

IMPORTANTE. MODO DE MONTAGEM DOS QUADROS

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

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

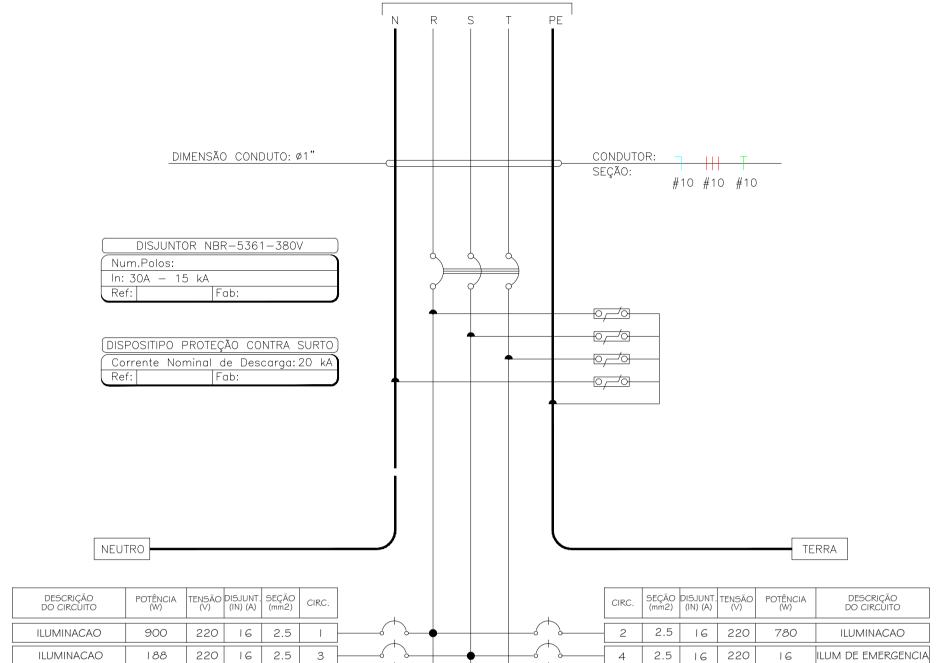
1-Barramento para conexão de cabos elétricos espessos ou para ramais multíplos de alimentação. Será obrigatório quando o alimentador exigir grandes bitolas e ou multiplos ramais de alimentação.

| 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

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:

Circuito monofásico 52 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 ldr + disjuntor. Para circuitos trifásicos usar interruptores diferenciais tetrapolares.

Circuito monofásico 95 Para circuitos bifásicos ou monofásicos utilizar interruptores diferencias bipolares. Optou—se por proteção individual para evitar desligamento de vários equipamentos ao mesmo tempo.



EQUIPAMENTOS

RESERVA

CIRC.	SEÇĀO (mm2)	DISJUNT. (IN) (A)	TENSĀO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO				
I	2.5	16	220	900	ILUMINACAO				
2	2.5	16	220	780		ILUMINACAO			
3	2.5	16	220	188	ILUMINACAO				
4	2.5	16	220	16	ILUM DE EMERGENCIA				
5	4	16	220	400	EQUIPAMENTOS				
R	-	-	-	-	RESERVA				
R	-	-	-	-	RESERVA				
R	-	-	-	-	RESERVA				
R	-	-	-	-	RESERVA				
QFC0 Quac		e for	ça do	ı cobert	ura.				
Potência Ativa (kW)					2,28				
Potência Aparente (kVA)					2,40	FP=0,95			
Demanda (kVA)					2,40	FD=1,00			
Corrente de Demanda = 4 A				Tensão: 380/220V					
Distância = 75 m				QT _{máx} (%)= 2,0					
Disjuntor a montante do quadro					40A - 15kA				

NOTAS:

Os cabos dos circuitos parciais foram projetados para temperatura de 70°C e isolação de 750V, 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 circuiitos devem ser anilhados. Cabos neutros não podem ser misturados e devem ser na cor azul claro. Todas as estruturas metálicas devem ser ligadas ao cabo 'PE' (terra), cabo de proteção.

NOTAS

Os cabos alimentadores dos quadros elétricos foram projetados para temperatura de 90°C e isolação 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 anilhados em todos os pontos visíveis. Cabos neutros não podem ser misturados e devem ser na 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 exeucução e os testes exigidos pela norma.

'Barramento de cobre eletrolítico com 99,99% de pureza. Barramentos das fases, neutro e aterramento. Chave de proteção geral disjuntor termomagnético, instalados disjuntores tipo americano ou europeu. Placa de acrílico de identificação. Identificação interma das chaves de proteção. Cópia do projeto para consulta junto ao quadro elétrico. Grau de proteção IP54.

		encial residual e dis de aterramento TN-	juntor de proteção de -S).	
FASE MEUTRO T	FASE FASE	NEUTRO FASES	NEUTRO FASES	FASES
IDR	IDR	IDR SA	SA SA	DJ IDR SIA
CARGA MONOFÁSICA 127V	CARGA BIFÁSICA 220V	CARGA MONO BIFÁSICA 220/127V	CARGA TRIFÁSICA COM NEUTRO 220/127V	CARGA TRIFÁSICA SEM NEUTRO 220V

IDR: Interruptor diferencial. S: Sensor de corrente de fuga, a: acionador do interruptor, dj: disjuntor termomagnético. Recomendações sobre o uso de IDR:

A) Todos os cabos dos circuitos tem que passar pelo IDR. B) O fio terra (proteção pe) nunca poderá passar pelo interruptor diferencial.

C) O neutro não poderá ser aterrado após ter passado pelo disjuntor ou interruptor diferencial.
 D) Equipamentos de aquecimento com chuveiros, torneiras elétricas, aquecedores de passagem, etc..., devem possuir resistência blindada.
 E) quando houver o desligamento da chave de proteção do circuito por idr, verificar a integridade deste circuito, pois poderá haver fuga de corrente elétrica.

01	JUN/18	'As Built'l								
		Emissão ir								
		DESCRIÇÃO			DIREITOS AUTORAIS	RESERVADOS - ES	TE DOCUMENTO NÃO PODE SER COPIADO, R	EPRODUZIDO E OU FORNECIDO SEM AUTORIZAÇÃO		
EXEC	JÇÃO		Cin	- 44			PROJETO:			
Simétrio				netrica	d		ENG.	ENG. LEVI CARNIETO		
	Simátrica Engenharia Ltda F: (11)9						9962.6776 / (11)3682.3725			
			RUA JOÃO ADO	OLFO, 118 - CENTRO	.			nieto@terra.com.br SP: 5060204596/D		
				SP - CEP. 01050-20 12-1122 / FAX (11)3112-2143			CREA-	SP: 5060204596/D		
			Email — simet	rica@simetrica.com.br						
				A LATOLAL	ÇÕES EL	ÉTDICAS	<u> </u>			
				INSTALA	ÇUES EL	LINICAS)			
ETAP		0 EVE						NÚMERO DA FOLHA		
		O EXE	201100					IE 94		
	ENDIMENTO									
HC	SPIT,	AL DE	BEBEDOURG)						
LOCAL		ΔΜΕΊΙΔ	BERNARDINO	CUTRALE — BEI	REDOLIRO -	- SP				
REFER		AIVILLIA	DERIVARDINO	COTTALL BLI	BEDOONO					
				< 1:						
		eletricos	da coberturo	i e atico						
Qu	adros	010011000								
Qu	adros	010 (11000								
Qu			NTA	DESENHO	CONFERÊNCIA		ARQUIVO			
ESCA	1:	50 °				I F VI	HB-ELPE-BL1-COB-R01 AS BUILT			
	1:		JUL/2015	Vanderlei	conferência ENG.	LEVI	HB-ELPE-BL1-COB-RO1 AS BUILT ARQUIVO DE REFERÊNCIA	B_BL01_COBERTURA_EXE_ARQ_100_REV01		

1 ABNT: 841x594 mm