²	DISJ A	FASES A B C	IDENTIFICAÇÃO
1	18	32	100	300	900	4000					ILUMINAÇÃO
2	66										ILUMINAÇÃO
3		1	8								TOMADAS
4			8								TOMADAS
5			8								TOMADAS
6		1	8								TOMADAS
7			8								TOMADAS
8			8								TOMADAS
9		1	8								TOMADAS
10			8								TOMADAS
11			8								TOMADAS
12		1	8								TOMADAS
13		1	8								TOMADAS
14			8								TOMADAS
15			9								TOMADAS
16			8								TOMADAS
17		1	8								TOMADAS
18											TOMADAS
19											TOMADAS
20											TOMADAS
21											TOMADAS
22											TOMADAS
23		1	4								TOMADAS
24		1	8								TOMADAS
25			8								TOMADAS
26		1	8								TOMADAS
27		1	8								TOMADAS
TOTAL	-	124	10	197	-	-	64,088	0,92	75,015		RESERVA

DADOS ELETROTÉCNICOS

SISTEMA:	BARRAMENTO:	200	A	CARGAS (VA)	IDENTIFICAÇÃO:
CORRENTE:	CONDUTORES FASE	95	mm²	FASE A	24,861
FREQUÊNCIA:	CONDUTOR NEUTRO	95	mm²	FASE B	24,469
TENSÃO (V):	CONDUTOR DE PROTEÇÃO:	95	mm²	FASE C	25,685
loc.:	DISJUNTOR GERAL:	200	A	TOTAL	75,015
FAT POTENCIA:				Potência instalada	75,015
				Demanda	45,009

TABELA DE CARGAS DO QDC 2a

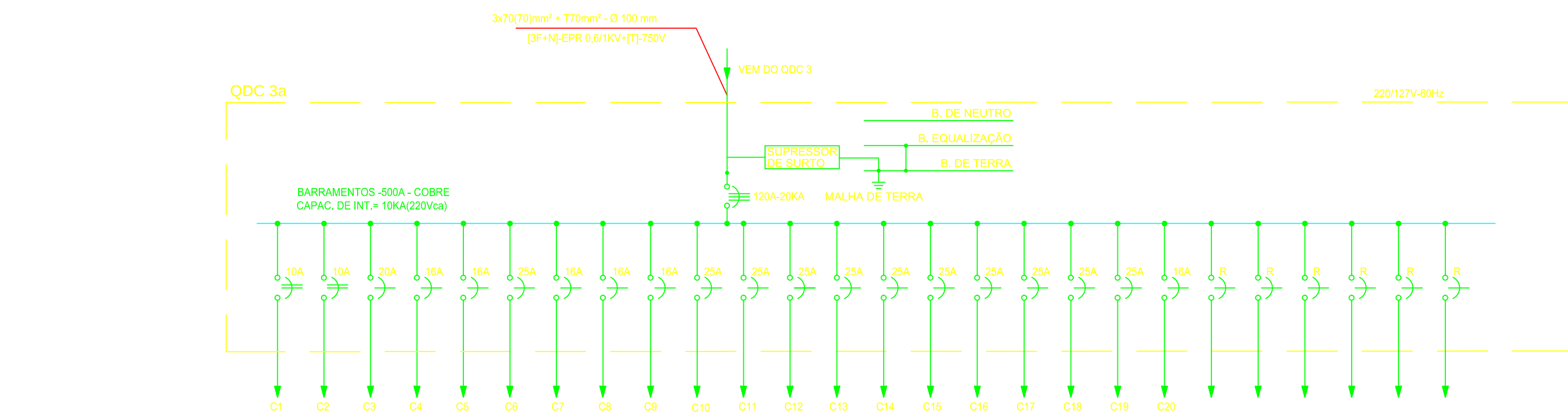


DIAGRAMA UNIFILAR DO QDC 3a

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)	TOMADAS (W)	PT FORÇA	CARGA W	FATOR POT.	CARGA VA	QUANT FASES	COND mm²	DISJ A	FASES A B C	IDENTIFICAÇÃO
1	62										ILUMINAÇÃO
2	50										ILUMINAÇÃO
3		5	1								TOMADAS
4			5								TOMADAS
5			4								TOMADAS
6			8								TOMADAS
7			6								TOMADAS
8			5								TOMADAS
9			6								TOMADAS
10			8								TOMADAS
11			8								TOMADAS
12			8								TOMADAS
13			8								TOMADAS
14			8								TOMADAS
15			8								TOMADAS
16			8								TOMADAS
17			8								TOMADAS
18			8								TOMADAS
19			8								TOMADAS
20		5									TOMADAS
TOTAL	112	-	5	120	-	-	40,084	0,92	46,836		RESERVA

DADOS ELETROTÉCNICOS

SISTEMA:	BARRAMENTO:	200	A	CARGAS (VA)	IDENTIFICAÇÃO:
CORRENTE:	CONDUTORES FASE	70	mm²	FASE A	15,359
FREQUÊNCIA:	CONDUTOR NEUTRO	70	mm²	FASE B	16,046
TENSÃO (V):	CONDUTOR DE PROTEÇÃO:	70	mm²	FASE C	15,431
loc.:	DISJUNTOR GERAL:	120	A	TOTAL	46,836
FAT POTENCIA:				Potência instalada	46,836
				Demanda	28,102

TABELA DE CARGAS DO QDC 3a

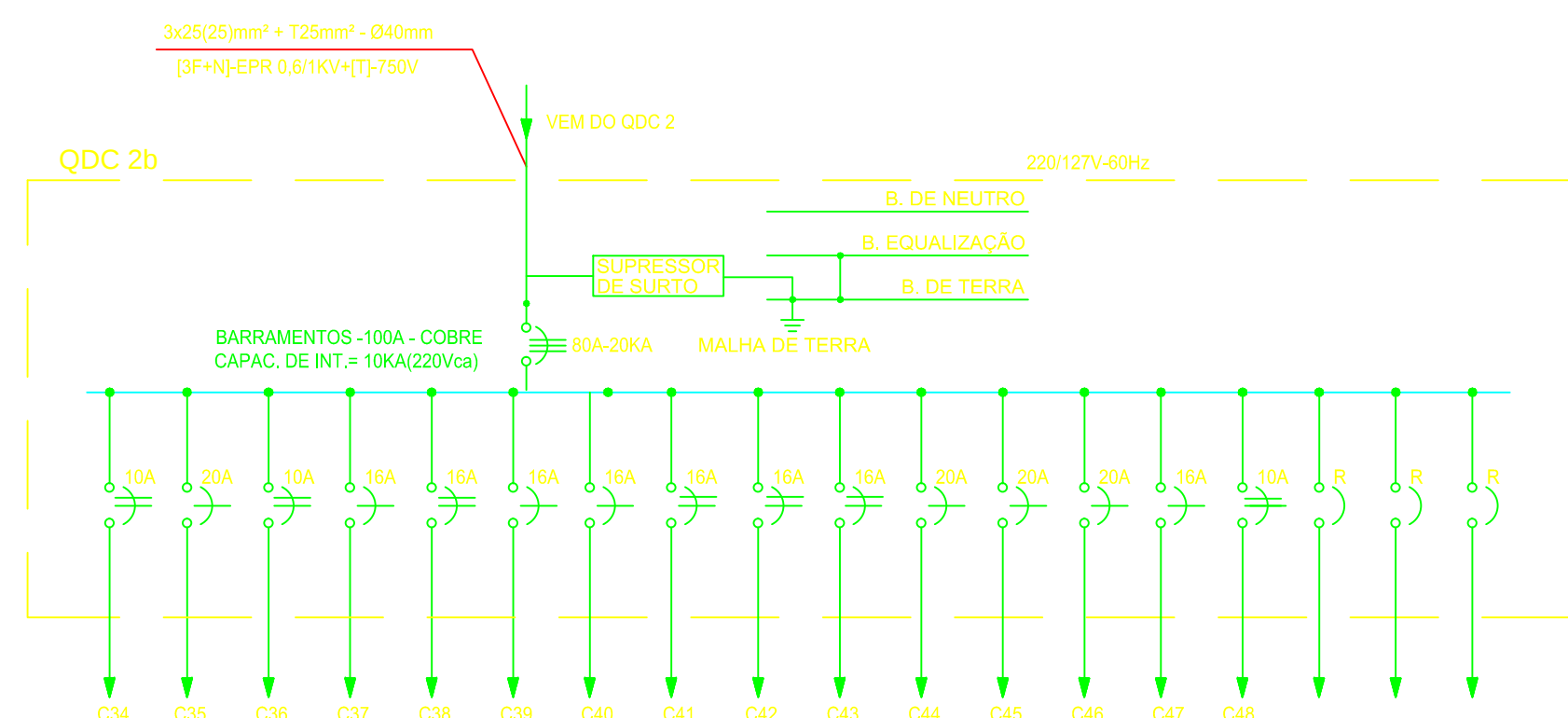


DIAGRAMA UNIFILAR DO QDC 2b

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)	TOMADAS (W)	PT FORÇA	CARGA W	FATOR POT.	CARGA VA	QUANT FASES	COND mm²	DISJ A	FASES A B C	IDENTIFICAÇÃO
34	60										ILUMINAÇÃO
35		16									TOMADAS
36		5									TOMADAS
37	16										TOMADAS
38		7									TOMADAS
39		13									TOMADAS
40		16									TOMADAS
41		8									TOMADAS
42		8									TOMADAS
43		9									TOMADAS
44		18									TOMADAS
45		18									TOMADAS
46		18									TOMADAS
47		12									TOMADAS
48	50										ILUMINAÇÃO
											RESERVA
											RESERVA
											RESERVA
TOTAL	-	50	-	129	38	-	-	25,900	0,92	30,328	RESERVA

DADOS ELETROTÉCNICOS

SISTEMA:	BARRAMENTO:	100	A	CARGAS (VA)	IDENTIFICAÇÃO:
CORRENTE:	CONDUTORES FASE	25	mm²	FASE A	9,706
FREQUÊNCIA:	CONDUTOR NEUTRO	25	mm²	FASE B	9,811
TENSÃO (V):	CONDUTOR DE PROTEÇÃO:	25	mm²	FASE C	10,811
loc.:	DISJUNTOR GERAL:	80	A	TOTAL	30,328
FAT POTENCIA:				Potência instalada	30,328
				Demanda	18,197

TABELA DE CARGAS DO QDC 2b

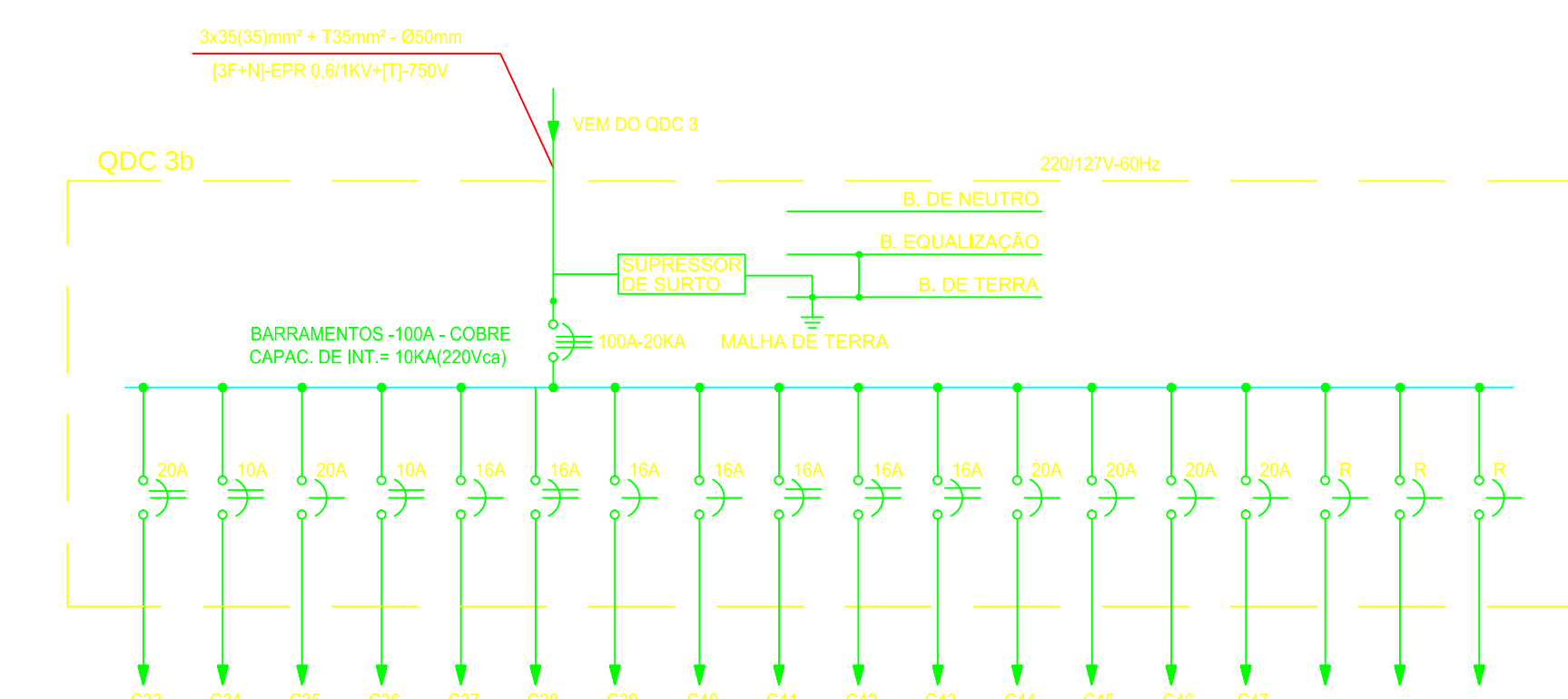


DIAGRAMA UNIFILAR DO QDC 3b

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)	TOMADAS (W)	PT FORÇA	CARGA W	FATOR POT.	CARGA VA	QUANT FASES	COND mm²	DISJ A	FASES A B C	IDENTIFICAÇÃO
33	40										ILUMINAÇÃO
34	56										ILUMINAÇÃO
35		16									TOMADAS
36		5									TOMADAS
37	21										TOMADAS
38		12									TOMADAS
39		24									TOMADAS
40		18									TOMADAS
41		11									TOMADAS
42		10									TOMADAS
43		9									TOMADAS
44		18									TOMADAS
45		18									TOMADAS
46		18									TOMADAS
47		12									TOMADAS
											RESERVA
											RESERVA
											RESERVA
TOTAL	-	-	145	47	-	-	-	28,600	0,92	33,648	RESERVA

DADOS ELETROTÉCNICOS

SISTEMA:	BARRAMENTO:	100	A	CARGAS (VA)	IDENTIFICAÇÃO:
CORRENTE:	CONDUTORES FASE	35	mm²	FASE A	11,412
FREQUÊNCIA:	CONDUTOR NEUTRO	35	mm²	FASE B	11,118
TENSÃO (V):	CONDUTOR DE PROTEÇÃO:	35	mm²	FASE C	11,118
loc.:	DISJUNTOR GERAL:	100	A	TOTAL	33,648
FAT POTENCIA:				Potência instalada	33,648
				Demanda	20,189

TABELA DE CARGAS DO QDC 3b

NOTAS:

- OS QUADROS SERÃO APARENTE OU SEMI-EMBITIDOS, TERMO PORTAS COM FECHADURAS DO TIPO YALE E PORTA DOCUMENTOS.
- NOITE DE PROTEÇÃO: CHAPA COM BORDA MINIMA DE 10 MMS. TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO JATEADO COM AREIA, FORATIZADO, DUAS FERRAGENS DE 10MMS ANTI-CORROSIVO E ENTUPIDOR DE ACABAMENTO EM CINZA CLARO.
- OS QUADROS DEVERÃO SER FABRICADOS DE ACORDO COM OS DIAGRAMAS UNIFILARES E QUADROS DE CARGAS DOS DESENHOS DO PROJETO.
- OS DISJUNTORES DEVEM OBEDECER A NORMA NBR IEC 60847-2. OS DISJUNTORES DEVERÃO SER TODOS DE UM MESMO FABRICANTE. DEVEM SER TERMOINADATIZADOS E COM CAPACIDADE DE RUPTURA MINIMA INDICADAS NOS DIAGRAMAS UNIFILARES DO PROJETO. OS DISJUNTORES PARA ILUMINAÇÃO DEVERÃO TER CURVA B, ENVOLVENDO QUE OS QUE ATENDEM AS TOMADAS E DISJUNTORES GERAIS DEVERÃO POSSUIR A CURVA C.
- OS QUADROS DEVERÃO TER:
 - * DIAGRAMA UNIFILAR ATRÁS DE CADA PORTA
 - * CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS
 - * IDENTIFICAÇÃO EM PLACUETAS DE ACRÍLICO
 - * INDICAÇÃO DA FUNÇÃO DE TODOS OS DISPOSITIVOS DE MANOBRA E PROTEÇÃO
 - * MANUAL DE MANUTENÇÃO COM AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE
 - * PREVISÃO DE DISJUNTORES RESERVAS CONFORME A NORMA.
- TODOS OS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES DEVEM SER DE UM SO FABRICANTE.
- OS CONDUTORES INSTALADOS DEVEM SER GRUPOADOS POR CIRCUITOS E ARRUMADOS EVITANDO UMA MONTAGEM SEM ESTÉTICA. NÃO SERÁ PERMITIDO A INSTALAÇÃO DE DOIS CONDUTORES EM UM MESMO BORNE DE DISJUNTOR ANDA QUE DE UM MESMO CIRCUITO.
- A CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR MEDIÇÕES PARA SE MANTER O EQUILÍBRIO DE FASES ENTRE OS CIRCUITOS.
- DEVERÁ POSSUIR BARRAMENTOS DE COBRE ELETROLÍTICO DE ELEVADA PUREZA (99,99%) DE FASES, NEUTRO E TERRA, COM ENTRADA E SAÍDA PARA CABOS PELA PARTE SUPERIOR OU INFERIOR DE ACORDO COM O PROJETO.
- TODAS AS BARRAS E CONEXÕES DOS CIRCUITOS PRINCIPAIS DEVERÃO SER ADEQUADAMENTE DIMENSIONADAS DE MODO A ATENDER AS EXIGÊNCIAS DE CAPACIDADE DE CORRENTE MÁXIMA E ELEVADA DE TEMPERATURA PREVISTAS EM PROJETO E NA NBR IEC 60947-1.
- AS LIMITAÇÕES DE TEMPERATURA A SEREM OBSERVADAS NOS COMPONENTES MONTADOS NO INTERIOR DOS CONJUNTOS SERÃO DE ACORDO COM O REGISTRADO NAS ESPECIFICAÇÕES REFERENTES A ESTES COMPONENTES. OS TERMINAIS PARA CONDUTORES ISOLADOS EXTERIORES DE ACORDO COM A NBR-5370 AS LIGAÇÕES DE COBRE NA ATÉ 40°C E PRATEADO ATÉ 60°C. MEDOS DE OPERAÇÃO MANUAL EM ATÉ 20°C, ENVOLVEDORES E CHAPAMENTO EXTERNO E ACESSOS METÁLICOS DA ATÉ 30°C E ISOLANTES ATÉ 40°C.
- DEVERÁ SEGUIR AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS ABAIXO DESCRITAS:
 - NBR IEC 60439-1 - CONJUNTO DE MANOBRA E CONTROLE DE BOMBA TENSÃO
 - NBR 5446 - GRUPOS DE PROTEÇÃO PROVINDOS POR INVOLUCROS
 - NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BARRA TENSÃO
 - ANSI C39-20 - PARA CARGAS INDIVIDUAIS
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO (ANILIN) E TERMINAIS APROPRIADOS.

LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	DISJUNTOR UNIPOLAR ILUMINAÇÃO CURVA "B" - TOMADAS CURVA "C"
	DISJUNTOR BIPOLAR (CURVA "C")
	DISJUNTOR TRIPOLAR (CURVA "C")
	CONJUNTO DISJUNTOR UNIPOLAR + INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA
	CONJUNTO DISJUNTOR BIPOLAR + INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA

-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
0	29.08.10	Sérgio
Nº:	DATA	PROJETO INICIAL
		RESPONSÁVEL

FASE:	PROJETO ELÉTRICO
-------	------------------

OBSERVAÇÕES

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--