

Serviço Bloco A														
Circuitos	Tomadas (Dta.)				Cargas Especiais	Potência (W)	φ	Potência (VA)	Fases	Condutor (mm²)	Proteção (Dta.)	Fases		Finalidade
	60W	100W	300W	600W								V	B	
1	27	8			2.420	1,00	2.420	R	1,5	16	2,420		1.100	Iluminação Têrreo e Escada
2*			11		1.100	1,00	1.100	S	2,5	20			1.100	Tomada Têrreo e Elevador
3	31				1.860	1,00	1.860	T	2,5	20			1.860	Iluminação Elevador e Escada
4	24				1.440	1,00	1.440	T	1,5	16	1.440		1.440	Iluminação 2º ao 5º andar e escada
5					4.530	0,75	6.033	RST	2,5	3x20	2.004	2.004	2.004	Bomba de Resaque - 5cv
6					6.570	0,76	8.645	RST	4,0	3x25	2.882	2.882	2.882	Elevador 1 - 2,5cv
7					6.570	0,76	8.645	RST	4,0	3x25	2.882	2.882	2.882	Elevador 2 - 2,5cv
8		10			1.000	1,00	1.000	T	2,5	20			1.000	Tomada Prumada Tipo e Cobertura
9					6.720	0,81	8.300	RS	4x0,6	4,237	0			Alimentação CD Gourmet
10					1.000	1,00	1.000	T	2,5	20			1.000	Casa de Máquinas
11					1.000	1,00	1.000	T	2,5	20			1.000	Iluminação de Emergência
12	36				2.160	1,00	2.160	T	1,5	16			2.160	Ilum. 6º ao 10º andar, escada e cobertura
13					1.000	1,00	1.000	S	2,5	20			1.000	Iluminação de Emergência
14					1.000	1,00	1.000	S	2,5	20			1.000	Iluminação de Emergência
Total	118	8	21	0	38.350	0,83	43.583	RST	5x16,0 mm²	1x6,3	14.201	14.304	15.228	Alimentação CD-Serviço Bloco A

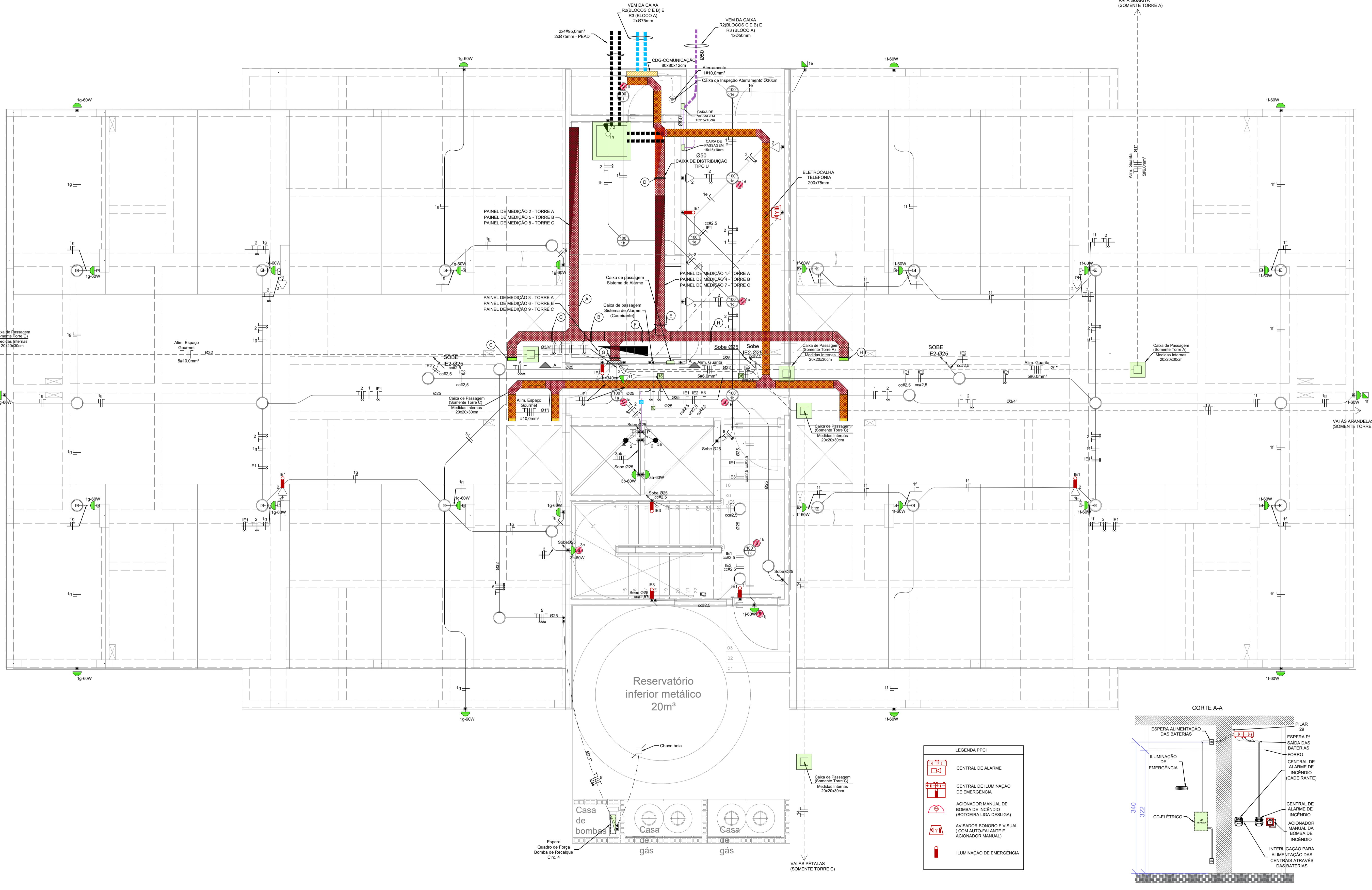
\*A tensão fornecida pela rede é 220V(F-N)/380V(F-F).  
\*Quadro de Distribuição para 48 disjuntores.

Serviço Bloco B														
Circuitos	Tomadas (Dta.)				Cargas Especiais	Potência (W)	φ	Potência (VA)	Fases	Condutor (mm²)	Proteção (Dta.)	Fases		Finalidade
	60W	100W	300W	600W								V	B	
1	27	8			2.420	1,00	2.420	R	1,5	16	2.420		1.100	Iluminação Têrreo e Escada
2*			11		1.100	1,00	1.100	S	2,5	20			1.100	Tomada Têrreo e Elevador
3	31				1.860	1,00	1.860	R	2,5	20	1.860		1.860	Iluminação Elevador e Escada
4	24				1.440	1,00	1.440	S	2,5	20	1.440		1.440	Iluminação 2º ao 5º andar e escada
5					4.530	0,75	6.033	RST	2,5	3x20	2.004	2.004	2.004	Bomba de Resaque - 5cv
6					6.570	0,76	8.645	RST	4,0	3x25	2.882	2.882	2.882	Elevador 1 - 2,5cv
7					6.570	0,76	8.645	RST	4,0	3x25	2.882	2.882	2.882	Elevador 2 - 2,5cv
8		9			900	1,00	900	S	2,5	20			900	Tomada Prumada Tipo e Cobertura
9					1.000	1,00	1.000	T	2,5	20			1.000	Reserva
10					1.000	1,00	1.000	T	2,5	20			1.000	Casa de Máquinas
11					1.000	1,00	1.000	T	2,5	20			1.000	Iluminação de Emergência
12	36				2.160	1,00	2.160	T	1,5	16			2.160	Ilum. 6º ao 10º andar, escada e cobertura
13					1.000	1,00	1.000	S	2,5	20			1.000	Iluminação de Emergência
14					1.000	1,00	1.000	S	2,5	20			1.000	Iluminação de Emergência
Total	118	8	20	0	29.530	0,84	35.183	RST	5x16,0 mm²	1x6,3	12.048	11.208	11.928	Alimentação CD-Serviço Bloco B

\*A tensão fornecida pela rede é 220V(F-N)/380V(F-F).  
\*Quadro de Distribuição para 48 disjuntores.

Serviço Bloco C														
Circuitos	Tomadas (Dta.)				Cargas Especiais	Potência (W)	φ	Potência (VA)	Fases	Condutor (mm²)	Proteção (Dta.)	Fases		Finalidade
	60W	100W	300W	600W								V	B	
1	27	8			2.420	1,00	2.420	R	1,5	16	2.420		1.100	Iluminação Têrreo e Escada
2*			11		1.100	1,00	1.100	S	2,5	20			1.100	Tomada Têrreo e Elevador
3	31				1.860	1,00	1.860	T	2,5	20			1.860	Iluminação Elevador e Escada
4	24				1.440	1,00	1.440	T	2,5	20			1.440	Iluminação 2º ao 5º andar e escada
5					4.530	0,75	6.033	RST	2,5	3x20	2.004	2.004	2.004	Bomba de Resaque - 5cv
6					6.570	0,76	8.645	RST	4,0	3x25	2.882	2.882	2.882	Elevador 1 - 2,5cv
7					6.570	0,76	8.645	RST	4,0	3x25	2.882	2.882	2.882	Elevador 2 - 2,5cv
8		9			900	1,00	900	T	2,5	20			900	Tomada Prumada Tipo e Cobertura
9					1.000	1,00	1.000	T	2,5	20			1.000	Alimentação CD Gourmet
10					1.000	1,00	1.000	T	2,5	20			1.000	Casa de Máquinas
11					1.000	1,00	1.000	S	2,5	20			1.000	Iluminação de Emergência
12	36				2.160	1,00	2.160	T	1,5	16			2.160	Ilum. 6º ao 10º andar, escada e cobertura
13*	30				600	1,00	600	S	1,5	16			600	Iluminação arandais externas
14*	30				600	1,00	600	S	1,5	16			600	Iluminação arandais externas
15					1.000	1,00	1.000	S	2,5	20			1.000	Iluminação de Emergência
16					1.000	1,00	1.000	S	2,5	20			1.000	Iluminação de Emergência
Total	128	16	20	0	39.640	0,85	46.394	RST	5x16,0 mm²	1x6,3	14.551	15.504	15.128	Alimentação CD-Serviço Bloco C

\*A tensão fornecida pela rede é 220V(F-N)/380V(F-F).  
\*Quadro de Distribuição para 48 disjuntores.



- A) Eletrocalha 250x75mm  
ALIM. APTOS 81 - 84 - 4x3x16,0mm/750V
- B) Eletrocalha 250x75mm  
ALIM. APTOS 71 - 74 - 4x3x16,0mm/750V  
ALIM. APTOS 81 - 84 - 4x3x16,0mm/750V  
ALIM. APTOS 91 - 94 - 4x3x16,0mm/750V  
ALIM. APTOS 25 - 29 - 5x3x16,0mm/750V  
ALIM. APTOS 35 - 39 - 5x3x16,0mm/750V  
ALIM. APTOS 45 - 49 - 5x3x16,0mm/750V  
ALIM. APTOS 55 - 59 - 5x3x16,0mm/750V  
ALIM. APTOS 105 - 109 - 5x3x16,0mm/750V
- C) Eletrocalha 250x75mm  
ALIM. APTOS FINAL 5 - 3x16,0mm/750V  
ALIM. APTOS FINAL 6 - 3x16,0mm/750V  
ALIM. APTOS FINAL 7 - 3x16,0mm/750V  
ALIM. APTOS FINAL 8 - 3x16,0mm/750V  
ALIM. APTOS FINAL 9 - 3x16,0mm/750V
- D) Eletrocalha 250x75mm  
ALIM. SERVIÇO - 5x16,0mm/750V  
ALIM. BOMBA DE INCÊNDIO - 5x10,0mm/750V
- E) Eletrocalha 250x75mm  
ALIM. APTOS 21 - 59 - 5x3x16,0mm/750V  
ALIM. SERVIÇO - 5x16,0mm/750V  
ALIM. BOMBA DE INCÊNDIO - 5x10,0mm/750V
- F) Eletrocalha 250x75mm  
ALIM. APTOS 25 - 29 - 5x3x16,0mm/750V  
ALIM. APTOS 35 - 39 - 5x3x16,0mm/750V  
ALIM. APTOS 45 - 49 - 5x3x16,0mm/750V  
ALIM. APTOS 55 - 59 - 5x3x16,0mm/750V  
ALIM. SERVIÇO - 5x16,0mm/750V  
ILUMINAÇÃO PAV. TIPO - CIRC. 4 - 2x1,5mm/750V  
ILUMINAÇÃO PAV. TIPO - CIRC. 12 - 2x1,5mm/750V  
ALIM. ELEVADOR 1 - CIRC. 6 - 5x6,0mm/750V  
ALIM. ELEVADOR 2 - CIRC. 7 - 5x6,0mm/750V  
ALIM. CASA DE MÁQUINAS - CIRC. 10 - 3x2,5mm/750V
- G) Eletrocalha 250x75mm  
ALIM. SERVIÇO - 5x16,0mm/750V  
ILUMINAÇÃO PAV. TIPO - CIRC. 4 - 2x1,5mm/750V  
ILUMINAÇÃO PAV. TIPO - CIRC. 12 - 2x1,5mm/750V  
ALIM. ELEVADOR 1 - CIRC. 6 - 5x6,0mm/750V  
ALIM. ELEVADOR 2 - CIRC. 7 - 5x6,0mm/750V  
ALIM. CASA DE MÁQUINAS - CIRC. 10 - 3x2,5mm/750V
- H) Eletrocalha 250x75mm  
ALIM. APTOS FINAL 1 - 3x16,0mm/750V  
ALIM. APTOS FINAL 2 - 3x16,0mm/750V  
ALIM. APTOS FINAL 3 - 3x16,0mm/750V  
ALIM. APTOS FINAL 4 - 3x16,0mm/750V  
ILUMINAÇÃO PAV. TIPO - CIRC. 4 - 2x1,5mm/750V  
ILUMINAÇÃO PAV. TIPO - CIRC. 12 - 2x1,5mm/750V  
ALIM. ELEVADOR 1 - CIRC. 6 - 5x6,0mm/750V  
ALIM. ELEVADOR 2 - CIRC. 7 - 5x6,0mm/750V  
ALIM. CASA DE MÁQUINAS - CIRC. 10 - 3x2,5mm/750V

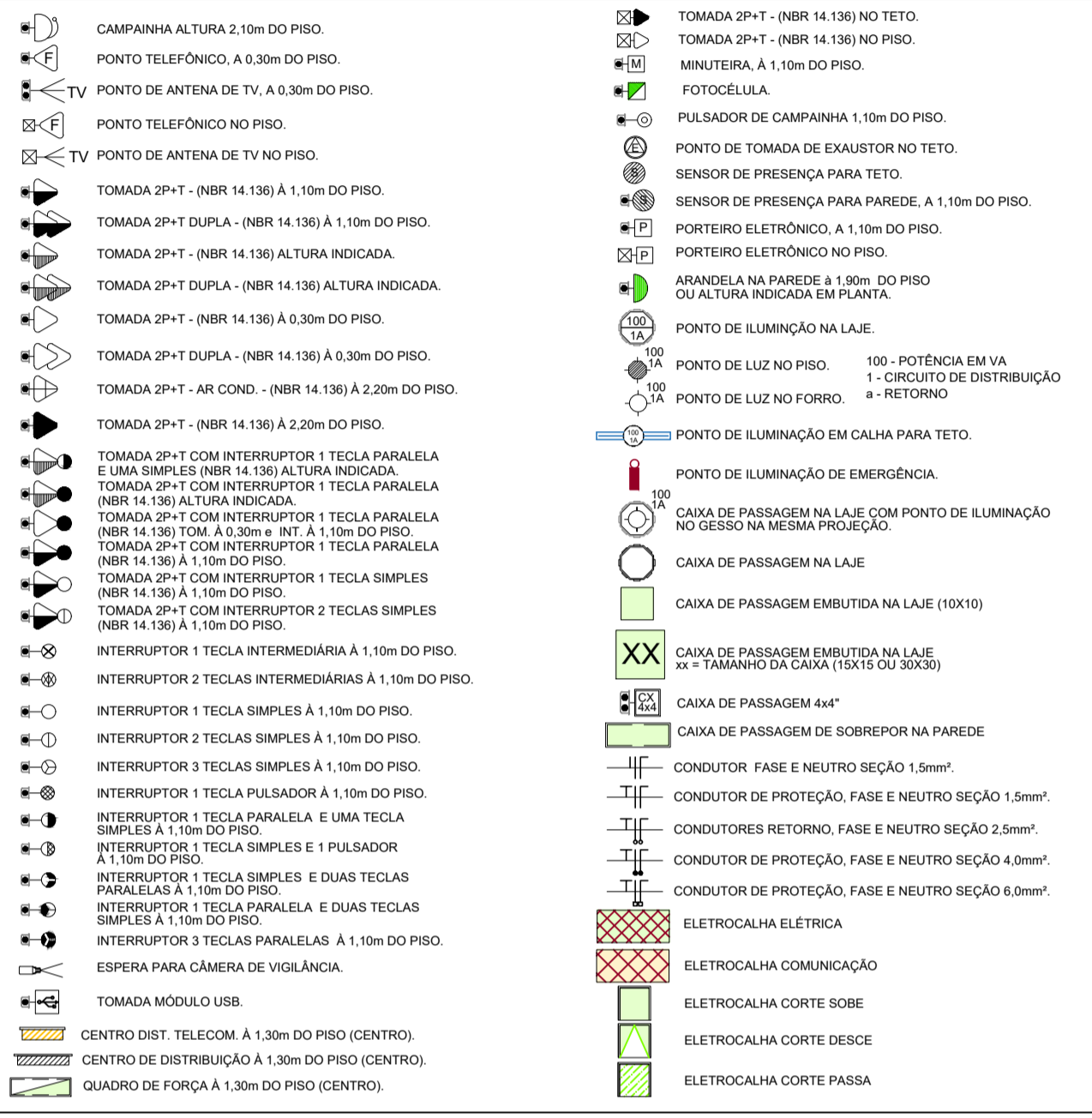
### NOTAS GERAIS

- 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 AGUA.
- AS TUBULAÇÕES DEBAIXO DA SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO EM PLANTA 04 DE 02m.
- A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVE SER DE ACORDO COM NBR-5410 VIGENTE.
- SE ACQUIRIR PARTES METÁLICAS EM LUMINÁRIAS OU EQUIPAMENTOS, OS MEDIADORES DEVEM SER ATENDIDOS.
- NA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER RESPEITADOS OS REQUISITOS DE SEGURANÇA PRESENTES NA NBR.
- QUALQUER ALTERAÇÃO NA REDE INTERNA DOS APARTAMENTOS DEVE SER FEITA OBSERVANDO O EQUILÍBRIO NA DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS ENTRE AS FASES.
- TODOS OS CIRCUITOS DEVEM TER SUA IDENTIFICAÇÃO VISÍVEL PARA EVITAR PROBLEMAS NA DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS EM OBRAS OU MANUTENÇÕES FUTURAS.
- TOMADAS DE ÁREAS COMUNS, ÁREA DE SERVIÇO E BANHEIROS DEVEM SER DE MÓDULO 2 AMPÈRES.

### LEGENDA DE TUBULAÇÕES



### LEGENDA



DATA	ALTERAÇÃO	REV.	RESPONSÁVEL
02/09/2022	AJUSTE REQUISITOS PELA OBRA E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	06	PEDRO VITOR
09/07/2022	AJUSTE PAINEL DE MEDIÇÃO	05	PEDRO VITOR
07/07/2022	ADICIONADO PONTO PARA LUMINÁRIO TRILHO NO HALL DE ENTRADA	04	PEDRO VITOR
21/03/2022	AJUSTES ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, PÉTALAS, ALTERAÇÃO LOCAL CD COMUNICAÇÃO	03	PEDRO VITOR
13/01/2021	AJUSTES NA POSIÇÃO DA CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO E PAINÉIS DE MEDIADORES	02	RAFAEL SPINELLI
22/10/2020	NOTAS GERAIS	01	RAFAEL SPINELLI
15/07/2020	EMISSIONAL INICIAL	00	RAFAEL SPINELLI

## PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**RESIDENCIAL RESERVA DO ARVOREDO**  
 AV. DO ARVOREDO, 51 - BAIRRO SANTA CRUZ, GRAVATAI - RS

CONTRATANTE:  
**RESIDENCIAL RESERVA DO ARVOREDO EMPREENDIMENTO IMOBILIÁRIO SPE LTDA.**  
 RUA DOUTOR MAGALHÃES CALVET, 170, LOJA 14 - VILA ROSA, SÃO LEOPOLDO - RS

ARQUIVO CLIENTE: NR PROJETO: PLANTA: **C23 E101**

PROJETO: **MAURÍCIO LIMA** Escala: 1:50 Ano: 2020

### PAVIMENTO TÉRREO

## PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**FOUR CORP**  
 ENGENHARIA CONSULTORIA

WWW.FOURCORP.COM.BR  
 FOURCORP@FOURCORP.COM.BR

AV. JOAO WALLIG, 660/1206 - PASSO D'AREIA - PORTO ALEGRES - FONE (51) 3574-1217