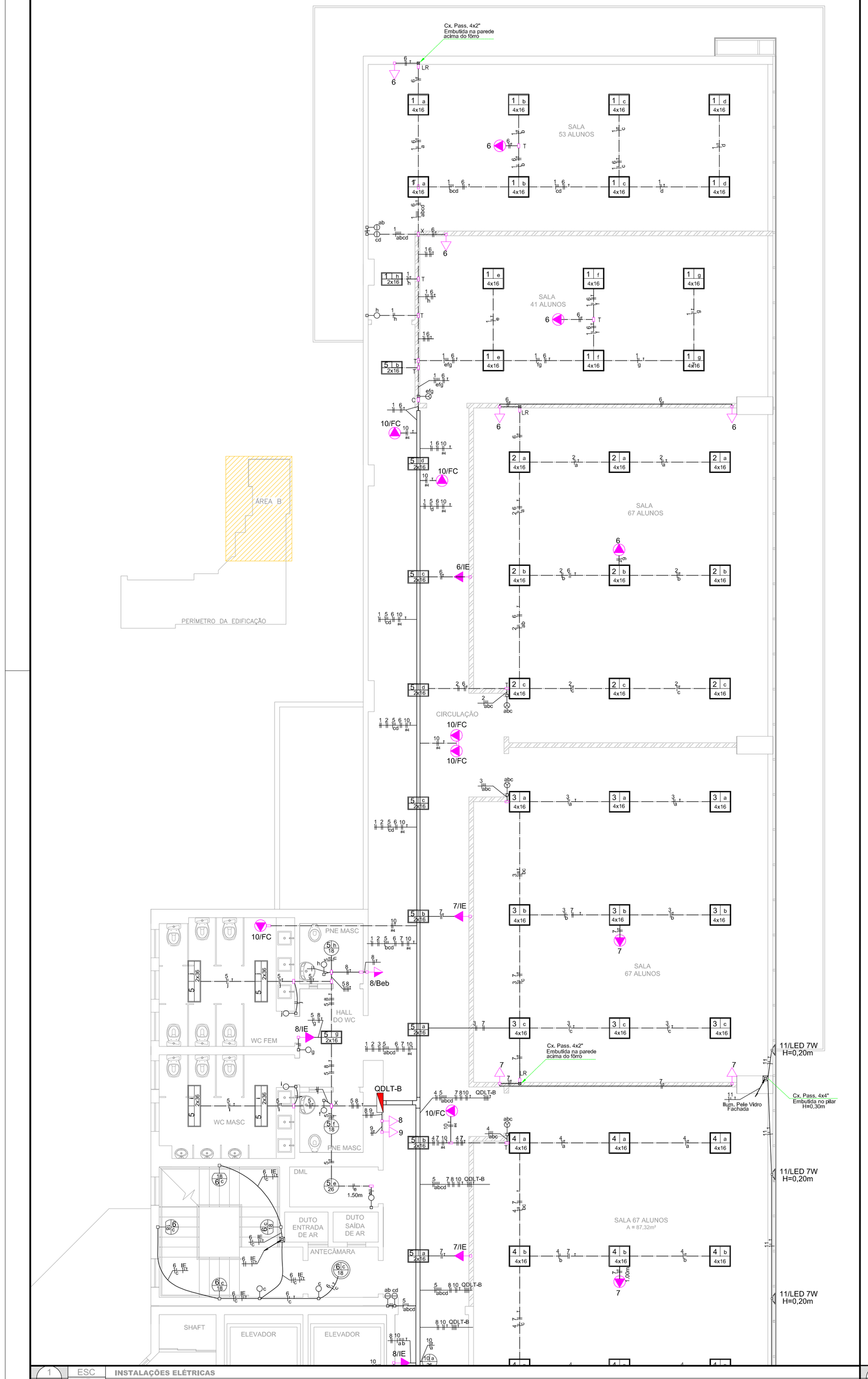


QUADRO DE CARGAS (QDLT-A 4º PAV.)

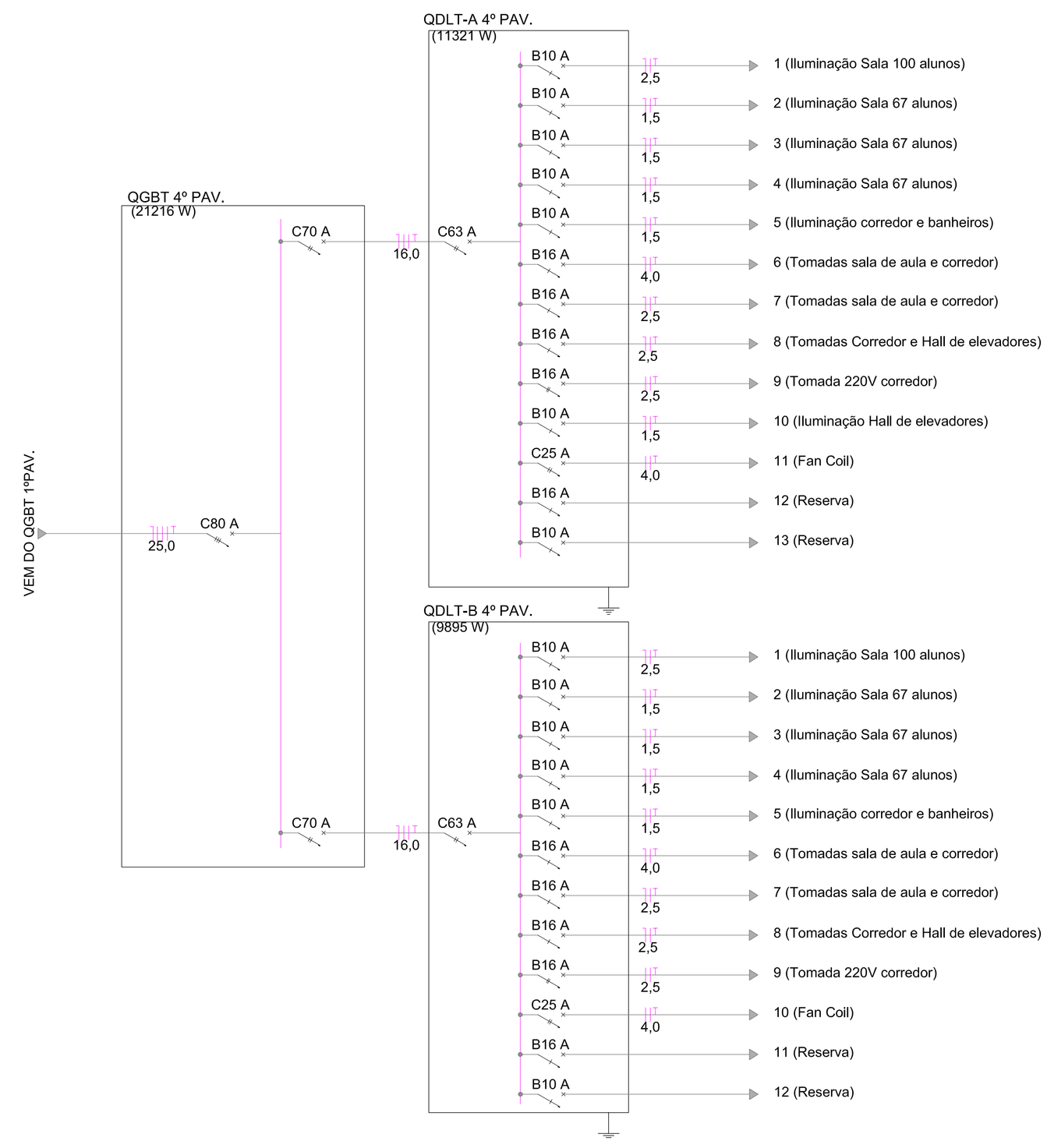
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Iluminação (W) 16	26	32	50	60	100	Tomadas (W) 75	100	140	150	165	175	185	200	300	600	3600	5400	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	In (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	Iluminação sala 100 alunos	127	48																		768	R	768		6,5	2,5	1xB10
2	Iluminação sala 67 alunos	127	36																		576	S		576	4,9	1,5	1xB10
3	Iluminação sala 67 alunos	127	36																		576	R	576		4,9	1,5	1xB10
4	Iluminação sala 67 alunos	127	36																		576	S		576	4,9	1,5	1xB10
5	Iluminação corredor e banheiros	127	18	5	8																674	R	674		5,7	1,5	1xB10
6	Tomadas sala de aula e corredor	127							1			4					2				1275	S		1275	10,9	4,0	1xB16
7	Tomadas sala de aula e corredor	127							2			4					2				1350	R	1350		11,5	2,5	1xB16
8	Tomadas corredor e hall de elevadores	127							4			1				1					650	S		650	5,5	2,5	1xB16
9	Tomada 220V corredor	220																1			600	R+S	300	300	2,9	2,5	2xB16
10	Iluminação hall de elevadores	127		26																	676	S		676	5,7	1,5	1xB10
11	Fan Coil	220																	1		3600	R+S	1800	1800	17,8	4,0	2xC25
12	Reserva	127																				R					1xB16
13	Reserva	127																				S					1xB10
TOTAL		220																			11321	R+S	5468	5853	56,0	16,0	2xC63

QUADRO DE CARGAS (QDLT-B 4º PAV.)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Iluminação (W) 16	26	32	50	60	100	Tomadas (W) 75	100	140	150	165	175	185	200	300	600	3000	5400	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	Iluminação sala 100 alunos	127	48																		768	S	768		6,5	2,5	1xB10
2	Iluminação sala 67 alunos	127	36																		576	T		576	4,9	1,5	1xB10
3	Iluminação sala 67 alunos	127	36																		576	S	576		4,9	1,5	1xB10
4	Iluminação sala 67 alunos	127	36																		576	T		576	4,9	1,5	1xB10
5	Iluminação corredor e banheiros	127	18	5	8																674	S	674		5,7	1,5	1xB10
6	Tomadas sala de aula e corredor	127							1			4					2				1275	T		1275	10,9	4,0	1xB16
7	Tomadas sala de aula e corredor	127							2			4					2				1350	S	1350		11,5	2,5	1xB16
8	Tomadas corredor e hall de elevadores	127							2			1				1					500	T		500	4,2	2,5	1xB16
9	Tomada 220V corredor	220																1			600	S+T	300	300	2,9	2,5	2xB16
10	Fan Coil	220																	1		3000	S+T	1500	1500	14,8	4,0	2xC25
11	Reserva	127																				T					1xB16
12	Reserva	127																				S					1xB10
TOTAL		220																			9895	S+T	5168	4727	48,8	16,0	2xC63

QUADRO DE CARGAS (QGBT 4º PAV.)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	Alimentador QDLT-A 3º PAV	220	11321	S+T		5468	5853	56,0	16,0	2xC70
2	Alimentador QDLT-B 3º PAV	220	9895	R+T	5168		4727	52,2	16,0	2xC70
TOTAL		220	21216	R+S+T	5168	5468	10580	62,4	25,0	3x80



LEGENDA

- Quadro Geral de Baixa Tensão de sobrepor a 1,50m do piso.
- Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso.
- Caixa de passagem de embutir.
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso.
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso.
- Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso.
- a — Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso.
- ab — Interruptor paralelo 2 teclas -- 1,10m do piso.
- Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso.
- Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso.
- Tomada universal 2P+T a 2,20m do piso.
- Tomada universal 2P+T embutida no piso.
- Tomada universal 2P+T fixada no fôrro.
- c / a,b — Luminária tipo arandela p/ lâmpada fluorescete compacta, à prova de tempo - de sobrepor ; H=2,20m.
- Luminária tipo arandela p/ lâmpada fluorescente compacta de sobrepor; H=2,20m.
- a,b,c — Luminária p/ lâmpada fluorescente compacta - de sobrepor 1x15W da Lumicenter ou similar.
- a,b,c — Luminária p/ lâmpada fluorescente compacta - de embutir 2x26W e 1x18W da Lumicenter ou similar.
- ab | c — Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular 2x36W/ 127V de sobrepor, Lumicenter, código CAA01 - S236 ou similar.
- a | b / c — Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular 2x36W / 127V de embutir, Lumicenter, código CAA02 - E232 ou similar.
- a | b / c — Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular 2x16W / 127V de embutir, Lumicenter, código CAA02 - E216 ou similar.
- a,b / c — Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular 4x16 W/ 127V de embutir, Lumicenter,código CAA01 - E416 ou similar.
- a/c — Luminária tipo Spot, p/ lâmpada AR-70, fixada em trilho eletrificado sobre fôrro.
- a/c — Luminária, p/ lâmpada AR-111, embutida no fôrro, eletrificado sobre fôrro.
- a/c — Luminária tipo Espeto, p/ lâmpada Halógena de 50W/220V. H=0,50 m.
- a/c — Refletor p/ lâmpada VM 75W/220V, à prova de tempo, no piso.
- Condutores Fase, Neutro, Retorno e Terra, respectivamente.
- Eletroduto embutido na laje ou alvenaria.
- Eletroduto embutido no piso.
- Eletroduto sobre forro ou aparente.
- Perfilado metálico sobre fôrro.
- Eletrocalha metálica perfurada sobre fôrro.
- Eletroduto que sobe.
- Eletroduto que desce
- Lê-se nas luminárias: a=circuito; b=comando; c=potência.

NOTAS

1 – TODOS OS ELETRODUTOS SÃO DE PVC RÍGIDO COM ROSCA QUANDO DE SOBREPOR OU SOBRE FÔRRO.
2 – ELETRODUTOS DE EMBUTIR EM PAREDE SERÃO DO TIPO MANGUEIRA DE POLIETILENO.
3 – OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE #3/4".
4 – OS ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO SERÃO FIXADOS NAS CAIXAS METÁLICAS ATRAVÉS DE BUCHA E ARRUELA ROSCÁVEIS.
5 – TODA A FIAÇÃO NÃO COTADA É DE 2,5mm².
6 – TODOS OS CIRCUITOS (TOMADAS, ILUMINAÇÃO E AR CONDICIONADO) DEVERÃO TER CONDUTOR TERRA.
7 – TODAS AS MASSAS METÁLICAS (ELETROCALHAS, PERFILADOS, LUMINÁRIAS, CANALIZAÇÕES E ESTRUTURAS METÁLICAS, ETC.), DEVERÃO SER ATERRADAS.
8 – TODOS OS QUADROS DE DISJUNTORES E DEVERÃO TER SEUS CONDUTORES TERRA, PARTINDO "JÁ TAP" (TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL), LOCALIZADO NA CASA DE MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO (AUDITÓRIO).
9 – TENSÃO ENTRE FASE/FASE – 220 V.
10 – TENSÃO ENTRE FASE/NEUTRO – 127 V.
11 – PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA FIAÇÃO:
- # FASES:
  - R – VERMELHO.
  - S – BRANCO.
  - T – PRETO.
- # NEUTRO (N): AZUL CLARO.
- # RETORNO: AMARELO OU CINZA.
- # TERRA (T): VERDE OU VERDE/AMARELO.

12 – BALANCEAMENTO DE FASES: VERIFICAR QUADRO DE CARGAS E/OU DIAGRAMA UNIFILAR.

3 / fol 09	ESC	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
	SEM	LEGENDA E NOTAS

OBSERVAÇÕES:

ALTERAÇÃO	DATA	REVISÃO	ASSUNTO

ROPLAN PLANEJAMENTO DE PROJETOS
PROPLAN PLANEJAMENTO DE PROJETOS
R. Cursino Amarante, 988, Duque de Caxias, Cuiabá / MT , cep 78.045-330
fone / fax: (65) 3322 – 3669 aquatro@aquatroprojetos.com
www.aquatroprojetos.com

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA

Proprietário: UNIRIO - UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Local: AV. PAUSTER, 458, URCA, RIO DE JANEIRO-RJ

Autor do Projeto:
FREDERICO MANSUR GAÍVA
CREA 200426730-5

Co-autores do Projeto:

Responsável Técnico:

Assunto: PLANTA BAIXA ÁREA B – 4º PAVIMENTO
QUADRO DE CARGAS/DIAGRAMAS/LEGENDA E NOTAS

Escala:	Data:	Folha:
INDICADO	DEZ/10	IEL-08