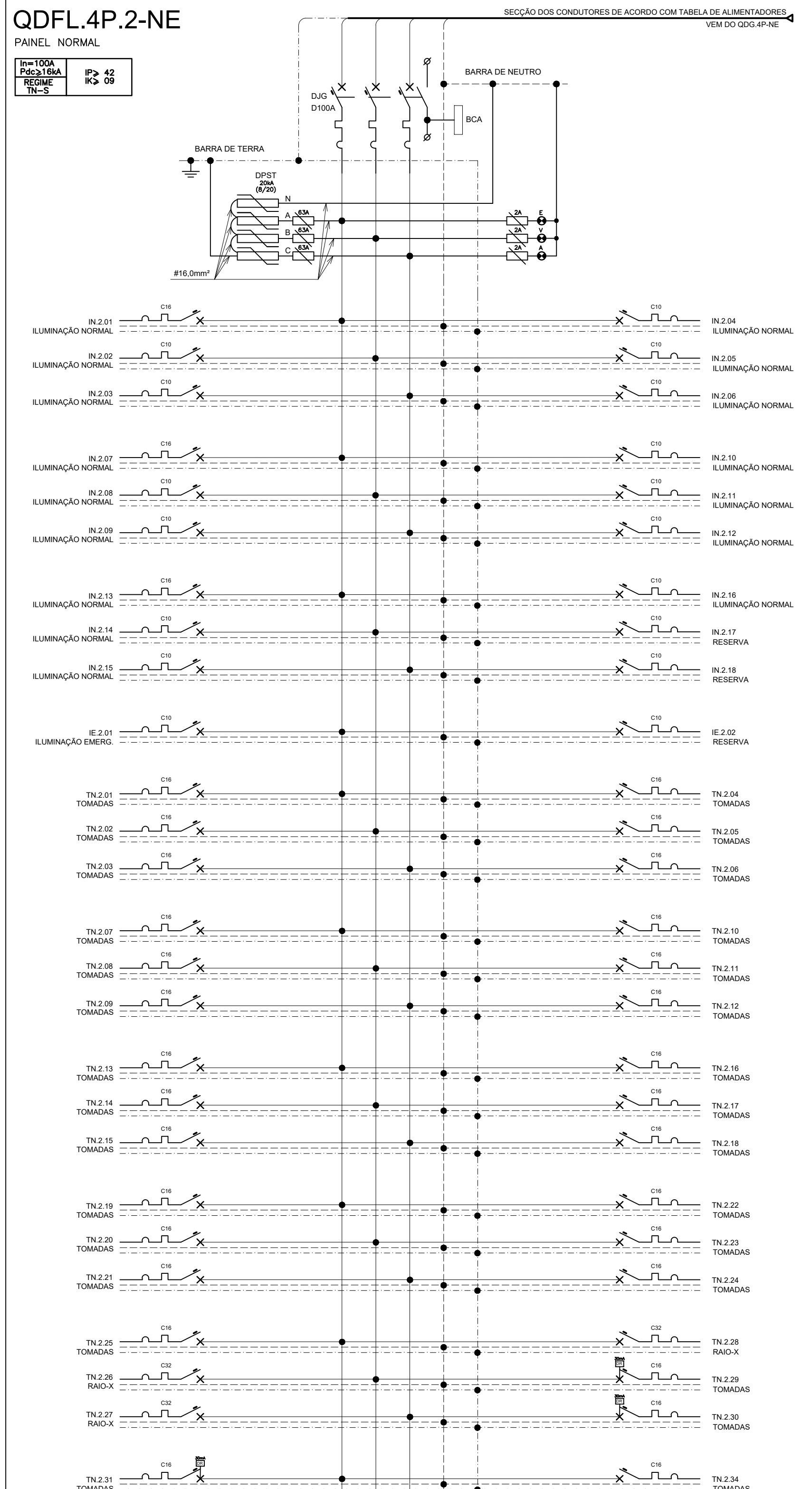
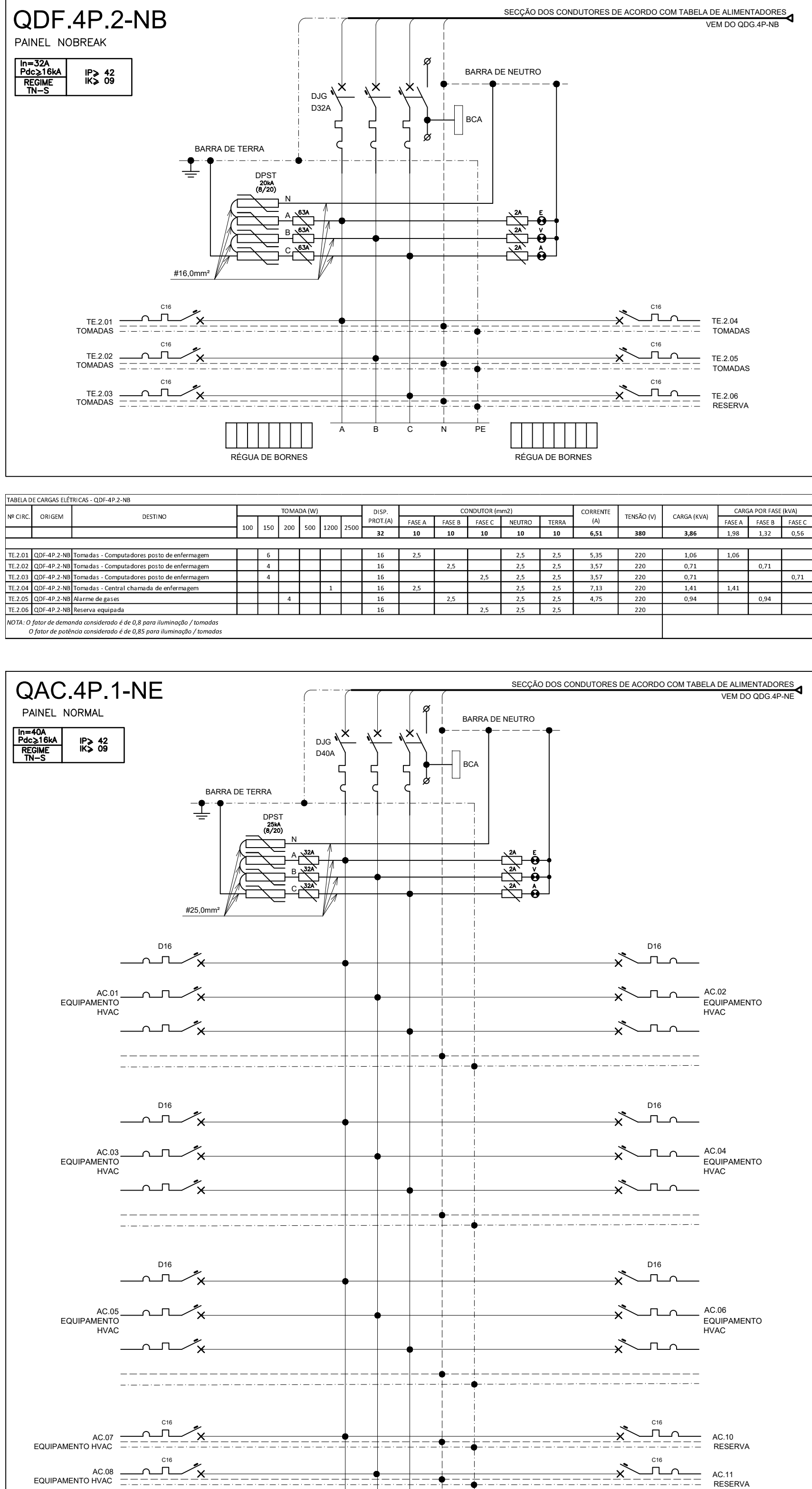


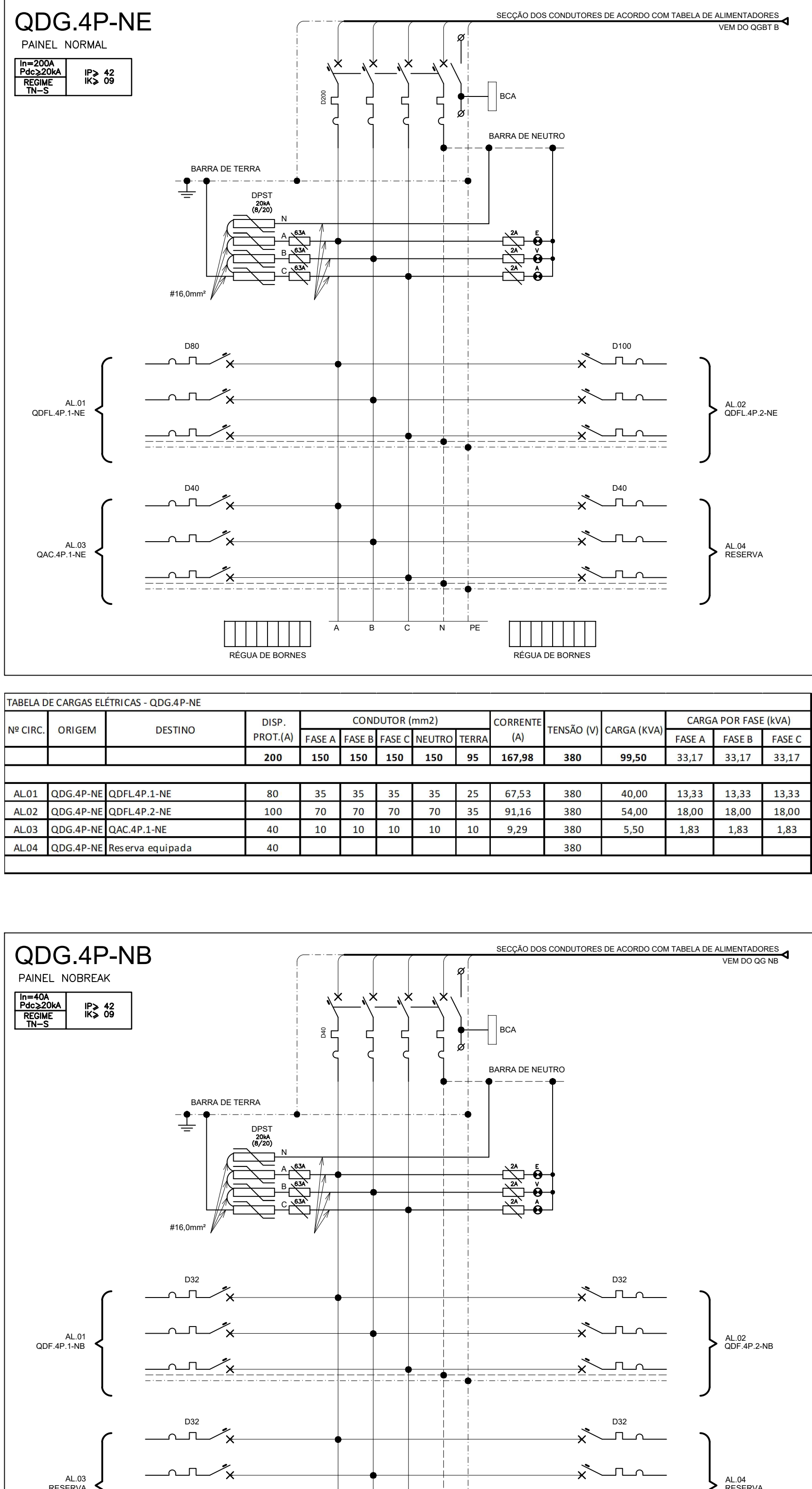
NO	ORIGEM	DESTINO	DISP.	PROT. (A)	FASE A	FASE B	FASE C	NEUTRO	TERRA	(A)	TENSÃO (V)	CARGA (KVA)	CARGA POR FASE (KVA)	FASE A	FASE B	FASE C
AL.01	QDG.4P-NE	QDFL.4P.1-NE	80	35	35	35	35	25	67,53	380	40,00	13,33	13,33	13,33		
AL.02	QDG.4P-NE	QDFL.4P.2-NE	100	70	70	70	70	35	91,16	380	54,00	18,00	18,00	18,00		
AL.03	QDG.4P-NE	QAC.4P.1-NE	40	10	10	10	10	10	9,25	380	5,50	1,83	1,83	1,83		
AL.04	QDG.4P-NE	Reserva equipada	40								380					



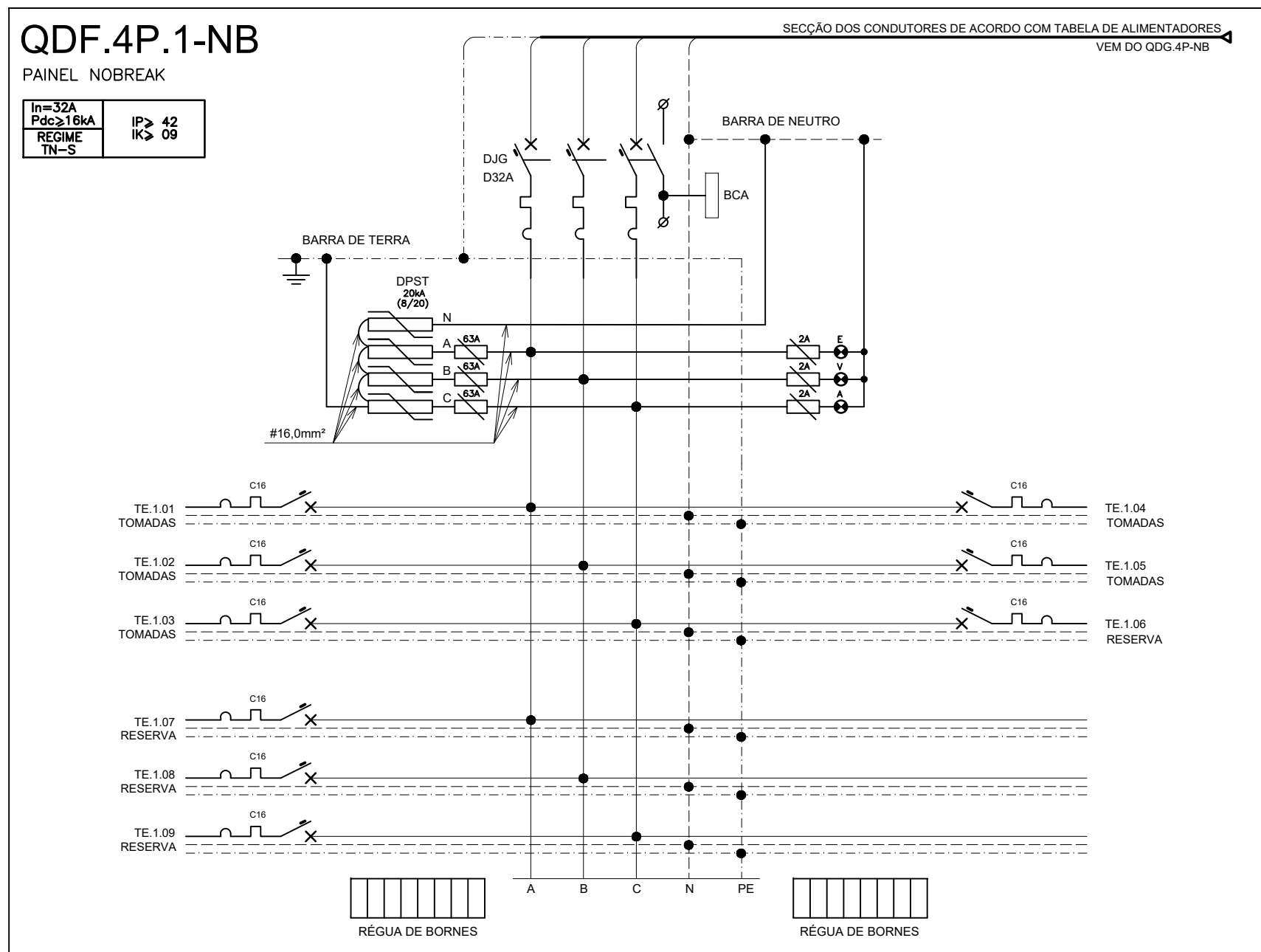
NO	ORIGEM	DESTINO	DISP.	PROT. (A)	FASE A	FASE B	FASE C	NEUTRO	TERRA	(A)	TENSÃO (V)	CARGA (KVA)	CARGA POR FASE (KVA)	FASE A	FASE B	FASE C
AL.01	QDG.4P-NE	QDFL.4P.1-NE	80	35	35	35	35	25	67,53	380	40,00	13,33	13,33	13,33		
AL.02	QDG.4P-NE	QDFL.4P.2-NE	100	70	70	70	70	35	91,16	380	54,00	18,00	18,00	18,00		
AL.03	QDG.4P-NE	QAC.4P.1-NE	40	10	10	10	10	10	9,25	380	5,50	1,83	1,83	1,83		
AL.04	QDG.4P-NE	Reserva equipada	40								380					



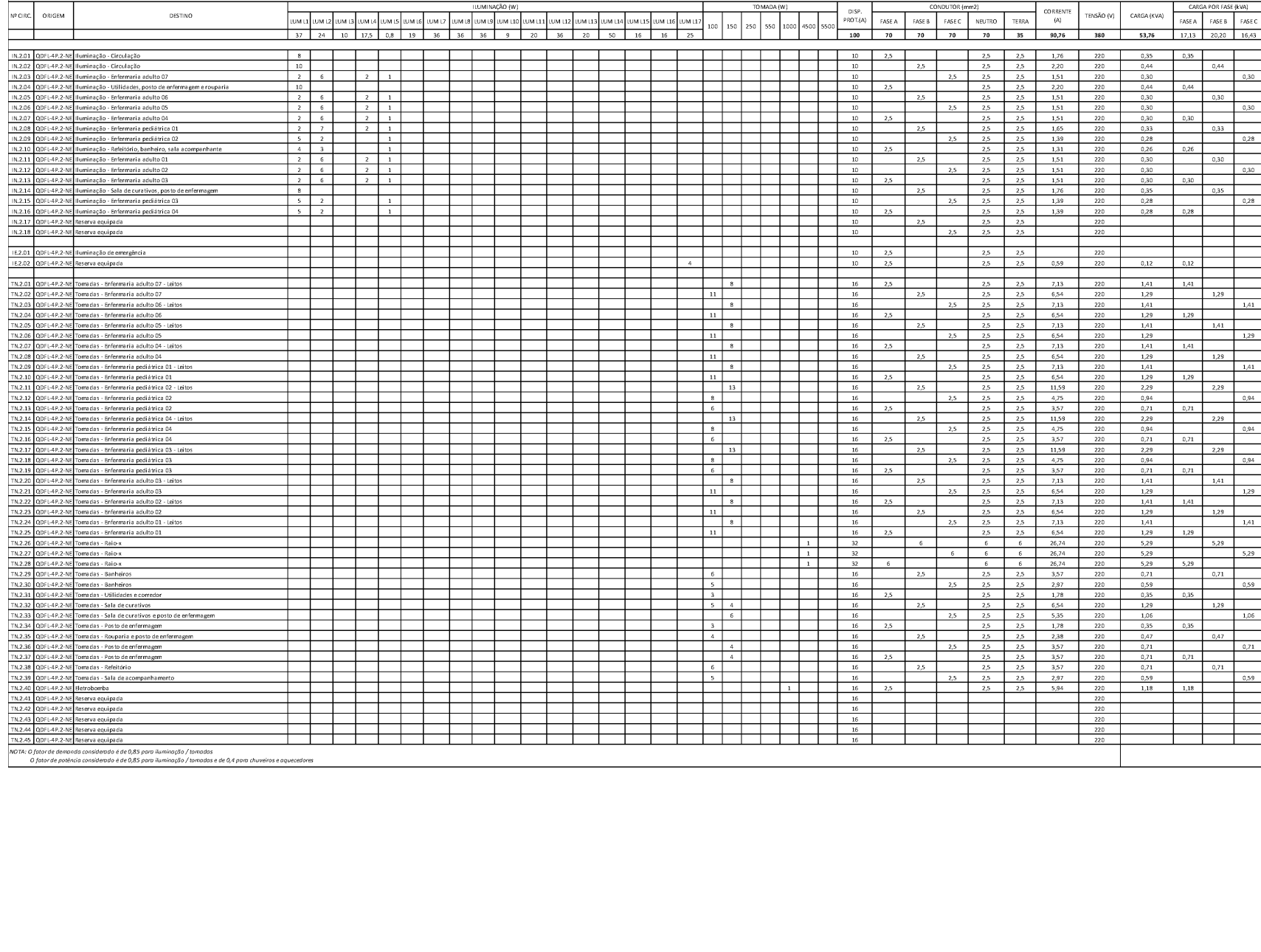
NO	ORIGEM	DESTINO	DISP.	PROT. (A)	FASE A	FASE B	FASE C	NEUTRO	TERRA	(A)	TENSÃO (V)	CARGA (KVA)	CARGA POR FASE (KVA)	FASE A	FASE B	FASE C
AL.01	QDG.4P-NE	QDF.4P.2-NB	80	35	35	35	35	25	67,53	380	40,00	13,33	13,33	13,33		
AL.02	QDG.4P-NE	QDF.4P.2-NB	100	70	70	70	70	35	91,16	380	54,00	18,00	18,00	18,00		
AL.03	QDG.4P-NE	QAC.4P.1-NE	40	10	10	10	10	10	9,25	380	5,50	1,83	1,83	1,83		
AL.04	QDG.4P-NE	Reserva equipada	40								380					



NO	ORIGEM	DESTINO	DISP.	PROT. (A)	FASE A	FASE B	FASE C	NEUTRO	TERRA	(A)	TENSÃO (V)	CARGA (KVA)	CARGA POR FASE (KVA)	FASE A	FASE B	FASE C
AL.01	QDG.4P-NB	QDF.4P.1-NB	32	10	10	10	10	10	11,82	380	7,00	2,33	2,33	2,33		
AL.02	QDG.4P-NB	QDF.4P.2-NB	32	10	10	10	10	10	5,00	380	3,00	1,00	1,00	1,00		
AL.03	QDG.4P-NB	Reserva equipada	32								380					
AL.04	QDG.4P-NB	Reserva equipada	32								380					



NO	ORIGEM	DESTINO	DISP.	PROT. (A)	FASE A	FASE B	FASE C	NEUTRO	TERRA	(A)	TENSÃO (V)	CARGA (KVA)	CARGA POR FASE (KVA)	FASE A	FASE B	FASE C
AL.01	QDG.4P-NE	QDF.4P.1-NB	80	35	35	35	35	25	67,53	380	40,00	13,33	13,33	13,33		
AL.02	QDG.4P-NE	QDF.4P.2-NB	100	70	70	70	70	35	91,16	380	54,00	18,00	18,00	18,00		
AL.03	QDG.4P-NE	QAC.4P.1-NE	40	10	10	10	10	10	9,25	380	5,50	1,83	1,83	1,83		
AL.04	QDG.4P-NE	Reserva equipada	40								380					



NO	ORIGEM	DESTINO	DISP.	PROT. (A)	FASE A	FASE B	FASE C	NEUTRO	TERRA	(A)	TENSÃO (V)	CARGA (KVA)	CARGA POR FASE (KVA)	FASE A	FASE B	FASE C
AL.01	QDG.4P-NE	QDF.4P.1-NB	80	35	35	35	35	25	67,53	380	40,00	13,33	13,33	13,33		
AL.02	QDG.4P-NE	QDF.4P.2-NB	100	70	70	70	70	35	91,16	380	54,00	18,00	18,00	18,00		
AL.03	QDG.4P-NE	QAC.4P.1-NE	40	10	10	10	10	10	9,25	380	5,50	1,83	1,83	1,83		
AL.04	QDG.4P-NE	Reserva equipada	40								380					

**LEGENDA**

- Disjuntor tripolar com capacidade indicada.
- Disjuntor bipolar com capacidade indicada.
- Disjuntor termomagnético tripolar com capacidades indicadas.
- Disjuntor termomagnético tripolar 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 50mA 250V.
- Bloco de comando auxiliar para disjuntor geral
- Contator / relé (com contator de sinalização de estado aberto/fechado)
- Interruptor tripolar com capacidade indicada, acionamento por chave.
- Telerruptor / relé (com contator de sinalização de estado aberto/fechado)
- Borne para ligação à terra de proteção
- Régua de bornes

**SIGLAS:**  
 D.G. - disjuntor termomagnético geral do quadro  
 D.G.T. e D.G.O. - disjuntor termomagnético parcial  
 D.R. - disjuntor diferencial residual  
 D.A.B.C.N. - dispositivos de proteção contra sobretensões transitórias para fases A, B, C e neutro  
 B.C.A. (INA+INT) - bloco de contato auxiliar para disjuntor geral - comando

**NOTAS:**  
 - Todos os quadros possuem 30% de espaço de reserva para futuras ampliações.  
 - Os quadros deverão possuir 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 protegidos e pintados com tinta isolante nas cores: platinada pela norma NBR 5410. - Se o quadro for utilizado para disjuntor mono, bi ou tripolar, não sendo permitido a utilização de disjuntor com travamento externo.  
 - Todos os disjuntores deverão ser devidamente identificados com plaqueta em acrílico, indicando o circuito e a 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 dentro do quadro ao mesmo.  
 - Os quadros de distribuição deverão ser fabricados em chapa de aço esmaltado, constituídos de bitola mínima 16UG, 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 antena de identificação, dos respectivos circuitos.  
 - Deverá ser previsto internamente aos quadros de distribuição, canalizações plásticas, com tampas removíveis, para acondicionamento das chaves de fase dos circuitos.  
 - Na parte superior, internamente aos quadros de distribuição, 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 ser antena 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.  
 - Estores 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 portas estanhadas para sigilo em disjuntor.  
 - 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 fornecidas com fechadura com chave mestra e os componentes internos deverão possuir 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 (botões, interruptores, chaves secc. ou de comando, etc.) deverão ser instalados em locais acessíveis, podendo estar visíveis em suas portas apenas elementos de sinalização.  
 - Todos os quadros devem possuir grau de proteção mínimo IP-54 quando de sobrepelo 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.  
 - Serão instalados disjuntores normalizados conforme IEC 647-2.  
 - Tanto o circuito que alimenta o sistema T.T. Médio (centro 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 5.3.10.1). Por este motivo, os disjuntores de proteção ligados à montante e à jusante dos transformadores devem ser apenas magnéticos.

**Wagner de Melo Junior**  
Arquiteta e Planejadora Ltda. - EPP

**PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO**

**HOSPITAL REGIONAL DE PRONTO SOCÓRRO - HRRPS**

**MUNICÍPIO DE PELOTAS**

**QUADROS ELÉTRICOS TIPO**

**ESQUEMAS UNIFILARES - 4º PAVIMENTO**

**554**

**554 HPS PE-EE-002-4PAV R01 DWG**

**14 / 15**