QDFL.1P.1-NE

PAINEL NORMAL

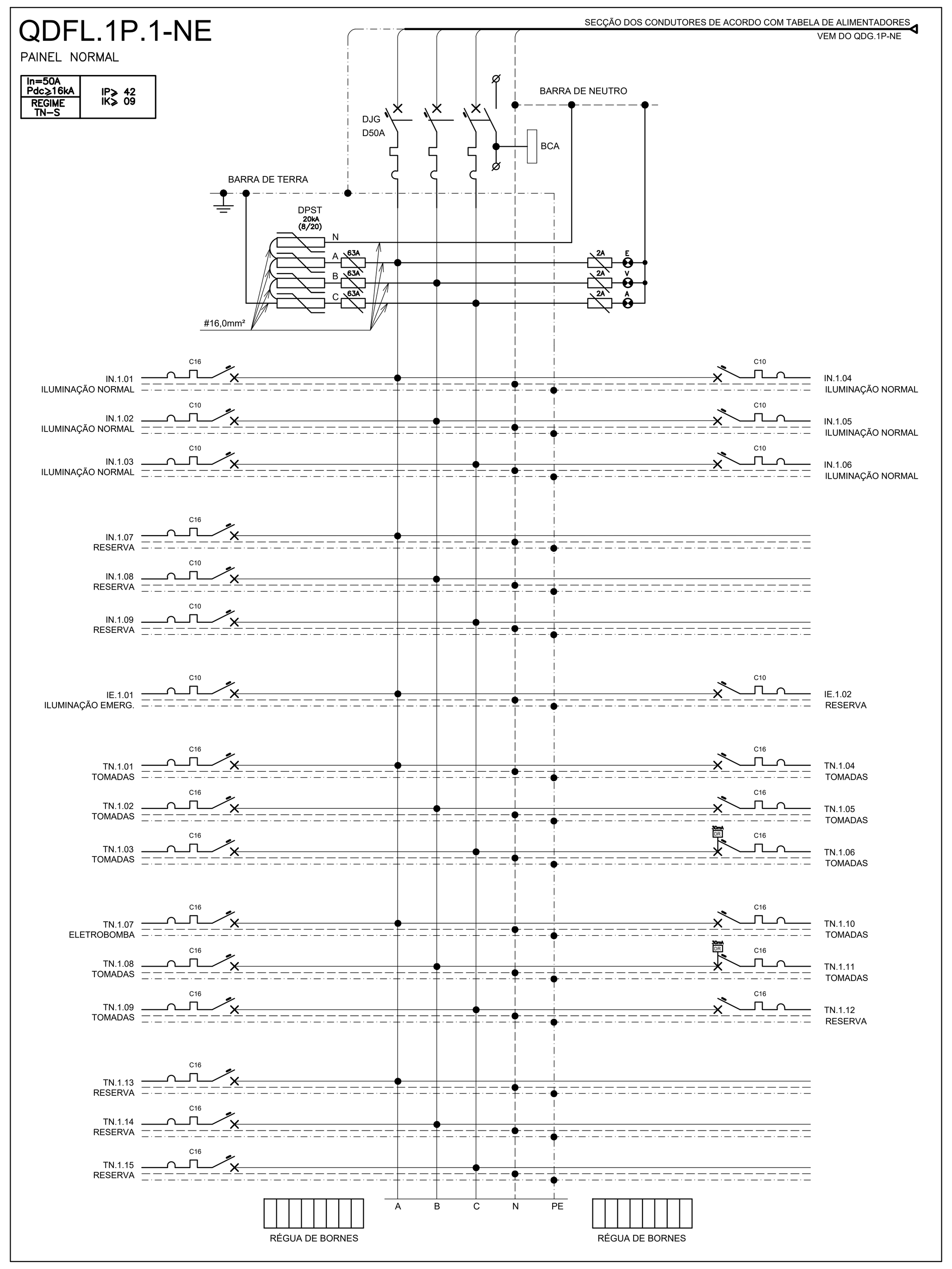

TABELA DE CARGAS ELÉTRICAS - QDFL.1P.1-NE

NOTA: O fator de demanda considerado é de 0,8 para iluminação / tomadas
O fator de potência considerado é de 0,85 para iluminação / tomadas e de 0,4 para chuveiros e aquecedores

QDFL.1P.3-NE

PAINEL NORMAL

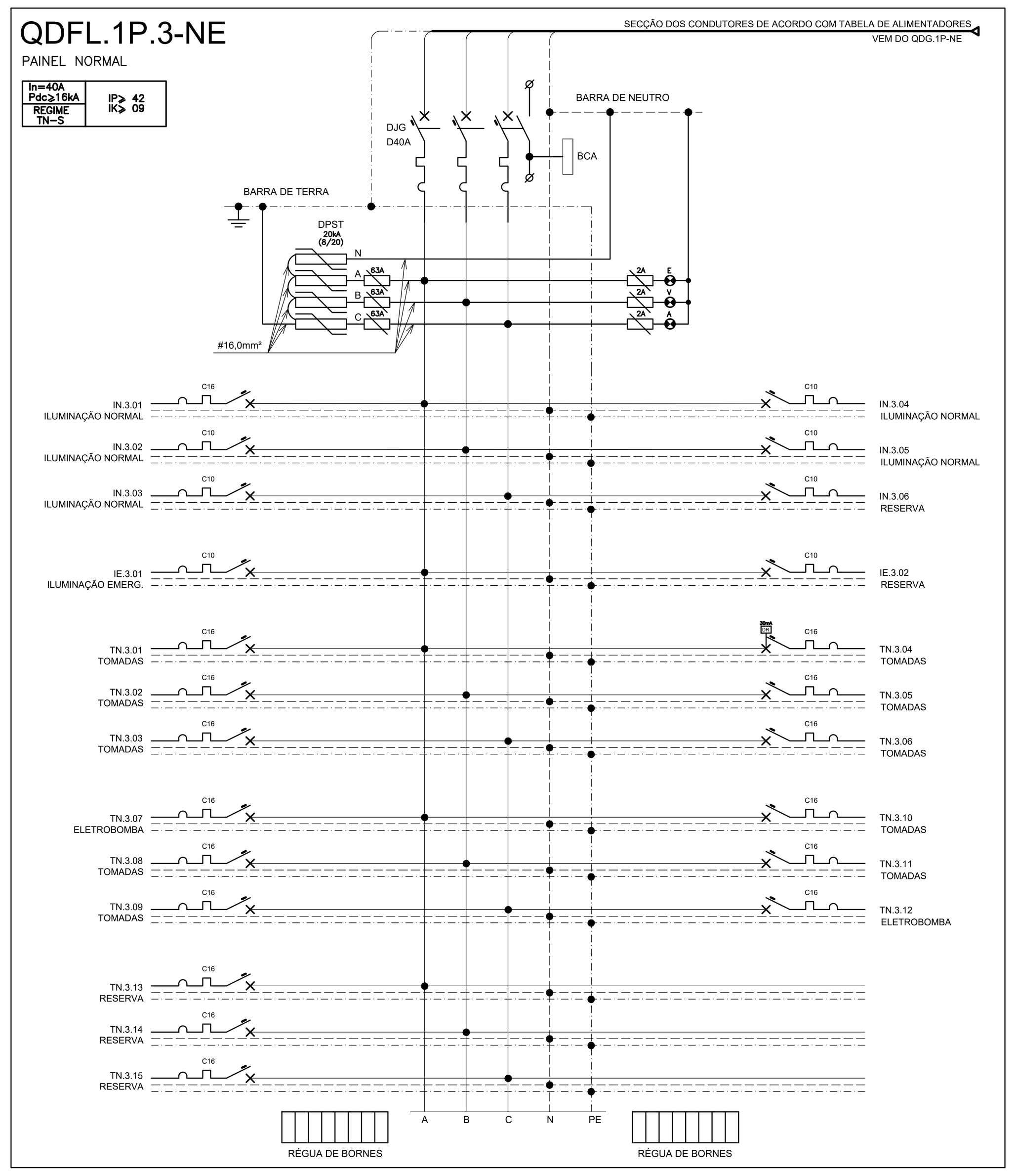

TABELA DE CARGAS ELÉTRICAS - QDFL.1P.3-NE

NOTA: O fator de demanda considerado é de 0,8 para iluminação / tomadas
O fator de potência considerado é de 0,85 para iluminação / tomadas e de 0,4 para chuveiros e aquecedores

QDFL.1P.2-NE

PAINEL NORMAL

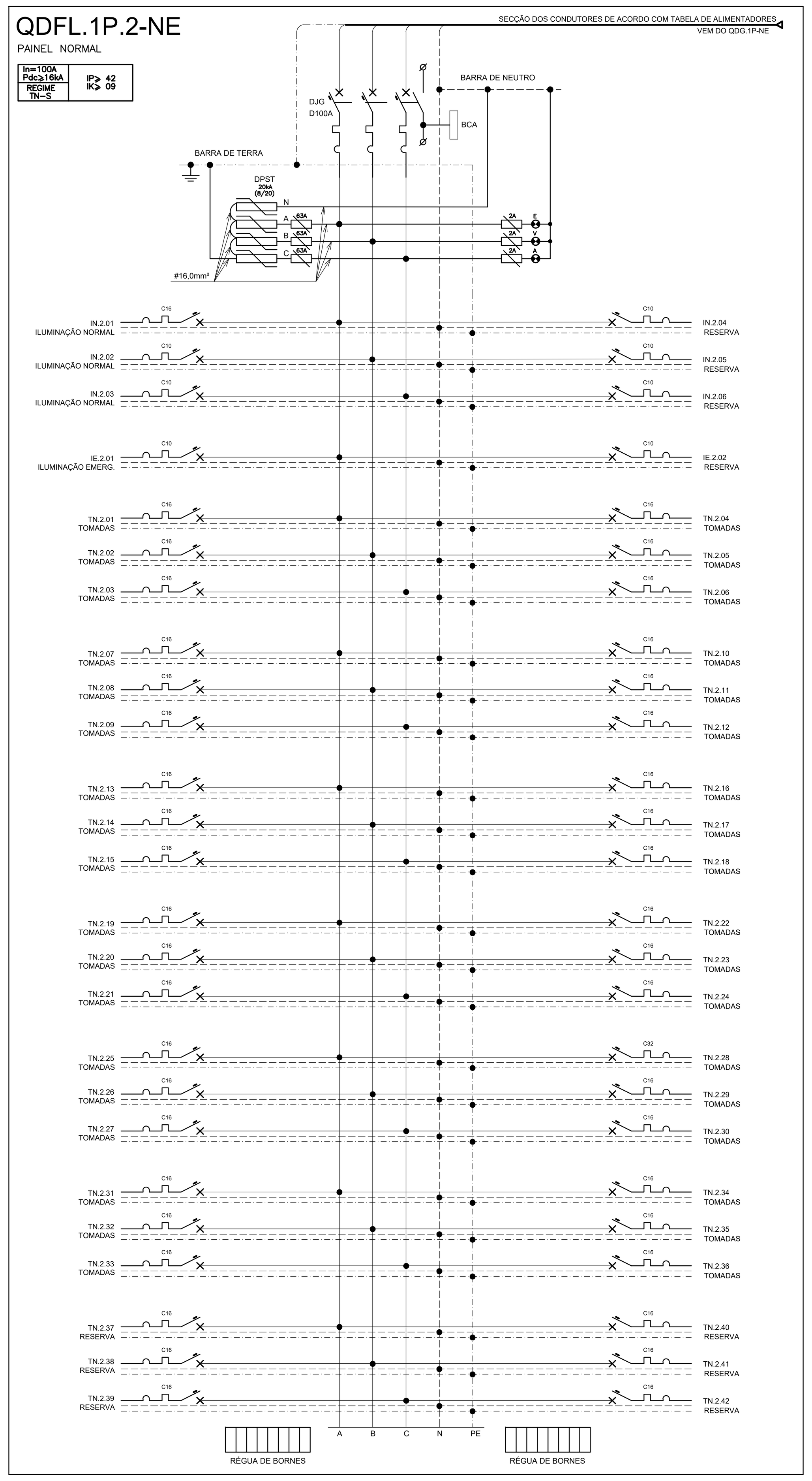

TABELA DE CARGAS ELÉTRICAS - QDFL.1P.2-NE

NOTA: O fator de demanda considerado é de 0,8 para iluminação / tomadas
O fator de potência considerado é de 0,85 para iluminação / tomadas e de 0,4 para chuveiros e aquecedores

QDF.1P.1-NB

PAINEL NOBREAK

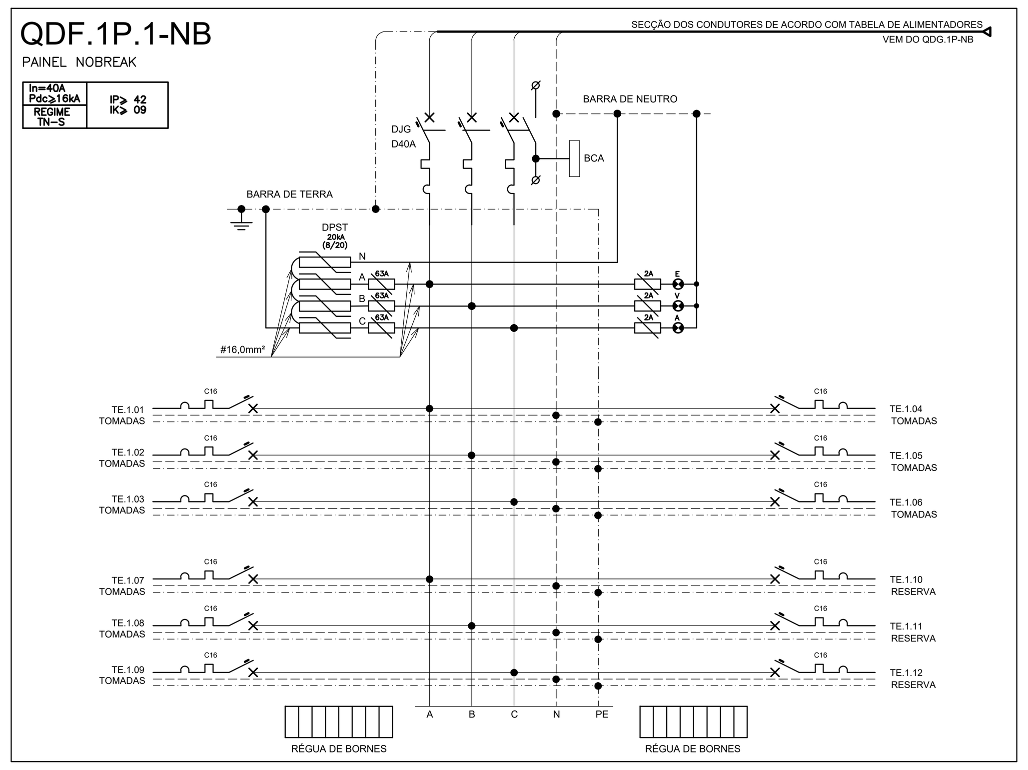

TABELA DE CARGAS ELÉTRICAS - QDF-1P.1-NB

Nº CIRC.	ORIGEM	DESTINO	TOMADA (W) 100	150	200	500	1200	2500	DISP. PROT.(A)	CONDUTOR (mm2) FASE A	FASE B	FASE C	NEUTRO	TERRA	CORRENTE (A)	TENSÃO (V)	CARGA (KVA)	CARGA POR FASE (kVA) FASE A	FASE B	FASE C
									40	10	10	10	10	10	25,58	380	15,15	4,14	5,74	5,27
TE.1.01	QDF-1P.1-NB	Tomadas - Computadores			8				16	2,5			2,5	2,5	9,51	220	1,88	1,88		
TE.1.02	QDF-1P.1-NB	Tomadas - Computadores			10				16		2,5		2,5	2,5	11,88	220	2,35		2,35	
TE.1.03	QDF-1P.1-NB	Tomadas - Computadores			8				16			2,5	2,5	2,5	9,51	220	1,88			1,88
TE.1.04	QDF-1P.1-NB	Tomadas - Computadores			8				16	2,5			2,5	2,5	9,51	220	1,88	1,88		
TE.1.05	QDF-1P.1-NB	Tomadas - Rack operadoras						1	16		2,5		2,5	2,5	14,85	220	2,94		2,94	
TE.1.06	QDF-1P.1-NB	Tomadas - Rack operadoras						1	16			2,5	2,5	2,5	14,85	220	2,94			2,94
TE.1.07	QDF-1P.1-NB	Tomadas - Sala TI					1		16	2,5			2,5	2,5	7,13	220	1,41	1,41		
TE.1.08	QDF-1P.1-NB	Tomadas - Computadores			8				16		2,5		2,5	2,5	9,51	220	1,88		1,88	
TE.1.09	QDF-1P.1-NB	Tomadas - Controle de acesso				3			16			2,5	2,5	2,5	8,91	220	1,76			1,76
TE.1.10	QDF-1P.1-NB	Reserva equipada							16	2,5			2,5	2,5		220				
TE.1.11	QDF-1P.1-NB	Reserva equipada							16		2,5		2,5	2,5		220				
TE.1.12	QDF-1P.1-NB	Reserva equipada							16			2,5	2,5	2,5		220				

NOTA: O fator de demanda considerado é de 0,8 para iluminação / tomadas
O fator de potência considerado é de 0,85 para iluminação / tomadas

QDFL.1P.4-NE

PAINEL NORMAL

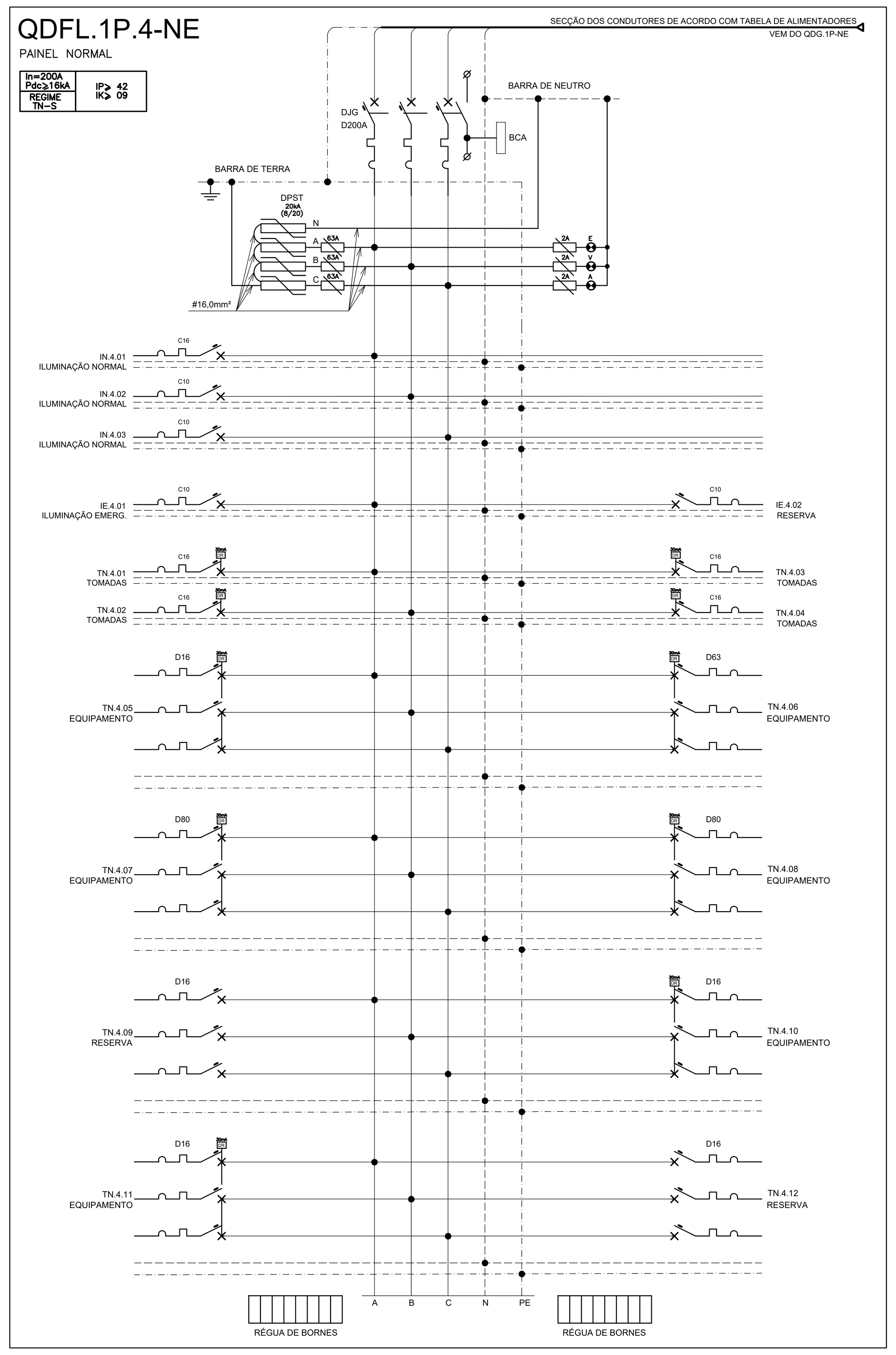

TABELA DE CARGAS ELÉTRICAS - QDFL.1P.4-NE

NOTA: O fator de demanda considerado é de 0,8 para iluminação / tomadas
O fator de potência considerado é de 0,85 para iluminação / tomadas e de 0,4 para chuveiros e aquecedores

QDF.1P.2-NB

PAINEL NOBREAK

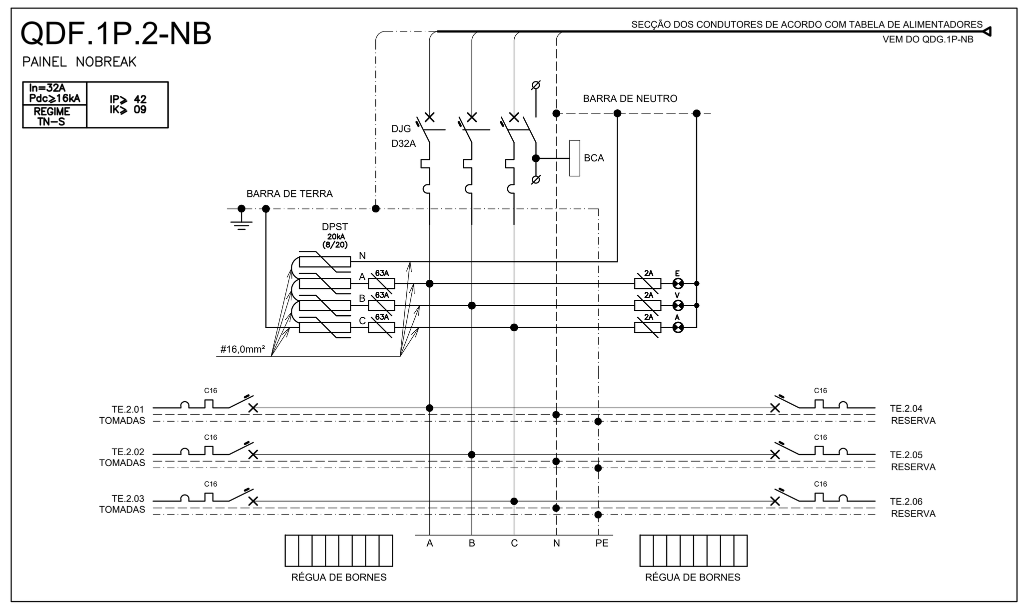

TABELA DE CARGAS ELÉTRICAS - QDF-1P.2-NB

Nº CIRC.	ORIGEM	DESTINO	TOMADA (W) 100	150	200	500	1200	2500	DISP. PROT.(A)	CONDUTOR (mm2) FASE A	FASE B	FASE C	NEUTRO	TERRA	CORRENTE (A)	TENSÃO (V)	CARGA (KVA)	CARGA POR FASE (kVA) FASE A	FASE B	FASE C
									32	10	10	10	10	10	5,88	380	3,48	1,51	1,51	0,47
TE.2.01	QDF-1P.2-NB	Tomadas - Computadores			8				16	2,5			2,5	2,5	9,51	220	1,88	1,88		
TE.2.02	QDF-1P.2-NB	Tomadas - Computadores			8				16		2,5		2,5	2,5	9,51	220	1,88		1,88	
TE.2.03	QDF-1P.2-NB	Tomadas - Controle de acesso				1			16			2,5	2,5	2,5	2,97	220	0,59			0,59
TE.2.04	QDF-1P.2-NB	Reserva equipada							16	2,5			2,5	2,5		220				
TE.2.05	QDF-1P.2-NB	Reserva equipada							16		2,5		2,5	2,5		220				
TE.2.06	QDF-1P.2-NB	Reserva equipada							16			2,5	2,5	2,5		220				

NOTA: O fator de demanda considerado é de 0,8 para iluminação / tomadas
O fator de potência considerado é de 0,85 para iluminação / tomadas

QDF.1P.3-NB

PAINEL NOBREAK

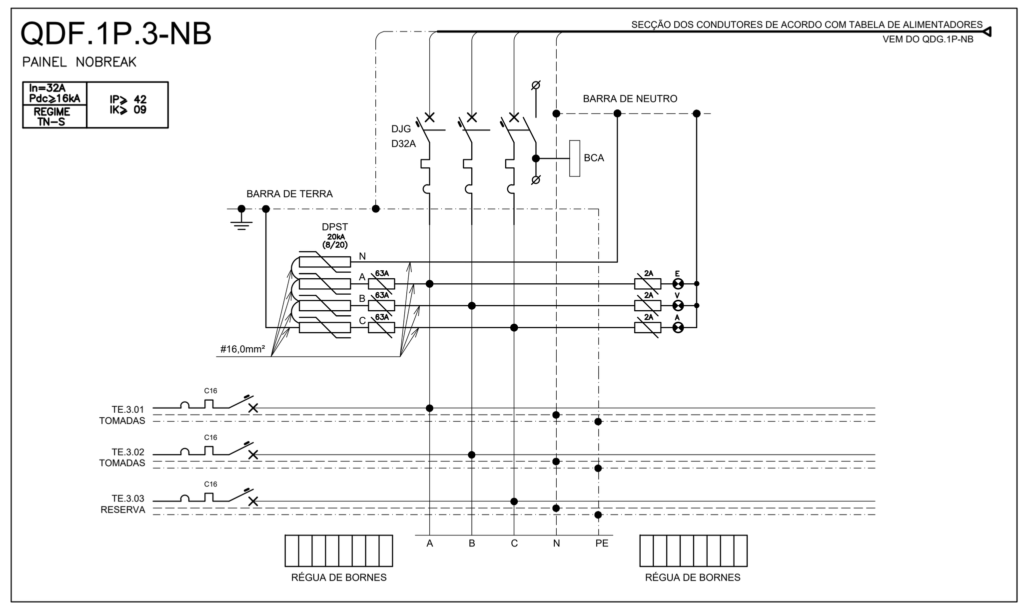

TABELA DE CARGAS ELÉTRICAS - QDF-1P.3-NB

Nº CIRC.	ORIGEM	DESTINO	TOMADA (W) 100	150	200	500	1200	2500	DISP. PROT.(A)	CONDUTOR (mm2) FASE A	FASE B	FASE C	NEUTRO	TERRA	CORRENTE (A)	TENSÃO (V)	CARGA (KVA)	CARGA POR FASE (kVA) FASE A	FASE B	FASE C
									32	10	10	10	10	10	3,18	380	1,88	1,13	0,75	
TE.3.01	QDF-1P.3-NB	Tomadas - Computadores			6				16	2,5			2,5	2,5	7,13	220	1,41	1,41		
TE.3.02	QDF-1P.3-NB	Tomadas - Computadores			4				16		2,5		2,5	2,5	4,75	220	0,94		0,94	
TE.3.03	QDF-1P.3-NB	Reserva equipada							16			2,5	2,5	2,5		220				

NOTA: O fator de demanda considerado é de 0,8 para iluminação / tomadas
O fator de potência considerado é de 0,85 para iluminação / tomadas

QDFL.1P.5-NE

PAINEL NORMAL

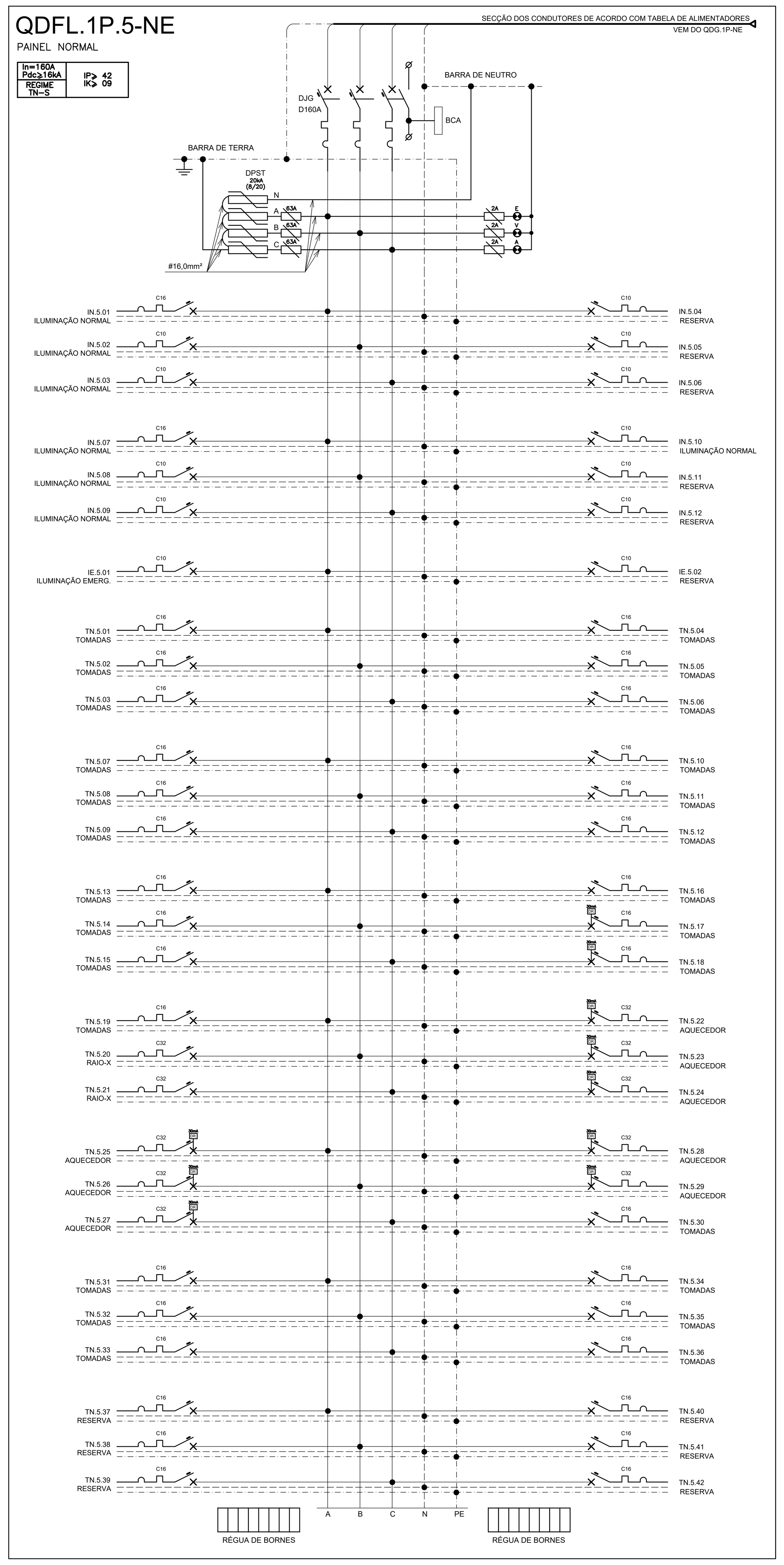

TABELA DE CARGAS ELÉTRICAS - QDFL.1P.5-NE

NOTA: O fator de demanda considerado é de 0,8 para iluminação / tomadas
O fator de potência considerado é de 0,85 para iluminação / tomadas e de 0,4 para chuveiros e aquecedores

QDF.1P.4-NB

PAINEL NOBREAK

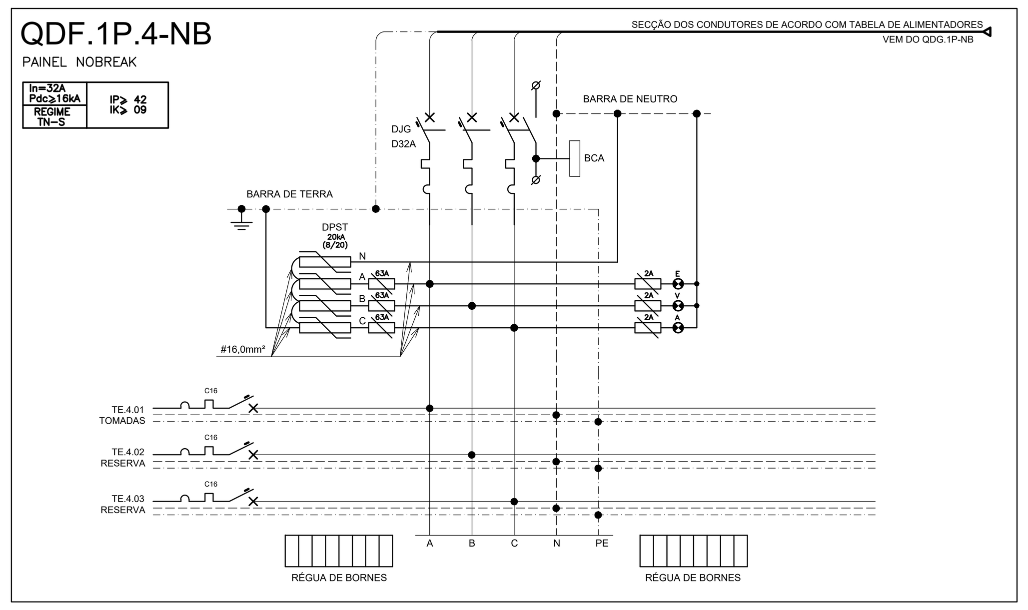

TABELA DE CARGAS ELÉTRICAS - QDF-1P.4-NB

Nº CIRC.	ORIGEM	DESTINO	TOMADA (W) 100	150	200	500	1200	2500	DISP. PROT.(A)	CONDUTOR (mm2) FASE A	FASE B	FASE C	NEUTRO	TERRA	CORRENTE (A)	TENSÃO (V)	CARGA (KVA)	CARGA POR FASE (kVA) FASE A	FASE B	FASE C
									32	10	10	10	10	10	1,91	380	1,13	1,13		
TE.4.01	QDF-1P.4-NB	Tomadas - Computadores			6				16	2,5			2,5	2,5	7,13	220	1,41	1,41		
TE.4.02	QDF-1P.4-NB	Reserva equipada							16		2,5		2,5	2,5		220				
TE.4.03	QDF-1P.4-NB	Reserva equipada							16			2,5	2,5	2,5		220				

NOTA: O fator de demanda considerado é de 0,8 para iluminação / tomadas
O fator de potência considerado é de 0,85 para iluminação / tomadas

LEGENDA

- Disjuntor tripolar com capacidade indicada.
- Disjuntor bipolar com capacidade indicada.
- Disjuntor termomagnético unipolar com capacidades indicadas. (Curva de Disparo: C; Corrente Nominal: XX)
- Disjuntor termomagnético tripolar com capacidades indicadas.
- Disjuntor termomagnético tetrapolar com capacidades indicadas e com proteção diferencial residual.
- Disjuntor termomagnético bipolar com capacidades indicadas e com proteção diferencial residual.
- Borne para cabos
- Supressor de surtos com proteção fusível conforme indicado.
- Sinalizador de tensão com proteção fusível diazed 2a.
- Bloco de comando auxiliar para disjuntor geral
- Contator / relé (com contador de sinalização de estado aberto/fechado)
- Interruptor tripolar com capacidade indicada, acionamento por chave.
- Telerruptor / relé (com contador de sinalização de estado aberto/fechado)
- Borne para ligação à terra de proteção
- Régua de bornes

SIGLAS:
DJG – disjuntor termomagnético geral do quadro
DJ01 a DJ30 – disjuntor termomagnético parcial
DR – disjuntor diferencial residual
DPST (A,B,C,N) – dispositivos de proteção contra sobretensões transitórias para fases A, B, C e neutro
BCA (1NA+1NF) – bloco de contato auxiliar para disjuntor geral – comando

NOTAS:

- Todos os quadros possuirão 30% de espaço de reserva para futuras ampliações
- Todos os quadros possuirão espaço de reserva para futuras ampliações. as reservas equipadas deverão estar no mínimo de acordo com a ABNT-NBR5410 (tabela 59)
- Todos os quadros de distribuição deverão possuir placa interna em material isolante, como proteção contra contatos diretos.
- Os barramentos deverão ser prateados e pintados com tinta isolante nas cores padronizadas pela norma NBR 5410. - Só poderão ser utilizados disjuntores mono, bi ou tripolares, não sendo permitido a utilização de disjuntores com travamento externo.
- Todos os disjuntores deverão ser devidamente identificadas com plaquetas em acrílico, indicando o circuito e finalidade a que se destinam.
- Deverá ser fixado externamente ao quadro de distribuição, sua respectiva denominação em plaqueta em acrílico. - Deverá ser fornecido pelo fabricante, o diagrama funcional de cada quadro de distribuição, que deverá ser fixado em porta desenho interno ao mesmo.
- Os quadros de distribuição deverão ser fabricados em chapa de aço esmaltado, constituídos de bitola mínima 16USG, jateado com duas demãos de primer, tinta esmalte.
- Os quadros deverão possuir barramento para neutro e barramento para terra, conforme projeto.
- Toda fiação interna ao quadro de distribuição, deverá possuir anilhas de identificação dos respectivos circuitos.
- Deverá ser previsto internamente aos quadros de distribuição, canaletas plásticas, com tampas removíveis, para acondicionamento dos chicotes de fiação dos circuitos.
- Na parte superior, internamente aos quadros de distrib., deverá ser previsto espaço necessário para perfeita interligação entre o cabo alimentador e o disjuntor geral.
- As dimensões de todos os quadros de distribuição deverão ser devidamente aprovadas pelo cliente antes de sua execução.
- Antes da fabricação deverão ser apresentados desenhos de fabricação para aprovação do cliente.
- Antes da fabricação deverá ser verificado no local da obra, o espaço físico para o quadro largura, altura e profundidade disponível.
- Toda fiação deverá ter anilhas nas duas extremidades.
- As conexões de elementos externos aos quadros como motores, chave boia e alarmes deverão ser com régua de bornes instaladas na parte de baixo dos quadros.
- Botoeiras de comando, lâmpadas sinalizadoras, alarmes sonoros deverão estar instalados na porta externa do quadro com plaqueta acrílica identificadora colada sobre cada elemento.
- Todos os cabos de força internos aos quadros deverão ter terminais prensados para ligação em barramentos e pontas estanhadas para ligação em disjuntores
- Os chuveiros elétricos deverão possuir obrigatoriamente resistência do tipo blindada
- As portas dos quadros deverão ter fecho do tipo yale.
- Todos as portas dos quadros deverão ser fornecidos com fechadura com chave mestra e os componentes internos deverão possibilitar o travamento (cadeado) com elementos individuais.
- Nos quadros instalados fora das áreas restritas (casas de máquinas, sala de painéis, shafts, etc.), os elementos destinados à manobra e comando (botoeiras, interruptores, chaves secc. ou de comando, etc.) deverão ser internos aos mesmos, podendo estar visíveis em suas portas apenas elementos de sinalização.
- Todos os quadros devem possuir grau de proteção mínimo IP-54 quando de sobrepor e IP-40 quando de embutir.
- Todos os quadros deverão possuir uma área livre de no mínimo 30% da área total para a instalação dos equipamentos de automação.
- Todos os quadros deverão ser construido com padrão TTA conforme NBR-IEC-60.439-3.
- Serão instalados disjuntores normalizados conforme IEC-947-2.
- Tanto o circuito que alimenta o sistema IT Médico (entrada do transformador), quanto o circuito por ele alimentado (saída do transformador), não devem possuir nenhum tipo de proteção contra correntes de sobrecarga, conforme especificado pela NBR 13534 (item 6.3.101). Por este motivo, os disjuntores de proteção ligados à montante e à jusante dos transformdores devem ser apenas magnéticos.

REVISÃO	DATA	ASSUNTO
R01	06/09/2021	ATUALIZAÇÃO DE PROJETO
R00	10/08/2021	EMISSÃO INICIAL

MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LDTA. - EPP
Rua Milton Gavetti, 369 - Jd. Universitário - Londrina - Pr - CEP: 86050-720
FONE: 0XX43 - 3328-1020 / E-mail: mep@meparquitetura.arq.br / Site: www.meparquitetura.arq.br.

Medidas em centímetros. Conferir medidas no local.
O valor da cota prevalece ao da escala. Antes de qualquer alteração consultar o responsável pelo projeto.

* TODO O CONTEÚDO DESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA EMPRESA - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS *

WAGNER DE MELO JUNIOR:01484942698 Assinado de forma digital por WAGNER DE MELO JUNIOR:01484942698 Dados: 2021.09.06 07:14:23 -03'00'
Autor do Projeto
Wagner de Melo Junior
CREA MG 141150/D
MEP - Arquitetura e Planejamento Ltda. - EPP

Projeto: PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
Obra: HOSPITAL REGIONAL DE PRONTO SOCORRO - HRPS
Proprietário: MUNICÍPIO DE PELOTAS
Local: AV. BENTO GONÇALVES, N°4590 - PELOTAS / RS
Assunto: QUADROS ELÉTRICOS TIPO ESQUEMAS UNIFILARES - 1°PAVIMENTO
Código Cliente: 554 Desenho: LEONARDO S.
Arquivo Cad: 554 HPS PE-ELE-005-1PAV.1_R01.DWG
PRANCHA: - 06 / 15
Escala Desenho - S/E