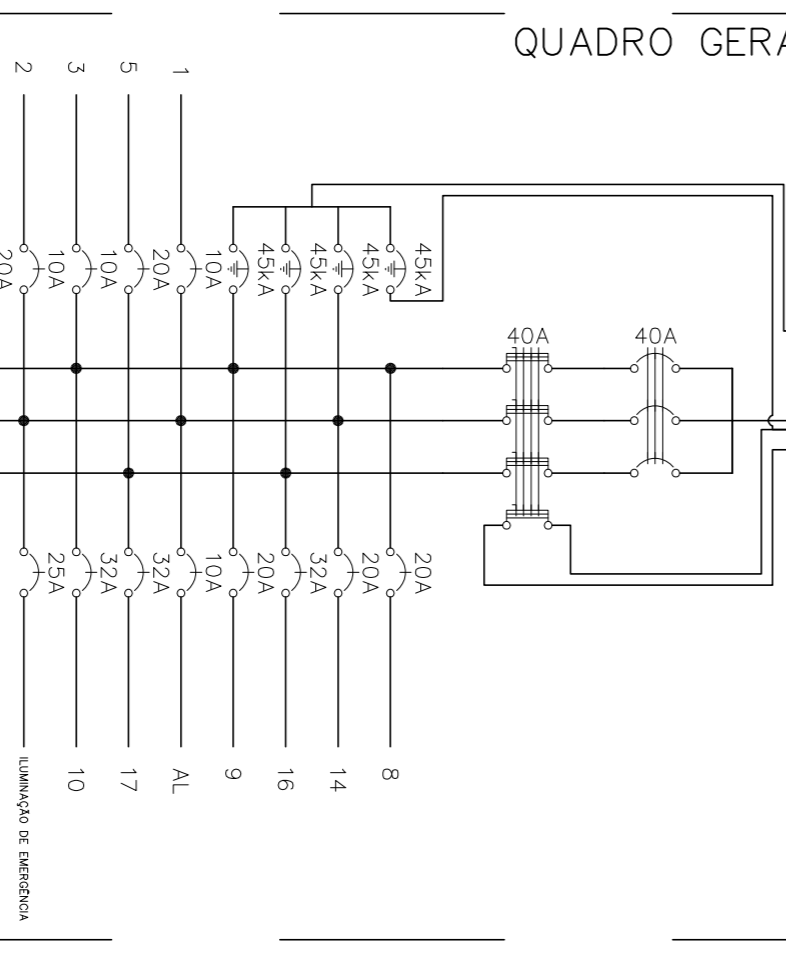


QUADRO DE CARGAS

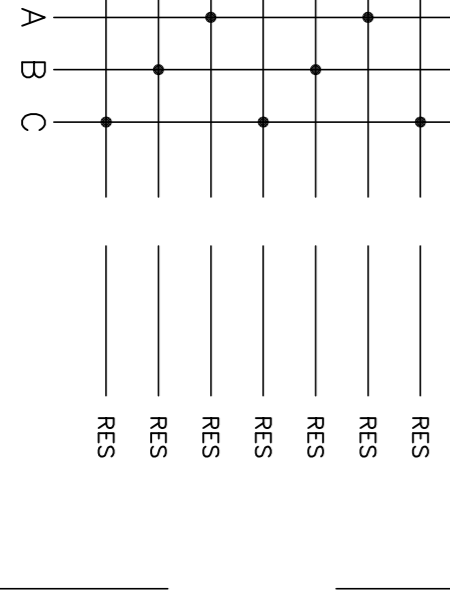
Quadro de Cargas

Ord.	Descrição	Iluminação	Tomadas	Ar Condicionado	Reserva	Outros	Total
1	LUM. PISO SUPERIOR	1	3	19			23
2	LUM. PISO INFERIOR	1	3	19			23
3	LUM. PART. INTERNA	6	1				7
4	TOM. GERAL			6			6
5	AR-COND.			1			1
6	TOM. PARA BODE			1			1
7	TOM. PARA BODE			1			1
8	TOM. PARA BODE			1			1
9	TOM. PARA BODE			1			1
10	TOM. PARA BODE			1			1
11	TOM. PARA BODE			1			1
12	TOM. PARA BODE			1			1
13	TOM. PARA BODE			1			1
14	TOM. PARA BODE			1			1
15	TOM. PARA BODE			1			1
16	TOM. PARA BODE			1			1
17	TOM. PARA BODE			1			1
18	TOM. PARA BODE			1			1
19	TOM. PARA BODE			1			1
20	TOM. PARA BODE			1			1
21	AL.	1	50.0	62.5	100%	0.80	112.5
22	AL.	1	58.0	72.5	100%	0.80	130.5
23	RES.						
24	RES.						
25	RES.						
26	RES.						
27	RES.						
28	RES.						

DIAGRAMA TRIFILAR



QUADRO GERAL



LEGENDA:

- 50W - LED - 50W
- 10W - LED 10W
- 24W - LED 24W
- 24W - Relator - LED
- 24W - Interruptor simples
- 24W - Interruptor triplo
- 24W - Tomada 130cm
- 24W - Tomada baixa 30cm
- 24W - Tomada dupla em condutele
- 24W - Tomada dupla h=30cm
- 24W - Ar Condicionado Split - 9000 Btu's
- 24W - CENTRAL DE ALARME
- 24W - Caixa T
- 24W - Caixa LR
- 24W - Caixa com Aterramento 1 Hoste e/ Tempo
- 24W - Caixa de Passagem no piso
- 24W - Caixa de passagem no teto
- 24W - Quadro Geral de luz e força
- 24W - Caixa para Medidor
- 24W - Disjuntor a seco - DIN Curvo C 10A 1P
- 24W - Disjuntor a seco - DIN Curvo C 20A 1P
- 24W - Disjuntor a seco - DIN Curvo C 25A 1P
- 24W - Disjuntor a seco - DIN Curvo C 40A 3P
- 24W - Disjuntor a seco - DIN Curvo C 40A 3P
- 24W - DPS Classe II 45kA 1P
- 24W - Estrudido no Piso
- 24W - Estrudido no Teto
- 24W - Pastel
- 24W - Neutro, Fase, Retorno, Terra

- NOTAS:
- OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS FLEXÍVEIS, ENCOBOAMENTO CLASSE 5, PVC 70°C - 450/750V.
 - OS CONDUTORES PARA CIRCUITOS TERMINAIS EMBUTIDOS NO PISO EM ÁREA EXTERNA, NÃO COBERTA, SERÃO TODOS FLEXÍVEIS, ENCOBOAMENTO CLASSE 5, PVC 70°C - 0,6/KV.
 - OS CABOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DO TIPO XLPE - 0,6/1,0KV.
 - PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAIS.
 - O BARRAMENTO DE NEUTRO DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ ESTAR LIGADO AO CABO NEUTRO DA REDE EXTERNA, A DISTRIBUIÇÃO DO CABEAMENTO DO NEUTRO DOS CIRCUITOS TERMINAIS, JAMAS PODERÁ DERIVAR DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO OU BARRAMENTO DE TERRA.
 - O CONJUNTO DE CIRCUITOS SUBBORNADOS A UM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DR, DEVERÁ TER BARRAMENTO DE NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE, INTERLIGADO SOMENTE AOS SEUS ELEMENTOS PERTENCENTES.
 - AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DOS ELÉTRICOS.
 - AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL A INTERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE OU CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4,0mm². DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO PARAFUSO TENDIDO DE COBRE E PROTÉGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOLIXAÇÃO.
 - OS CONDUTORES DO SISTEMA DE REDE TELEFÔNICA, ANTENA, LÓGICA, SOM, ETC., DEVERÃO PASSAR EM ELÉTRICOS EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DA REDE ELÉTRICA.
 - OS CONDUTORES PARA ALIMENTAR OS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO E AQUELES INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS NÃO DEVERÃO SER ENCOBIDOS EM PAREDES, TUBOS, CANOS, E CONTIROS INTERIORES. DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR FLEXÍVEIS OU CONDUTORES TIPO GARANTIA, REFORÇADOS 750mm LARANJA, CONFORME NBR 14865.
 - OS ELÉTRICOS EMBUTIDOS NAS LAJES, NÃO DEVERÃO SER INSTALADOS DENTRO DAS MERVILHAS ESTRUTURADAS, MAS SIM EM CAIXAS ABERTAS NO EPS DA LAJE (EM CASO DE LAJES PRE-MOLDADAS).
 - ELETRÓDUTOS ABERTOS EM LAJES, DEVERÃO TER INSTALAÇÃO EM PLANTA POR LETRAS ALFABÉTICAS, SERÃO TODAS DE COMANDO SIMPLES, EXCETO AQUELAS ACOMPANHADAS PELA LETRA "M" QUE INDICA A PRESENÇA DE COMANDO PARALELO, OU "T" PARA COMANDOS INTERMEDIÁRIOS.
 - AS TOMADAS COM POTÊNCIAS NÃO INDICADAS SERÃO CONSIDERADAS DE 100W.
 - AS TOMADAS SEM INDICAÇÃO SERÃO CONSIDERADAS DE 2,5mm².
 - ELÉTRICOS NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL 20mm.
 - OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS COM SEU EIXO A 1,50m DO PISO ACABADO.
 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5410:2004 (CASO OS MESMOS POSSUAM CARCAÇA METÁLICA).
 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO PROVIDOS DE PORTAS COM FECHADURA, CONTRA-TAMPA FIXADA MECANICAMENTE ÀS PAREDES E PARAFUSOS. POSSUIR BARRAMENTO TRIFÁSICO TIPO PINO OU PENNE, BORNE PI NEUTRO E TERRA E TRILHOS DE DISJUNTORES NORMA DIN (ECONOMIA) E AUXILIARES TIPO DR.
 - OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS QUADROS E CIRCUITOS SERÃO TERMO-MAGNÉTICOS, NORMA "TIN", TROPICALIZADOS, CURVA DE DISPARO TIPO "C".
 - A LIGAÇÃO DOS NEUTROS VOLTADOS PARA O LETREIROS SERÃO USADAS HASTES DE METAL DE 1,20m.
 - 3.00 CONJUNTO DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DE PONTOS ELÉTRICOS SITUADOS EM ÁREAS MOLHADAS OU AQUELES QUE DE ALGUMA FORMA, FAVOREÇAM SITUAÇÕES DE RISCO, DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR INTERRUPTORES DIFERENCIAIS DE CORRENTE RESIDUAL (DR) 30mA.
 - 2.4.0 EM CASO DE PLÁTELAS PASSAR TUBULAÇÃO PELO PISO.
 - 2.5.0 PONTOS DE FORÇA DESTINADOS A EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS FIXOS EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA OU ÁREAS MOLHADAS NÃO DEVERÃO POSSUIR LIGAÇÕES PLÁTELAS COM O USO DE TOMADAS, MAS SIM CONEXÃO INTERNA EM CAIXA DE PASSAGEM DE TIPO "C".
 - 2.6.0 TENSÃO DE SERVIÇO SEQUENCIALMENTE = 220/380/440V - CONEXÃO EM B.T.
 - 2.7.0 PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES AS NÃO PREVISTAS E QUE INFLUENCIEM NA DEMANDA DA EDIFICAÇÃO, O PROJENLISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE.
 - 2.8.0 ATERRAMENTO DA EDIFICAÇÃO DEVERÁ SER O MENOR POSSÍVEL NAS CONDIÇÕES PRESENTES.

PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA
 PROJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
 TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO
 ESCALA: 1/75
 DATA: JUN/2022
 PROJENLISTA: FRANCINELETT - 01/03