

LEGENDA - DIAGRAMA UNIFILAR

	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	CONJUNTO MEDIÇÃO: • TRANSFORMADOR DE CORRENTE; • FUSÍVEL; • BLOCO DE AFERIÇÃO; • MULTIMEDIDO DE GRANDEZAS ELÉTRICAS
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR
	BARRAMENTO EM COBRE, CONEXÕES CONDUTORES NEUTRO OU TERRA
	CONDUTOR EM COBRE UNIPOLAR 0,6/1kV-90°C
	BARRAMENTO EM COBRE

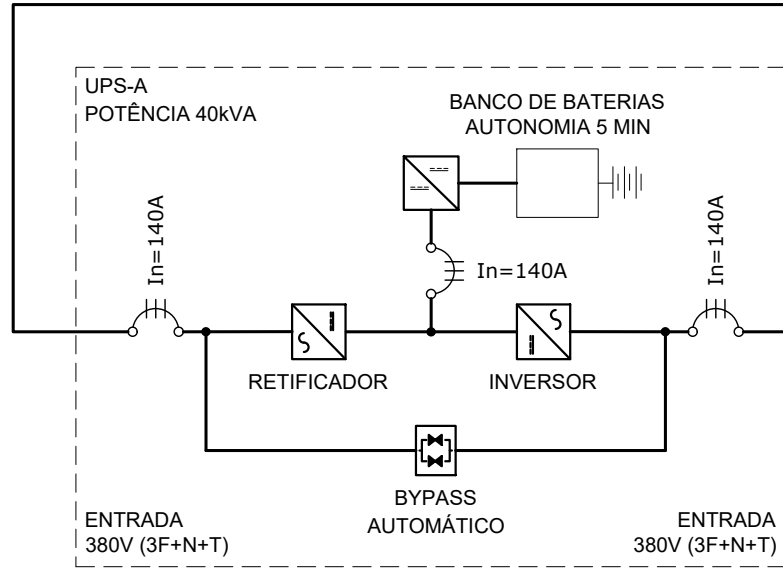


DIAGRAMA UNIFILAR
QUADRO DE FORÇA NO BREAK - A - POP

Escala 1:50

RELAÇÃO DE CARGA - QFNB-A-POP														
Nº DO CIRCUITO	POT. UNITÁRIA (W)	fp	POT. UNITÁRIA (VA)	POT. TOTAL (VA)	ELETRICIDADE				EQUIPAMENTO					
					POT. DEMANDADA (VA)	TENSÃO (V)	FASES	CABO mm²	In (A)	FASE	SITUAÇÃO	DESCRIÇÃO	QTDE	FD
UPS-A	40000	0,99	40404	40404	40404	220	3F+N+T	4x(70)+1(35)	160	RST	INSTALAR	NO BREAK-A + 20% PARA CARREGAMENTO DO BANCO DE BAT.	1	1
UPS-A (BP)	40000	0,99	40404	40404	0	220	3F+N+T	4x(70)+1(35)	160	RST	INSTALAR	NO BREAK-A (BY-PASS)	1	0
RES01	320	0,8	400	400	400	220	3F+N+T	#2,5	16	RST	INSTALAR	RESERVA	0	1
RES02	320	0,8	400	400	400	220	3F+N+T	#2,5	16	RST	INSTALAR	RESERVA	0	1

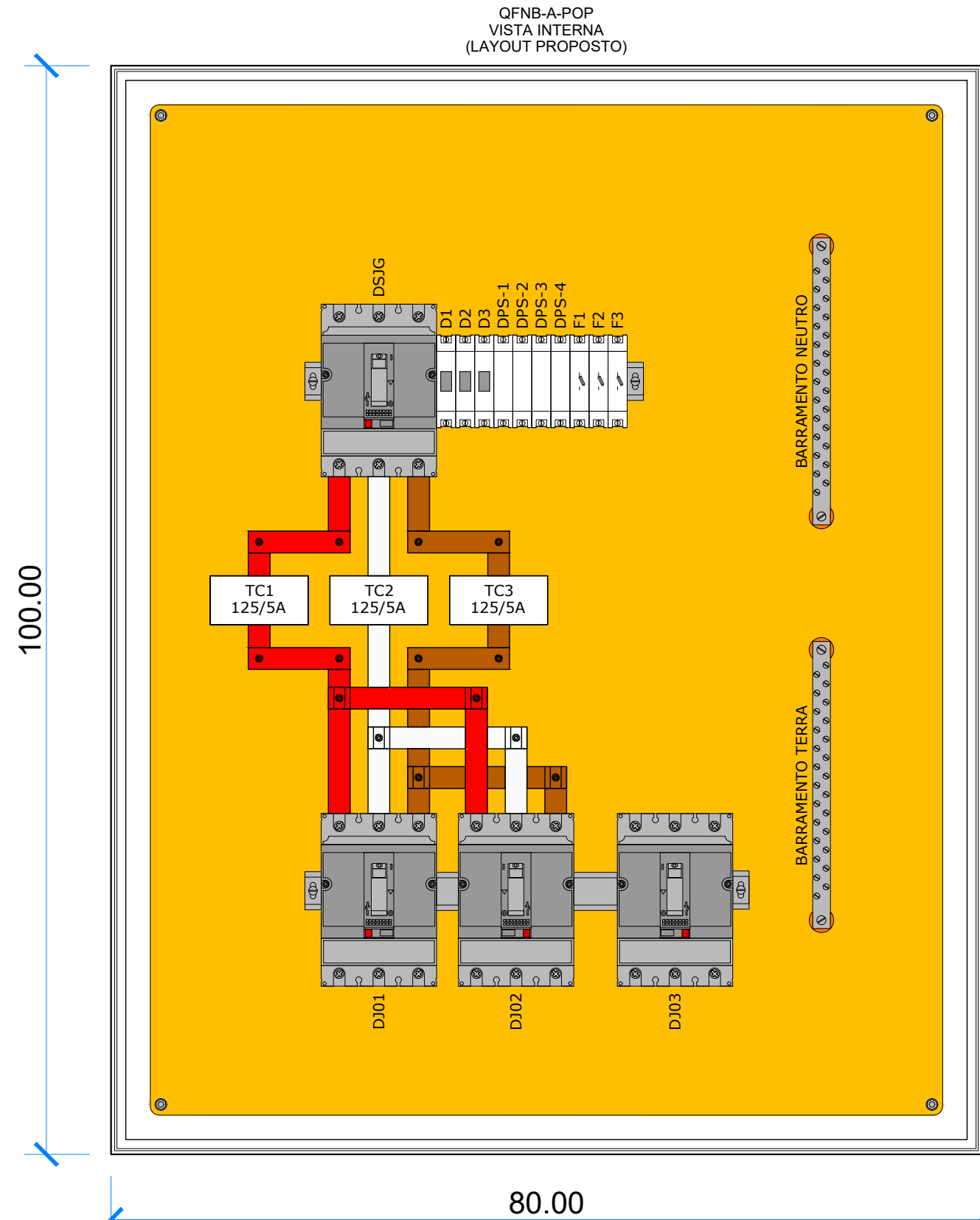
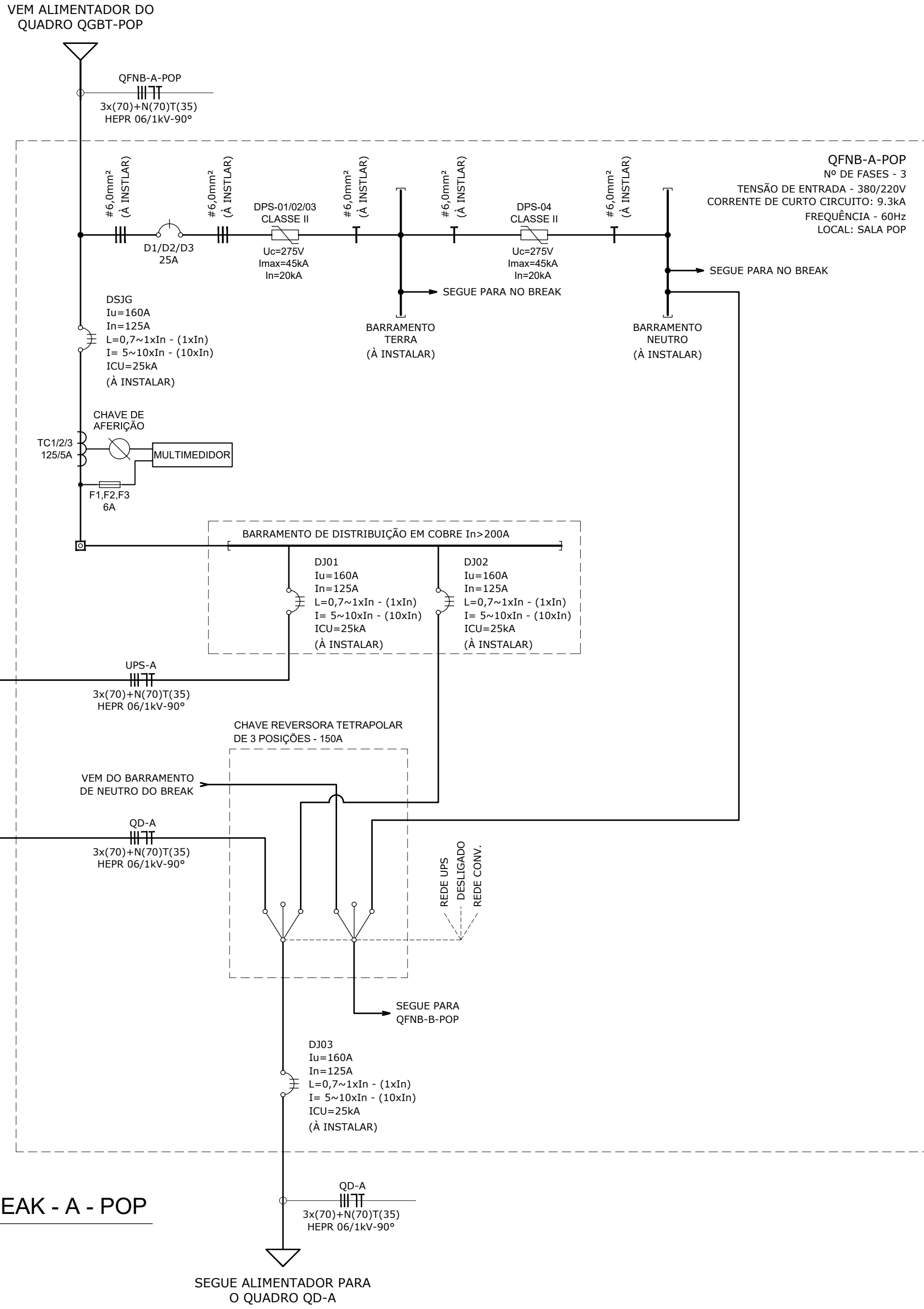
	P	S	Sd	FP	FD
ALIMENTADORES	40,00kW	40,40kVA	40,40kVA	0,99	1,00
RESERVA	0,64kW	0,80kVA	0,80kVA	0,80	1,00
TOTAL	40,64kW	41,20kVA	41,20kVA	0,99	1,00

BALANCEAMENTO		
33,33%	13,70kVA - Potência demandada na fase R	
33,33%	13,70kVA - Potência demandada na fase S	
33,33%	13,70kVA - Potência demandada na fase T	

P - POTÊNCIA ATIVA INSTALADA
S - POTÊNCIA APARENTE INSTALADA
Sd - POTÊNCIA APARENTE DEMANDADA
fp - FATOR DE POTÊNCIA MÉDIO
FD - FATOR DE DEMANDA MÉDIO

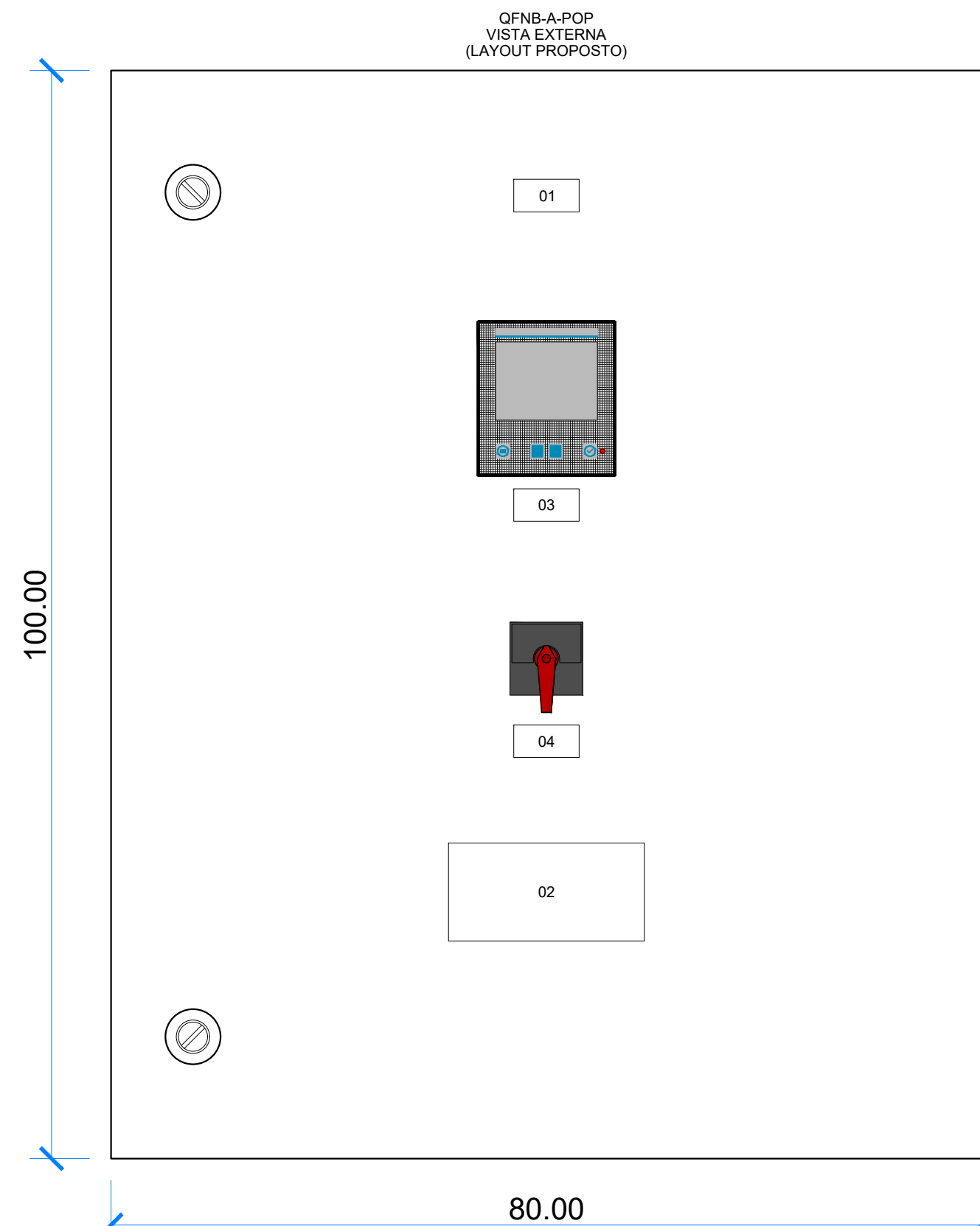
LEGENDA
LEGENDA - VISTA LAYOUT

	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS
	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR
	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR		MULTIMIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS
	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR		BARRAMENTO EM COBRE, CONEXÕES CONDUTORES NEUTRO OU TERRA



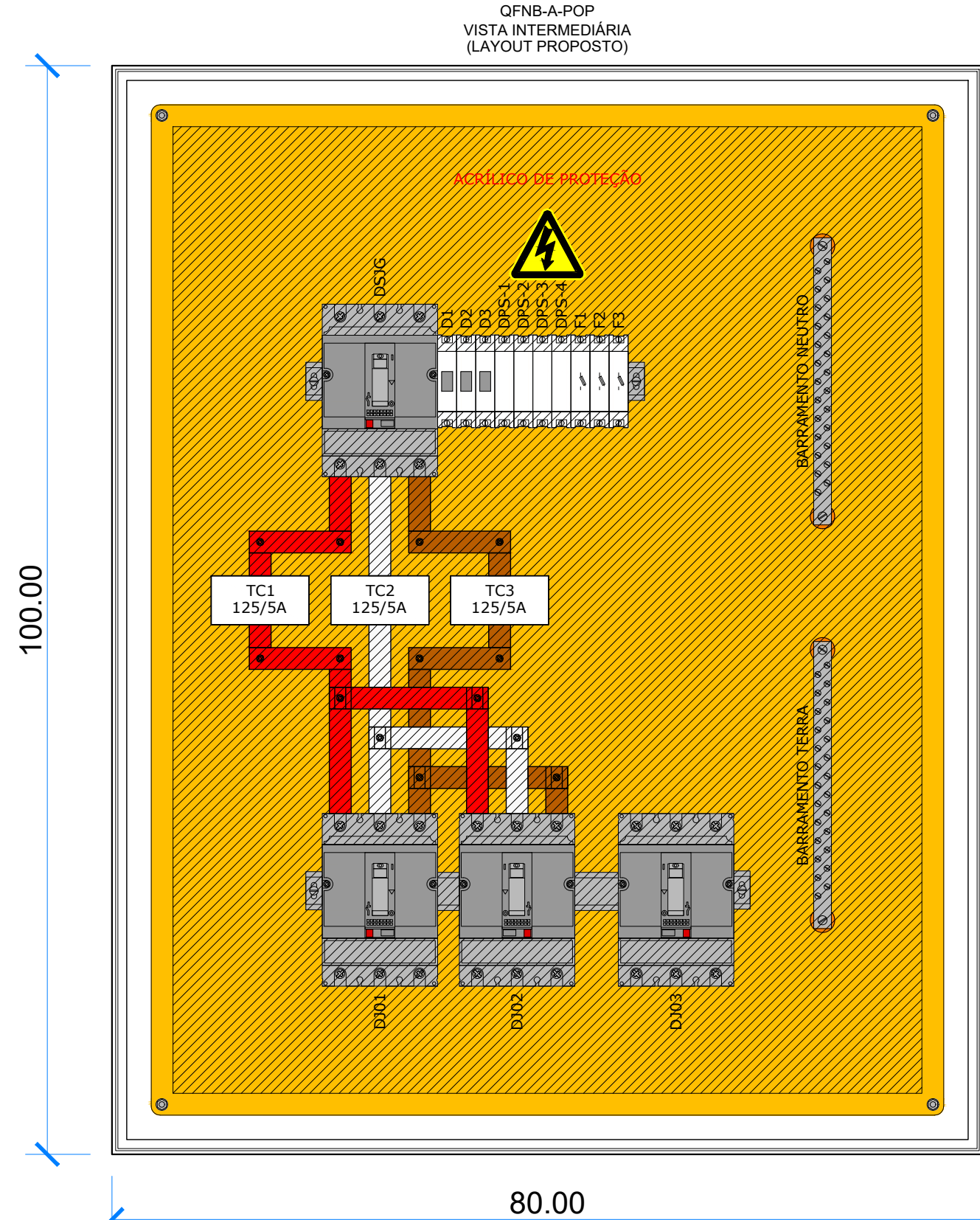
LAYOUT PROPOSTO - VISTA INTERNA
QUADRO DE FORÇA NO BREAK - A - POP

Escala 1:10



LAYOUT PROPOSTO - VISTA EXTERNA
QUADRO DE FORÇA NO BREAK - A - POP

Escala 1:10



LAYOUT PROPOSTO - VISTA INTERMEDIÁRIA
QUADRO DE FORÇA NO BREAK - A - POP

Escala 1:10

PLACA	NOMENCLATURA	DIM.	QTDE.
01	QUADRO DE FORÇA NO BREAK - A - POP (QFNB-A-POP)	60x30mm	01
02	ADVERTÊNCIA (*)	180x90mm	01
03	MULTIMEDOR	60x30mm	01
04	CHAVE RESERVSORA (NO BREAK DESLIGADO REDE)	60x30mm	01

(*) VER AVISO DE ADVERTÊNCIA CONFORME QUADRO INDICATIVO.

IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - SER AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.4.4.10 DA NBR 5410/2004

ADVERTÊNCIA:

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU - INSTALAÇÃO INTEIRA, - CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE. COMO REGRA, - TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, - TROCA DOS FIOS - CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO(BITOLA).

2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA - CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR) MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTO SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR - CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISTO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE - INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS - CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA - ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS - RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

R00	EMIÇÃO INICIAL	HENRIQUE	19/05/2025
REVISÃO	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
RNP Rede Nacional de Ensino e Pesquisa Coordenação de Data Center e NOC			
PROJETO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO PoP-PA	DATA:	MAI / 2025
DISCIPLINA:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ESCALA:	INDICADA
PRANCHA:	DIAGRAMA UNIFILAR	REVISÃO:	R00
DESCRIÇÃO:	QUADRO DE FORÇA NO BREAK - A QFNB-A-POP	FOLHA:	04
ENDEREÇO:	Rua Igarapé Tucunduba, 1052 - Guamã, Belém-PA UFPA CTIC PoP-PA RNP		
RESP. TÉCNICO:	HENRIQUE CURADO	COLABORADOR (A):	HENRIQUE CURADO