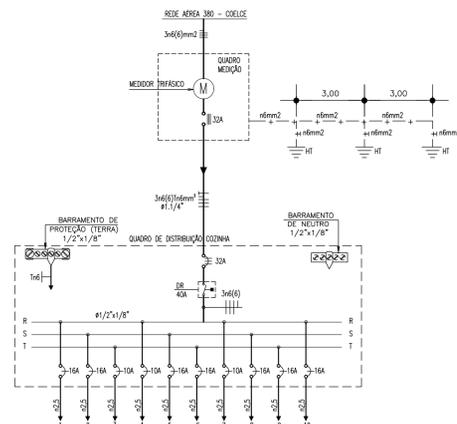
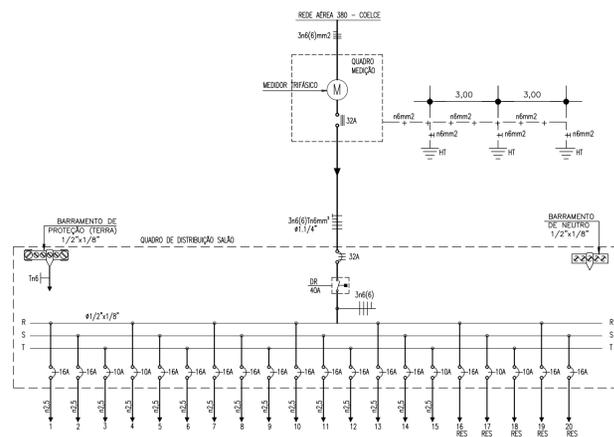


**01 QUADROS DE CARGAS**  
SEM ESCALA

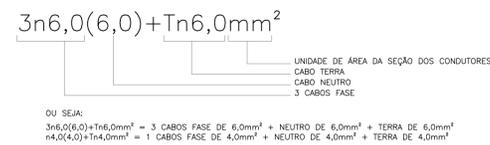
CIRCUITOS	LAMPADAS (WATTS)				TOMADAS (WATTS)				SOMA (WATTS)	PROT. (A)	COND. (mm <sup>2</sup> )
	10	20	30	50	100	300	600	1.000			
01	13	—	—	—	—	—	—	830	16	2,5	
02	07	—	—	17	—	—	—	920	16	2,5	
03	—	16	—	—	—	—	—	320	10	2,5	
04	08	—	—	06	—	—	—	360	10	2,5	
05	—	12	—	—	04	—	—	620	16	2,5	
06	10	11	06	—	—	—	—	500	16	2,5	
07	—	—	—	—	12	—	—	1.200	16	2,5	
08	—	—	—	—	18	—	—	1.800	16	2,5	
09	—	—	—	—	16	—	—	1.600	16	2,5	
10	—	—	—	—	12	01	—	1.500	16	2,5	
11	—	—	—	—	6	1	1	1.500	16	2,5	
12	AR	CONDICIONADO	INVERTER	18.000	BTU'S	—	—	1.800	16	2,5	
13	AR	CONDICIONADO	INVERTER	15.000	BTU'S	—	—	1.500	16	2,5	
14	AR	CONDICIONADO	7.500	BTU'S	—	—	—	800	16	2,5	
15	—	—	—	—	—	—	—	40	10	2,5	
16	RESERVA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	RESERVA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
18	RESERVA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
19	RESERVA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
20	RESERVA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>TOTAL</b>								<b>15.310</b>	<b>32</b>	<b>3x6(6)T6</b>	

CIRCUITOS	LAMPADAS (WATTS)				TOMADAS (WATTS)				SOMA (WATTS)	PROT. (A)	COND. (mm <sup>2</sup> )
	10	20	30	50	100	300	600	1.000			
01	—	—	—	—	—	—	—	230	10	2,5	
02	—	—	—	—	08	—	1	2	3300	25	4,0
03	—	—	—	—	04	—	2	1.600	16	2,5	
04	—	—	—	—	04	—	02	1.600	16	2,5	
05	—	—	—	—	09	01	—	1.200	16	2,5	
06	—	—	—	—	07	—	2	1.900	16	2,5	
07	2	—	—	—	—	—	—	20	16	2,5	
08	RESERVA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
09	RESERVA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	RESERVA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>TOTAL</b>								<b>9.850</b>	<b>32</b>	<b>3x6(6)T6</b>	

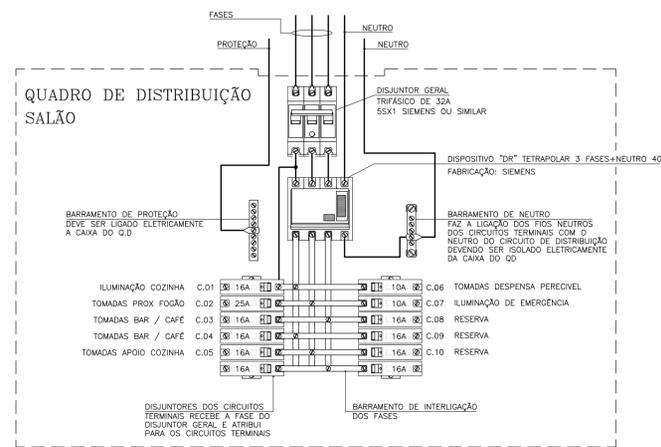
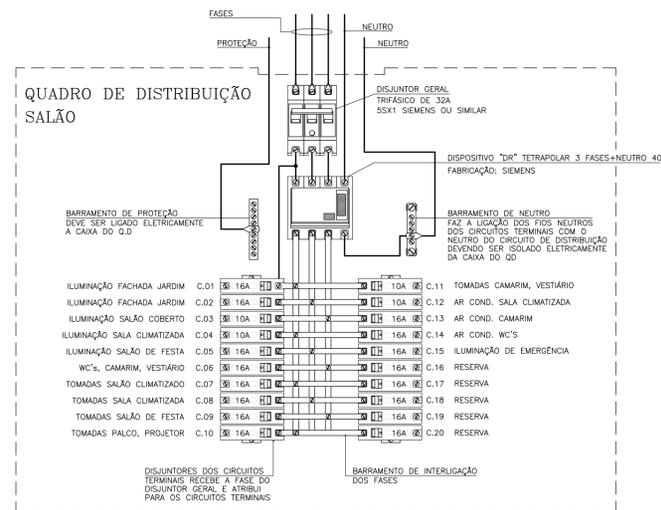
**02 DIAGRAMAS UNIFILARES**  
SEM ESCALA



**LEGENDA DA NOMENCLATURA DA FIAÇÃO**



**03 DIAGRAMAS TRIFILARES**  
SEM ESCALA



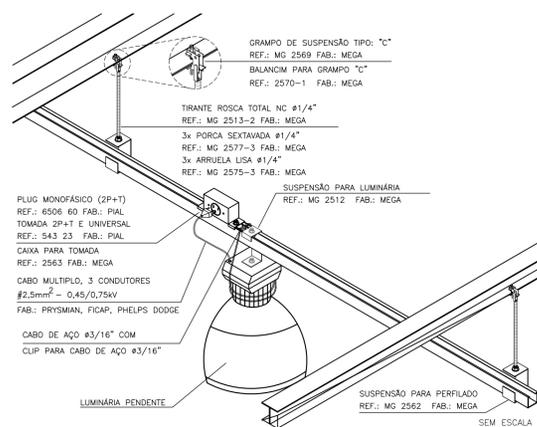
**OBSERVAÇÕES**

- 1- FIAÇÃO (F50V), ENCOBRIMENTO CLASSE 5, NAS SEGUINTE CORES:  
\* REDE 1 FASES: VERMELHO, NEUTRO AZUL-CLARO, TERRA: VERDE, RETORNO: BRANCO;
- 2- NAS CONDIÇÕES DOS ELETRÓDUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO;
- 3- EMENDA DE CABEÇADOS DE ALIMENTAÇÃO, SEMPRE AS PREVISTAS EM PROJETO, DEVENDO AS MEMBRAS SEREM SOLDADAS COM CHAMBO-ANTIMÔNIO SORTE X SORTE, E ISOLADAS COM FITA AUTOFUSÃO E FITA ISOLANTE DE 3M;
- 4- ESTANHAR AS TERMINAÇÕES DAS CABEÇADOS PARA CONEÇÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TUBARAS;
- 5- ANINHAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABEÇADOS CONECTADAS AS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, COM ANILHAS HELIXEMAN REF: 16G, DE AMERICA A CARACTERIZER OS CIRCUITOS;
- 6- FURAÇÕES NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRÓDUTOS, EXECUTAR SEMPRE COM SERRA-COPO;
- 7- CADA TOMADA DEVERÁ SER IDENTIFICADA NA SUA PARTE FRONTAL, ESSA IDENTIFICAÇÃO DEVERÁ CONTER O NÚMERO DO CIRCUITO QUE ALIMENTA A TOMADA;
- 8- MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA;
- 9- OS DISJUNTORES SERÃO EM CX. MOLDADA, TENSÃO NOMINAL ENTRE 480V E 600V, POSUIR DISPARADORES DE CURTO-CIRCUITO, PADRÃO EUROPEU(EN/EC) PARA CIRCUITO INDUTIVO(MOTORES, ETC) USAR DISJUNTORES TIPO "C" E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICO-ELETRÔNICOS(MICRO-COMPUTADORES) USAR DISJUNTORES TIPO "C" MODELO 55X1, CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO 5KA, FAB: SIEMENS;
- 10- TODAS AS ELÉTRICALHAS E/OU OUTROS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (DUTOS, PERFILADOS, ETC) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO;
- 11- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PELO PROJETISTA E CADA VEZ APROVAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETIVADAS;

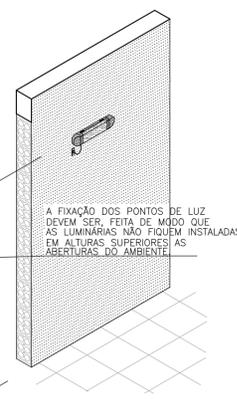
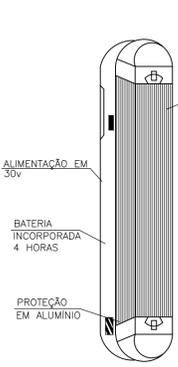
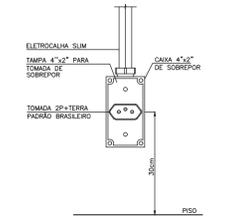
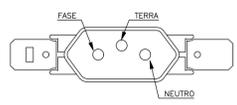
**ADVERTÊNCIA**

1. QUANDO UM DISJUNTOR ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINIS DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM), SIMPLEMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR 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 O DISPOSITIVO DR DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS, MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIAR O DR 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 DO DISPOSITIVO DR SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.
- OBS: COLE ESTE AVISO NA PARTE INTERNA DA TAMPA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

**04 SUSTENTAÇÃO DA LUMINÁRIA PENDENTE**  
SEM ESCALA



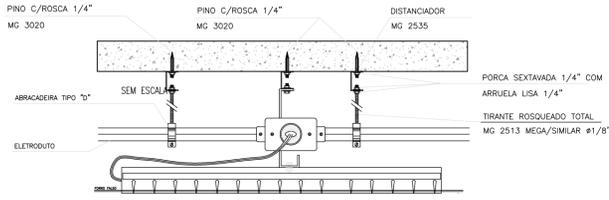
**05 TOMADA ELÉTRICA 2P+T EM CAIXA DE SOBREPOR**  
SEM ESCALA



**06 TOMADA ELÉTRICA VISTA FRONTAL**  
SEM ESCALA

**07 DETALHE DA LUMINÁRIA/FIXAÇÃO**  
SEM ESCALA

**08 FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA NO TETO**  
SEM ESCALA



**LEGENDA:**

CREA PROJETO	CREA CONSTRUÇÃO
CAGECE	COELCE
SEMACE	BOMBEIROS
ISS - P	ISS - C
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA
PROJETO	
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	

**NOTAS**

01. Todas as medidas deste documento estão em metro.
02. Para chamadas de cortes e detalhamentos seguir o padrão:  
Indica o número do desenho  
Indica o número da prancha onde está o desenho acima  
Indica o número do desenho  
Indica o número da prancha onde está o desenho acima
03. Conferir escalas indicadas no desenho
04. Em caso de dúvida, entrar em contato com o(s) arquiteto(s) responsável(is)
05. As coordenadas, caso existentes, são extraídas do levantamento topográfico.
06. Conferir medidas in loco para execução de esquadrias, vidros e bancadas.
07. O escritório não se responsabiliza por alterações de projeto ou soluções executadas sem conhecimento dos arquitetos responsáveis.

REV.	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA	PROJ.	APROV.

**UMPRAUM**  
PROJETOS INTEGRADOS

PROJETO: **PROJETO ELÉTRICO ARACATI CLUBE**

SETOR: GERAL

FASE: PROJETO EXECUTIVO | ÁREA CONSTRUÍDA: 570,00 m<sup>2</sup>

TÍTULO: QUADROS DE CARGAS | ESCALA: S/E  
DIAGRAMAS UNIFILARES | ESCALA: S/E  
OBSERVAÇÕES / DETALHES CONSTRUTIVOS | ESCALA: S/E

PROJETISTAS: CARLOS ALBERTO C. DA CUNHA | NÚMERO: A 3984 - 5  
RAFAEL MAGALHÃES DA CUNHA | A 53291 - 6

DATA: MARÇO 2018 | NOME ARQUIVO: PE-ACL-ELE-01-03-R00

**03**