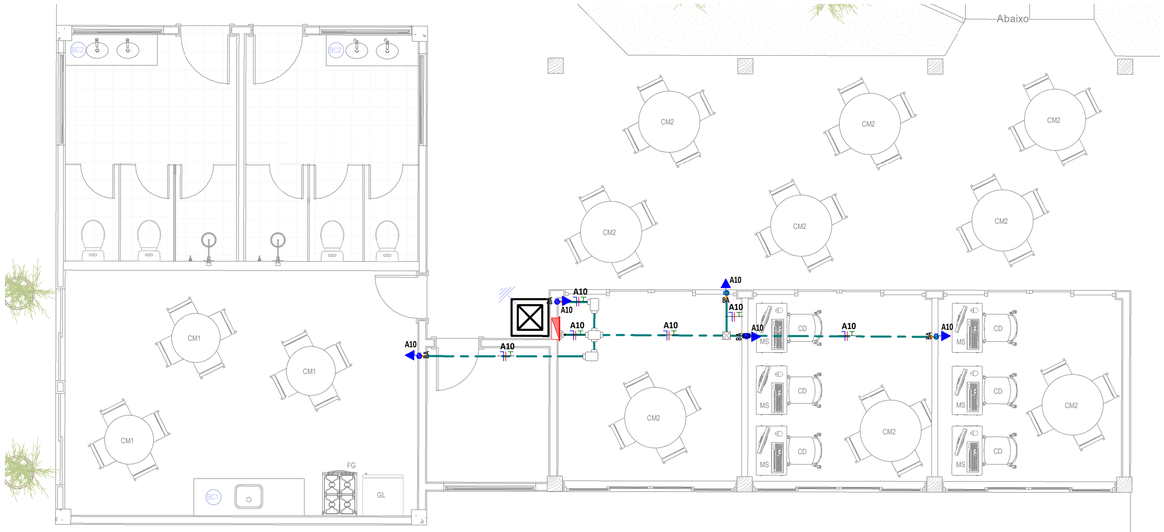
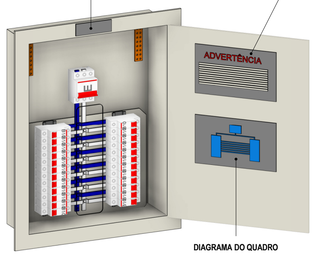


ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SEDE DOS BUGUEIROS
1 : 50

ALIMENTAÇÃO - SEDE DOS BUGUEIROS
1 : 50



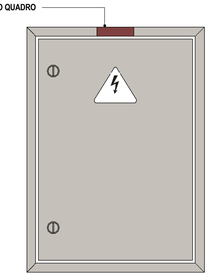
IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO

DIAGRAMA DO QUADRO

ADVERTÊNCIA

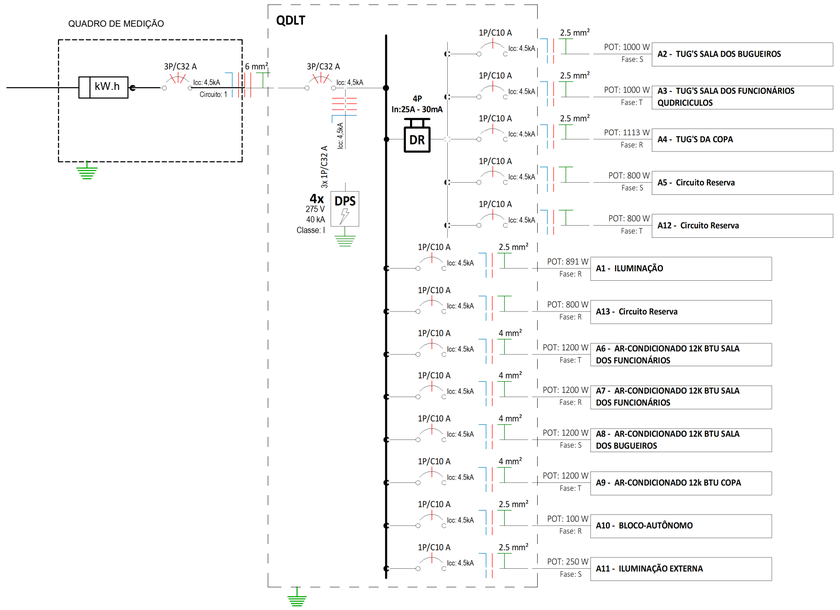
1-Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos freqüentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCAtroque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem), simplesmente. 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, NUNCAdesative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem freqüentes 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.



IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO

INSTALAÇÃO PADRÃO DE QUADROS ELÉTRICOS
S/ ESCALA



QUADRO DE CARGAS - SEDE DOS BUGUEIROS

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											
A1	ILUMINAÇÃO	220 V	968 VA	4,40 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	1,08%	890,56 W		
A2	TUG'S SALA DOS BUGUEIROS	220 V	1250 VA	5,68 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	0,53%		1000 W	
A3	TUG'S SALA DOS FUNCIONÁRIOS QUDRICICULOS	220 V	1250 VA	5,68 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	0,42%			1000 W
A4	TUG'S DA COPA	220 V	1391 VA	6,32 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	0,74%	1112,5 W		
A5	Circuito Reserva	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A					800 W	
A6	AR-CONDICIONADO 12K BTU SALA DOS FUNCIONÁRIOS	220 V	1500 VA	6,82 A	16 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	4	0,20%			1200 W
A7	AR-CONDICIONADO 12K BTU SALA DOS FUNCIONÁRIOS	220 V	1500 VA	6,82 A	16 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	4	0,12%	1200 W		
A8	AR-CONDICIONADO 12K BTU SALA DOS BUGUEIROS	220 V	1500 VA	6,82 A	16 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	4	0,28%		1200 W	
A9	AR-CONDICIONADO 12k BTU COPA	220 V	1500 VA	6,82 A	16 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	4	0,29%			1200 W
A10	BLOCO-AUTÔNOMO	220 V	125 VA	0,57 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5	0,00%	100 W		
A11	ILUMINAÇÃO EXTERNA	220 V	686 VA	3,12 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5			631,3 W	
A12	Circuito Reserva	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A						800 W
A13	Circuito Reserva	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A				800 W		
MEDIDOR SEDE											
1,2,3	QDLT	380 V	14627 VA	22,22 A	32 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	6		4103,06 W	3631,3 W	4200 W

NOTAS GERAIS

1. OS CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5MM².
2. OS CONDUTORES ELÉTRICOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS,CIRCUITOS DE CLIMATIZAÇÃO E MOTORES E TODOS AQUELES INSTALADOS SOB O PISO/SOLO DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM PVC, TEMPERATURA 90°C, NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
3. OS CONDUTORES ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 450/750V, ISOLAÇÃO EM PVC, TEMPERATURA 70°C, NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
4. A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO E TERRA É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
5. O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
6. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
7. UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
8. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
9. TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
10. OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTÊM TRÊS NÚMEROS.
11. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES, NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
12. UTILIZAR NO MAXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
13. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO
NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO.

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:

QUADRO ELÉTRICO — N° CIRCUITO
A5 — N° COMANDO

LEGENDA DE SÍMBOLOS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA E ILUMINAÇÃO, DE **EMBUTIR**, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003. INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.

CONDULETES, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA. PARA AMBIENTES EXTERNOS, USAR KIT DE VEDAÇÃO IP54.

ELETRODUTO EM ALUMÍNIO
BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS. INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL. NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM 10cm DE BRITA, INSTALADA NO PISO ACABADO
DIMENSÕES INTERNAS: 40x40x60cm.

ALTURA
ALTA 2,0m
MÉDIA 1,2m
BAIXA 0,3m

QUANTIDADE
TRIPLA
DUPLA
SIMPLES

TOMADAELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE
2P+T, 10A/250V, SIMPLES OU DUPLA, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA PVC DE 4X2" A 0,30m, 1,20m OU 1,80m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA, RESPECTIVAMENTE.

ALTURA
ALTA 2,0m
MÉDIA 1,2m
BAIXA 0,3m

QUANTIDADE
TRIPLA
DUPLA
SIMPLES

TOMADAELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE
2P+T, 20A/250V, SIMPLES OU DUPLA, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA PVC DE 4X2" A 0,30m, 1,20m OU 1,80m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA, RESPECTIVAMENTE.

RELÉ FOTOELÉTRICO
PARA O ACIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, COM COMANDO NORMALMENTE FECHADO. MATERIAL COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 66. POTÊNCIA DE COMANDO PARA LED (FP>0,9) DE 1000W.

LEGENDA DIAGRAMA UNIFILAR

	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA, RESPECTIVAMENTE
DR	IDR-INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IMAX=30MA)
DPS	DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO MONOPOLAR CONTRA SURTOS (X4)
kW.h	MEDIDOR DE ENERGIA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC
RUA CALIXTO MACHADO, Nº27, SALA 04
BAIRRO: PIRES FAÇANHA | EUSÉBIO/CE.
FONE: 85 3241.3147| EMAIL:

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBRA:
CONSTRUÇÃO DA SEDE DOS BUGUEIROS E CENTRAL DE TURISMO

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

ALIMENTAÇÃO - CENTRAL DE TURISMO
DIAGRAMA UNIFILAR QDLT - INFO
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CENTRAL DE TURISMO

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
ARACATI/CE	NOV/23	02/04
DESENHO: Tayssa Ipiranga	ESCALA: INDICA DA	ARQUIVO: