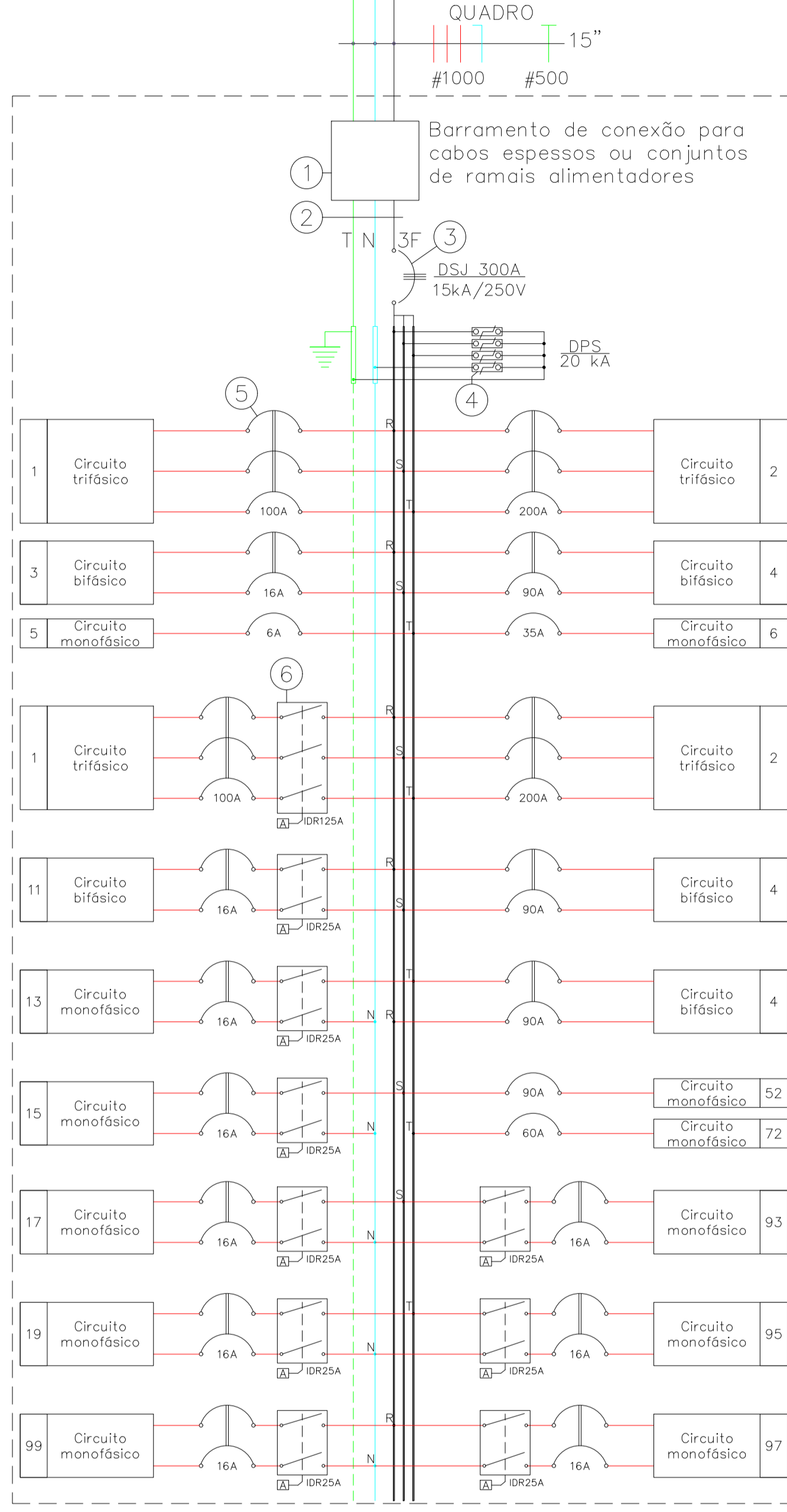


ALIMENTADO POR QUADRO

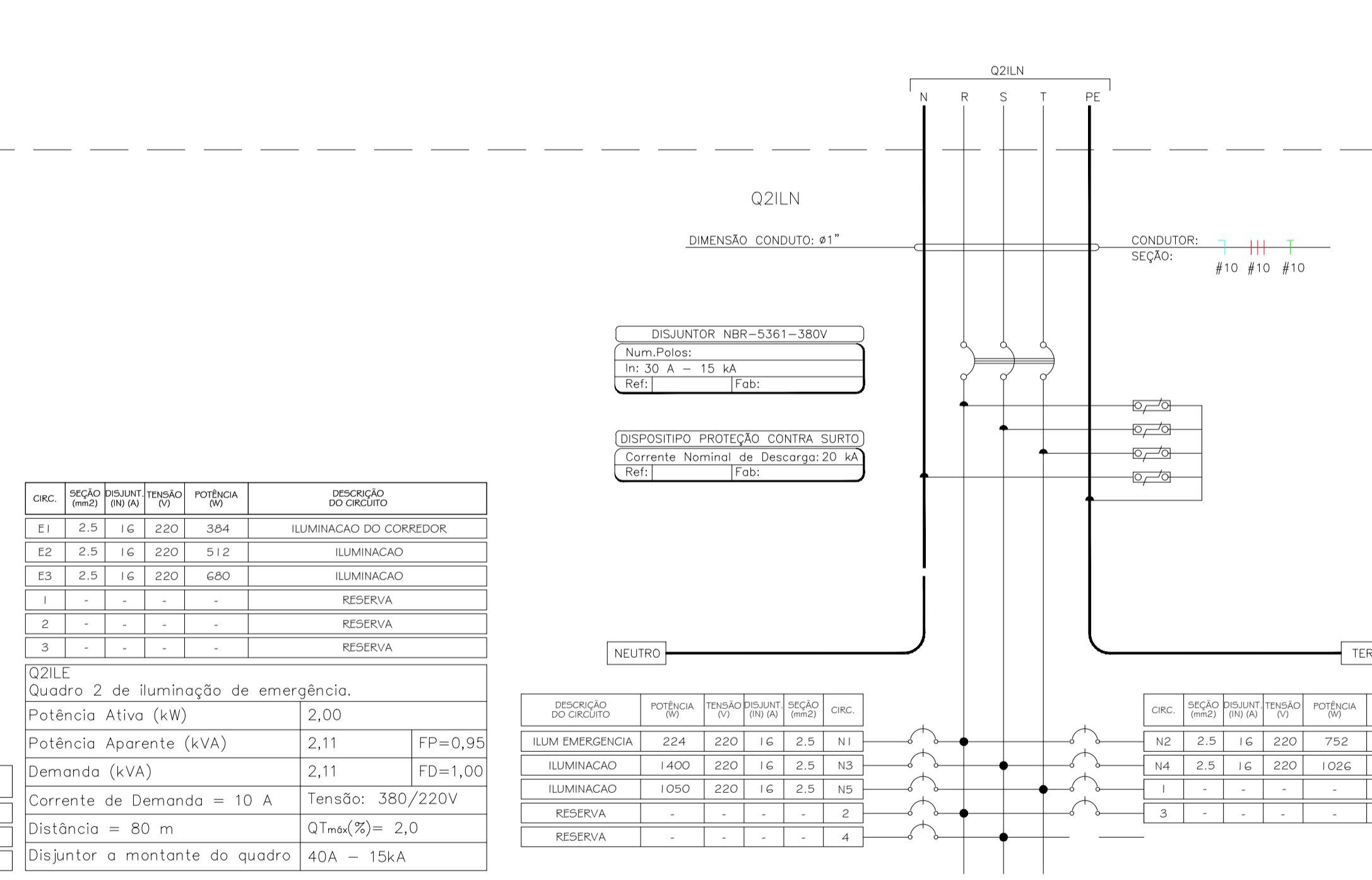
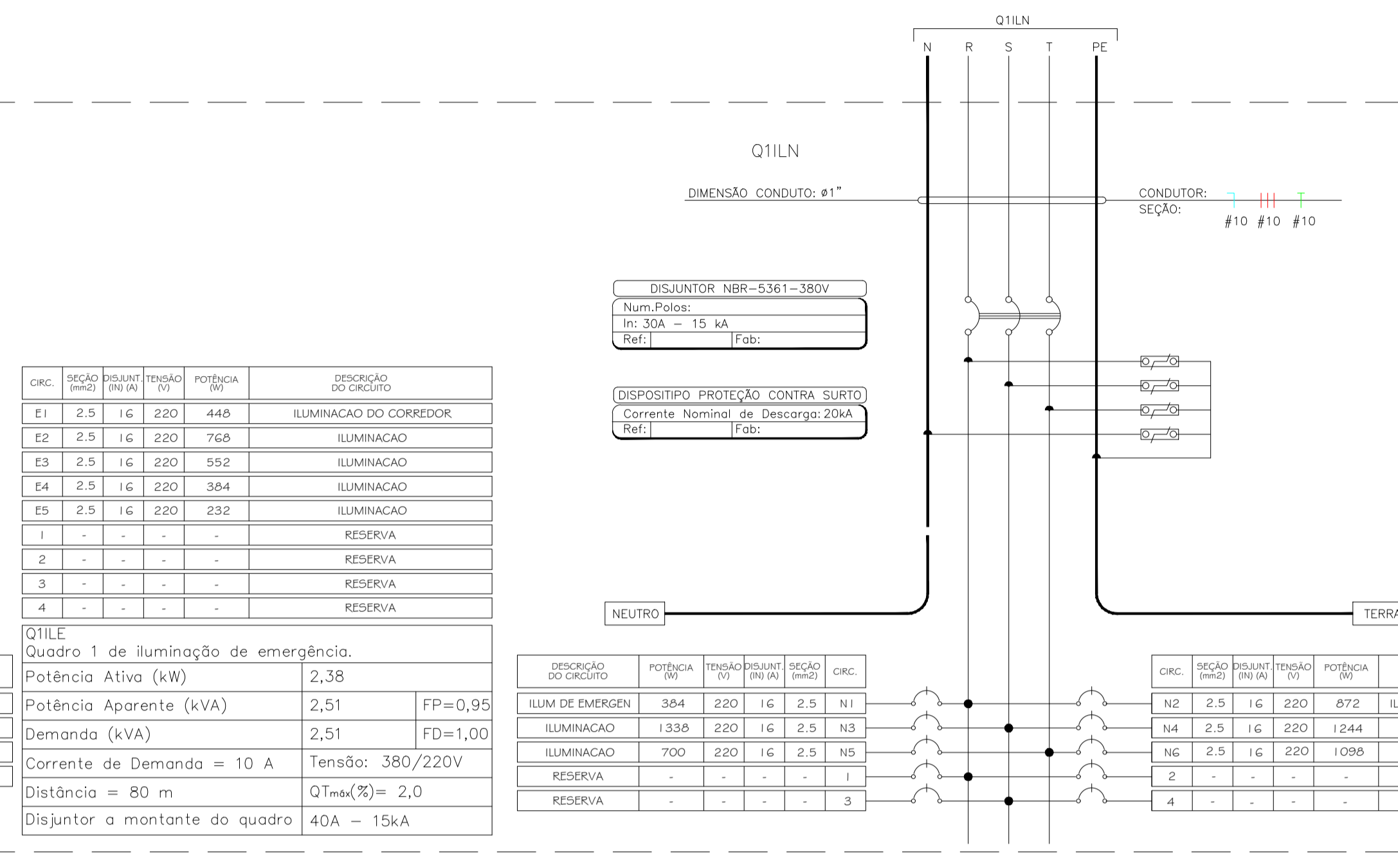
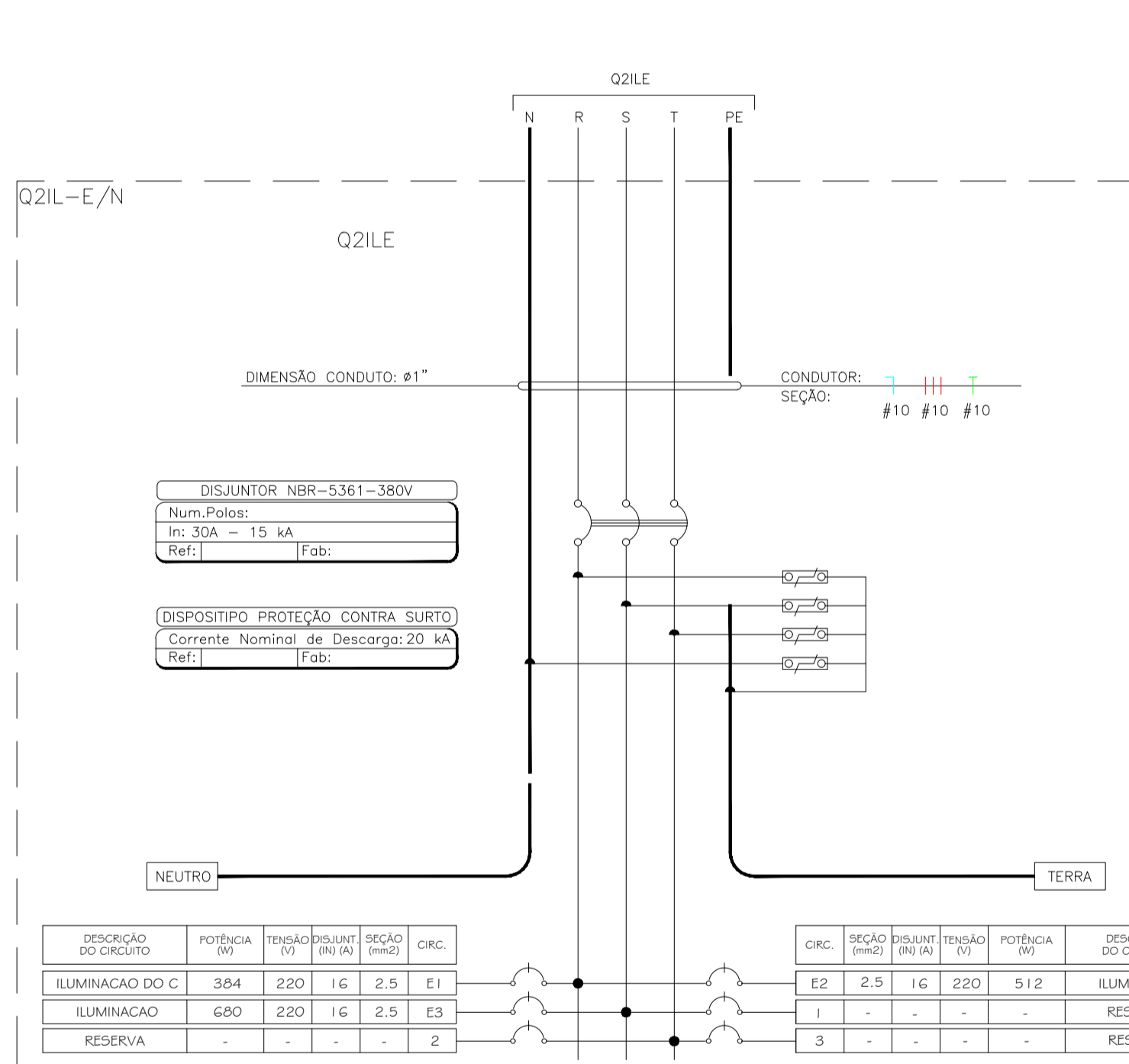
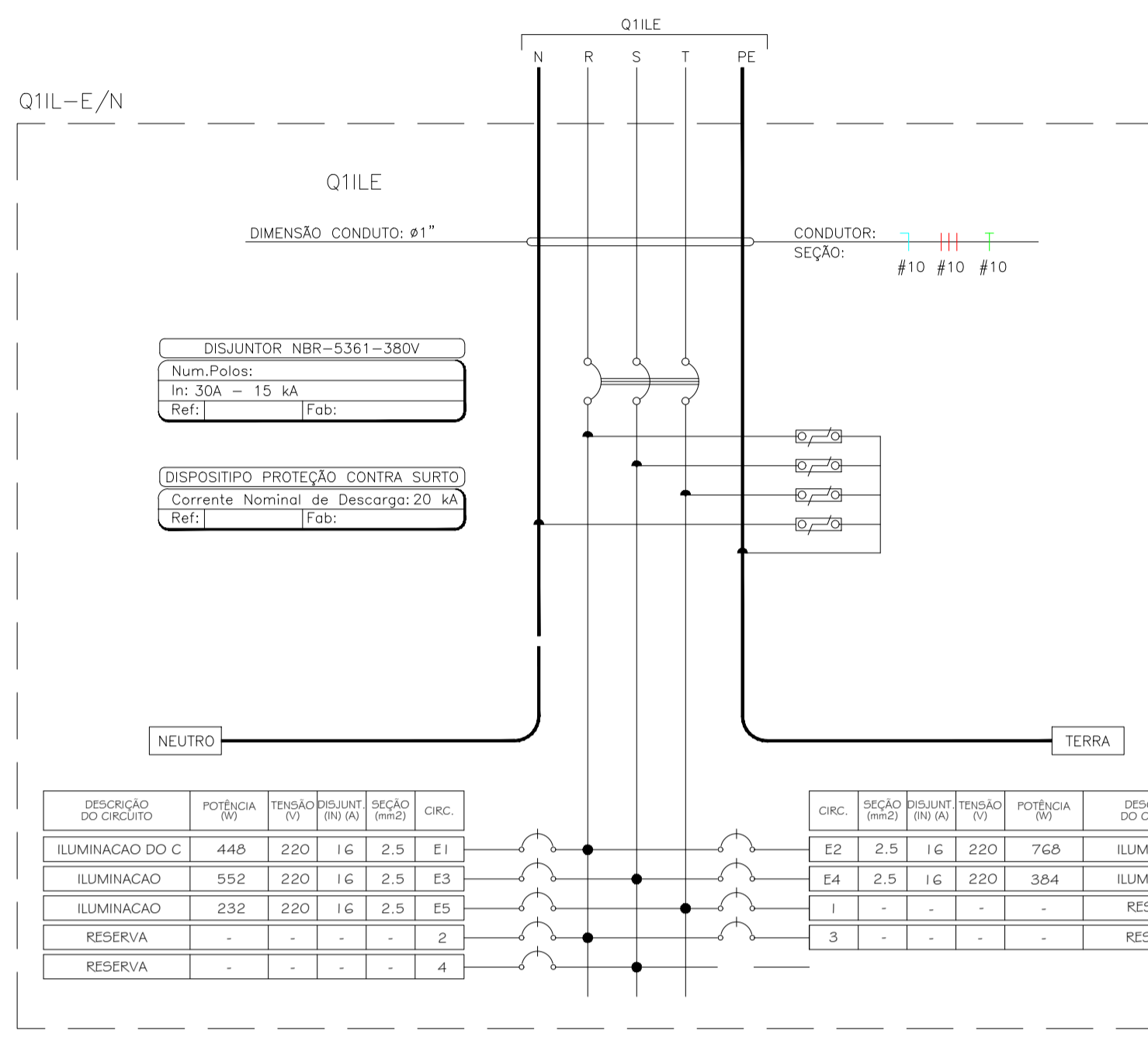


IMPORTANTE. MODO DE MONTAGEM DOS QUADROS

O esquema elétrico dos quadros é uma representação gráfica dos elementos de circuitos, barramentos e suas proteções, como se podem verificar nas folhas dos quadros elétricos. Na representação são indicados circuitos com disjuntores e interruptores diferenciais.

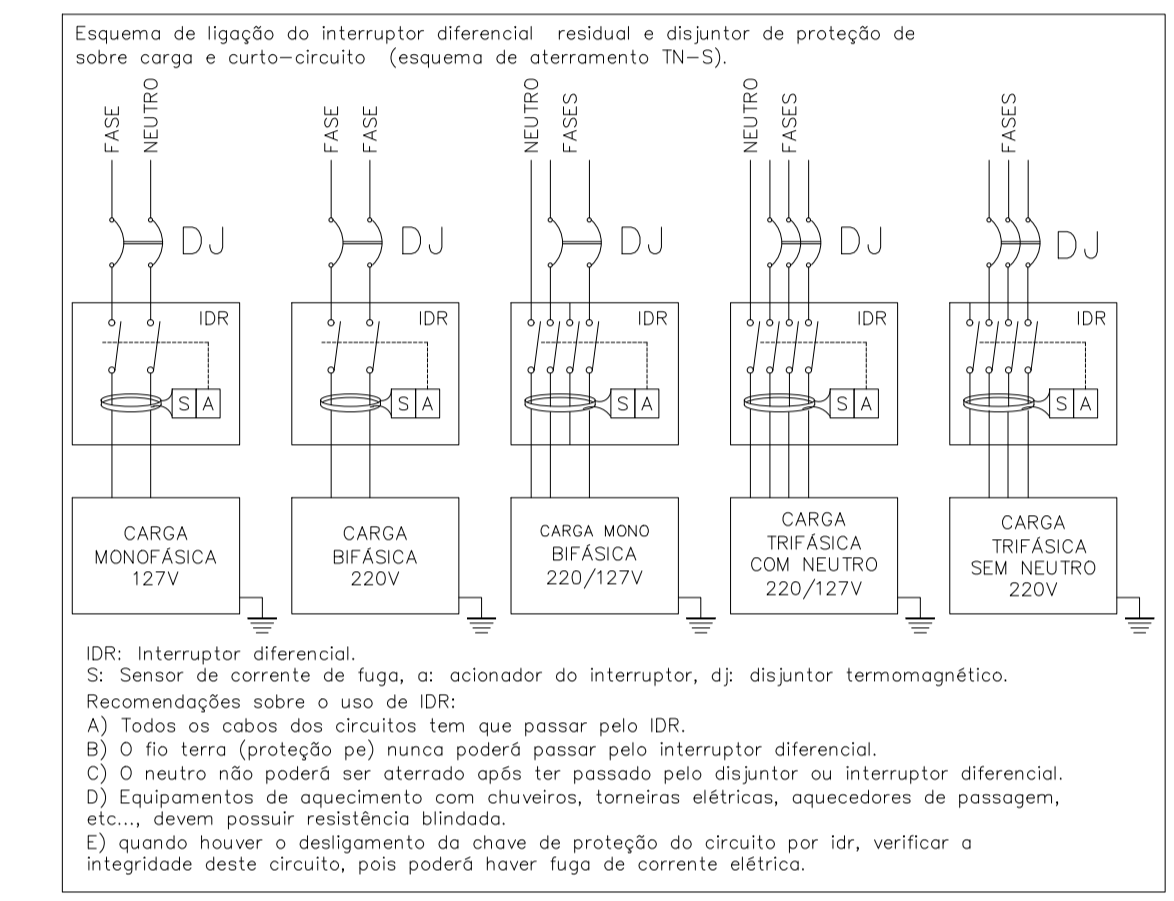
O desenho ao lado representa o modo de montagem dos quadros elétricos. Onde se podem verificar:

- 1- Barramento para conexão de cabos elétricos espessos ou para ramais múltiplos de alimentação. Será obrigatório quando o alimentador exigir grandes bitolas e ou múltiplos ramais de alimentação.
- 2- Barramento de Terra, Barramento de Neutro e Barramentos das fases.
- 3- Disjuntor geral do quadro. Tensão de trabalho de 500V para sistema em 380V e 250V para sistema em 220V, capacidade de interrupção mínima de 15 kA.
- 4- Dispositivo Protetor de surtos.
- 5- Disjuntores dos circuitos parciais: Mini disjuntores, capacidade de interrupção mínima de 6 kA, disjuntores maiores capacidade de interrupção mínima de 10 kA (500V ou 250V conforme o caso).
- 6- Circuitos com interruptores diferenciais: Para circuitos que utilizam proteção diferencial, foi adotado o uso de interruptor diferencial para desligamento de proteção contra choque elétrico e disjuntor para proteção de sobrecarga e curto-circuito. Desta maneira, sempre montar o conjunto de IdR + disjuntor. Para circuitos trifásicos usar interruptores diferenciais tetrapolares. Para circuitos bifásicos ou monofásicos utilizar interruptores diferenciais bipolares. Optou-se por proteção individual para evitar desligamento de vários equipamentos ao mesmo tempo.



Estes quadros normal e emergência serão montados dentro de uma caixa 'quadro' único. Este será denominado Q1IL-E/N: Quadro 1 de iluminação de emergência e normal.

Estes quadros normal e emergência serão montados dentro de uma caixa 'quadro' único. Este será denominado Q2IL-E/N: Quadro 2 de iluminação de emergência e normal.



NOTAS:
 Os cabos dos circuitos parciais foram projetados para temperatura de 70°C e isolamento de 750V.
 As normas técnicas da ABNT, NBR5410/04, NBR13570/96 e NBR13248/00, para locais como hospitais, teatros, cinemas, áreas comuns em shopping centers, escolas, etc. Todos os circuitos devem ser alinhados. Cabos neutros não podem ser misturados e devem ser no cor azul claro. Todas as estruturas metálicas devem ser ligadas ao cabo 'PE' (terra), cabo de proteção.

NOTAS:
 Os quadros elétricos foram projetados para temperatura de 90°C e isolamento de 0,6/1,0kV, isto permite usar bitolas menores e atendem as normas técnicas da ABNT, NBR5410, NBR13570 e NBR13248, para locais como hospitais, teatros, cinemas, áreas comuns em shopping centers, escolas, etc. Todos os circuitos devem ser alinhados em todos os pontos visíveis. Cabos neutros não podem ser misturados e devem ser no cor azul claro. Todas as estruturas metálicas devem ser ligadas ao cabo 'PE' (terra), cabo de proteção. Os quadros elétricos montados ou adquiridos de terceiros devem ser fabricados conforme norma ABNT NBR 6808, observando-se a execução e os testes exigidos pelo norma.
 Barramento de cabos elétricos com 99,99% de pureza. Barramentos das fases, neutro e aterramento. Chave de proteção geral disjuntor térmico magnético, instalados disjuntores tipo americano ou europeu. Placa de acrílico de identificação. Identificação interna dos chaves de proteção. Cópia do projeto para consulta junto ao quadro elétrico. Grau de proteção IP54.

CABEAMENTO ESTRUTURADO
 NÚMERO MÁXIMO DE CABOS POR ELETRODUTO E ELECTROCALHA

DIÂMETRO DO ELETRODUTO EM POLIDAM (mm)	ELETRODUTOS					
	QTDE CABOS UTP OU ÓPTICO DUPLEX (1/12)					
3/4" (21)	3					
1" (27)	6					
1 1/4" (35)	10					
1 1/2" (41)	15					
2" (53)	20					
2 1/2" (63)	30					
3" (78)	40					

ELECTROCALHA (LARGURA x ALTURA) (mm)	ELECTROCALHAS			
	QTDE CABOS UTP OU ÓPTICO DUPLEX (1/12)			
50x25			25	
50x50			40	
75x50			60	
100x50			80	

TABELA DE DISJUNTORES DIFERENCIAIS E INTERRUPTORES DIFERENCIAIS
 Sensibilidade: 30mA, IDR: Interruptor Diferencial, DR: Disjuntor diferencial, O: Interruptor Diferencial tem função apenas comete de fuga, Disjuntor DR tem função de sobre carga, curto-circuito e comete de fuga.

Fabricante: STECK	Tipo	n° Polos	CORRENTES NOMINAIS (A)														
			6	10	13	16	20	25	32	40	63	80	100	125			
Fabricante: SIEMENS	IDR	2						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	DR	2									x	x	x	x	x	x	x
Fabricante: MERLIN GERIN	IDR	2							x	x	x	x	x	x	x	x	x
	DR	4									x	x	x	x	x	x	x
Fabricante: PIAL LEGRAND	IDR	2							x	x	x	x	x	x	x	x	x
	DR	4									x	x	x	x	x	x	x
Fabricante: WEG	IDR	2							x	x	x	x	x	x	x	x	x
	DR	4									x	x	x	x	x	x	x

consulta rápida. Para dados atualizados consultar empresas descritas na tabela.

44 JUN/18 As Built 03 MAJ/18 Modificação dos conjuntos de interruptores e tomadas 02 FEV/18 Adequação da infraestrutura de alarme de incêndio 01 MAJ/15 Modificação conforme nova arquitetura SO SUI/14 Modelo técnico		PROJETO EXECUTIVO HOSPITAL DE BEBEDOURO AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUTRALE - BEBEDOURO - SP Quadros elétricos do Piso 3 do Bloco 1
<p align="center"> Simétrica Engenharia Ltda. Rua São João, 211 - Centro CEP: 130-100-140 - Ilhópolis - SP Tel: (19) 202-102 / Fax: (19) 210-143 E-mail: atendimento@simetrica.com.br </p>		
PROJETO: IE 64 DATA: 03/06/2014 S/E: METRO	PROJETO: IE 64 DATA: 03/06/2014 S/E: METRO	PROJETO: IE 64 DATA: 03/06/2014 S/E: METRO