

TABELA DE CARGAS ELÉTRICAS - QD.UTI.ADT-IT									
Nº CIRC.	ORIGEM	NOME	DESTINO	DISP. PROT.(A)	CONDUTOR (mm²)			TENSÃO (V)	CARGA (KVA)
					FASE	FASE	TERRA		
1	QD.UTI.ADT-IT	IT.A.01	TOMADAS IT	16	2,5	2,5	2,5	220	1,50
2	QD.UTI.ADT-IT	IT.A.02	TOMADAS IT	16	2,5	2,5	2,5	220	1,50
3	QD.UTI.ADT-IT	IT.A.03	TOMADAS IT	16	2,5	2,5	2,5	220	1,50
4	QD.UTI.ADT-IT	IT.A.04	TOMADAS IT	16	2,5	2,5	2,5	220	1,50
5	QD.UTI.ADT-IT	IT.A.05	TOMADAS IT	16	2,5	2,5	2,5	220	1,50
6	QD.UTI.ADT-IT	IT.A.06	RESERVA EQUIPADA	16	2,5	2,5	2,5	220	1,50
Total Geral Quadro				50	16	16	16	220	7,50
NOTA: O fator de demanda considerado é de 1,0. O fator de potência considerado é de 0,95.								% RESERVA DE POTÊNCIA	25,0

TABELA DE CARGAS ELÉTRICAS - QD.UTI.ADT-T									
Nº CIRC.	ORIGEM	NOME	DESTINO	DISP. PROT.(A)	CONDUTOR (mm²)			TENSÃO (V)	CARGA (KVA)
					FASE	FASE	TERRA		
1	QD.UTI.ADT-T	IT.B.01	TOMADAS IT	16	2,5	2,5	2,5	220	1,50
2	QD.UTI.ADT-T	IT.B.02	TOMADAS IT	16	2,5	2,5	2,5	220	1,50
3	QD.UTI.ADT-T	IT.B.03	TOMADAS IT	16	2,5	2,5	2,5	220	1,50
4	QD.UTI.ADT-T	IT.B.04	TOMADAS IT	16	2,5	2,5	2,5	220	1,50
5	QD.UTI.ADT-T	IT.B.05	TOMADAS IT	16	2,5	2,5	2,5	220	1,50
6	QD.UTI.ADT-T	IT.B.06	RESERVA EQUIPADA	16	2,5	2,5	2,5	220	1,50
Total Geral Quadro				50	16	16	16	220	7,50
NOTA: O fator de demanda considerado é de 1,0. O fator de potência considerado é de 0,95.								% RESERVA DE POTÊNCIA	25,0

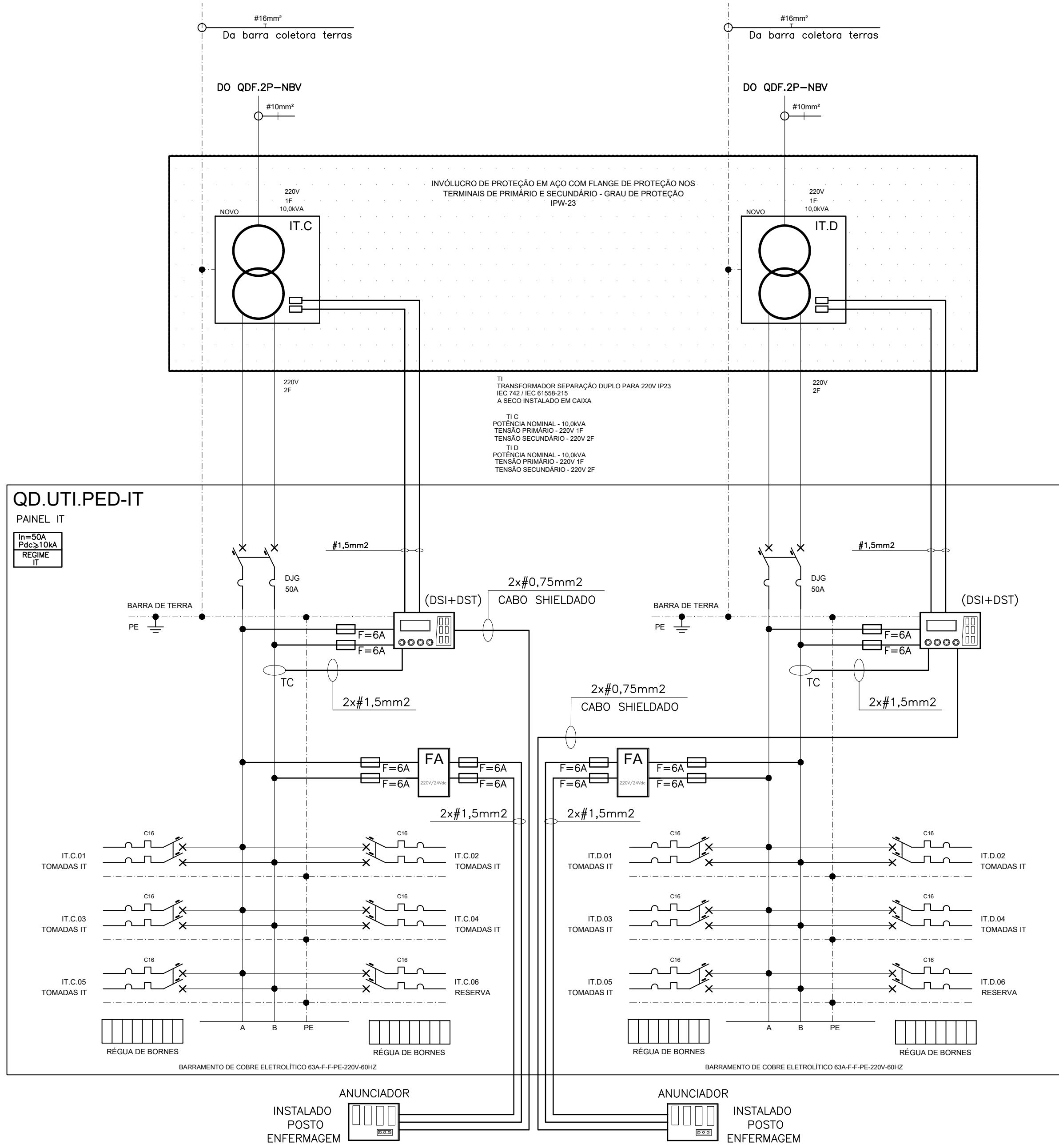
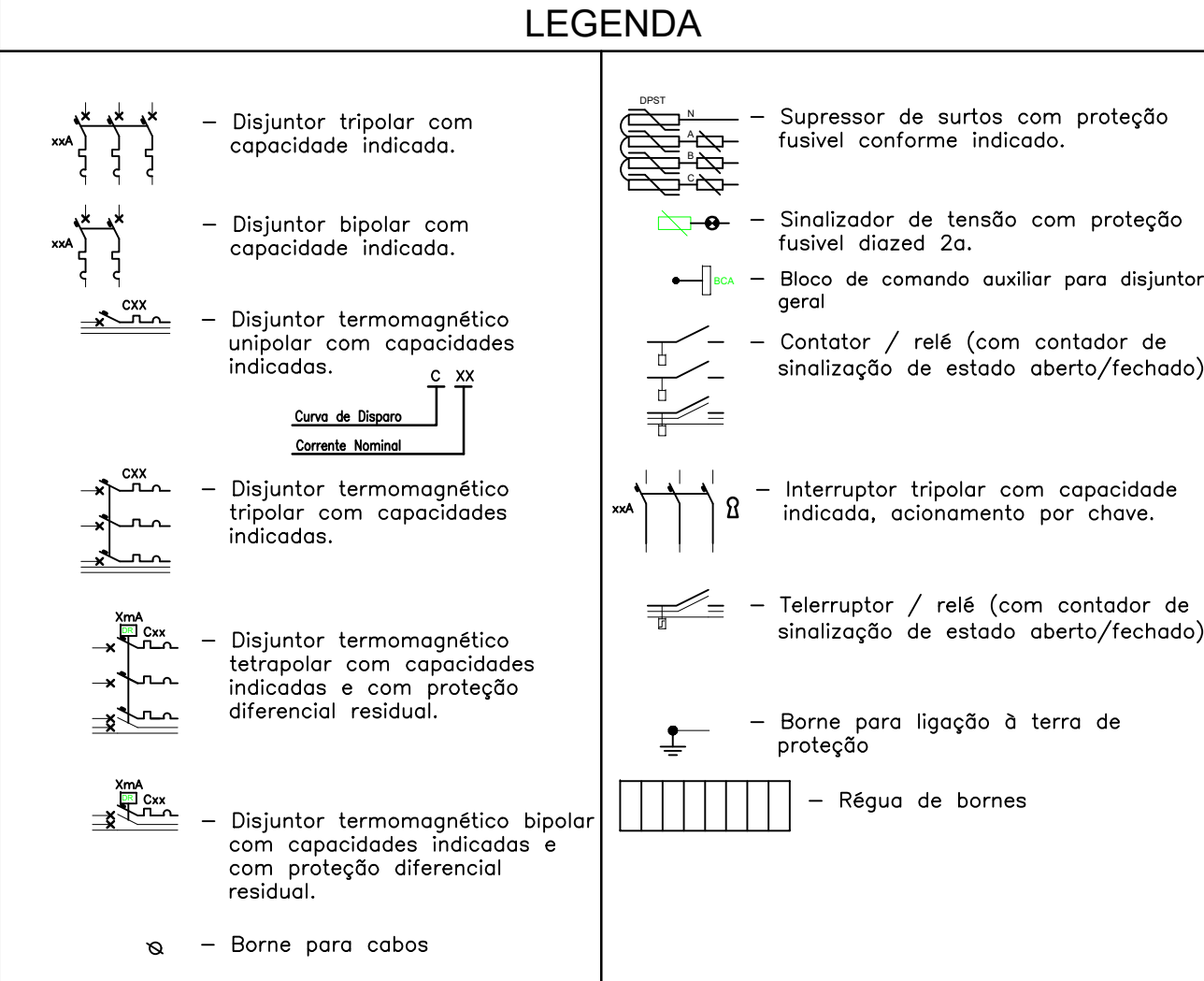


TABELA DE CARGAS ELÉTRICAS - QD.UTI.PED-IT									
Nº CIRC.	ORIGEM	NOME	DESTINO	DISP. PROT.(A)	CONDUTOR (mm²)			TENSÃO (V)	CARGA (KVA)
					FASE	FASE	TERRA		
1	QD.UTI.PED-IT	IT.C.01	TOMADAS IT	16	2,5	2,5	2,5	220	1,50
2	QD.UTI.PED-IT	IT.C.02	TOMADAS IT	16	2,5	2,5	2,5	220	1,50
3	QD.UTI.PED-IT	IT.C.03	TOMADAS IT	16	2,5	2,5	2,5	220	1,50
4	QD.UTI.PED-IT	IT.C.04	TOMADAS IT	16	2,5	2,5	2,5	220	1,50
5	QD.UTI.PED-IT	IT.C.05	TOMADAS IT	16	2,5	2,5	2,5	220	1,50
6	QD.UTI.PED-IT	IT.C.06	RESERVA EQUIPADA	16	2,5	2,5	2,5	220	1,50
Total Geral Quadro				50	16	16	16	220	7,50
NOTA: O fator de demanda considerado é de 1,0. O fator de potência considerado é de 0,95.								% RESERVA DE POTÊNCIA	25,0

TABELA DE CARGAS ELÉTRICAS - QD.UTI.PED-T									
Nº CIRC.	ORIGEM	NOME	DESTINO	DISP. PROT.(A)	CONDUTOR (mm²)			TENSÃO (V)	CARGA (KVA)
					FASE	FASE	TERRA		
1	QD.UTI.PED-T	IT.D.01	TOMADAS IT	16	2,5	2,5	2,5	220	1,50
2	QD.UTI.PED-T	IT.D.02	TOMADAS IT	16	2,5	2,5	2,5	220	1,50
3	QD.UTI.PED-T	IT.D.03	TOMADAS IT	16	2,5	2,5	2,5	220	1,50
4	QD.UTI.PED-T	IT.D.04	TOMADAS IT	16	2,5	2,5	2,5	220	1,50
5	QD.UTI.PED-T	IT.D.05	TOMADAS IT	16	2,5	2,5	2,5	220	1,50
6	QD.UTI.PED-T	IT.D.06	RESERVA EQUIPADA	16	2,5	2,5	2,5	220	1,50
Total Geral Quadro				50	16	16	16	220	7,50
NOTA: O fator de demanda considerado é de 1,0. O fator de potência considerado é de 0,95.								% RESERVA DE POTÊNCIA	25,0



SIGLAS:
 D.G. – disjuntor termomagnético geral do quadro
 D.U. – 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, com proteção contra contatos diretos.
 - Os bornes deverão ser protegidos e pintados com tinta isolante nas cores padronizadas pela norma NBR 5410. - Se possível, serão utilizados disjuntores mono, bi ou tripolares, não sendo permitido a utilização de disjuntores 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 placa 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 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 análise de identificação, dos 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 das fiação nos 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 analisada 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 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, shaft, etc.), os elementos destinados à manobra e comando (botões, interruptores, chaves secc. ou de comando, etc.) deverão ser instalados em locais apropriados, podendo estar visíveis em suas portas apenas elementos de sinalização.
 - Todos os quadros devem possuir grau de proteção mínimo IP-54 quando de sobre e IP-40 quando de embutir.
 - Todos os quadros deverão possuir uma área livre de no mínimo 30% da área total e IP-40 quando de embutir.
 - 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 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 6.3.10.1). Por este motivo, os disjuntores de proteção ligados à montante e à jusante dos transformadores devem ser apenas magnéticos.