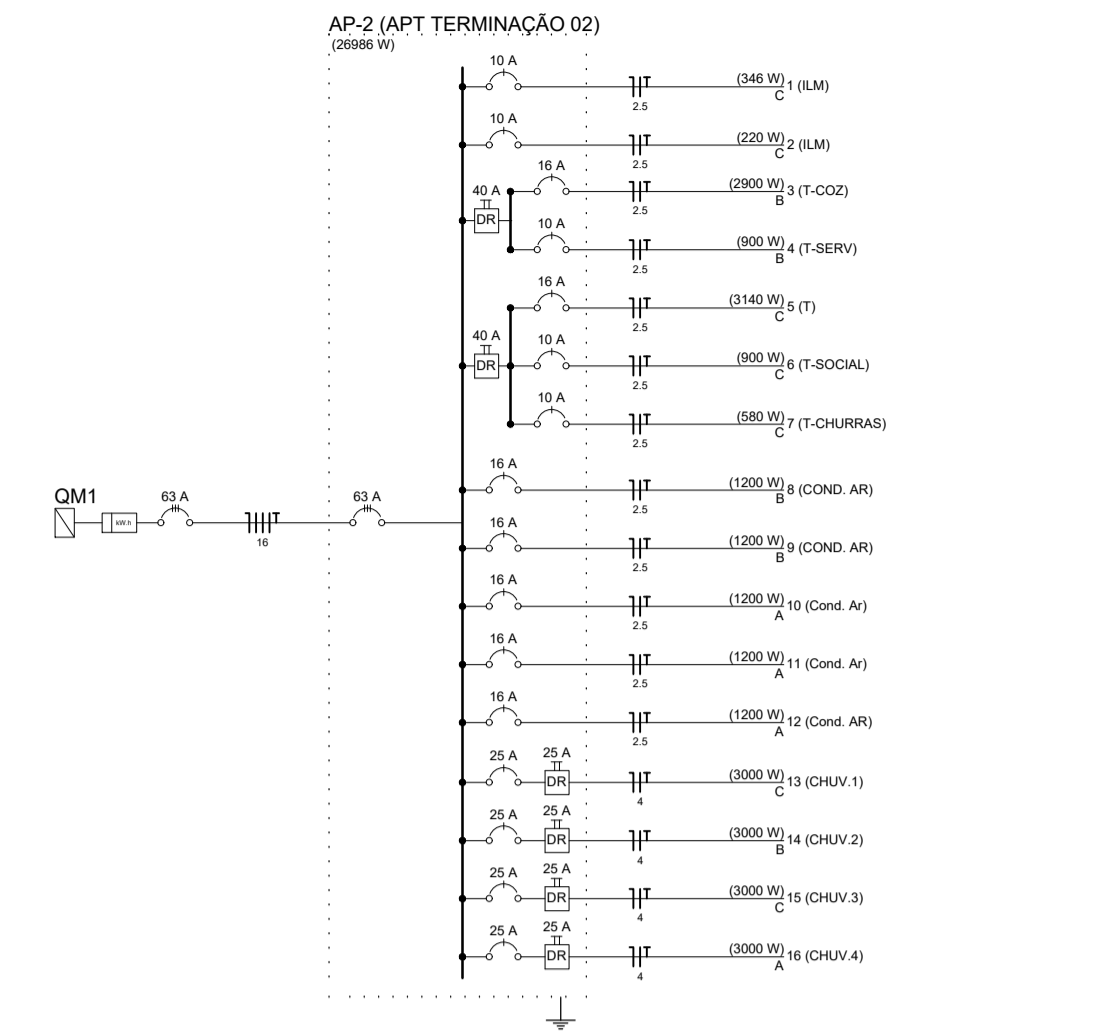


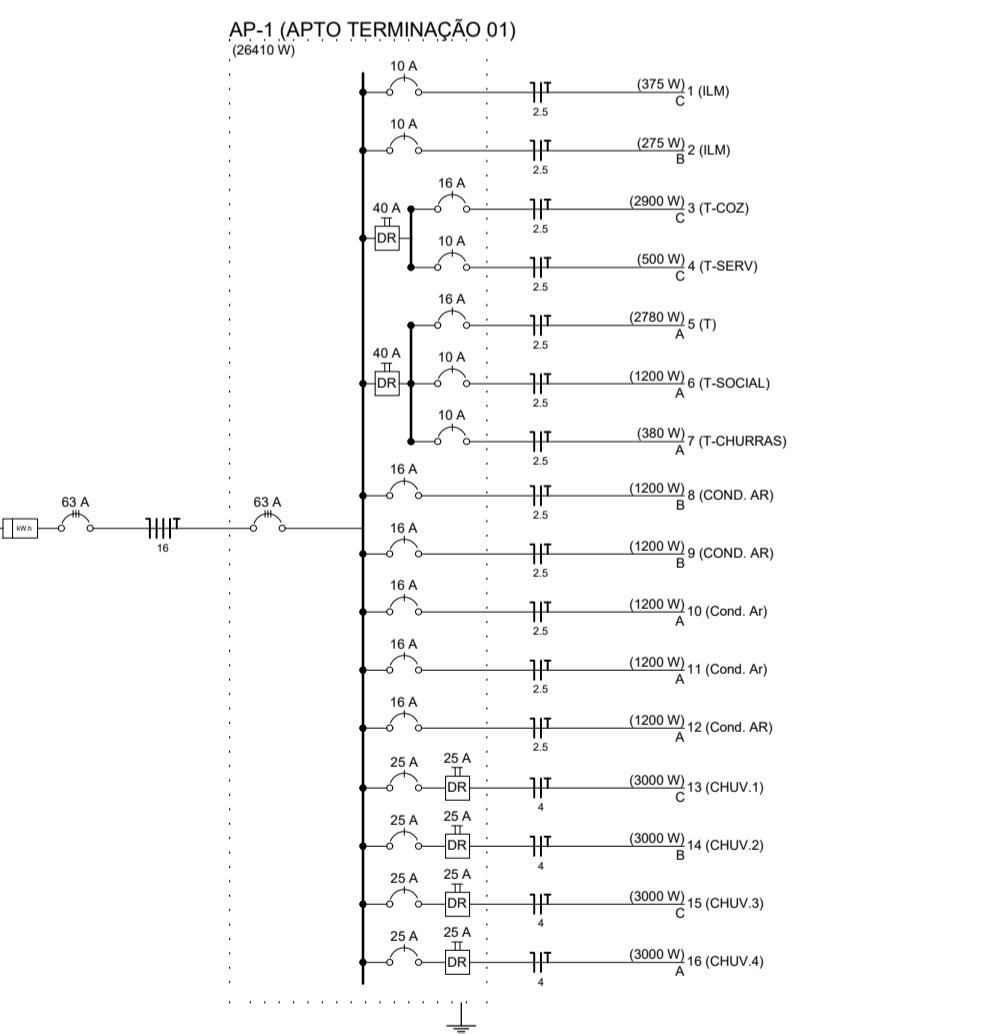
AP-1	AP-10	AP-11	AP-12	AP-13	AP-14	AP-15	AP-16	AP-17	AP-18	AP-19	AP-2
AP-20	AP-21	AP-22	AP-23	AP-24	AP-3	AP-4	AP-5	AP-6	AP-7	AP-8	AP-9
AP-10	AP-11	AP-12	AP-13	AP-14	AP-15	AP-16	AP-17	AP-18	AP-19	AP-2	AP-20

PLANTA BAIXA PAVTO TIPO
Escala: 1:50



Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	10,12	24	2,43
Cond. Ar (residencial)	8,52	100	8,52
Chuveiro Elétrico (Residencial)	12,00	55	6,60
TOTAL			15,55

Circuito	Descrição	Esquema	V	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)
1	ILM	F+N+T	220 V	515	346	B		346	
2	ILM	F+N+T	220 V	375	220	B		220	
3	T-COZ	F+N+T	220 V	3200	3000	C			3000
4	T-SERV	F+N+T	220 V	960	500	B		500	
5	T	F+N+T	220 V	3444	3140	C			3140
6	T-SOCIAL	F+N+T	220 V	956	900	C			900
7	T-CHURRAS	F+N+T	220 V	644	500	B		500	
8	Cond. Ar	F+N+T	220 V	1304	1200	A	1200		
9	COND. AR	F+N+T	220 V	1304	1200	C			1200
10	COND. AR	F+N+T	220 V	1304	1200	C			1200
11	Cond. Ar	F+N+T	220 V	1304	1200	A	1200		
12	Cond. Ar	F+N+T	220 V	1304	1200	C			1200
13	CHUV.1	F+N+T	220 V	3000	3000	B		3000	
14	CHUV.1	F+N+T	220 V	3000	3000	A	3000		
15	CHUV.2	F+N+T	220 V	3000	3000	C			3000
16	CHUV.3	F+N+T	220 V	3000	3000	B		3000	
TOTAL				28644	27086	A+B+C	6600	11046	8440



Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	9,46	27	2,55
Cond. Ar (residencial)	8,52	100	8,52
Chuveiro Elétrico (Residencial)	12,00	55	6,60
TOTAL			15,68

Circuito	Descrição	Esquema	V	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)
1	ILM	F+N+T	220 V	562	375	B		375	
2	ILM	F+N+T	220 V	421	275	B		275	
3	T-COZ	F+N+T	220 V	3200	3000	C			3000
4	T-SERV	F+N+T	220 V	544	500	B		500	
5	T	F+N+T	220 V	3000	2780	B		2780	
6	T-SOCIAL	F+N+T	220 V	1311	1200	B		1200	
7	T-CHURRAS	F+N+T	220 V	422	380	A	380		
8	COND. AR	F+N+T	220 V	1304	1200	B	1200		
9	COND. AR	F+N+T	220 V	1304	1200	C			1200
10	COND. AR	F+N+T	220 V	1304	1200	A	1200		
11	COND. AR	F+N+T	220 V	1304	1200	B			1200
12	COND. Ar	F+N+T	220 V	1304	1200	A	1200		
13	CHUV.1	F+N+T	220 V	3000	3000	C			3000
14	CHUV.2	F+N+T	220 V	3000	3000	B		3000	
15	CHUV.3	F+N+T	220 V	3000	3000	C			3000
16	CHUV.4	F+N+T	220 V	3000	3000	A	3000		
TOTAL				27962	26510	A+B+C	6160	8130	10200

Legenda

	1 toca simples & 1 tomada - 1,10m do piso		Pointo de força (2) 2P+T a 0,30m do piso - cx. 4x4" Ar. Cond.
	2 tocas simples & 1 tomada - 1,10m do piso		Pointo de força (3) 2P+T a 0,30m do piso - Ar. Cond.
	Arandela a 1,8m do piso - sensor de presença		Tomada - 2P+T a 0,30m do piso
	Bloco autônomo lum. emergência a 2,20m do piso		Tomada - 2P+T a 1,10m do piso
	Caixa 2x4" de embutir		Tomada (2) 2P+T a 1,10m do piso
	Cigarra - 2,20m do piso		Tomada 2P+T a 0,30m do piso
	Interruptor 1 simples e 1 paralelo a 1,10m do piso		Conjunto Tomada 2PT + USB a 0,6m do piso
	Interruptor autom. por presença a 2,20m do piso		Tomada 2PT+USB - 0,3m do piso
	Interruptor paralelo 1 toca - 1,10m do piso		Tomada 2P+T a 0,3m e Interruptor a 1,1m do piso
	Interruptor paralelo 2 tocas - 1,10m do piso		Tomada 2P+T a 0,30m e 1,1m do piso (fíglo e exaustor)
	Interruptor simples 1 toca - 1,10m do piso		Tomada telefone RJ11 a 0,30m do piso
	Interruptor simples 2 tocas - 1,10m do piso		Tomada telefone RJ11 a 1,1m do piso
	Interruptor simples 3 tocas - 1,10m do piso		Caixa octogonal 4x4" - teto
	Lâmpada Led 17W Par 38		Eletrodo - Elétrico
	Plafon Circular de LED 18W		Eletrodo - Telefônico
	Plafon quadrado de LED 12W		Eletrodo - TV
	Plafon quadrado de LED 18W		
	Plafon quadrado de LED 24W		
	Ponta 2P+T a 2,20m do piso - chuveiro elétrico		
	Ponta de TV a 0,30m do piso		
	Ponta de TV a 1,1m do piso		
	Ponta de TV a 1,8m do piso (GERADOR)		
	Arandela a 1,8m do piso (GERADOR)		
	Tomada - 2P+T 10 A a 1,10m do piso (GERADOR)		

NOTAS

- OS PONTOS DE TOMADA E LÍZ (GERADOR) QUE ESTÃO DENTRO DO APARTAMENTO SÓ SERÃO ENERGIZADOS QUANDO O GERADOR FOR ACIONADO, NO RESTANTE DO TEMPO ESSES PONTOS ESTARÃO DESENERGIZADOS
- OS CONDUTORES DOS ALIMENTADORES DOS QUADROS SERÃO DE ISOLAÇÃO DE 90° ALPE, NEPR, EPR, 1KV
- CONFIRMAR POSIÇÃO DOS BLOCOS AUTÔNOMOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA NO PROJETO E REALIZAR TODA A EXECUÇÃO DEBIDA SEM FALTA EM COORDENAÇÃO COM A NORMA NBR 5410/04
- CONDUTORES NÃO COATADOS SERÃO DE 2,5 mm² - FIBRADO
- CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA, CIRC. TERMINAL, COM ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA
- OS CIRCUITOS SERÃO DO TIPO BIVIAS, CLASSE DE ENERGIAMENTO 2
- CORES DOS CONDUTORES: NEUTRO AZUL - CLARA; TERRA VERDE-AMARELO OU VERDE.
- FASES: R - MARROM, S - PRETO, T - VERMELHO OU RETORNO BRANCA.
- ELETRODUTO CONDUTOR DO TIPO RIGIDO E CAIXA TIPO CONDUTITE - INSTALAÇÃO APARENTE
- ELETRODUTO NÃO COATADO SERÁ DE Ø 3/4"
- TODA TOMADA DE CORRENTE SERÁ DO TIPO 2P+T

IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A SER AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004

ADVERTÊNCIA:

1. Quando um disjuntor ou fusível queir, desligando algum circuito ou a instalação inteira, o corpo pode ser uma armadilha se um qual-quer circuito desligamento frequentes não nível de isolamento. Por isso, NUNCA toque em um disjuntor ou fusível por outro de motor corrente (motor de arranque) amparelho. Como regra, o bloco de um disjuntor ou fusível por outro de motor corrente (motor de arranque) amparelho. Como regra, o bloco de um disjuntor ou fusível por outro de motor corrente (motor de arranque) amparelho.

2. De mesma forma, NUNCA desvite ou remova o chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR) mesmo em caso de desligamento sem causa aparente. Se os desligamentos totem frequentes a ocorrência, se as tentativas de religar o chave não totem efeito, não signifique, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta problemas internos, que só podem ser identificados e corrigidos por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS É PECO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

Nota 1: Conforme NBR 5410 item: "6.5.4.7 Nos quadros de distribuição, deve ser previsto espaço de reserva para ampliações futuras, com base no número de circuitos com que o quadro for efetivamente equipado, conforme tabela 59".

Nota 2: carga reserva calculada considerando instalação de cargas futuras sem o necessidade de mudança em proteção geral, barramentos e alimentadores.

PREVER ESPAÇOS RESERVA NOS QUADROS PARA FUTURAS AMPLIAÇÕES CONF. NBR-5410;

- NO MÍNIMO DE 2 CIRCUITOS - QUADRO COM ATÉ 6 CIRCUITOS;
- NO MÍNIMO DE 3 CIRCUITOS - QUADRO ENTRE 7 A 12 CIRCUITOS;
- NO MÍNIMO DE 4 CIRCUITOS - QUADRO ENTRE 13 A 30 CIRCUITOS;
- ACIMA DE 30 CIRCUITOS PREVER NO MÍNIMO DE 15% DOS CIRCUITOS.

ESPAÇO RESERVADO AO CONTRATANTE

R04	12/12/2021	circ. do gerador - REUNIÃO 10/12/2021
R03	11/11/2021	DIAGRAMA UNIFILAR
R02	13/02/2020	REVISÃO GERAL
R01	15/12/2019	REVISÃO GERAL
R00	18/10/2019	EMISSION INICIAL
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO

PROPRIETÁRIO: _____

PROJETO: **Rafael Lisboa Aranha**
ENF - Eletricista - CREA-PA 110461025-6

EXECUÇÃO: _____

PROJETA: **IPEC INSTALAÇÕES**

CÓDIGO: **225-DRPM**
COORDENADOR: **AURÉLIO**
PROJETISTA: **RAFAEL ARANHA**
DESENHISTA: _____
FOLHA Nº: _____

ED. SÃO LUIS MULTIPRESEARIAL SALA 110
RENAISSANCE II - SÃO LUIS - MA
Tel.: 98 - 3083.2219 / 9902.3311
www.ipecma.com.br

ELE 004

PROJETO: **ELÉTRICO**
TÍTULO: **EXECUTIVO**
ESCALA: _____
1: 50
DATA: **18/10/2019**
ARQUIVO: _____
IPEC-225-DRPM-ELE-PE-004-R04