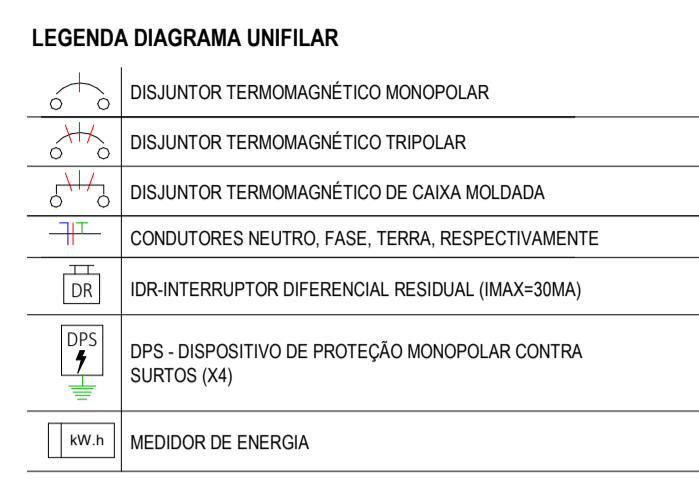
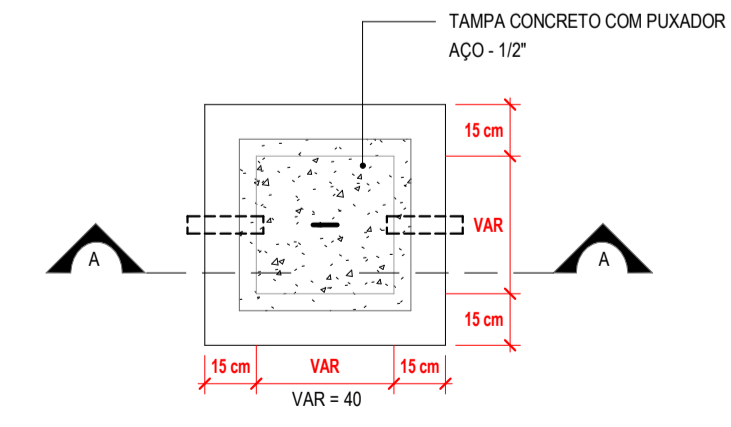
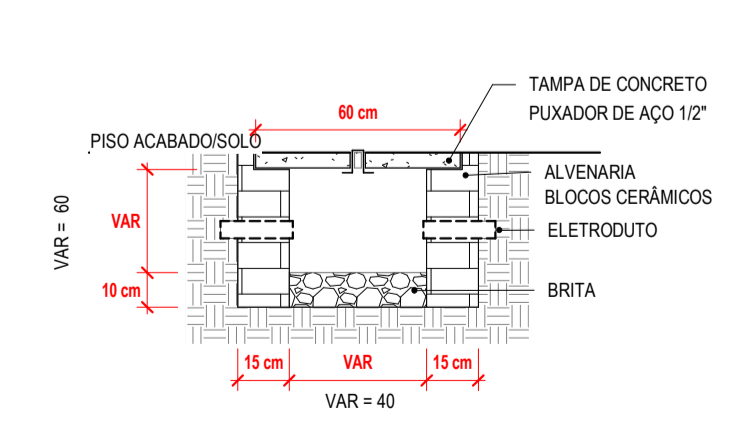




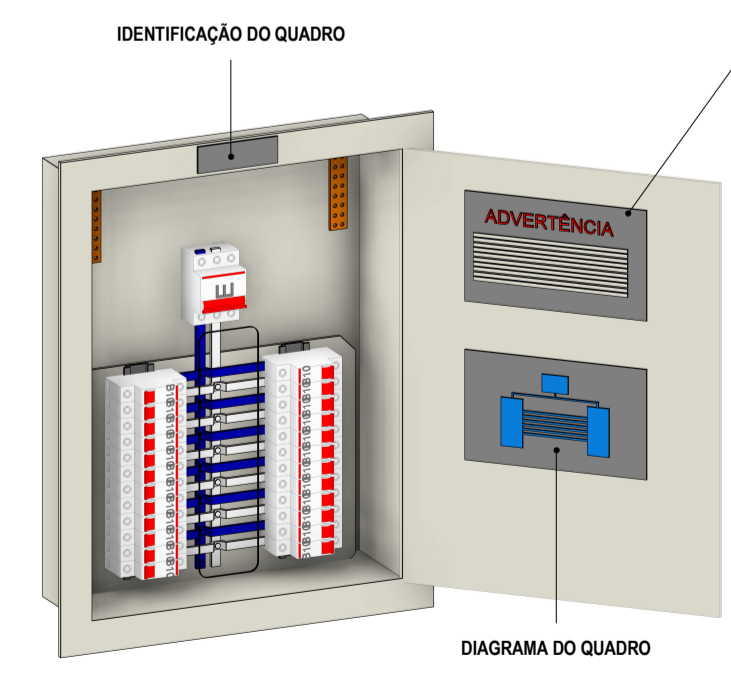
QUADRO DE CARGAS											
CIRCUITO Nº	UTILIZAÇÃO	TENSÃO (V)	POTÊNCIA APARENTE (VA)	CORRENTE NOMINAL CALCULADA	DISJUNTOR	ISOLAÇÃO DO CABO	SEÇÃO DO CONDUTOR ADOPTADO	% QUEDA DE TENSÃO	FASE R	FASE S	FASE T
QDLT	BLOCO AUTÔNOMO	220 V	325 VA	1,48 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	0,94%	260 W		
A1	ILUM	220 V	1175 VA	5,34 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,82%		1081 W	
A2	ILUM SALAS	220 V	1260 VA	5,73 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,84%			1159,2 W
A3	ILUM SALAS	220 V	1210 VA	5,50 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,94%	1113,2 W		
A4	ILUM SALAS	220 V	1565 VA	7,11 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,99%		1439,8 W	
A5	ILUM SALAS E COPA	220 V	1050 VA	4,77 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,92%			993 W
A6	AR-CONDICIONADO 24BTUs	220 V	2700 VA	12,27 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	0,47%	2160 W		
A7	AR-CONDICIONADO 24BTUs	220 V	2700 VA	12,27 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	0,46%		2160 W	
A8	AR-CONDICIONADO 18BTUs - SALA 1	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	0,96%			1600 W
A9	AR-CONDICIONADO 18BTUs - SALA 2	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	1,32%	1600 W		
A10	AR-CONDICIONADO 18BTUs - SALA 3	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	1,58%		1600 W	
A11	AR-CONDICIONADO 18BTUs - SALA 4	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	0,94%			1600 W
A12	AR-CONDICIONADO 18BTUs - SALA 5	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	1,14%	1600 W		
A13	AR-CONDICIONADO 18BTUs - SALA 6	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	1,42%		1600 W	
A14	AR-CONDICIONADO 18BTUs - SALA 7	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	1,70%			1600 W
A15	COMPUTADORES ADM	220 V	1875 VA	8,52 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	0,84%	1500 W		
A16	TUG ADM	220 V	875 VA	3,98 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	0,86%		700 W	
A17	TUG SALAS 1 E 2	220 V	1250 VA	5,68 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	1,39%			1000 W
A18	TUG SALA 3	220 V	1625 VA	7,39 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,37%	1300 W		
A19	TUG SALAS 4 E 5	220 V	1250 VA	5,68 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	0,92%		1000 W	
A20	TUG SALAS 6 E 7 E COPA	220 V	2016 VA	9,16 A	16 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	2,52%			1612,5 W
A21	TUG CIRCULAÇÃO	220 V	825 VA	3,74 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	0,89%	500 W		
A22	CIRCUITO RESERVA	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A					1104 W	
A23	CIRCUITO RESERVA	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A				960 W		
A24	CIRCUITO RESERVA	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A					900 W	
A25	CIRCUITO RESERVA	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A						1600 W
A26	AR-CONDICIONADO COMPLEMENTAR 18BTUs - SALA 1	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	1,05%			
A27	AR-CONDICIONADO COMPLEMENTAR 18BTUs - SALA 2	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	1,39%	1600 W		
A28	AR-CONDICIONADO COMPLEMENTAR 18BTUs - SALA 3	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	1,69%		1600 W	
A29	AR-CONDICIONADO COMPLEMENTAR 18BTUs - SALA 4	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	0,88%			1600 W
A30	AR-CONDICIONADO COMPLEMENTAR 18BTUs - SALA 5	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	0,98%	1600 W		
A31	AR-CONDICIONADO COMPLEMENTAR 18BTUs - SALA 6	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	1,32%		1600 W	
A32	AR-CONDICIONADO COMPLEMENTAR 18BTUs - SALA 7	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	1,58%			1600 W
A33	AR-CONDICIONADO COMPLEMENTAR 18BTUs - SALA 7	220 V	2000 VA	9,09 A	16 A	PVC, 0,61kV, 90°C	4	1,58%			1600 W
MEDIDOR	QDLT	380 V	54090 VA	82,18 A	100 A	PVC, 0,61kV, 90°C	25		14193,2 W	14844,8 W	15441,7 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 PISOSOLO DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 0,61kV, ISOLAÇÃO EM PVC, TEMPERATURA 90°C, NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
 - OS CONDUTORES ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 450/750V, ISOLAÇÃO EM PVC, TEMPERATURA 70°C, NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENO 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 PROTEÇÃO TERRA APÓS 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 ELETRODUTOS 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 SEQUENTE NORMALIZAÇÃO: FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO NEUTRO - AZUL CLARO / TERRA - VERDE / RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO.



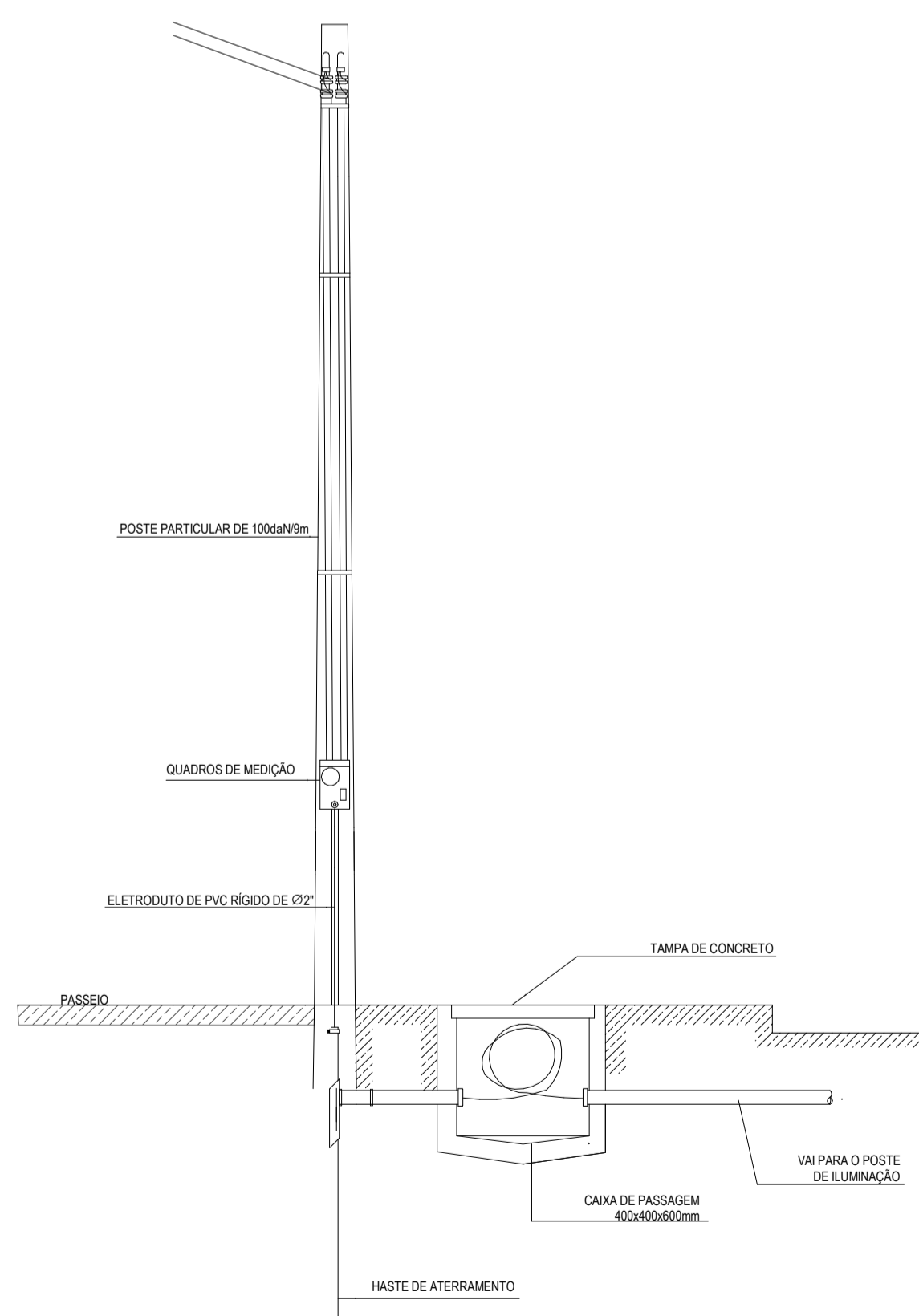
INSTALAÇÃO PADRÃO DE QUADROS ELÉTRICOS
S/ ESCALA



ADVERTÊNCIA

1-Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando 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 troque 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-De mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo IDR), 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 DESATIVÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.



DETALHE ENTRADA DE SERVIÇO - EDF
S/ ESCALA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA
Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
CREA RNP 031681067

APROVAÇÃO

GEO PAC
www.geopac.com.br - contato@geopac.com.br

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

EMPREENDIMENTO:
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EM TABULEIRO DO CABEIRO

ENDEREÇO:
ARACATI/CE

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO DA PRANCHA:

DIAGRAMA UNIFILAR

DESENHO: CAMILLY VASCONCELOS	ESCALA: INDICADA	FRANCHA:
REVISÃO: R01	CONTEÚDO DA REVISÃO: CLIMATIZAÇÃO	DATA: MAR/2025

07/07

Formato A1 - 841mm x 594mm