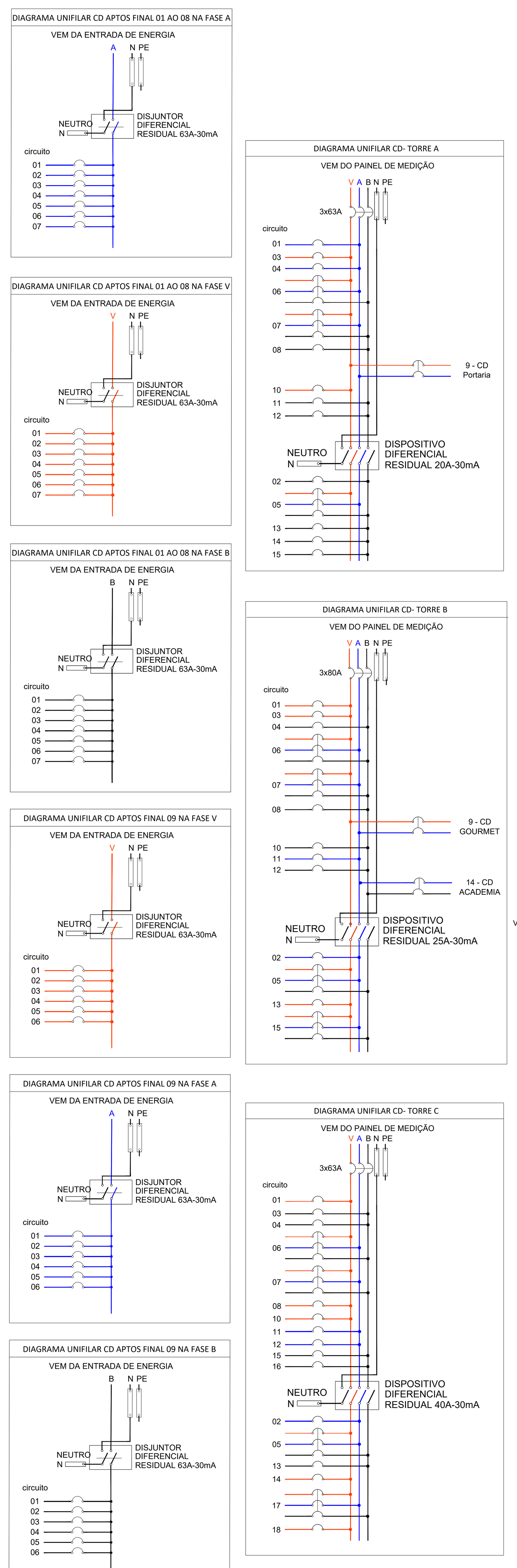
NOTA: AS FASES DE CADA UM DOS APARTAMENTOS PODEM SER VISUALIZADAS EM DETALHE NA PLANTA FC-C16-E003



Quadro de Cargas Bloco A

Localização: Térreo | Alimentado por: Medidores | Montagem: Aparente | Dem. Cálculada: 41,01 kVA | Alimentação: 3F+N+T | Fiação: 3#16(16)+16 | Isolação: PVC 70ºC - 750V | Disjuntor Geral: 3x63 | Icu: 6kA | Tensão: 220V(F-N)/380V(F-F) | Tamanho do CD: 36 Disjuntores | Barramento: 3 Fases,16 Polos e 80A

Circuitos	Potência [W]	φ	Potência [VA]	Fases	Tensão (V)	Ib (A)	In Disj. [A]	Condutor [mm²]	Fases V	Fases A	Fases B	Finalidade
1	2.100	1,00	2.100	V	220	9,55	1x16	#1,5(1,5)+1,5		1.260		Iluminação Térreo
2*	600	1,00	600	V	220	2,73	1x20	#2,5(2,5)+2,5			600	Tomadas Térreo e Elevador
3	2.040	1,00	2.040	B	220	9,27	1x20	#2,5(2,5)+2,5	2.040			Iluminação Elevador e Escadas
4	1.440	1,00	1.440	A	220	6,55	1x16	#1,5(1,5)+1,5		1.440		Iluminação 2º ao 5º andar
5*	4.510	0,75	6.013	VAB	220	9,14	3x20	3#2,5(2,5)+2,5	2.004	2.004	2.004	Bomba de Recalque - 5 cv
6	6.570	0,76	8.645	VAB	220	13,13	3x32	3#6(6)+6	2.882	2.882	2.882	Elevador 1 - 7,5 cv
7	6.570	0,76	8.645	VAB	220	13,13	3x32	3#6(6)+6	2.882	2.882	2.882	Elevador 2 - 7,5 cv
8	1.000	1,00	1.000	B	220	4,55	1x20	#2,5(2,5)+2,5			1.000	Tomadas Prumada Tipo e Cobertura
9	4.460	0,80	5.597	VA	220	14,73	2x40	2#10(10)+10	2.910	3.047	0	Alimentação CD Guarita
10	1.000	1,00	1.000	B	220	4,55	1x20	#2,5(2,5)+2,5	1.000			Tomadas casa de Máquinas
11	1.000	1,00	1.000	A	220	4,55	1x20	#2,5(2,5)+2,5			1.000	Alimentação Baterias
12	2.160	1,00	2.160	B	220	9,82	1x16	#1,5(1,5)+1,5			2.160	Iluminação 6º ao 10º andar e cobertura
13*	840	1,00	840	B	220	3,82	1x20	#2.5(2.5)+2.5			840	Iluminação Externa
14	1.000	1,00	1.000	B	220	4,55	1x20	#2.5(2.5)+2.5			1.000	Iluminação de Emergência
15	1.000	1,00	1.000	B	220	4,55	1x20	#2.5(2.5)+2.5			1.000	Iluminação de Emergência
Total	36.290	0,84	43.079	VAB	-	-	-	-	13.718	13.515	15.368	Alimentação Bloco A

Notas:
1- Disjuntores de Iluminação são de Curva Tipo B e os demais Tipo C
*Cirucito que necessitam de Dispositivo Diferencial Residual (DR)

Quadro de Cargas Bloco B

Localização: Térreo | Alimentado por: Medidores | Montagem: Aparente | Dem. Cálculada: 54,7 kVA | Alimentação: 3F+N+T | Fiação: 3#25(25)+16 | Isolação: PVC 70ºC - 750V | Disjuntor Geral: 3x80 | Icu: 6kA | Tensão: 220V(F-N)/380V(F-F) | Tamanho do CD: 36 Disjuntores | Barramento: 3 Fases,12 Polos e 80A

Circuitos	Potência [W]	φ	Potência [VA]	Fases	Tensão (V)	Ib (A)	In Disj. [A]	Condutor [mm²]	Fases V	Fases A	Fases B	Finalidade
1	2.100	1,00	2.100	V	220	9,55	1x16	#1,5(1,5)+1,5	1.260			Iluminação Térreo
2*	600	1,00	600	V	220	2,73	1x20	#2,5(2,5)+2,5		600		Tomadas Térreo e Elevador
3	2.040	1,00	2.040	V	220	9,27	1x20	#2,5(2,5)+2,5	2.040			Iluminação Elevador e Escadas
4	1.440	1,00	1.440	B	220	6,55	1x20	#2,5(2,5)+2,5			1.440	Iluminação 2º ao 5º andar
5*	4.510	0,75	6.013	VAB	380	9,14	3x20	3#2,5(2,5)+2,5	2.004	2.004	2.004	Bomba de Recalque - 5 cv
6	6.570	0,76	8.645	VAB	380	13,13	3x32	3#6(6)+6	2.882	2.882	2.882	Elevador 1 - 7,5 cv
7	6.570	0,76	8.645	VAB	380	13,13	3x32	3#6(6)+6	2.882	2.882	2.882	Elevador 2 - 7,5 cv
8	1.000	1,00	1.000	B	220	4,55	1x20	#2,5(2,5)+2,5			1.000	Tomadas Prumada Tipo
9	8.420	0,89	9.511	VA	380	25,03	2x32	2#6(6)+6	4.940	4.571	0	Alimentação Espaço Gourmet
10	1.000	1,00	1.000	B	220	4,55	1x20	#2,5(2,5)+2,5			1.000	Tomadas casa de Máquinas
11	1.000	1,00	1.000	A	220	4,55	1x20	#2,5(2,5)+2,5		1.000		Alimentação Baterias
12	2.160	1,00	2.160	B	220	9,82	1x16	#1,5(1,5)+1,5			2.160	Iluminação 6º ao 10º andar
13*	840	1,00	840	V	220	3,82	1x20	#2,5(2,5)+2,5	840			Iluminação Externa
14	5.850	0,95	6.130	AB	380	16,13	2x20	2#2,5(2,5)+2,5	0	3.080	3.060	Alimentação Espaço CoWorking
15*	5.900	0,73	8.082	VAB	380	12,28	3x32	3#6(6)+6	2.694	2.694	2.694	QF - Cloacal
Total	50.000	0,84	59.206	VAB	-	-	-	-	19.542	19.713	19.142	Alimentação Bloco B

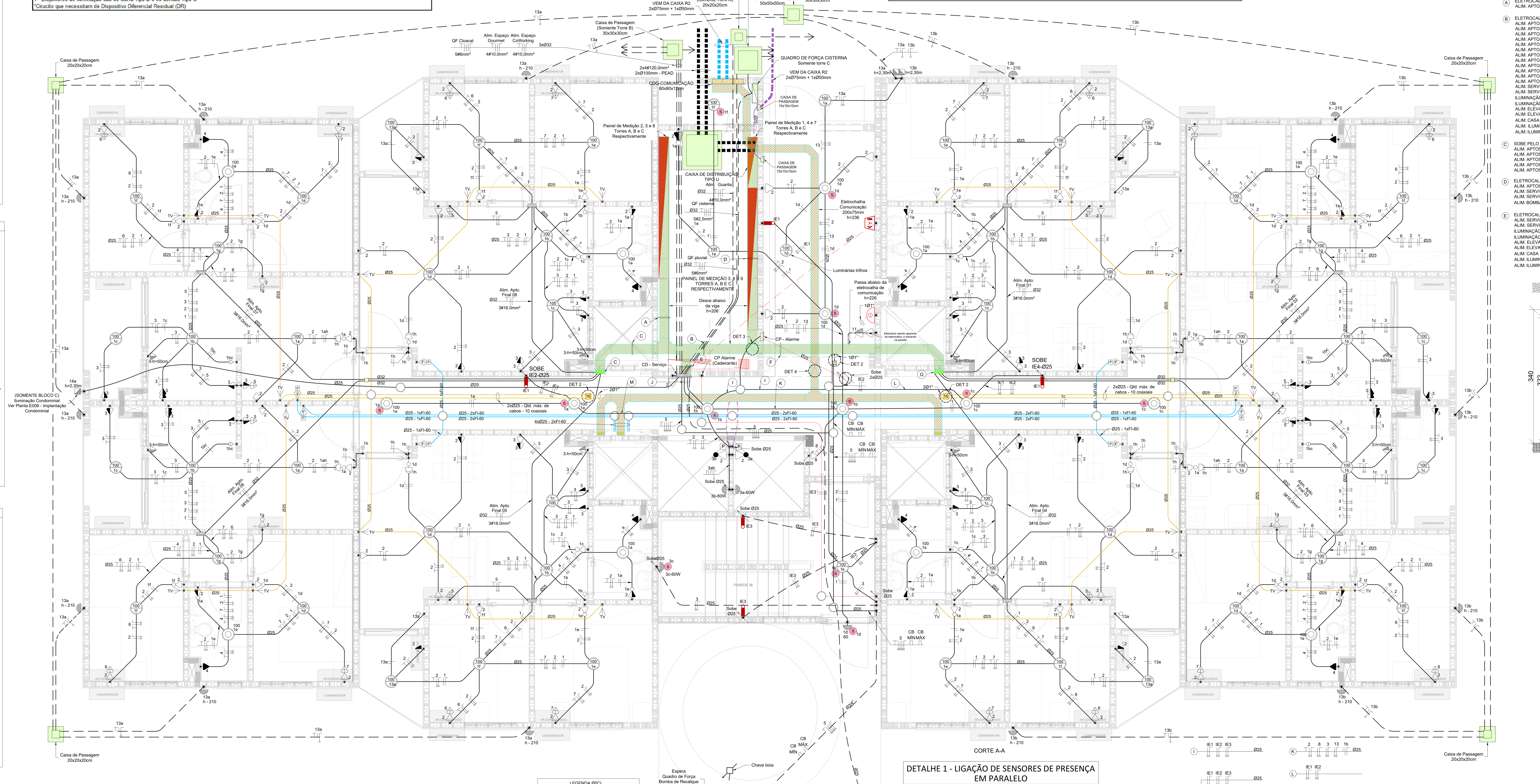
Notas:
1- Disjuntores de Iluminação são de Curva Tipo B e os demais Tipo C
*Cirucito que necessitam de Dispositivo Diferencial Residual (DR)

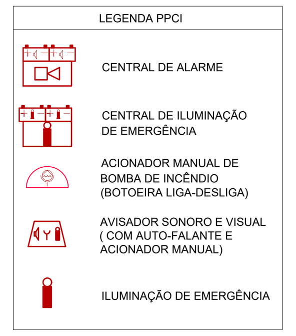
Quadro de Cargas Bloco C

Localização: Térreo | Alimentado por: Medidores | Montagem: Aparente | Dem. Cálculada: 44,74 kVA | Alimentação: 3F+N+T | Fiação: 3#16(16)+16 | Isolação: PVC 70ºC - 750V | Disjuntor Geral: 3x63 | Icu: 6kA | Tensão: 220V(F-N)/380V(F-F) | Tamanho do CD: 36 Disjuntores | Barramento: 3 Fases,12 Polos e 80A

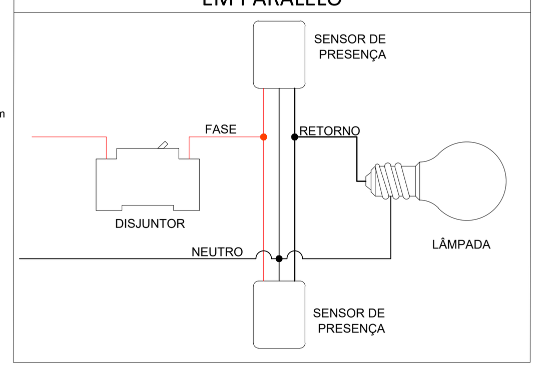
Circuitos	Potência [W]	φ	Potência [VA]	Fases	Tensão (V)	Ib (A)	In Disj. [A]	Condutor [mm²]	Fases V	Fases A	Fases B	Finalidade
1	2.100	1,00	2.100	V	220	9,55	1x16	#1,5(1,5)+1,5	1.260			Iluminação Térreo
2*	600	1,00	600	A	220	2,73	1x20	#2,5(2,5)+2,5		600		Tomadas Térreo e Elevador
3	2.040	1,00	2.040	B	220	9,27	1x20	#2,5(2,5)+2,5			2.040	Iluminação Elevador e Escadas
4	1.440	1,00	1.440	B	220	6,55	1x20	#2,5(2,5)+2,5			1.440	Iluminação 2º ao 5º andar
5*	4.510	0,75	6.013	VAB	380	9,14	3x20	3#2,5(2,5)+2,5	2.004	2.004	2.004	Bomba de Recalque - 5 cv
6	6.570	0,76	8.645	VAB	380	13,13	3x32	3#6(6)+6	2.882	2.882	2.882	Elevador 1 - 7,5 cv
7	6.570	0,76	8.645	VAB	380	13,13	3x32	3#6(6)+6	2.882	2.882	2.882	Elevador 2 - 7,5 cv
8	1.000	1,00	1.000	V	220	4,55	1x20	#2,5(2,5)+2,5	1.000			Tomadas Prumada Tipo
9					-	-						Reserva
10	1.000	1,00	1.000	V	220	4,55	1x20	#2,5(2,5)+2,5	1.000			Tomadas casa de Máquinas
11	1.000	1,00	1.000	A	220	4,55	1x20	#2,5(2,5)+2,5		1.000		Iluminação de Emergência
12	2.160	1,00	2.160	A	220	9,82	1x16	#1,5(1,5)+1,5		2.160		Iluminação 6º ao 10º andar
13*	840	1,00	840	B	220	3,82	1x20	#2,5(2,5)+2,5			840	Iluminação Externa
14*	1.500	1,00	1.500	V	220	6,82	1x10	#1,5(1,5)+1,5	1.500			Iluminação Condominial
15	1.000	1,00	1.000	B	220	4,55	1x20	#2,5(2,5)+2,5			1.000	Iluminação de Emergência
16	1.000	1,00	1.000	B	220	4,55	1x20	#2,5(2,5)+2,5			1.000	Iluminação de Emergência
17*	5.330	0,75	7.107	VAB	380	10,80	3x40	3#6(6)+6	2.916	2.916	2.916	Quadro de força pluvial
18*	580	0,67	870	VAB	380	1,32	3x10	3#2,5(2,5)+2,5	290	290	290	Quadro de força cisterna
Total	39.240	0,84	46.959	VAB	-	-	-	-	15.734	14.734	17.294	Alimentação Bloco C

Notas:
1- Disjuntores de Iluminação são de Curva Tipo B e os demais Tipo C
*Cirucito que necessitam de Dispositivo Diferencial Residual (DR)





DETALHE 1 - LIGAÇÃO DE SENSORES DE PRESENÇA EM PARALELO



Quadro de Cargas Apartamento de Dois Dormitórios - Finais 02, 03, 06 e 07

Circuitos	Lâmp. 60 W	Lâmp. 100 W	Tomadas (Qtd.) 100W	Tomadas (Qtd.) 600W	Cargas Especiais	Potência [W]	ϕ	Potência [VA]	Condutor [mm²]	Proteção Disj. [A]	Finalidade
1		7			-	700	1	700	1,5	16	Iluminação
2			7	1	-	1.300	1	1.300	2,5	20	Tomadas de Uso Geral/Banheiro
3			2	3	-	2.000	1	2.000	2,5	20	Tomadas Cozinha
4					CHUVEIRO	5.400	1	5.400	4,0	25	Chuveiro
5					Ar 8.500 BTU/h	1.300	0,84	1.550	2,5	20	Ar Condicionado
6					Ar 8.500 BTU/h	1.300	0,84	1.550	2,5	20	Ar Condicionado
7					Ar 8.500 BTU/h	1.300	0,84	1.550	2,5	20	Ar Condicionado
Total	0	7	9	4	-	13.300	-	14.050	3#16.0 mm²	1x63	Alimentação CD Apto

[1] A tensão fornecida pela rede é 220V(F-N)/380V(F-F).
[2] Quadro de Distribuição para 12/16 disjuntores.
[3] Disjuntores para Iluminação são de Curva Tipo B e os demais Tipo C.

Quadro de Cargas Apartamento de Dois Dormitórios - Finais 01, 04, 05 e 08

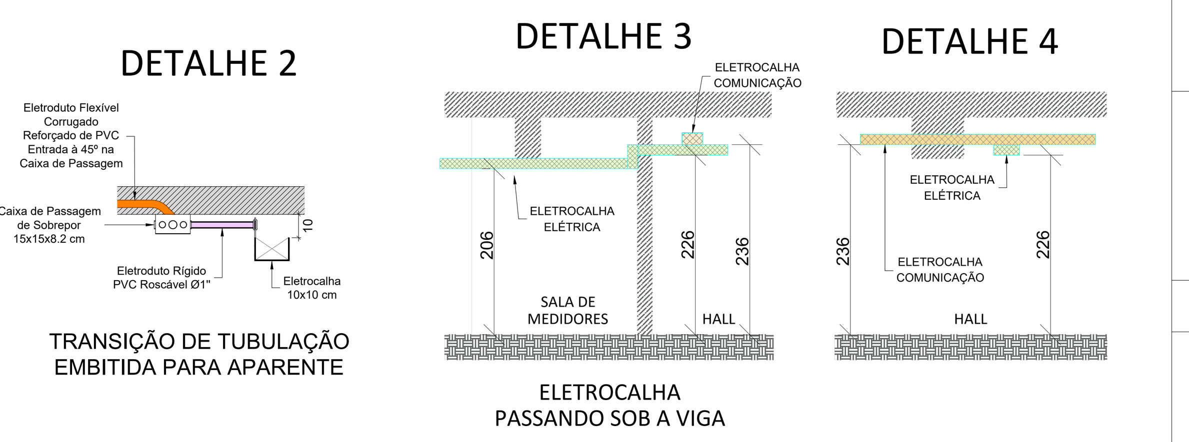
Circuitos	Lâmp. 60 W	Lâmp. 100 W	Tomadas (Qtd.) 100W	Tomadas (Qtd.) 600W	Cargas Especiais	Potência [W]	ϕ	Potência [VA]	Condutor [mm²]	Proteção Disj. [A]	Finalidade
1		8			-	800	1	800	1,5	16	Iluminação
2			9	1	-	1.500	1	1.500	2,5	20	Tomadas de Uso Geral
3			1	3	-	1.900	1	1.900	2,5	20	Tomadas Cozinha
4					CHUVEIRO	5.400	1	5.400	4,0	25	Chuveiro
5					Ar 8.500 BTU/h	1.300	0,84	1.550	2,5	20	Ar Condicionado
6					Ar 8.500 BTU/h	1.300	0,84	1.550	2,5	20	Ar Condicionado
7					Ar 8.500 BTU/h	1.300	0,84	1.550	2,5	20	Ar Condicionado
Total	0	8	10	4	-	13.500	-	14.250	3#16.0 mm²	1x63	Alimentação CD Apto

[1] A tensão fornecida pela rede é 220V(F-N)/380V(F-F).
[2] Quadro de Distribuição para 12/16 disjuntores.
[3] Disjuntores para Iluminação são de Curva Tipo B e os demais Tipo C.

Quadro de Cargas Apartamento de Um Dormitório - Final 09

Circuitos	Lâmp. 60 W	Lâmp. 100 W	Tomadas (Qtd.) 100W	Tomadas (Qtd.) 600W	Cargas Especiais	Potência [W]	ϕ	Potência [VA]	Condutor [mm²]	Proteção Disj. [A]	Finalidade
1		6			-	600	1	600	1,5	16	Iluminação
2			6	1	-	1.200	1	1.200	2,5	20	Tomadas de Uso Geral
3			1	3	-	1.900	1	1.900	2,5	20	Tomadas Cozinha
4					CHUVEIRO	5.400	1	5.400	4,0	25	Chuveiro
5					Ar 8.500 BTU/h	1.300	0,84	1.550	2,5	20	Ar Condicionado
6					Ar 8.500 BTU/h	1.300	0,84	1.550	2,5	20	Ar Condicionado
Total	0	6	7	4	-	11.700	-	12.200	3#16.0 mm²	1x63	Alimentação CD Apto

[1] A tensão fornecida pela rede é 220V(F-N)/380V(F-F).
[2] Quadro de Distribuição para 12/16 disjuntores.
[3] Disjuntores para Iluminação são de Curva Tipo B e os demais Tipo C.



(A) ELETROCALHA 250x75mm:
ALIM. APTOS 71 - 109 - 36x(3#16,0mm²/750V)

(B) ELETROCALHA 250x75mm:
ALIM. APTOS 71 - 74 - 4x(3#16,0mm²/750V)
ALIM. APTOS 81 - 84 - 4x(3#16,0mm²/750V)
ALIM. APTOS 91 - 94 - 4x(3#16,0mm²/750V)
ALIM. APTOS 101 - 104 - 4x(3#16,0mm²/750V)
ALIM. APTOS 11 - 14 - 4x(3#16,0mm²/750V)
ALIM. APTOS 21 - 24 - 4x(3#16,0mm²/750V)
ALIM. APTOS 15 - 18 - 4x(3#16,0mm²/750V)
ALIM. APTOS 25 - 29 - 5x(3#16,0mm²/750V)
ALIM. APTOS 35 - 39 - 5x(3#16,0mm²/750V)
ALIM. APTOS 45 - 49 - 5x(3#16,0mm²/750V)
ALIM. APTOS 55 - 59 - 5x(3#16,0mm²/750V)
ALIM. APTOS 65 - 69 - 5x(3#16,0mm²/750V)
ALIM. SERVIÇO - 5#16,0mm²/750V (BLOCOS A e C)
ALIM. SERVIÇO - 4#25mm²+16,0mm²/750V (BLOCO B)
ILUMINAÇÃO PAV. TIPO - CIRC. 4 - 2#1,5mm²/750V
ILUMINAÇÃO PAV. TIPO - CIRC. 12 - 2#1,5mm²/750V
ALIM. ELEVADOR 1 - CIRC. 6 - 5#6,0mm²/750V
ALIM. ELEVADOR 2 - CIRC. 7 - 5#6,0mm²/750V
ALIM. CASA DE MÁQUINAS - CIRC. 10 - 3#2,5mm²/750V
ALIM. ILUMINAÇÃO ELEVADOR 1 - 3#2,5mm²/750V
ALIM. ILUMINÇÃO ELEVADOR 2 - 3#2,5mm²/750V

(C) SOBE PELO SHAFT
ALIM. APTOS FINAL 5 (25-105) - 9x(3#16,0mm²/750V)
ALIM. APTOS FINAL 6 (26-106) - 9x(3#16,0mm²/750V)
ALIM. APTOS FINAL 7 (27-107) - 9x(3#16,0mm²/750V)
ALIM. APTOS FINAL 8 (28-108) - 9x(3#16,0mm²/750V)
ALIM. APTOS FINAL 9 (29-109) - 9x(3#16,0mm²/750V)

(D) ELETROCALHA 250x75mm:
ALIM. APTOS 31 - 69 - 36x3#16,0mm²/750V
ALIM. SERVIÇO - 5#16,0mm²/750V (BLOCOS A e C)
ALIM. SERVIÇO - 4#25,0mm²+16mm²/750V (BLOCO B)
ALIM. BOMBA DE INCÊNDIO - 5#10,0mm²/750V

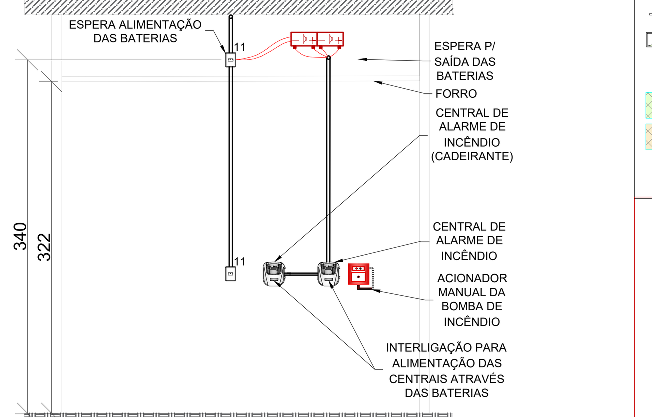
(E) ELETROCALHA 250x75mm:
ALIM. SERVIÇO - 5#16,0mm²/750V (BLOCOS A e C)
ALIM. SERVIÇO - 4#25,0mm²+16mm²/750V (BLOCO B)
ILUMINAÇÃO PAV. TIPO - CIRC. 4 - 2#1,5mm²/750V
ILUMINAÇÃO PAV. TIPO - CIRC. 12 - 2#1,5mm²/750V
ALIM. ELEVADOR 1 - CIRC. 6 - 5#6,0mm²/750V
ALIM. ELEVADOR 2 - CIRC. 7 - 5#6,0mm²/750V
ALIM. CASA DE MÁQUINAS - CIRC. 10 - 3#2,5mm²/750V
ALIM. ILUMINÇÃO ELEVADOR 1 - 3#2,5mm²/750V
ALIM. ILUMINÇÃO ELEVADOR 2 - 3#2,5mm²/750V

(F) ELETROCALHA 250x75mm:
ALIM. APTOS FINAL 1 (11-101) - 10x(3#16,0mm²/750V)
ALIM. APTOS FINAL 2 (12-102) - 10x(3#16,0mm²/750V)
ALIM. APTOS FINAL 3 (13-103) - 10x(3#16,0mm²/750V)
ALIM. APTOS FINAL 4 (14-104) - 10x(3#16,0mm²/750V)
ILUMINAÇÃO PAV. TIPO - CIRC. 4 - 2#1,5mm²/750V
ILUMINAÇÃO PAV. TIPO - CIRC. 12 - 2#1,5mm²/750V
ALIM. ELEVADOR 1 - CIRC. 6 - 5#6,0mm²/750V
ALIM. ELEVADOR 2 - CIRC. 7 - 5#6,0mm²/750V
ALIM. CASA DE MÁQUINAS - CIRC. 10 - 3#2,5mm²/750V
ALIM. BOMBA DE INCÊNDIO - 5#10,0mm²/750V
ALIM. ILUMINÇÃO ELEVADOR 1 - 3#2,5mm²/750V
ALIM. ILUMINÇÃO ELEVADOR 2 - 3#2,5mm²/750V

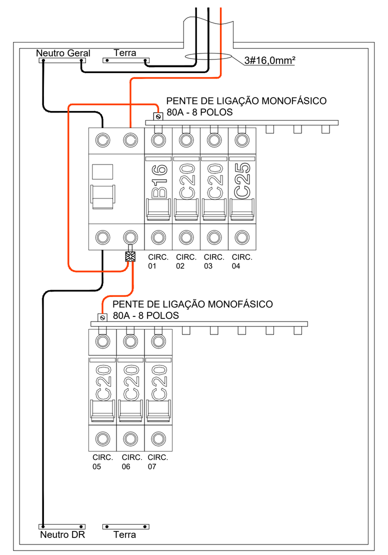
(G) SOBE PELO SHAFT:
ALIM. APTOS FINAL 1 (21-101) - 9x(3#16,0mm²/750V)
ALIM. APTOS FINAL 2 (22-102) - 9x(3#16,0mm²/750V)
ALIM. APTOS FINAL 3 (23-103) - 9x(3#16,0mm²/750V)
ALIM. APTOS FINAL 4 (24-104) - 9x(3#16,0mm²/750V)
ILUMINAÇÃO PAV. TIPO - CIRC. 4 - 2#1,5mm²/750V
ILUMINAÇÃO PAV. TIPO - CIRC. 12 - 2#1,5mm²/750V
ALIM. ELEVADOR 1 - CIRC. 6 - 5#6,0mm²/750V
ALIM. ELEVADOR 2 - CIRC. 7 - 5#6,0mm²/750V
ALIM. CASA DE MÁQUINAS - CIRC. 10 - 3#2,5mm²/750V
ALIM. BOMBA DE INCÊNDIO - 5#10,0mm²/750V
CHAVE BOIA RESERVATÓRIOS - 4#2,5mm²/750V
ALIM. ILUMINÇÃO ELEVADOR 1 - 3#2,5mm²/750V
ALIM. ILUMINÇÃO ELEVADOR 1 - 3#2,5mm²/750V

(H) ELETROCALHA 250x75mm:
ALIM. APTOS FINAL 5 (15-105) - 10x(3#16,0mm²/750V)
ALIM. APTOS FINAL 6 (16-106) - 10x(3#16,0mm²/750V)
ALIM. APTOS FINAL 7 (17-107) - 10x(3#16,0mm²/750V)
ALIM. APTOS FINAL 8 (18-108) - 10x(3#16,0mm²/750V)
ALIM. APTOS FINAL 9 (19-109) - 10x(3#16,0mm²/750V)

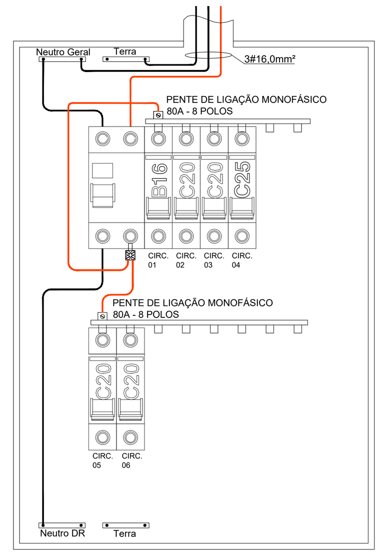
CORTE A



APTOS FINAL 01 AO 08



APTOS FINAL 09



NOTAS GERAIS

- TODOS OS CONDUTORES ENTERRADOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO PARA 1000V.
- AS CAIXAS DE PASSAGEM SUBTERRÂNEAS DEVERÃO POSSUIR DRENAGEM EFICIENTE PARA IMPEDIR O CONTATO DO CABO COM A ÁGUA.
- AS TUBULAÇÕES SEM A ESPECIFICAÇÃO DO DIÂMETRO EM PLANTA SÃO DE 20mm.
- A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVE SER DE ACORDO COM NBR-5410 VIGENTE E OS REQUISITOS DE SEGURANÇA PRESENTES NA NR10.
- CIRCUITOS DE MOTORES DE BOMBAS DE RECALQUE, PRESSURIZADORES E OUTROS, DEVEM POSSUIR DR 30mA INSTALADO NO SEU QUADRO DE FORÇA. A CORRENTE DO DISPOSITIVO DR DEVE SER COMPATÍVEL COM A CORRENTE DE TRABALHO DO MOTOR.
- SE HOUVER PARTES METÁLICAS EM LUMINÁRIAS OU EQUIPAMENTOS, OS MESMOS DEVEM SER ATERRADOS.
- QUALQUER ALTERAÇÃO NA REDE INTERNA DOS APARTAMENTOS DEVE SER FEITA OBSERVANDO O EQUILÍBRIO NA DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS ENTRE FASES.
- TODOS OS CIRCUITOS DEVEM TER SUA IDENTIFICAÇÃO VISÍVEL PARA EVITAR PROBLEMAS NA DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS EM OBRAS OU MANUTENÇÕES FUTURAS.
- TOMADAS DE ÁREAS COMO COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO E BANHEIROS DEVEM SER DE MÓDULO 20 AMPERES.
- FORAM CONSIDERADAS NÃO METÁLICAS AS LUMINÁRIAS QUE NÃO POSSUEM CONDUTORES DE ATERRAMENTOS. OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DEVEM SER ATERRADOS QUANDO POSSUÍREM PEÇAS METÁLICAS MAIORES QUE 50 MM X 50 MM CONFORME NORMA NBR5410 5.1.2.2.3.7C. CONSIDERAR ESTA PREMISSA MESMO QUE NÃO ESTEJA GRAFICADO O CONDUTOR DE ATERRAMENTO NO PROJETO.

LEGENDA DE TUBULAÇÕES

- TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDO NA PAREDE OU NO TETO.
- TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDO NO PISO.
- TUBULAÇÃO ELÉTRICA PRESA NO TETO ENTRE FORRO E LAJE.
- TUBULAÇÃO DE TV EMBUTIDA NA PAREDE OU NO TETO.
- TUBULAÇÃO DE TV EMBUTIDA NO PISO.
- TUBULAÇÃO DE TV PRESA NO TETO ENTRE FORRO E LAJE.
- TUBULAÇÃO DE TELEFONE EMBUTIDA NA PAREDE OU NO TETO.
- TUBULAÇÃO DE TELEFONE EMBUTIDA NO PISO.
- TUBULAÇÃO DE TELEFONE PRESA NO TETO ENTRE FORRO E LAJE.
- TUBULAÇÃO PORTEIRO EMBUTIDO NA PAREDE OU NO TETO.
- TUBULAÇÃO PORTEIRO EMBUTIDO NO PISO.
- TUBULAÇÃO PORTEIRO PRESO NO TETO ENTRE FORRO E LAJE.
- TUBULAÇÃO DO GERADOR ELÉTRICO EMBUTIDO NA PAREDE OU NO TETO.
- TUBULAÇÃO DO GERADOR ELÉTRICO EMBUTIDO NO PISO.
- TUBULAÇÃO DO GERADOR ELÉTRICO PRESO NO TETO ENTRE FORRO E LAJE.
- TUBULAÇÃO (PPCI) ELÉTRICA OU COMUNICAÇÃO EMBUTIDO NA PAREDE OU NO TETO.
- TUBULAÇÃO (PPCI) ELÉTRICA OU COMUNICAÇÃO PPCI EMBUTIDO NO PISO.
- TUBULAÇÃO (PPCI) ELÉTRICA OU COMUNICAÇÃO PPCI PRESO NO TETO ENTRE FORRO E LAJE.
- CAIXA CONDULETE DIÂMETRO DAS ENTRADAS CONFORME TUBULAÇÃO.
- TUBULAÇÃO QUE DESCE AO PAVIMENTO INFERIOR.
- TUBULAÇÃO QUE SOBE AO PAVIMENTO SUPERIOR.
- TUBULAÇÃO QUE PASSA NESTE PAVIMENTO.
- TUBULAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA
- TUBULAÇÃO ATERRAMENTO
- TUBULAÇÃO COMUNICAÇÕES
- TRILHO METÁLICO
- TUBULAÇÃO DE CFTV NA PAREDE OU NO TETO.
- TUBULAÇÃO DE CFTV EMBUTIDO NO PISO.
- TUBULAÇÃO DE CFTV PRESO NO TETO ENTRE FORRO E LAJE.

LEGENDA

- CAMPAINHA ALTURA 2,10m DO PISO.
- PONTO TELEFÔNICO, A 0,30m DO PISO.
- PONTO DE ANTENA DE TV, A 0,30m DO PISO.
- PONTO TELEFÔNICO NO PISO.
- PONTO DE ANTENA DE TV NO PISO.
- TOMADA 2P+T - (NBR 14.136) À 1,10m DO PISO.
- TOMADA 2P+T DUPLA - (NBR 14.136) À 1,10m DO PISO.
- TOMADA 2P+T - (NBR 14.136) ALTURA INDICADA.
- TOMADA 2P+T - (NBR 14.136) À 0,30m DO PISO.
- TOMADA 2P+T DUPLA - (NBR 14.136) À 0,30m DO PISO.
- TOMADA 2P+T - AR COND. - (NBR 14.136) À 2,20m DO PISO.
- TOMADA 2P+T - (NBR 14.136) À 2,20m DO PISO.
- TOMADA 2P+T COM INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E UMA SIMPLES (NBR 14.136) ALTURA INDICADA.
- INTERRUPTOR 1 TECLA INTERMEDIÁRIA À 1,10m DO PISO.
- INTERRUPTOR 2 TECLAS INTERMEDIÁRIAS À 1,10m DO PISO.
- INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES À 1,10m DO PISO.
- INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES À 1,10m DO PISO.
- INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES À 1,10m DO PISO.
- INTERRUPTOR 1 TECLA PULSADOR À 1,10m DO PISO.
- ESPERA PARA CÂMERA DE VIGILÂNCIA.
- TOMADA MÓDULO USB.
- CENTRO DIST. TELECOM. À 1,30m DO PISO (CENTRO).
- CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO À 1,30m DO PISO (CENTRO).
- QUADRO DE FORÇA À 1,30m DO PISO (CENTRO).
- ELETROCALHA ELÉTRICA
- ELETROCALHA COMUNICAÇÃO
- TOMADA 2P+T - (NBR 14.136) NO TETO.
- TOMADA 2P+T - (NBR 14.136) NO PISO.
- MINUTEIRA, À 1,10m DO PISO.
- FOTOCÉLULA.
- PULSADOR DE CAMPAINHA 1,10m DO PISO.
- PONTO DE TOMADA DE EXAUSTOR NO TETO.
- SENSOR DE PRESENÇA PARA TETO.
- SENSOR DE PRESENÇA PARA PAREDE, A 1,10m DO PISO.
- PORTEIRO ELETRÔNICO, A 1,10m DO PISO.
- ARANDELA NA PAREDE à 1,90m DO PISO OU ALTURA INDICADA EM PLANTA.
- PONTO DE ILUMINÇÃO NA LAJE.
- PONTO DE LUZ NO PISO.
- PONTO DE LUZ NO FORRO.
- 100 - POTÊNCIA EM VA; 1 - CIRCUITO DE DISTRIBUIÇÃO; a - RETORNO
- PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.
- CAIXA DE PASSAGEM NA LAJE COM PONTO DE ILUMINAÇÃO NO GESSO NA MESMA PROJEÇÃO.
- CAIXA DE PASSAGEM NA LAJE
- CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NA LAJE (10X10)
- CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NA LAJE xx = TAMANHO DA CAIXA (15X15 OU 30X30)
- CAIXA DE PASSAGEM 4x4"
- CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NA PAREDE
- CONDUTOR FASE, NEUTRO E RETORNO SEÇÃO 1,5mm².
- CONDUTOR DE PROTEÇÃO, FASE E NEUTRO SEÇÃO 1,5mm².
- CONDUTORES PROTEÇÃO, FASE E NEUTRO SEÇÃO 2,5mm².
- CONDUTOR DE PROTEÇÃO, FASE E NEUTRO SEÇÃO 4,0mm².
- CONDUTOR DE PROTEÇÃO, FASE E NEUTRO SEÇÃO 6,0mm².
- ELETROCALHA CORTE SOBE
- ELETROCALHA CORTE DESCE
- ELETROCALHA CORTE PASSA

NOTAS ESPECÍFICAS DO PROJETO:
*Para proteção geral contra curto-circuito, sobrecarga e fuga de corrente escolher entre uma das opções abaixo:
1 - Utilizar DDR (Disjuntor diferencial Residual) com a corrente especificada e 30mA para corrente diferencial residual;
2 - Utilizar Disjuntor geral com a corrente especificada + DR 30mA para corrente diferencial residual, com corrente nominal igual ou superior a do disjuntor geral
**Em caso de falta, no mercado, de disjuntores do tipo B utilizados para iluminação, é permitido disjuntores Tipo C quando utilizados em conjunto com DR.
OBS.: As revisões 06, 07 e 08 foram realizadas pela Baliza.

DATA	ALTERAÇÃO	REV.	RESPONSAVEL
13/11/2025	AJUSTES CABOS TABELAS ELETROCALHAS	15	BRUNA LUIZE
17/10/2025	AJUSTES QUADRO DE FORÇA CISTERNA	14	MATHEUS F.
11/03/2025	AJUSTES DAS MOTOBOMBAS	13	BRUNA LUIZE
28/01/2025	ALTERADO O CONDUTOR DOS CHUVEIROS PARA 6,0mm² E DISJUNTOR DE 32A	12	BRUNA LUIZE
25/11/2024	ADICIONADO MOTORES DA CISTERNA, PLUVIAL E CLOACAL	11	TIAGO HARTMANN
19/09/2024	ALTERADO LOCAL DE TOMADAS PARA ALIMENTAÇÃO DE ALARME DE INCÊNDIO PPCI	10	VINICIUS S.G
06/05/2024	AJUSTE DIÂMETRO FIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO	09	GUILHERME
08/04/2024	RETIRADA ELETROCALHA DAS PRUMADAS	08	BALIZA
22/03/2024	ALTERADO O CONDUTOR DOS CHUVEIROS PARA 4,0mm² E DISJUNTOR DE 25 A	07	GREICE
04/08/2023	REMOÇÃO CAIXA TELEFONICA NOS PAVIMENTOS TIPOS	06	BALIZA
22/11/2022	REMOÇÃO LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	05	DARA
07/11/2022	AJUSTES DIÂMETROS TUBULAÇÕES E CAIXAS DE PASSAGEM CORREDOR	04	DARA
11/08/2022	AJUSTES ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA	03	PEDRO
30/06/2022	AJUSTES GERAIS	02	DARA
23/04/2021	AJUSTES NAS TOMADAS DA COZINHA E REMOVIDAS TOMADAS DE 20A	01	RAFAEL SPINELLI
01/10/2020	EMISSÃO INICIAL	00	RAFAEL SPINELLI

PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA:
RESIDENCIAL CAPRI
RUA PICADA CAPIVARA, 30 - BAIRRO CAMPINA, SÃO LEOPOLDO - RS

CONTRATANTE:
BALIZA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA.
AV. SÃO BORJA, 1500 - RIO BRANCO, SÃO LEOPOLDO - RS

ARQUIVO CLIENTE: RC - Elétrica - Térreo - R15.dwg | NR PROJETO: C16 | PLANTA: E101
Engenheiro: MAURÍCIO LIMA | Escala: 1:50 | Ano: 2020

ASSUNTO:
PAVIMENTO TÉRREO
PROJETO ELÉTRICO

FOUR CORP ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG. THIAGO BUSI CREA RS-164.322
ENG.MSc. CHARLES RONCATTO CREA RS-111.561
ENG. MAURICIO LIMA CREA RS-193.465
ENG. CARLOS EDUARDO MATIELLO CREA RS-156.823
WWW.FOURCORP.COM.BR
FOURCORP@FOURCORP.COM.BR
AV. JOAO WALLIG, 660/1206 - PASSO D'AREIA - PORTO ALEGRE/RS - FONE (51) 3574-1217