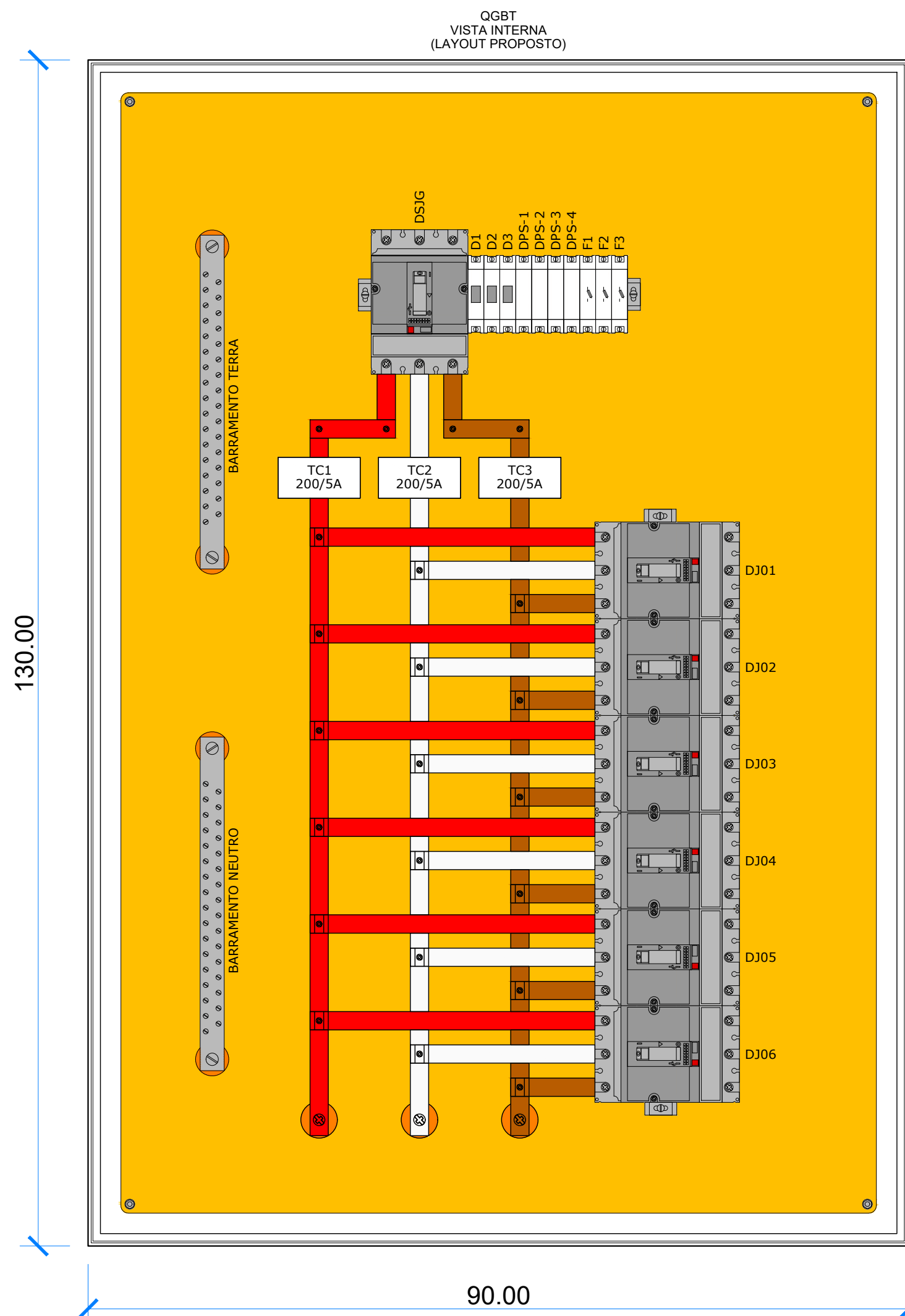
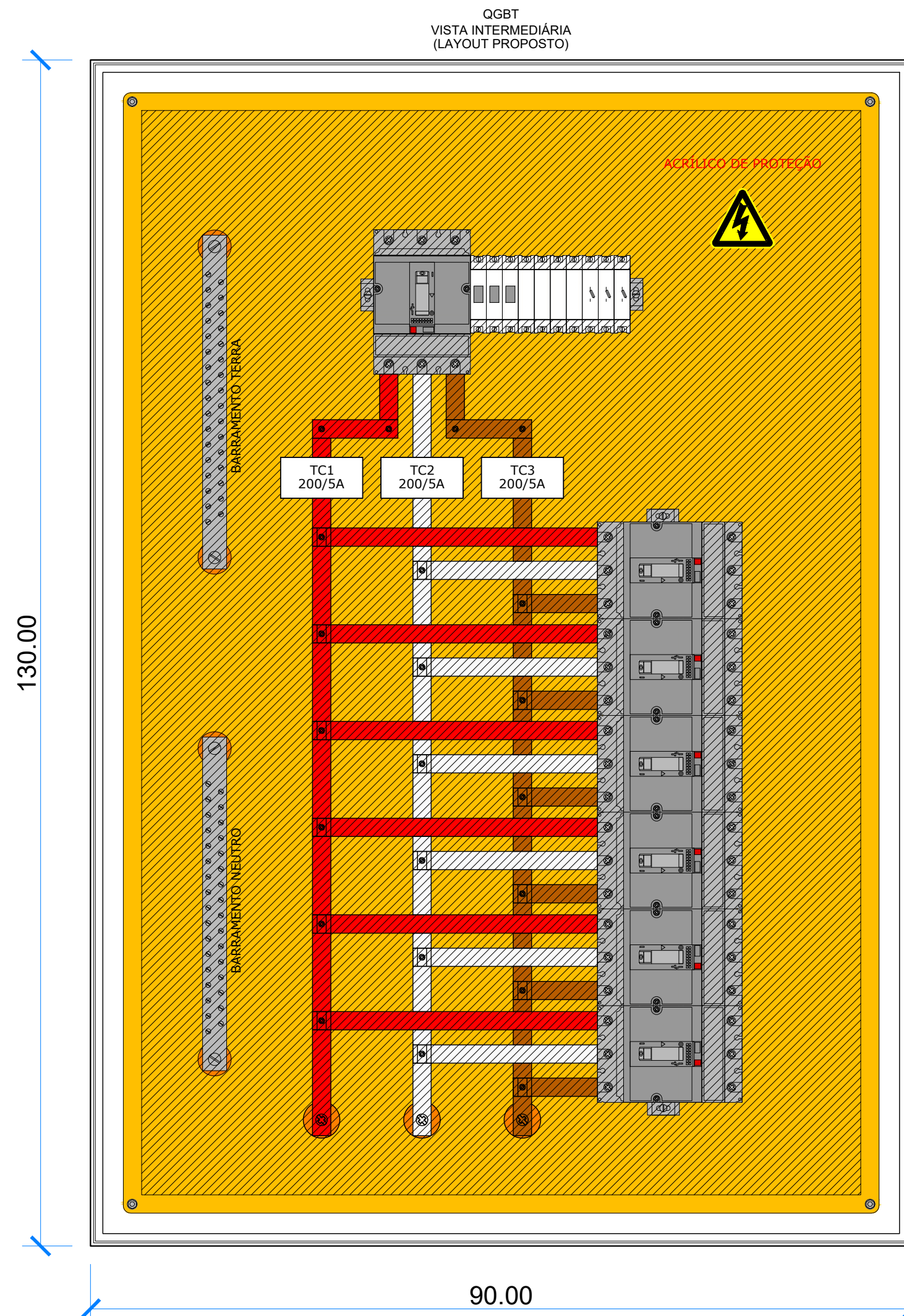




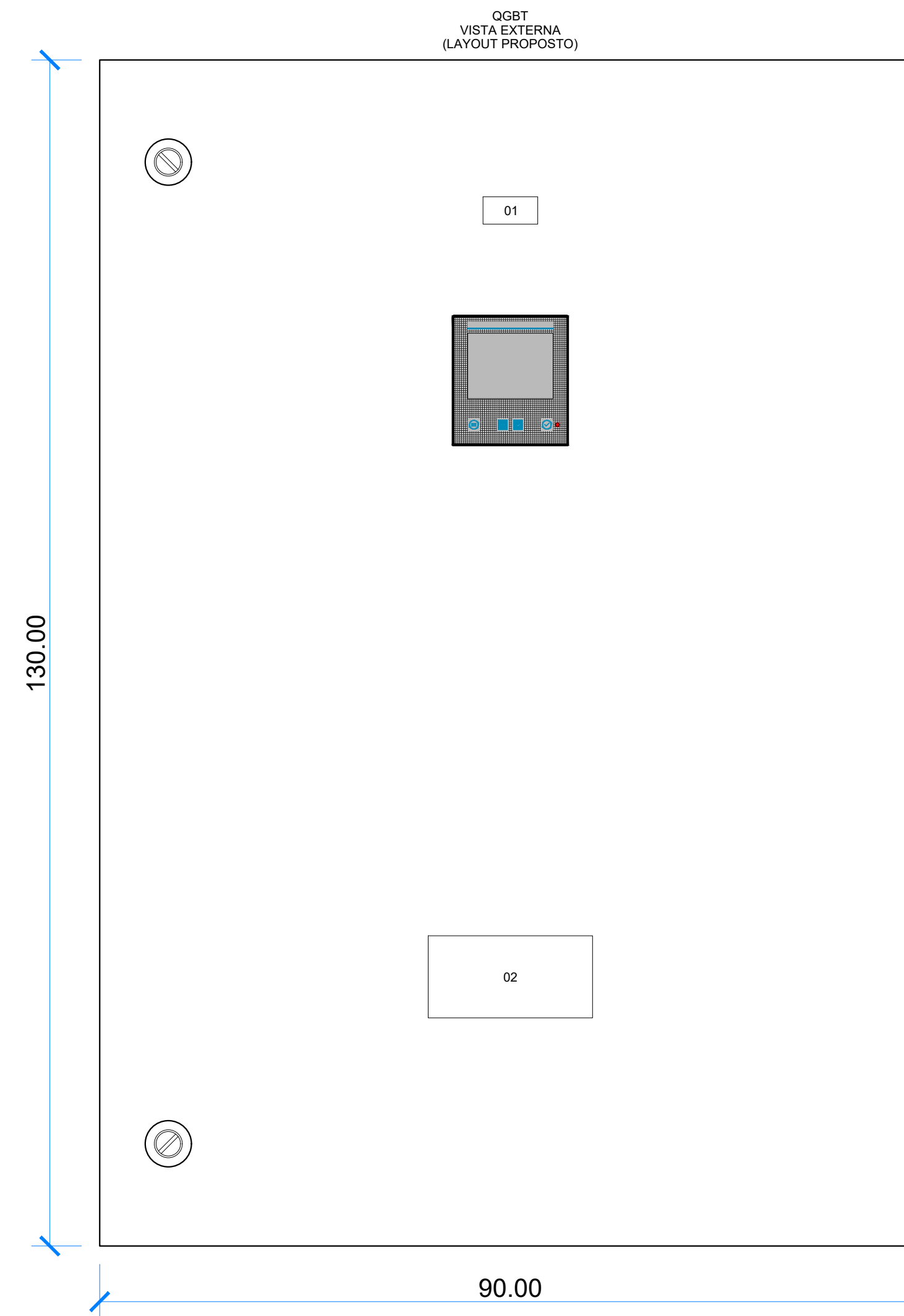
LAYOUT PROPOSTO - VISTA INTERNA
QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - POP

Escala 1:10



LAYOUT PROPOSTO - VISTA INTERMEDIÁRIA
QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - POP

Escala 1:10



LAYOUT PROPOSTO - VISTA EXTERNA
QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - POP

Escala 1:10

LEGENDA
LEGENDA - VISTA LAYOUT

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

LEGENDA - DIAGRAMA UNIFILAR

	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	CONJUNTO MEDIÇÃO: - TRANSFORMADOR DE CORRENTE; - FUSÍVEL; - BLOCO DE AFERIÇÃO; - MULTIMIDIDO 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

DEM ALIMENTADOR DO
QUADRO QGBT-UFPA (CTIC)

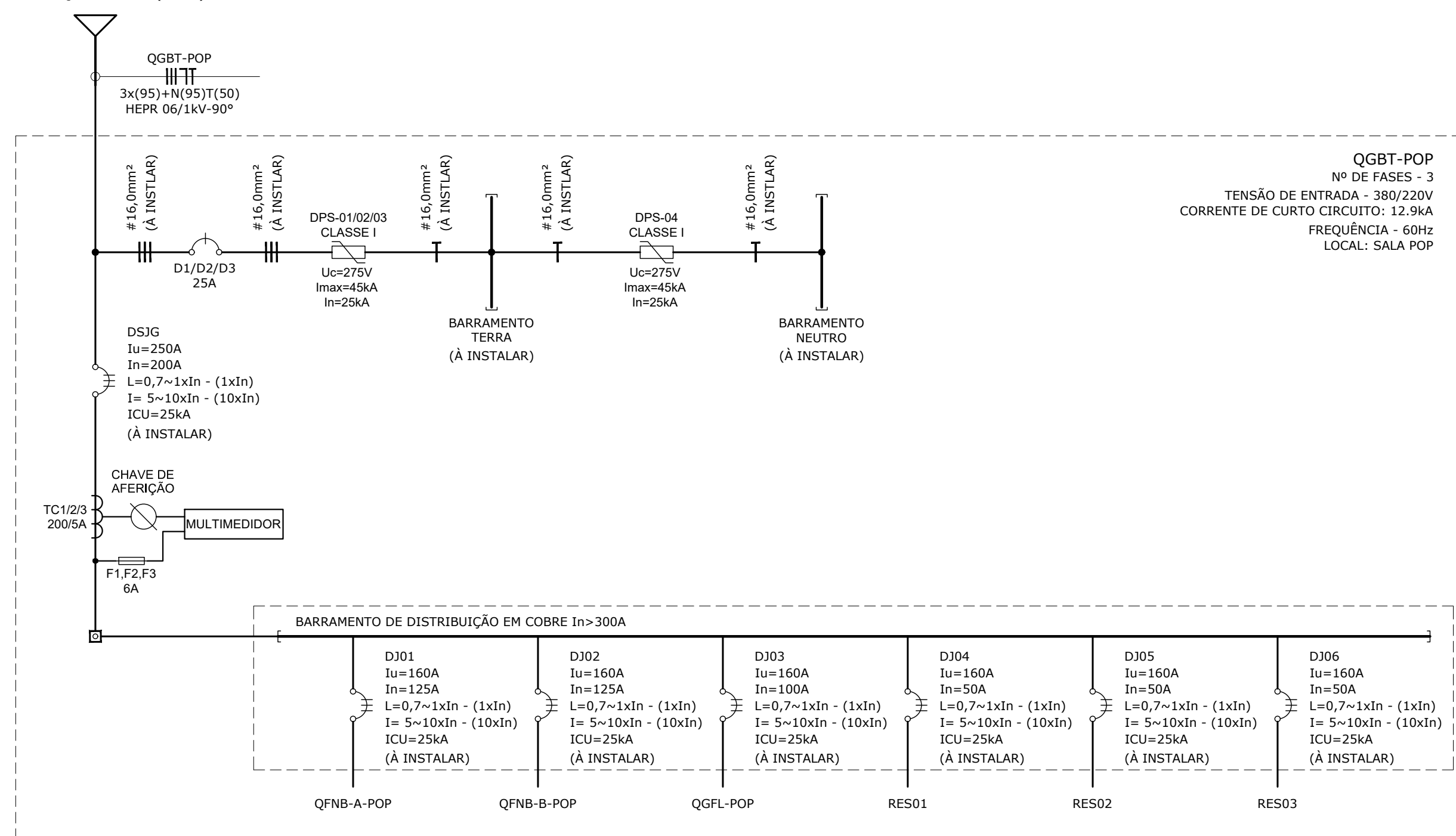


DIAGRAMA UNIFILAR
QUADRO GEEAL DE BAIXA TENSÃO - POP

Escala 1:50

RELAÇÃO DE CARGA - QGBT-POP															
Nº DO CIRCUITO	POT. UNITÁRIA (W)	fp	POT. UNITÁRIA (VA)	POT. TOTAL (VA)	ELETRICIDADE				FASES	CABO mm²	In (A)	FASE	EQUIPAMENTO		
					POT. DEMANDADA (VA)	TENSÃO (V)	SITUAÇÃO	DESCRIÇÃO					QTDE	FD	
QFNB-A-POP	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	
QFNB-B-POP	40000	0,99	40404	40404	0	220	3F+N+T	4x(70)+1(35)	160	RST	INSTALAR	NO BREAK-B (PREVISÃO DE EXPANSÃO)	1	0	
QGFL-POP	29945,9	0,84	35754	35754	31739	220	3F+N+T	4x(35)+1(16)	80	RST	INSTALAR	QUADRO DE FORÇA E LUZ POP	1	0,89	
RES01	320	0,8	400	400	400	220	3F+N+T	#10,0	50	RST	INSTALAR	RESERVA	0	1	
RES02	320	0,8	400	400	400	220	3F+N+T	#10,0	50	RST	INSTALAR	RESERVA	0	1	
RES03	320	0,8	400	400	400	220	3F+N+T	#10,0	50	RST	INSTALAR	RESERVA	0	1	

	P	S	Sd	FP	FD
ALIMENTADORES	69,95kW	74,36kVA	70,46kVA	0,94	0,95
RESERVA	0,96kW	1,20kVA	1,20kVA	0,80	1,00
TOTAL	70,91kW	77,36kVA	73,34kVA	0,92	0,95

BALANCEAMENTO	
33,33%	23,87kVA - Potência demandada na fase R
33,33%	23,87kVA - Potência demandada na fase S
33,33%	23,87kVA - 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

RELAÇÃO DE PLAQUETAS

PLACA	NOMENCLATURA	DIM.	QTDE.
01	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - POP (QGBT-POP)	60x30mm	01
02	ADVERTÊNCIA (*)	180x90mm	01
03	MULTIMEDOR	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) SIMPLESMENTE. 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. - DESATIVACÃO 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
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 GERAL DE BAIXA TENSÃO - POP QGBT-POP	FOLHA:	03
ENDEREÇO:	Rua Igarapé Tucunduba, 1052 - Guamã, Belém-PA UFPA CTIC PoP-PA RNP		
RESP. TÉCNICO:	HENRIQUE CURADO	COLABORADOR (A):	