

CARGA ELÉTRICA - QDG-T-2 NE																
Nº CIRC.	ORIGEM	DESTINO	DISP. PROT.(A)	CONDUTOR (mm²)					CORRENTE (A)	TENSÃO (V)	CARGA (KVA)		CARGA POR FASE (KVA)			
				FASE A	FASE B	FASE C	NEUTRO	TERRA			FASE A	FASE B	FASE C	FASE A	FASE B	FASE C
400				2x120	2x120	2x120	2x120	120	379,00	380	224,50	74,83	74,83	74,83		
AL 01	QDG.T.2-NE	QDFT.5-NE	160	95	95	95	95	50	148,56	380	88,00	29,33	29,33	29,33		
AL 02	QDG.T.2-NE	QDFT.6-NE	80	35	35	35	35	25	70,90	380	42,00	14,00	14,00	14,00		
AL 03	QDG.T.2-NE	QDFT.7-NE	40	10	10	10	10	10	6,75	380	4,00	1,33	1,33	1,33		
AL 04	QDG.T.2-NE	QDG.T.2-NE	50	16	16	16	16	16	40,52	380	24,00	8,00	8,00	8,00		
AL 05	QDG.T.2-NE	QILUMEXT-NE	50	25	25	25	25	25	36,30	380	21,50	7,17	7,17	7,17		
AL 06	QDG.T.2-NE	CD1	80	35	35	35	35	25	75,97	380	45,00	15,00	15,00	15,00		
AL 07	QDG.T.2-NE	Reserva equipada	40	10	10	10	10	10		380						
AL 08	QDG.T.2-NE	Reserva equipada	40							380						

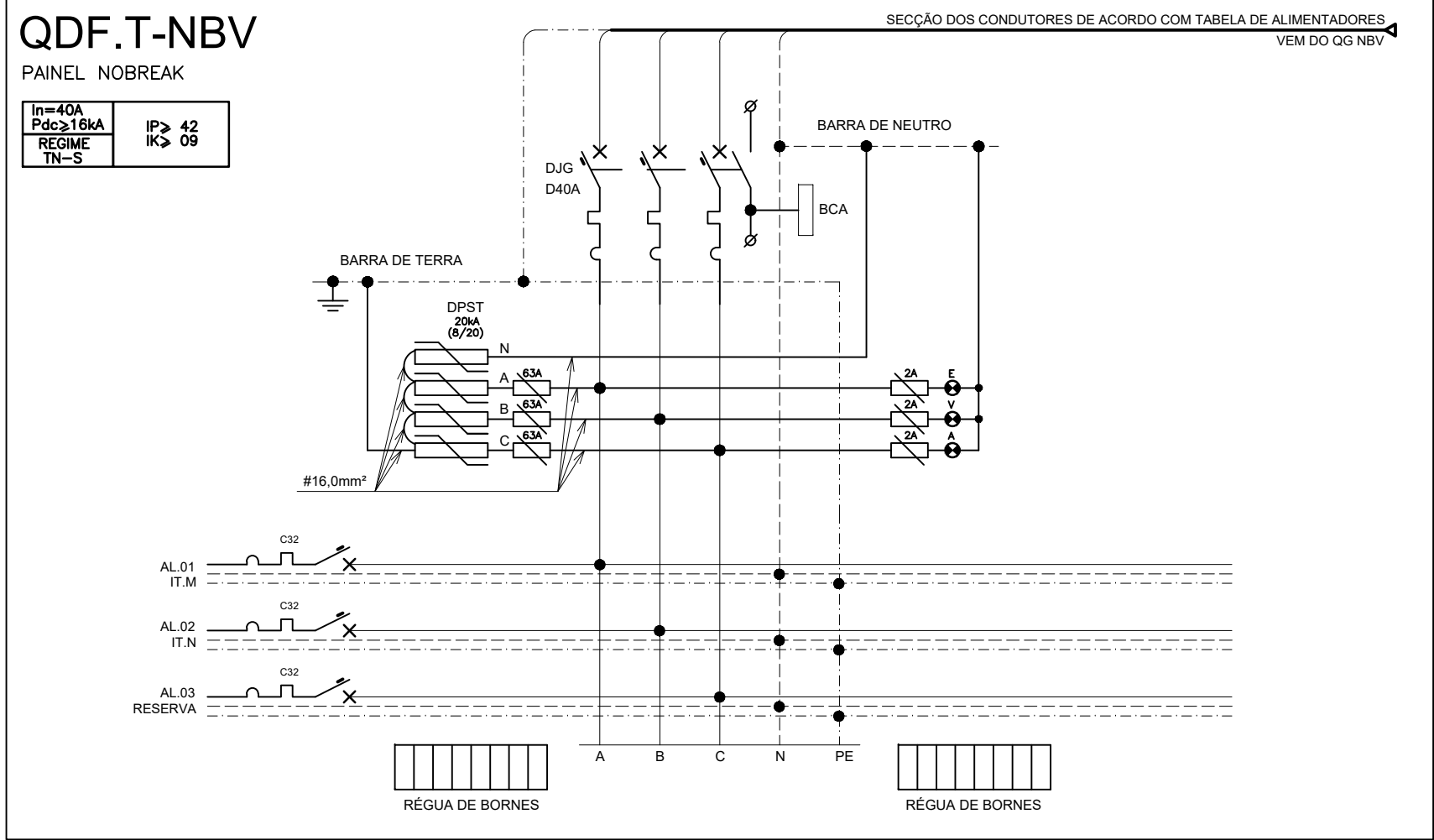
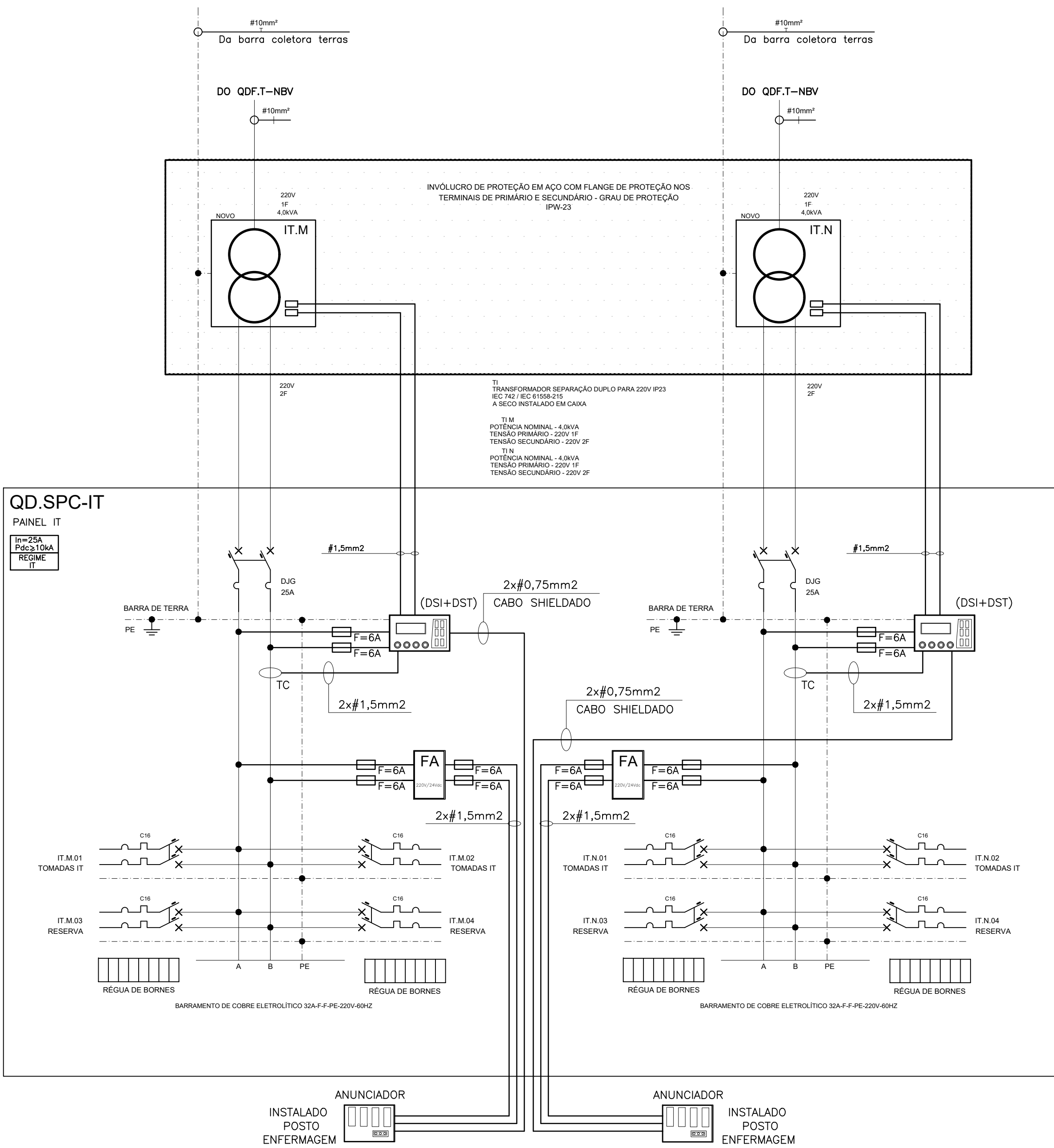
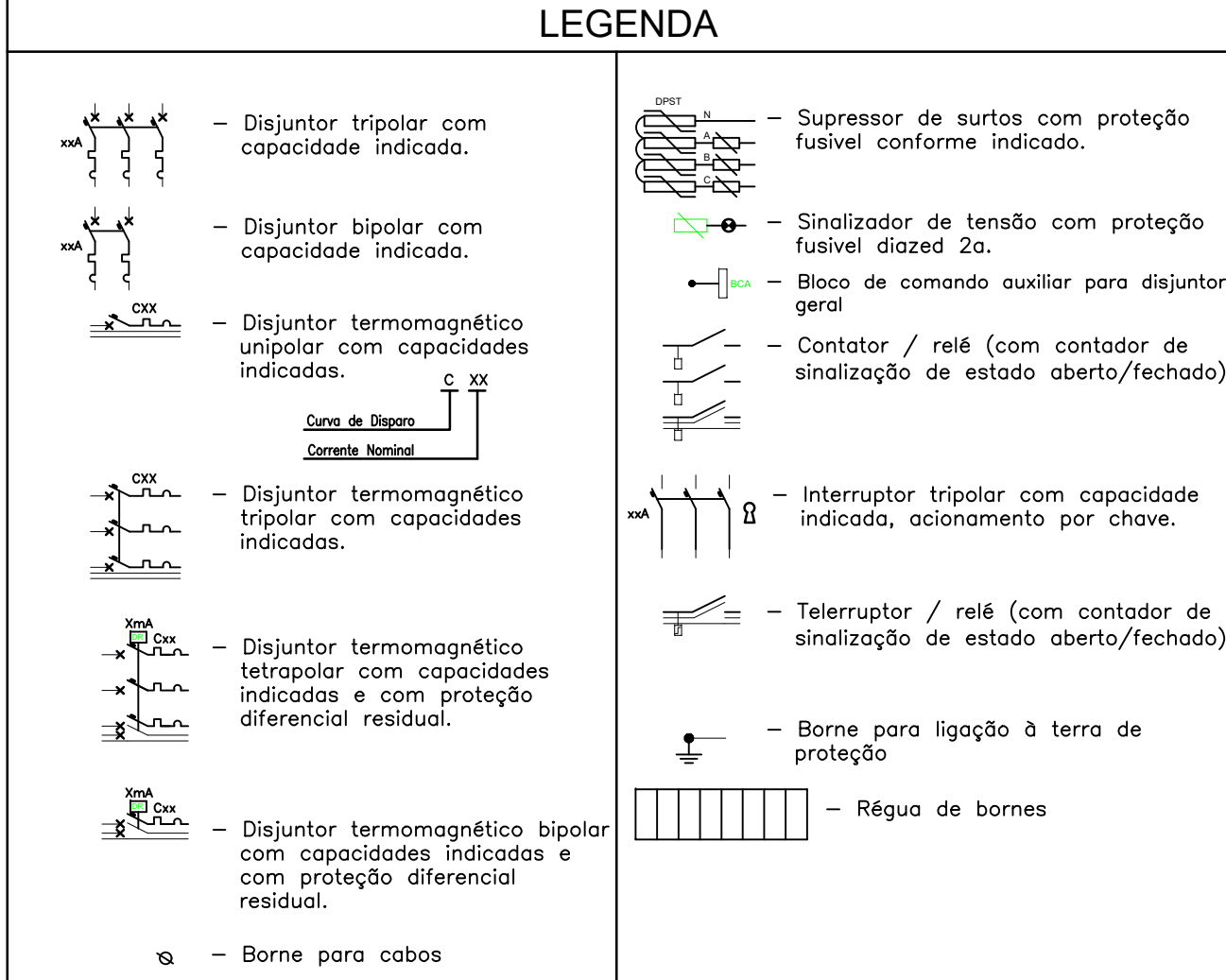


TABELA DE CARGAS ELÉTRICAS - QDG.T-NBV																
Nº CIRC.	ORIGEM	DESTINO	DISP. PROT.(A)	CONDUTOR (mm2)					CORRENTE (A)	TENSÃO (V)	CARGA (KVA)	CARGA POR FASE (KVA)				
				FASE A	FASE B	FASE C	NEUTRO	TERRA				FASE A	FASE B	FASE C		
			40	10	10	10	10	10	13,51	380	8,00	4,00	4,00			
AL 01	QDG.T-NBV	IT.M	32	10			10	10	20,20	220	4,00	4,00		4,00		
AL 02	QDG.T-NBV	IT.N	32		10		10	10	20,20	220	4,00			4,00		
AL 03	QDG.T-NBV	Reserva equipada	32							220						



Nº CIRC.	ORIGEM	NOME	DESTINO	DISP. PROT.(A)	CONDUTOR (mm²)			TENSÃO (V)	CARGA (KVA)
					FASE	FASE	TERRA		
1	QD.SPC-IT	IT.M.01	TOMADAS IT	16	2,5	2,5	2,5	220	0,75
2	QD.SPC-IT	IT.M.02	TOMADAS IT	16	2,5	2,5	2,5	220	0,75
3	QD.SPC-IT	IT.M.03	RESERVA EQUIPADA	16	2,5	2,5	2,5	220	
4	QD.SPC-IT	IT.M.04	RESERVA EQUIPADA	16	2,5	2,5	2,5	220	
			Total Geral Quadro	25	10	10	10	220	1,50
								% RESERVA DE POTÊNCIA	62,5

Nº CIRC.	ORIGEM	NOME	DESTINO	DISP. PROT.(A)	CONDUTOR (mm²)			TENSÃO (V)	CARGA (KVA)
					FASE	FASE	TERRA		
1	QD.SPC-IT	IT.N.01	TOMADAS IT	16	2,5	2,5	2,5	220	0,75
2	QD.SPC-IT	IT.N.02	TOMADAS IT	16	2,5	2,5	2,5	220	0,75
3	QD.SPC-IT	IT.N.03	RESERVA EQUIPADA	16	2,5	2,5	2,5	220	
4	QD.SPC-IT	IT.N.04	RESERVA EQUIPADA	16	2,5	2,5	2,5	220	
			Total Geral Quadro	25	10	10	10	220	1,50
								% RESERVA DE POTÊNCIA	62,5



SIGLAS:  
D.T.G. - disjuntor termomagnético geral do quadro  
D.T.G. - disjuntor termomagnético parcial  
D.R. - disjuntor diferencial residual  
D.P.S.T. (A.B.C.N) - dispositivos de proteção contra sobretensões transitórias para fases A, B, C e neutro  
B.C.A. (1N+1N) - bloco de contato auxiliar para disjuntor geral - comando

- NOTAS:
- Todos os quadros deverão possuir 30% de espaço de reserva para futuras ampliações.
  - Todos 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 padronizadas pela norma NBR 5410. - Se poderão ser utilizados disjuntores mono, bi ou tripolares, não sendo permitido a utilização de disjuntores com travamento externo.
  - Todos os disjuntores deverão ser devidamente identificados 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 dentro interno ao mesmo.
  - Os quadros de distribuição deverão ser fabricados em chapa de aço esmaltado, constituídos de lâmina 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 unidade de identificação, nos respectivos circuitos.
  - Deverá ser previsto internamente aos quadros de distribuição, canalizações plásticas, com tampas removíveis, para acondicionamento das chaves de ligação dos circuitos.
  - Na parte superior, internamente aos quadros de distribuição, deverá ser previsto espaço necessário para perfeita ventilação 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 amarrada nas duas extremidades.
  - As conexões de elementos externos aos quadros como motores, chave de e aletas deverão ser com régua de bornes instaladas na parte de baixo dos quadros.
  - Bornes 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 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 (botões, interruptores, chaves secc. ou de comando, etc.) deverão ser instalados nos mesmos, podendo estar visíveis em suas portas apenas elementos de sinalização.
  - Todos os quadros devem possuir grau de proteção mínimo IP-54 quando de sobrepôr 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 constituído com padrão TTA conforme NBR-IEC-60 439-3.
  - Serão instalados disjuntores normalizados conforme IEC-647-2.
  - Tanto o circuito que alimenta o sistema IT (Medida) (primário do transformador), quanto o circuito por ele alimentado (secundário do transformador), não devem possuir nenhum tipo de proteção contra correntes de sobrecarga, conforme especificado pela NBR 13534 (Item 6.3.10.1). Por este motivo, os disjuntores de proteção ligados à montante e à jusante dos transformadores devem ser apenas magnéticos.