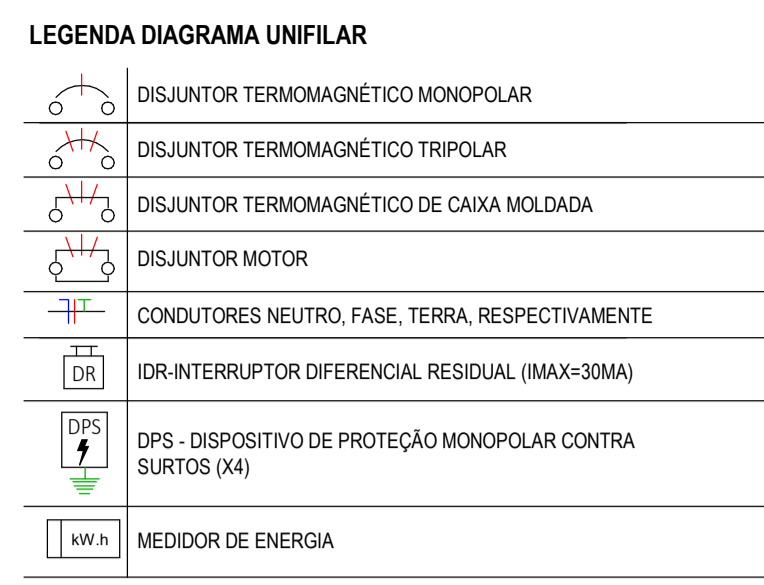
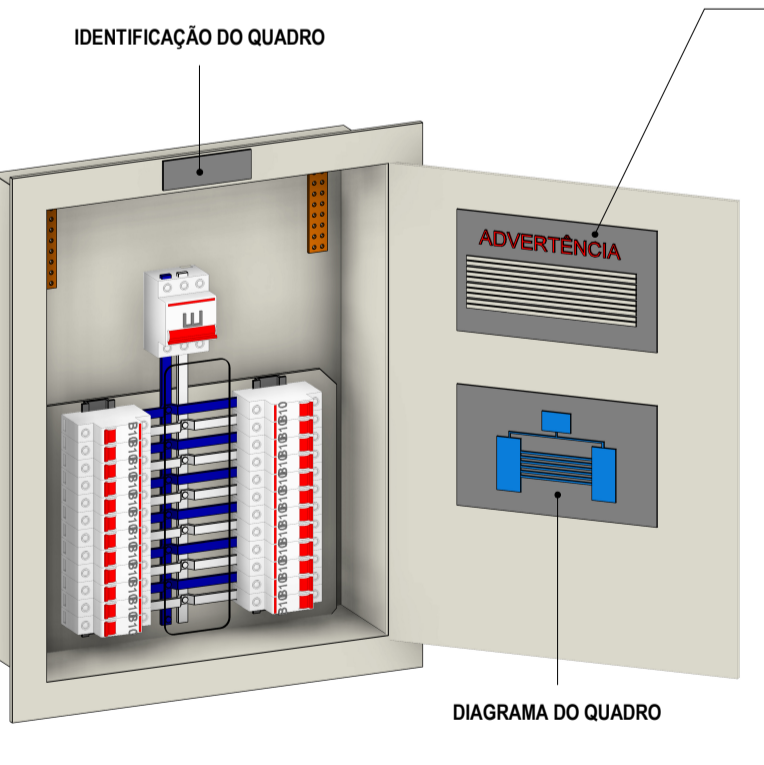
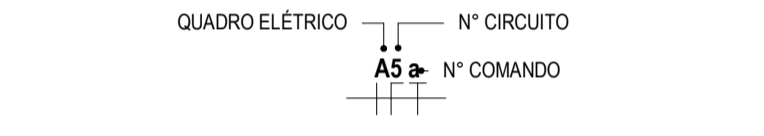


QUADRO DE CARGAS											
CIRCUITO Nº	UTILIZAÇÃO	TENSÃO (V)	POTÊNCIA APARENTE (VA)	CORRENTE NOMINAL CALCULADA	DISJUNTOR	ISOLAÇÃO DO CABO	SEÇÃO DO CONDUTOR ADOTADO	% QUEDA DE TENSÃO	FASE R	FASE S	FASE T
QDLT	BLOCO AUTÔNOMO	220 V	500 VA	2,27 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	1,98%	400 W		
A1	RACK	220 V	1500 VA	6,82 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	0,56%		1200 W	
A3	ILUM BIBLIOTECA, DIRETORIA E SALA DOS PROFESSORES	220 V	1405 VA	6,39 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,93%			1292,6 W
A4	ILUM SALA DE AULA 08 E SALA MULTUISO	220 V	805 VA	3,66 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	1,85%	740,6 W		
A5	ILUM REFEITÓRIO COZINHA E PARQUINHO	220 V	849 VA	3,86 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,95%		781,08 W	
A6	ILUM SALA 05, 06 E 07	220 V	1280 VA	5,73 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,84%			1159,2 W
A7	ILUM SALA 04 E WC	220 V	973 VA	4,42 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,36%	895,16 W		
A8	ILUM SALA 01 E 02	220 V	840 VA	3,82 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,36%		772,8 W	
A9	TUG DIRETORIA E BIBLIOTECA	220 V	1625 VA	7,39 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	1,16%			1300 W
A10	TUG SALA DOS PROFESSORES	220 V	1375 VA	6,25 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	1,39%	1100 W		
A11	TUG SALA 01	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,89%		800 W	
A12	TUG SALA MULTUISO	220 V	1125 VA	5,11 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	0,77%			900 W
A13	TUG SALA 02	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,89%	800 W		
A14	TUG SALA 03	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,75%		800 W	
A15	TUG WCS	220 V	375 VA	1,70 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	0,87%			300 W
A16	TUG SALA 04	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,31%	800 W		
A17	TUG COPA	220 V	1250 VA	5,68 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,89%		1000 W	
A18	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 01	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	6	2,27%			1600 W
A19	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 02	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	6	1,98%	1600 W		
A20	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 03	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	2,64%		1600 W	
A21	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 04	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	1,97%			1600 W
A22	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 05	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	1,67%	1600 W		
A23	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 06	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	1,36%		1600 W	
A24	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 07	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	1,05%			1600 W
A25	AR-CONDICIONADO 24kBTUs - SALA MULTUISO	220 V	2700 VA	12,27 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	1,59%	2160 W		
A26	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 08	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	0,87%		1600 W	
A27	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA AEE	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	1,16%			1600 W
A28	AR-CONDICIONADO 24kBTUs - BIBLIOTECA	220 V	2700 VA	12,27 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	0,37%	2160 W		
A29	AR-CONDICIONADO 24kBTUs - DIRETORIA	220 V	2700 VA	12,27 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	0,40%		2160 W	
A30	AR-CONDICIONADO 24kBTUs - SALA PROFESSORES	220 V	2700 VA	12,27 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	1,38%			2160 W
A31	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A	PVC, 0,61kV, 90°C			1104 W		1104 W
A32	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A	PVC, 0,61kV, 90°C			960 W		960 W
A33	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A	PVC, 0,61kV, 90°C				1104 W	1104 W
A34	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A	PVC, 0,61kV, 90°C					960 W
A35	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A	PVC, 0,61kV, 90°C					1104 W
A36	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 01	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	6	2,27%	960 W		1600 W
A37	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A	PVC, 0,61kV, 90°C			960 W		1104 W
A38	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A	PVC, 0,61kV, 90°C				1104 W	1600 W
A39	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 02	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	6	2,27%			1600 W
A40	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 03	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	6	2,02%	1600 W		
A41	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 04	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	6	1,51%			1600 W
A42	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 05	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	6	1,26%			1600 W
A43	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 06	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	6	1,26%	1600 W		
A44	TUG SALA 07	220 V	1250 VA	5,68 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	1,99%		1000 W	
A45	TUG SALA 05	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,02%			800 W
A46	TUG SALA 06	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,02%	800 W		
A47	TUG SALA 08	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	1,45%		800 W	
A48	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 08	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	6	1,26%			1600 W
A49	TUG COPA	220 V	1141 VA	5,18 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,64%	912,5 W		
A50	AR-CONDICIONADO 18kBTUs - SALA DE AULA 07	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	6	1,26%		1600 W	
A51	ILUM CIRCULAÇÃO E WC	220 V	805 VA	3,66 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,43%			740,6 W
A52	ILUM SALA 03	220 V	420 VA	1,91 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	1,17%	386,4 W		
A53	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A	PVC, 0,61kV, 90°C					1104 W
A55	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A	PVC, 0,61kV, 90°C			960 W		
<sumamed>	QDLT	380 V	7857 VA	119,39 A	125 A	PVC, 0,61kV, 90°C	35	1,24%	21538,66 W	21729,88 W	21452,4 W



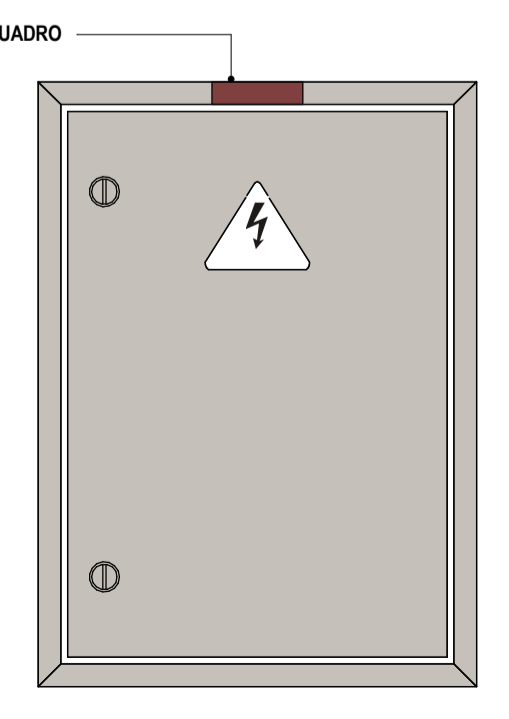
- NOTAS GERAIS**
- OS CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5MM².
 - OS CONDUTORES ELÉTRICOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS, CIRCUITOS DE CLIMATIZAÇÃO E MOTORES E TODOS AQUELES INSTALADOS SOB O PISO, DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 0,61KV, ISOLAÇÃO EM PVC, TEMPERATURA 90°C, NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
 - OS CONDUTORES ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 48/750V, ISOLAÇÃO EM PVC, TEMPERATURA 70°C, NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
 - A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO E TERRA É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO TERRA APOS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
 - O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
 - UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
 - AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
 - TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
 - OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTEM TRÊS NÚMEROS.
 - OS ELÉTRICISTAS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES.
 - NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA, UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANÇES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
 - AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEQUINTE NORMALIZAÇÃO:
FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO
NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO.



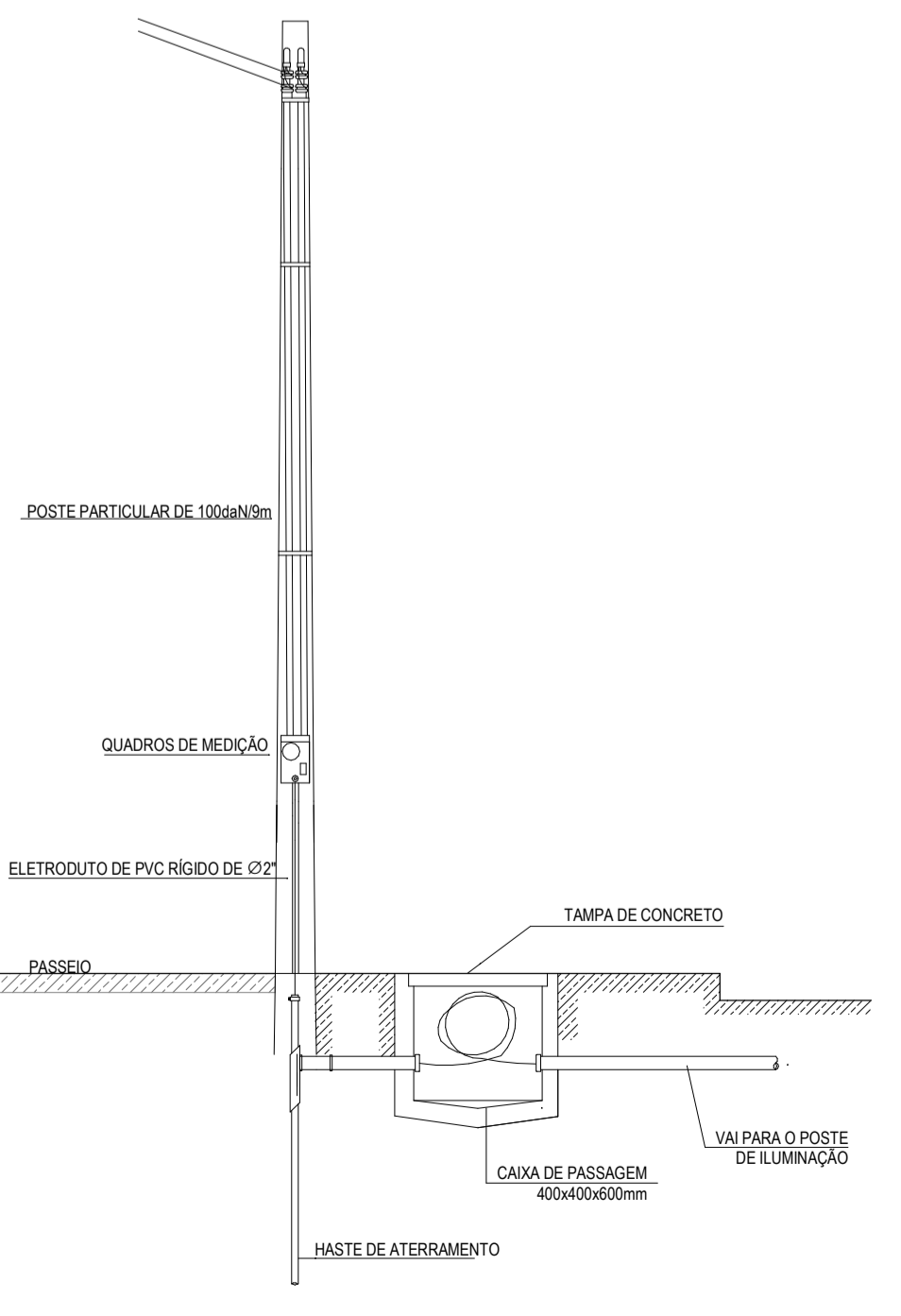
ADVERTÊNCIA

1-Quando um disjuntor ou fusível atua, designando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA toque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem), simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

2- Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.



INSTALAÇÃO PADRÃO DE QUADROS ELÉTRICOS
S/ESCALA



DETALHE ENTRADA DE SERVIÇO - EDIF
S/ESCALA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima* PROPRIETÁRIO: *Leonardo Silveira Lima*
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

APROVAÇÃO:

GEO PAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMAZ, Nº242, SALAS 301
BARRIO AUGUSTA FORTALEZA, CE
FONE: 85.3241.3143 EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
S/BR: CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA CABREIRO
PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
ALIMENTAÇÃO - SETOR 1
PLANTA CHAVE

LOCAL: ARACATI/CE DATA: JULHO/2022 PROJETO: 0767
DESENHO: CAMILY VASCONCELOS ESCALA: INDICADA ARQUIVO: