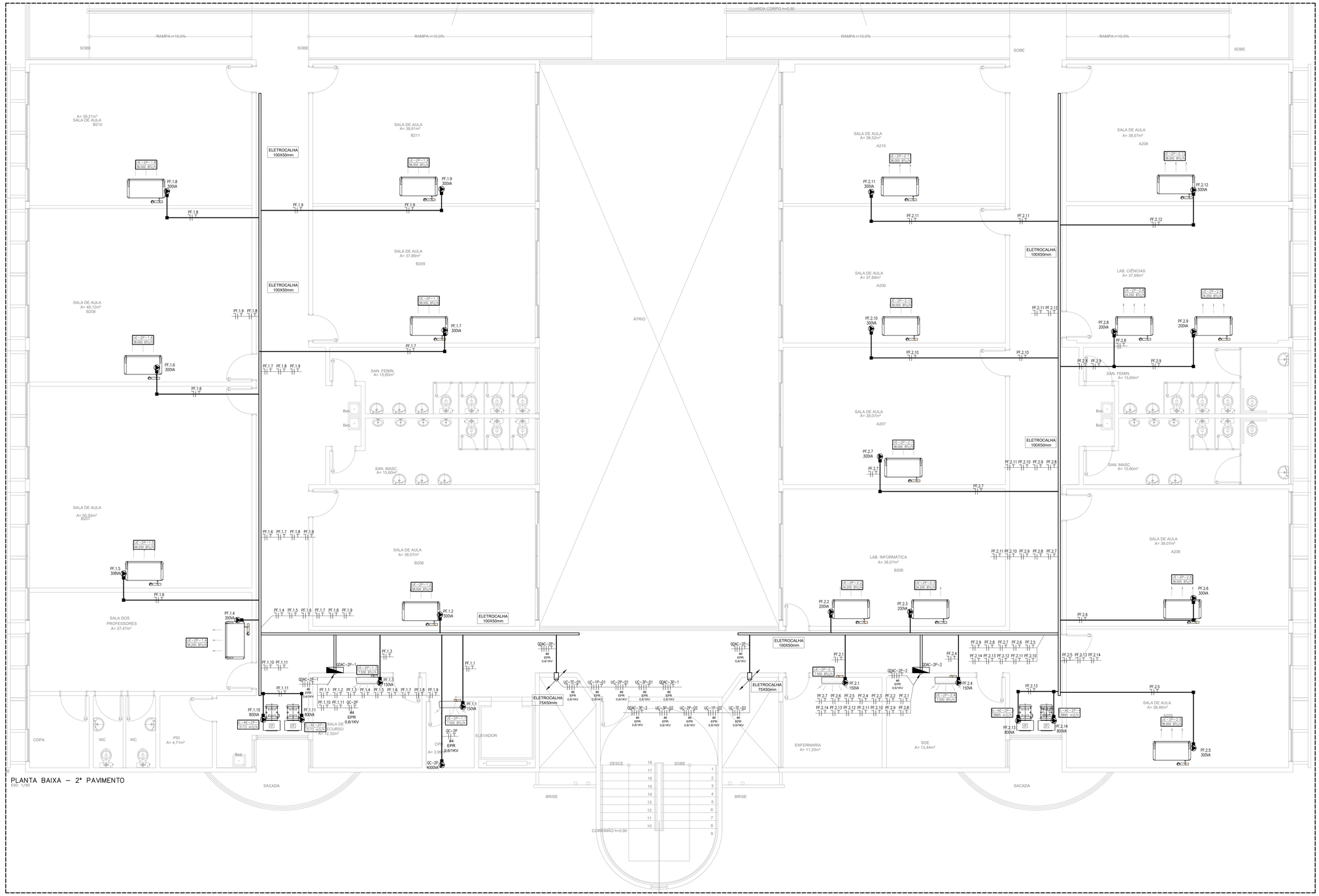

SIMBOLOGIA

- PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, DE EMBUTIR OU SOBREPOR, CONFORME APLICAÇÃO
- CIRC. — CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, BITOLA 2,5mm² QUANDO NÃO INDICADO
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO APARENTE PARA REDE ELÉTRICA COMUM, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS, Ø32mm QUANDO NÃO INDICADO
- ELETRODUTO EM F.G. APARENTE PARA REDE ELÉTRICA COMUM, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS, Ø25mm QUANDO NÃO INDICADO
- ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA GALVANIZADA TIPO "U" COM TAMPA QUANDO APARENTE PARA DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTADORES. SEM DIVISÃO INTERNA, DIMENSÕES 100x50mm QUANDO NÃO INDICADO INSTALADA NO TETO, NO ENTREFORRO QUANDO APLICÁVEL
- ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA GALVANIZADA TIPO "U" COM TAMPA QUANDO APARENTE PARA DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTADORES. SEM DIVISÃO INTERNA, DIMENSÕES 150x75mm QUANDO NÃO INDICADO INSTALADA NO TETO, NO ENTREFORRO QUANDO APLICÁVEL
- PONTO DE FORÇA DE ENERGIA ELÉTRICA COMUM. POTÊNCIA INDICADA CONDULETE COM ESPERA DE CABOS APARENTE, INSTALADO NA ALTURA DO EQUIPAMENTO.
- CONDULETE METÁLICO TÍPICO; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO
- INDICAÇÕES DE SUBIDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE DESCIDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE PASSAGEM DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS

NOTAS

1. TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETROCALHA OU PERFILADO.
2. NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS E LEITOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS MESMOS.
3. ELETROCALHAS E PERFILADOS INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO.
4. JUNTO COM O QUADRO ELÉTRICOS DEVERÃO CONTAR COM PORTA ARQUIVOS COM CÓPIA DO PROJETO EQUIVALENTE.
5. TODOS OS DISJUNTORES GERAIS E QUADROS DEVEM POSSUIR DISPOSITIVOS PARA CADEADO, CONFORME NORMA NR-10.
6. A MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA DEVERÁ SER FEITA PREFERENCIALMENTE APÓS A MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA MECÂNCIA (AR CONDICIONADO).
7. A FIXAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA (ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E PERFILADOS) DEVERÁ SER INDEPENDENTE DO FORRO E DA INFRAESTRUTURA DO AR CONDICIONADO.
8. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTE PROJETO, SE FAZ NECESSÁRIO ANALISAR TODAS AS PLANTAS (INCLUINDO AS DE DETALHES E DO PROJETO ELÉTRICO), ATENTANDO-SE PARA AS CONVENÇÕES E NOTAS, BEM COMO LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO E A LISTAGEM DE MATERIAIS.

PADRÕES

1. MEDIDAS DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, LEITOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
2. SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²)
3. PARA OS CIRCUITOS DE TOMADAS (ENERGIA COMUM) A SEÇÃO A SER CONSIDERADA DEVERÁ SER DE #2,5mm² QUANDO NÃO INDICADA.
4. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE E NEUTRO DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDOS EM PISO E DE CIRCUITOS EM ÁREA EXTERNA IGUAL A 0,6/1kV 70° QUANDO NÃO INDICADA.
5. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE E NEUTRO DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO NÃO EMBUTIDOS EM PISO IGUAL A 750V 70° QUANDO NÃO INDICADA.
6. ISOLAÇÃO DE TODOS OS CONDUTORES TERRA IGUAL A 750V 70° E COR VERDE
7. SEÇÃO NOMINAL DE ELETRODUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:

PVC	F.G./F.G.F.	PEAD
Ø20mm = Ø1/2"	Ø20mm = Ø3/4"	Ø30mm = Ø1¼"
Ø25mm = Ø3/4"	Ø25mm = Ø1"	Ø40mm = Ø1¼"
Ø32mm = Ø1"	Ø32mm = Ø1¼"	Ø50mm = Ø2"
e40mm = Ø1.1/4"	Ø40mm = Ø1½"	Ø75mm = Ø3"
Ø50mm = Ø1.1/2"	Ø50mm = Ø2"	Ø100mm = Ø4"
Ø60mm = Ø2"	Ø65mm = Ø2½"	Ø125mm = Ø5"
Ø75mm = Ø2.1/2"	Ø80mm = Ø3"	Ø150mm = Ø6"
Ø85mm = Ø3"	Ø100mm = Ø4"	
Ø110mm = Ø4"		

8. DEVERÃO SER INSTALDOS TERMINAIS DE PRESSÃO/OLHAL NOS CIRCUITOS ELÉTRICOS QUANDO LIGADOS COM DISJUNTORES, TOMADAS/INTERRUPTORES OU ARTEFATOS DE ILUMINAÇÃO E CONTROLE.
9. UTILIZAR FITA PLÁSTICA COLORIDA OU CONDUTOR COM A SEGUINTE COR NA SUA ISOLAÇÃO PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES:
   - FASES R/S/T COMUM: PRETO
   - FASES R/S/T ESTAB.: VERMELHO
   - NEUTRO COMUM: AZUL
   - NEUTRO ESTABILIZADO: AZUL-CLARO
   - RETORNO: PRETO COM IDENTIFICAÇÃO NAS EXTREMIDADES
   - TERRA: VERDE OU VERDE-AMARELO
10. PADRÃO UTILIZADO PARA IDENTIFICAR A BITOLA DOS CIRCUITOS: NKKX-YYY
    - N=NÚMERO DE PERNAS (EX: 3 = 3 PERNAS [F/N/PE] ou 5 PERNAS [R/S/T/N/PE])
    - X=BITOLA DO CONDUTOR EM mm² (EX: 4 = 4 mm²)
    - Y=MATERIAL DA ISOLAÇÃO (HEPR OU PVC) - PVC QUANDO NÃO EXPLICITADO

QDAC–2P–1

VEM DO QFAC
380/220 V

4#6,0mm² – HEPR – 0,6/1kV
1#6,0mm² – HEPR – 0,6/1kV

DISJ. GERAL
3x32A
MIN. 6kA

PE | N
#4,0 | 25#4,0
DPS NVEL II Up<1,4kV Imp= 20kA (8/20µs) Uc=275V

CIRCUITO (N°)	PF.1.1	PF.1.2	PF.1.3	PF.1.4	PF.1.5	PF.1.6	PF.1.7	PF.1.8	PF.1.9	PF.1.10	PF.1.11	QC–2P	RES
POTÊNCIA INSTAL. (VA)	150	300	150	300	308	300	300	300	300	800	800	4000	–
CORRENTE (A)	0,68	1,36	0,68	1,36	1,40	1,36	1,36	1,36	1,36	3,64	3,64	18,18	–
CONDUTOR (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	–
ATERRAMENTO (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	–
FASE	R	R	S	S	T	T	R	R	S	T	T	R	–
DESCRIÇÃO	UE–2P–1.1	UE–2P–1.2	UE–2P–1.3	UE–2P–1.4	UE–2P–1.5	UE–2P–1.6	UE–2P–1.7	UE–2P–1.8	UE–2P–1.9	UE–2P–1.1	VL–AC–2P–2	QC–2P	RESERVA 4 POSIÇÕES

CARGA TOTAL INSTALADA = 8,008 VA
DEMANDA = 90% AC
CARGA TOTAL DEMANDADA = 7,206 VA
CORRENTE TOTAL = 10,96 A

QDAC–2P–2

VEM DO QFAC
380/220 V

4#6,0mm² – HEPR – 0,6/1kV
1#6,0mm² – HEPR – 0,6/1kV

DISJ. GERAL
3x32A
MIN. 6kA

PE | N
#4,0 | 25#4,0
DPS NVEL II Up<1,4kV Imp= 20kA (8/20µs) Uc=275V

CIRCUITO (N°)	PF.2.1	PF.2.2	PF.2.3	PF.2.4	PF.2.5	PF.2.6	PF.2.7	PF.2.8	PF.2.9	PF.2.10	PF.2.11	PF.2.12	PF.2.13	PF.2.14	RES
POTÊNCIA INSTAL. (VA)	150	200	200	150	300	300	300	200	200	300	300	300	800	800	–
CORRENTE (A)	0,68	0,91	0,91	0,68	1,36	1,36	1,36	0,91	0,91	1,36	1,36	1,36	3,64	3,64	–
CONDUTOR (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	–
ATERRAMENTO (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	–
FASE	R	R	S	S	T	T	R	R	S	S	S	R	T	R	–
DESCRIÇÃO	UE–2P–2.1	UE–2P–2.2	UE–2P–2.3	UE–2P–2.4	UE–2P–2.5	UE–2P–2.6	UE–2P–2.7	UE–2P–2.8	UE–2P–2.9	UE–2P–2.10	UE–2P–2.11	UE–2P–2.12	VL–AC–QP–3	VL–AC–QP–4	RESERVA 4 POSIÇÕES

CARGA TOTAL INSTALADA = 4.500 VA
DEMANDA = 80% AC
CARGA TOTAL DEMANDADA = 3.600 VA
CORRENTE TOTAL = 5,48 A

CLIENTE	SESC – DF
UNIDADE	SESC – TAGUATINGA
END.:	CNB 12, ÁREA ESPECIAL 2/3, SETOR B NORTE – TAGUATINGA NORTE – DF
ETAPA	EXECUTIVO
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO PLANTA BAIXA 2°PAV – ALIMENTADORES
DISTRITO FEDERAL	
AF	OES16
ART	
ESCALA	INDICADA
DISCIPLINA	ELÉTRICA
FOLHA	ALIM 03/07
ARQUIVO	9034_SSC 3F_SUAVAO NORT_ALIM_R22.dwg

CBR ENGENHARIA — CBR Engenharia | Porto Alegre
Rua Washington Luiz, 1118 sala 901
fone: 51 3092.3800
www.cbrengenharia.com.br

QUADRO DE ÁREAS:

2°PAV	

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENG. ELE ALEXANDRE NUNES
CREA RS 180750

COORDENADOR
ARQ. Thaïs Barbosa
CAU A257006-0

ELABORAÇÃO:
ENG. JANAINA DOS SANTOS
CREA RS: 187.277

DESENHO:
SAMUEL QUINTANILHA

Sesc Fecomércio Senac

QUADRO DE REVISÃO

Rev.	Data	Descrição	Elaboração
03	DEZ/2023	REVISÃO 03	SAMUEL QUINTANILHA
02	OUT/2023	REVISÃO 02	SAMUEL QUINTANILHA
01	SET/2023	REVISÃO 01	SAMUEL QUINTANILHA
00	AGO/2023	EMISSÃO INICIAL	SAMUEL QUINTANILHA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Nome	Data	Descrição