

DEMORAÇÃO DO
QUADRO QGBT-POP

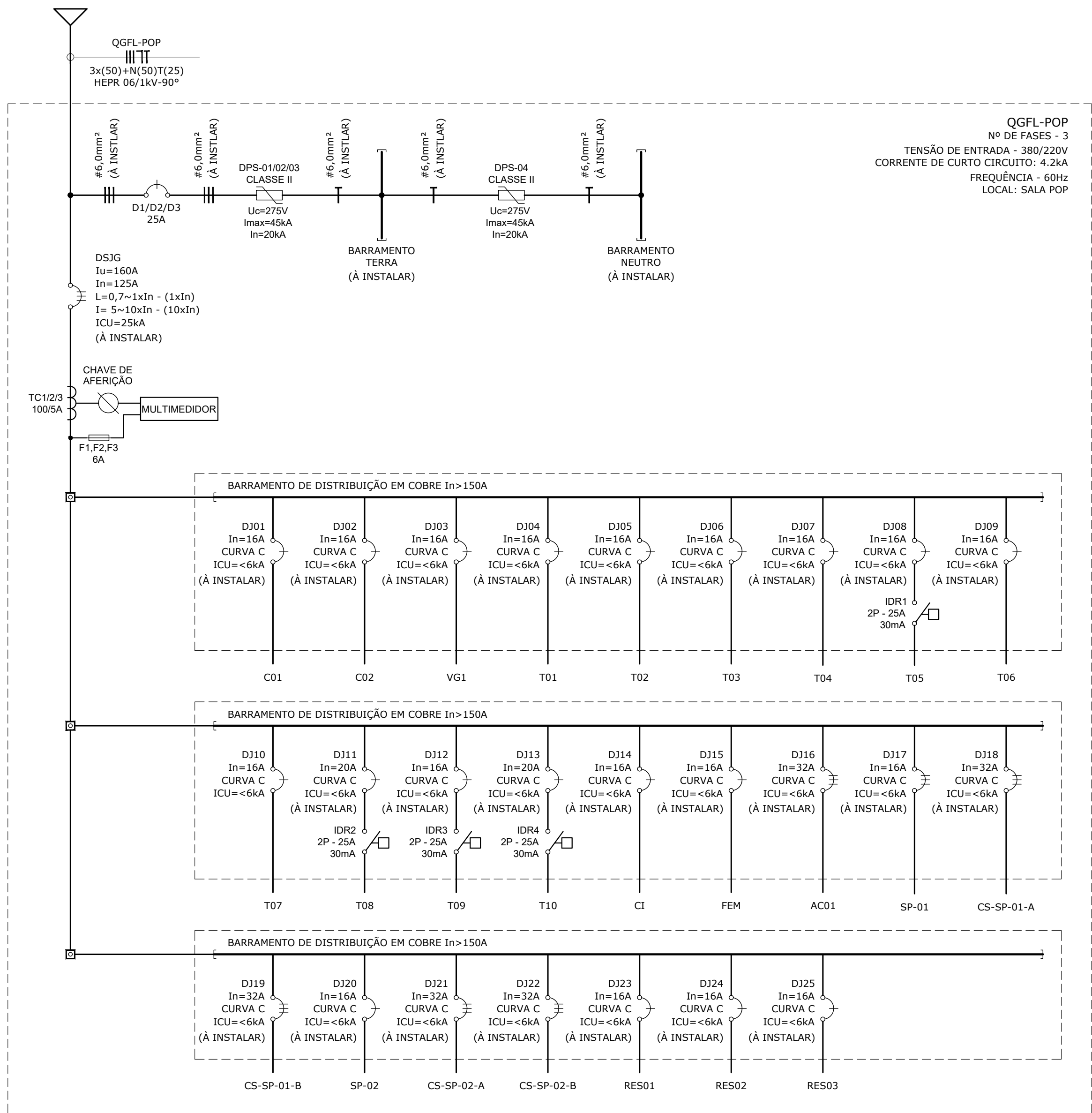


DIAGRAMA UNIFILAR QUADRO GERAL DE FORÇA E LUZ - POP

Escala 1:50

RELAÇÃO DE CARGA - QGFL-POP														
Nº DO CIRCUITO	POT. UNITÁRIA (W)	fp	ELETRICIDADE				TENSÃO (V)	FASES	CABO mm²	In (A)	FASE	EQUIPAMENTO		
			POT. UNITÁRIA (VA)	POT. TOTAL (VA)	POT. DEMANDADA (VA)	DESCRIÇÃO						QTDE	FD	
C01	40	1	40	440	440	127	F+N+T	#2,5	16	R	INSTALAR	ILUMINAÇÃO SALA COORDENAÇÃO	11	1
C02	24,3	1	24	316	316	127	F+N+T	#2,5	16	S	INSTALAR	ILUMINAÇÃO SALA POP	13	1
VG1	10	1	10	60	60	127	F+N+T	#2,5	16	T	INSTALAR	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - VIGIA	6	1
T01	500	0,8	625	2500	1750	127	F+N+T	#6,0	16	R	INSTALAR	ESTAÇÕES DE TRABALHO	4	0,7
T02	500	0,8	625	2500	1750	127	F+N+T	#6,0	16	S	INSTALAR	ESTAÇÕES DE TRABALHO	4	0,7
T03	500	0,8	625	2500	1750	127	F+N+T	#6,0	16	T	INSTALAR	ESTAÇÕES DE TRABALHO	4	0,7
T04	250	0,7	357	2143	2143	127	F+N+T	#6,0	16	R	INSTALAR	PAINEL VIDEOWALL - TELEVISORES	6	1
T05	100	1	100	200	60	127	F+N+T	#2,5	16	S	INSTALAR	TOMADAS DE USO GERAL - COORDENAÇÃO	2	0,3
T06	100	1	100	500	150	127	F+N+T	#2,5	16	T	INSTALAR	TOMADAS DE USO GERAL - SALA POP	5	0,3
T07	700	0,8	875	875	613	127	F+N+T	#2,5	16	R	INSTALAR	IMPRESSORA	1	0,7
T08	1500	0,8	1875	1875	1313	127	F+N+T	#4,0	20	S	INSTALAR	FORNO MICROONDAS	1	0,7
T09	100	0,8	125	125	125	127	F+N+T	#2,5	16	T	INSTALAR	GELADEIRA TIPO FRIGOBAR	1	1
T10	1500	1	1500	1500	1050	127	F+N+T	#6,0	20	R	INSTALAR	CAFETERIA	1	0,7
CI	150	1	150	150	150	127	F+N+T	#2,5	16	S	INSTALAR	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO	1	1
FEM	50	1	50	150	150	127	F+N+T	#2,5	16	T	INSTALAR	CONTROLE DE ACESSO	3	1
AC01	6500	0,95	6842	6842	6842	220	3F+N+T	#6,0	32	RST	INSTALAR	SPLIT DE 60.000 BTU/h	1	1
SP-01	1950	0,95	2053	2053	2053	220	3F+N+T	#2,5	16	RST	INSTALAR	EVAPORADOR SPLITÃO - SP-01	1	1
CD-SP-01-A	7579	0,95	7978	7978	7978	220	3F+N+T	#10,0	32	RST	INSTALAR	CONDENSADOR SPLITÃO 01 - CD-SP-01-A	1	1
CD-SP-01-B	9029	0,95	9504	9504	9504	220	3F+N+T	#10,0	32	RST	INSTALAR	CONDENSADOR SPLITÃO 01 - CD-SP-01-B	1	1
SP-02	1950	0,95	2053	2053	0	220	3F+N+T	#2,5	16	RST	INSTALAR	EVAPORADOR SPLITÃO - SP-02	1	0
CD-SP-02-A	7579	0,95	7978	7978	0	220	3F+N+T	#10,0	32	RST	INSTALAR	CONDENSADOR SPLITÃO 01 - CD-SP-02-A	1	0
CD-SP-02-B	9029	0,95	9504	9504	0	220	3F+N+T	#10,0	32	RST	INSTALAR	CONDENSADOR SPLITÃO 01 - CD-SP-02-B	1	0
RES01	320	0,8	400	400	400	127	F+N+T	#2,5	16	R	INSTALAR	RESERVA	0	1
RES02	320	0,8	400	400	400	127	F+N+T	#2,5	16	S	INSTALAR	RESERVA	0	1
RES03	320	0,8	400	400	400	127	F+N+T	#2,5	16	T	INSTALAR	RESERVA	0	1

	P	S	Sd	FP	FD
ILUMINAÇÃO	0,82kW	0,82kVA	0,82kVA	1,00	1,00
TOMADAS	12,00kW	14,29kVA	10,44kVA	0,84	0,73
ALIMENTADORES	0,15kW	0,15kVA	0,15kVA	1,00	1,00
AR CONDICIONADO	25,06kW	26,38kVA	26,38kVA	0,95	1,00
RESERVA	0,96kW	1,20kVA	1,20kVA	0,80	1,00
TOTAL	38,98kW	43,41kVA	39,40kVA	0,90	0,91

BALANCEAMENTO	
38,22%	14,79kVA - Potência demandada na fase R
32,57%	12,61kVA - Potência demandada na fase S
29,21%	11,31kVA - 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

LAYOUT PROPOSTO VISTA INTERNA QUADRO GERAL DE FORÇA E LUZ - POP

Escala 1:10



LAYOUT PROPOSTO VISTA EXTERNA QUADRO GERAL DE FORÇA E LUZ - POP

Escala 1:10

LAYOUT PROPOSTO VISTA INTERMEDIÁRIA QUADRO GERAL DE FORÇA E LUZ - POP

Escala 1:10

RELAÇÃO DE PLAQUETAS			
PLACA	NOMENCLATURA	DIM.	QTDE
01	QUADRO GERAL DE FORÇA E LUZ - POP (QGFL-POP)	60x30mm	01
02	ADVERTÊNCIA (*)	180x90mm	01
03	MULTIMEDOR	60x30mm	01

(*) VER AVISO DE ADVERTÊNCIA CONFORME QUADRO INDICATIVO.

LEGENDA
LEGENDA - VISTA LAYOUT

	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR
	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR
	MULTIMISSOR 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; • MULTIMISSOR 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

R01	ADEQUAÇÃO DE ADORDO COM PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	HENRIQUE	13/09/2025
R00	EMISSÃO 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 GERAL DE FORÇA E LUZ - POP QGFL-POP	FOLHA:	04
ENDEREÇO:	Rua Igarapé Turunduba, 1052 - Guamã, Belém-PA UFPA CTIC PoP-PA RNP		
RESP. TÉCNICO:	HENRIQUE CURADO	COLABORADOR (A):	HENRIQUE CURADO