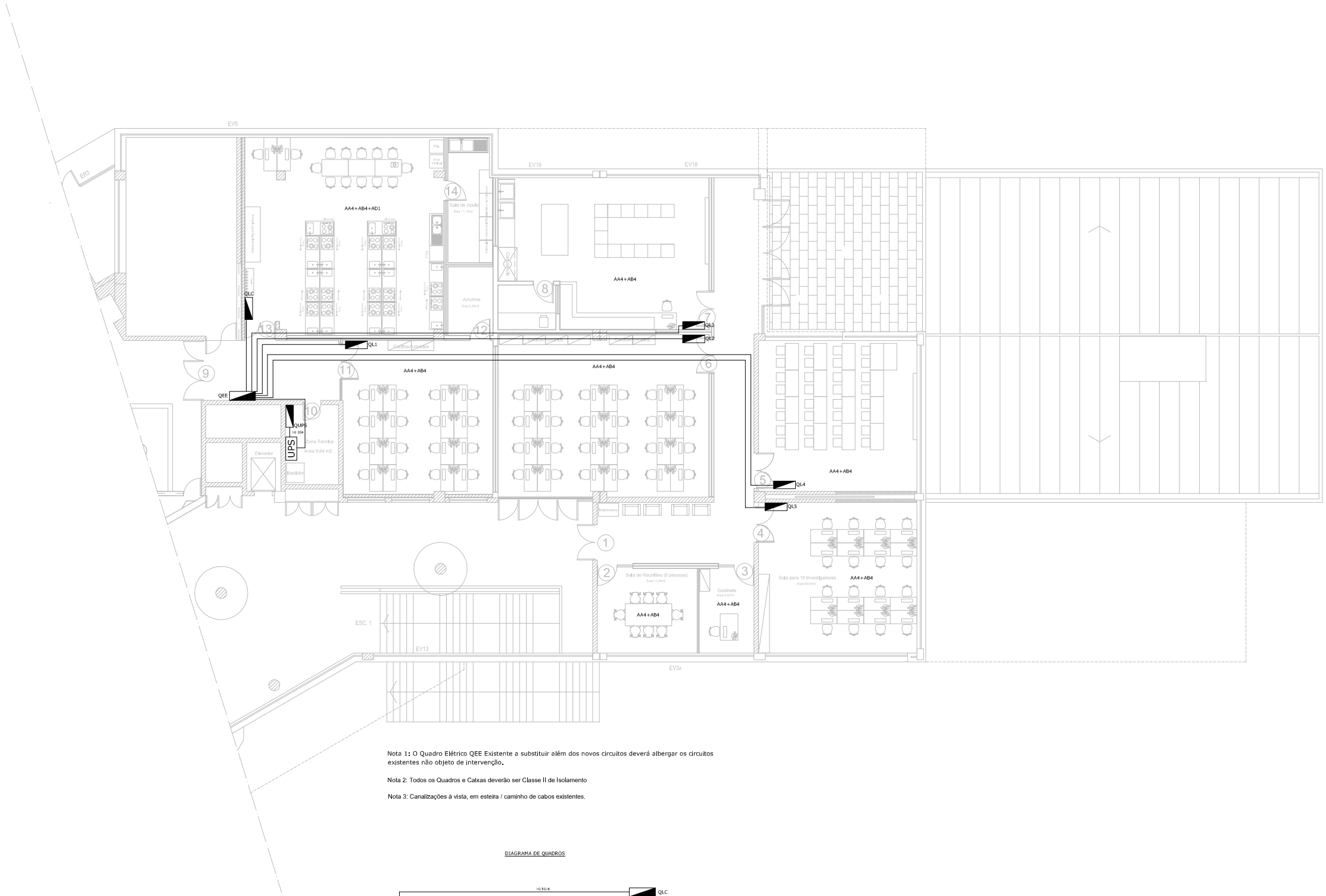
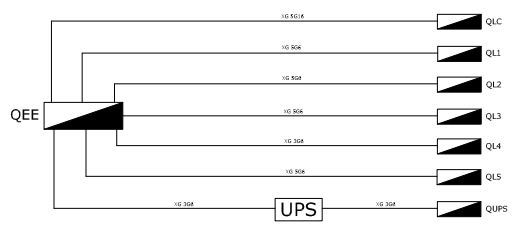


Nota 1: O Quadro Elétrico QEE Existente a substituir além dos novos circuitos deverá albergar os circuitos existentes não objeto de intervenção.

Nota 2: Todos os Quadros e Caixas deverão ser Classe II de Isolamento

Nota 3: Canalizações á vista, em esteira / caminho de cabos existentes.

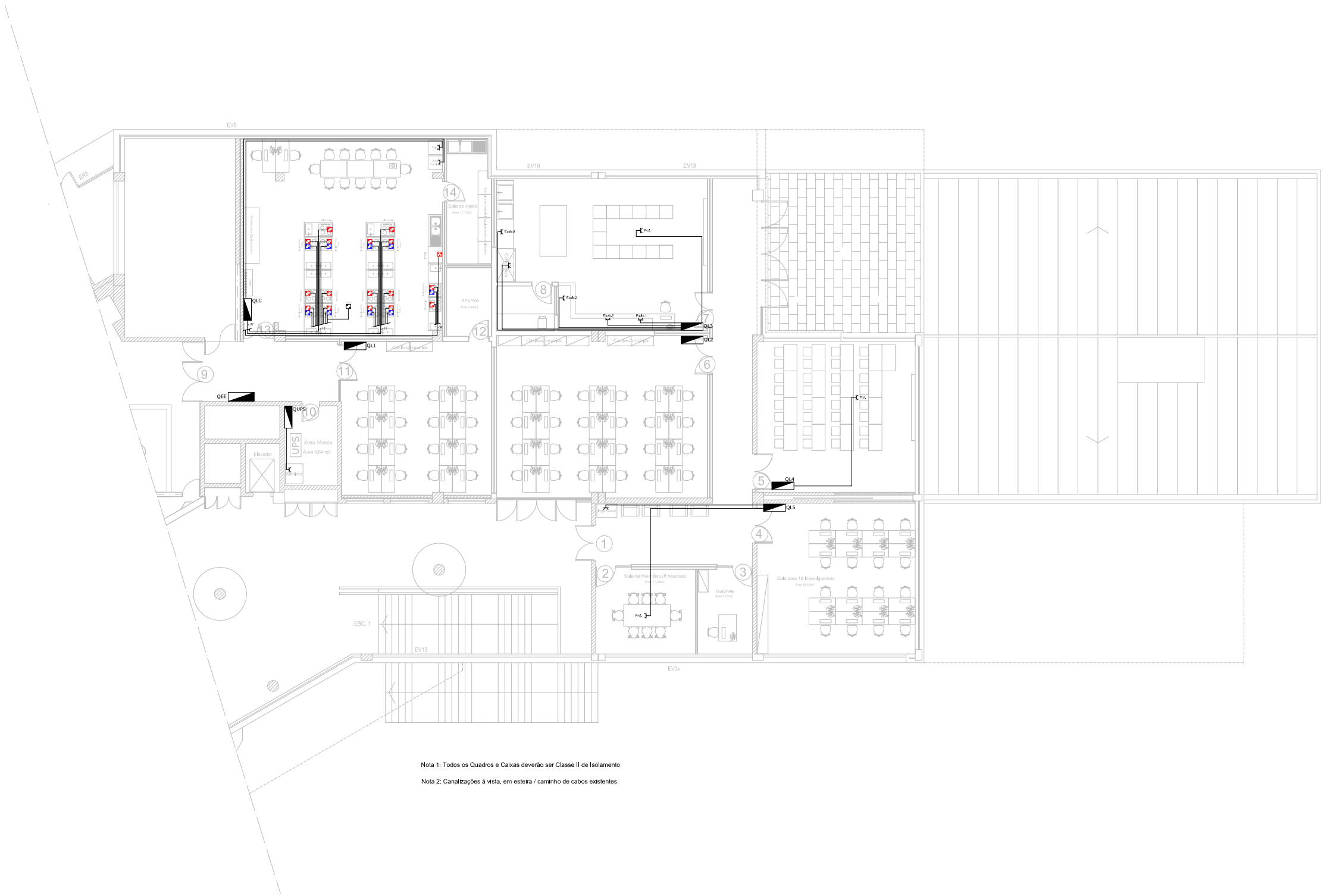
DIAGRAMA DE QUADROS



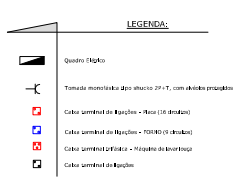
N.º	Designação	Área (m²)
1	*Circulações 1*	*47,15*
2	*Sala de Reuniões*	*17,18*
3	*Gabinete*	*9,41*
4	*Sala 16 Investigadores*	*48,62*
5	*Sala de Aula 32 Alunos*	*48,82*
6	*Sala 24 Investigadores*	*69,24*
7	*Laboratório de Ambiente*	*59,04*
8	*Sala de Apoio ao L.A.*	*5,19*
9	*Circulação 2*	*17,11*
10	*Espaço Técnico - Bastidor*	*8,64*
11	*Sala 16 Investigadores*	*48,85*
12	*Arrumos*	*6,23*
13	*Laboratório de Dietética e Alimentar*	*78,67*
14	*Sala de Apoio ao L.D.A*	*11,13*

LEGENDA:

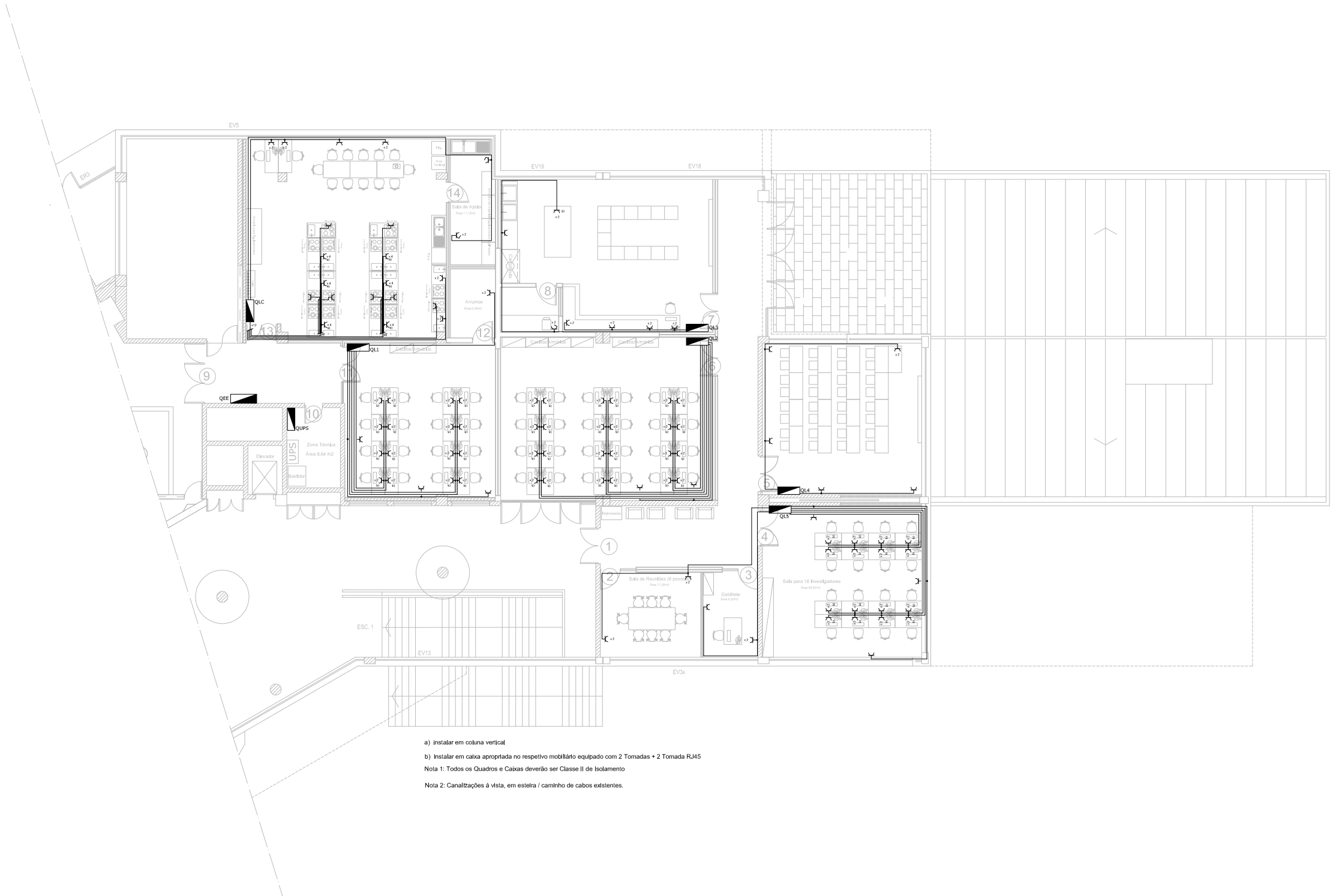
ipb INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA	**Gabinete Técnico de Obras do IPB**	**Num:** 01
	Projecto: Reabilitação de Espaços em Laboratórios na ESA	**Escala:** 1:100
Especialidade: Infraestruturas Elétricas	**Designação:** Alimentação e Classificação dos Locais	**Data:** Março- 2021



N.º	Designação	Área (m²)
1	*Circulações 1*	*47,15*
2	*Sala de Reuniões*	*17,18*
3	*Gabinete*	*9,41*
4	*Sala 16 Investigadores*	*48,62*
5	*Sala de Aula 32 Alunos*	*48,82*
6	*Sala 24 Investigadores*	*69,24*
7	*Laboratório de Ambiente*	*59,04*
8	*Sala de Apoio ao L.A.*	*5,19*
9	*Circulação 2*	*17,11*
10	*Espaço Técnico - Bastidor*	*8,64*
11	*Sala 16 Investigadores*	*48,85*
12	*Arrumos*	*6,23*
13	*Laboratório de Dietética e Alimentar*	*78,67*
14	*Sala de Apoio ao L.D.A*	*11,13*



ipb INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA	**Gabinete Técnico de Obras do IPB**	**Num:** 02
	Projecto: Reabilitação de Espaços em Laboratórios na ESA	**Escala:** 1:100
Especialidade: Infraestruturas Elétricas	**Designação:** Circuitos de Equipamentos	**Data:** Março- 2021



a) instalar em coluna vertical

b) Instalar em caixa apropriada no respetivo mobiliário equipado com 2 Tomadas + 2 Tomada RJ45

Nota 1: Todos os Quadros e Caixas deverão ser Classe II de Isolamento

Nota 2: Canalizações à vista, em esteira / caminho de cabos existentes.

N.º	Designação	Área (m²)
1	*Circulações 1*	*47,15*
2	*Sala de Reuniões*	*17,18*
3	*Gabinete*	*9,41*
4	*Sala 16 Investigadores*	*48,62*
5	*Sala de Aula 32 Alunos*	*48,82*
6	*Sala 24 Investigadores*	*69,24*
7	*Laboratório de Ambiente*	*59,04*
8	*Sala de Apoio ao L.A.*	*5,19*
9	*Circulação 2*	*17,11*
10	*Espaço Técnico - Bastidor*	*8,64*
11	*Sala 16 Investigadores*	*48,85*
12	*Arrumos*	*6,23*
13	*Laboratório de Dietética e Alimentar*	*78,67*
14	*Sala de Apoio ao L.D.A*	*11,13*

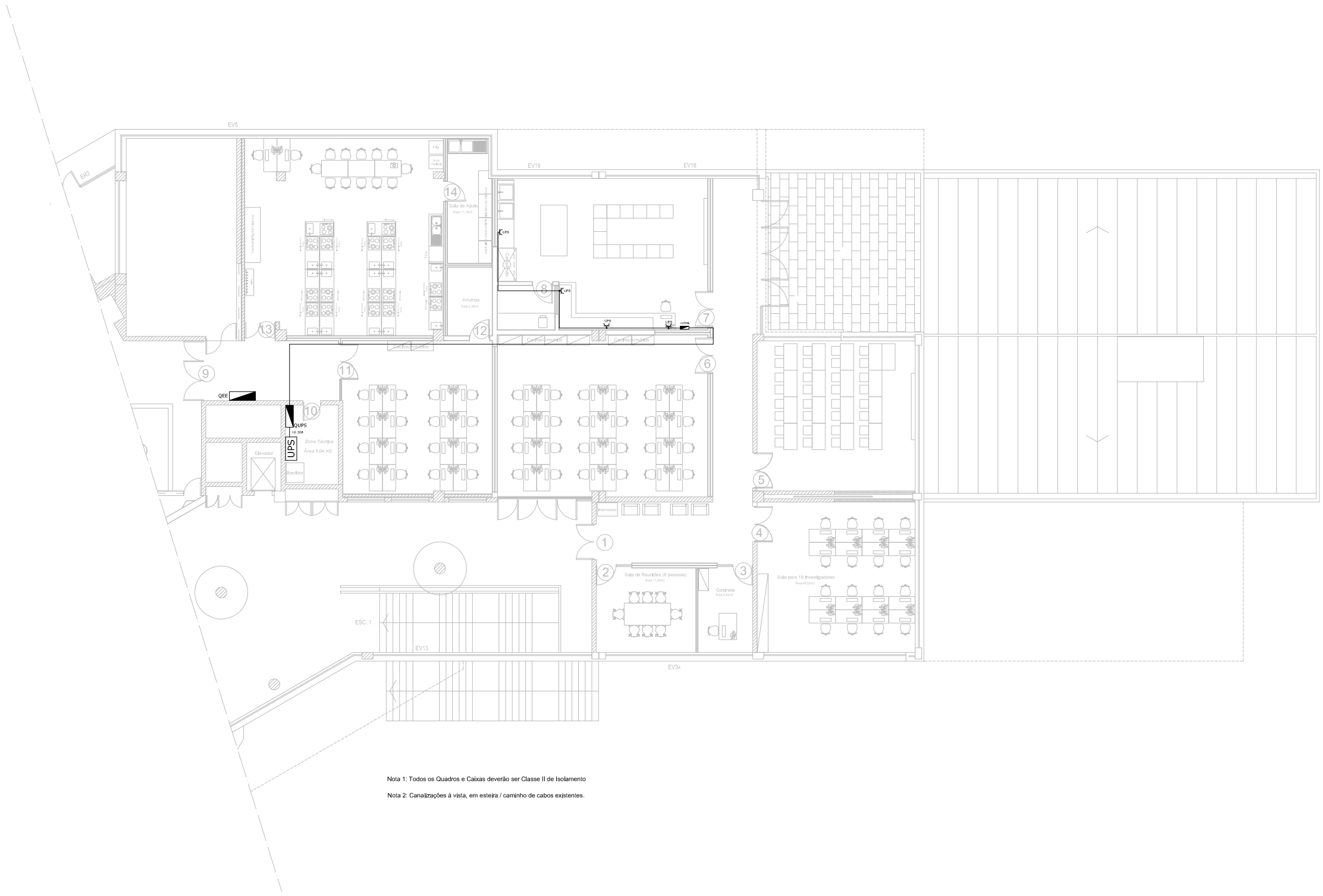
LEGENDA:

Quadro Eléctrico

Tomada monofásica 2p+t 16a shucko 2P+T, com dedais protegidos

Tomada monofásica 2p+t 16a shucko 2P+T, com Tampa e dedais protegidos

ipb INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA	**Gabinete Técnico de Obras do IPB**	**Num:** 03
	Projecto: Reabilitação de Espaços em Laboratórios na ESA	**Escala:** 1:100
Especialidade: Infraestruturas Elétricas	**Designação:** Circuitos de Tomadas de uso Geral	**Data:** Março- 2021



Nota 1: Todos os Quadros e Caixas deverão ser Classe II de Isolamento

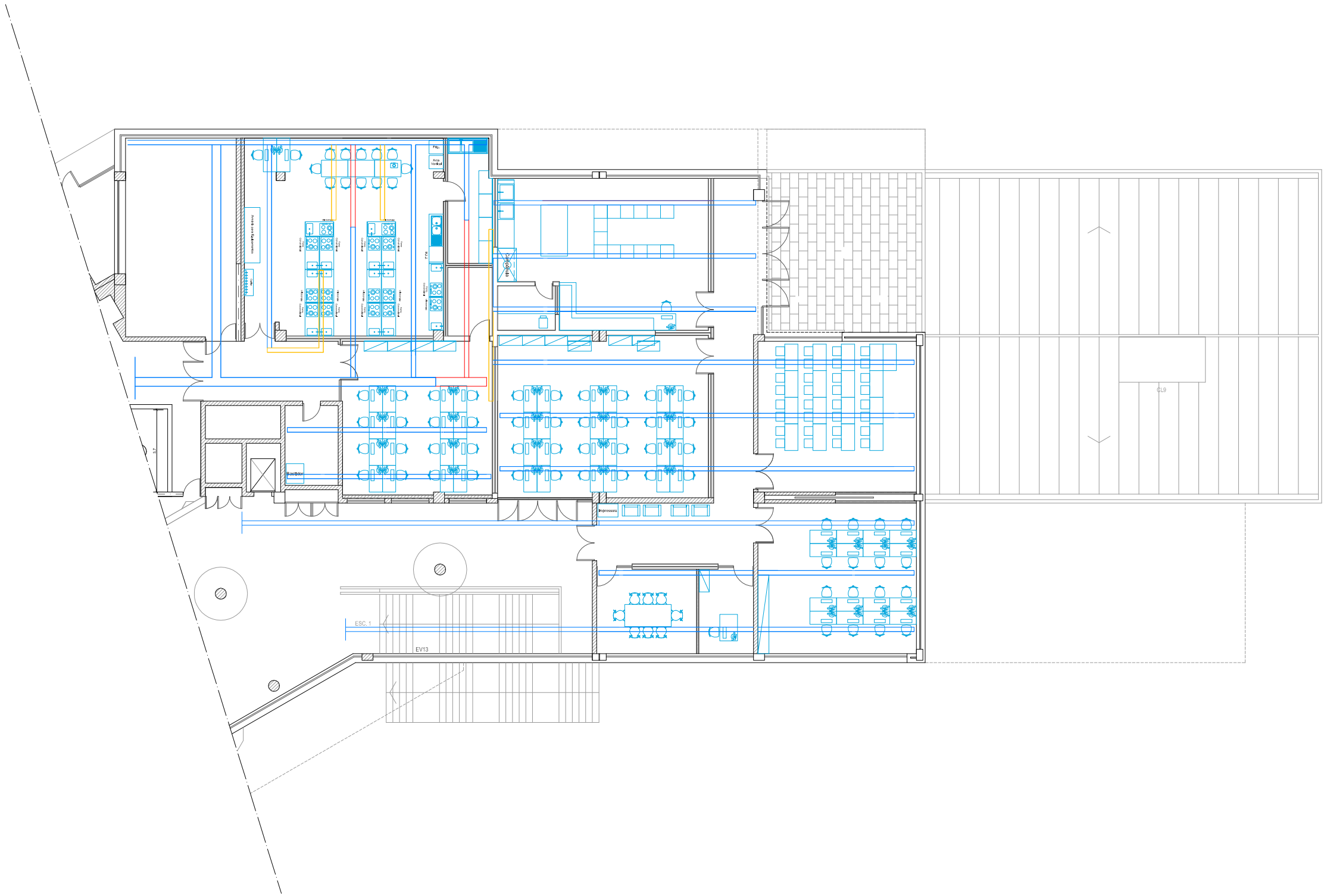
Nota 2: Canalizações à vista, em esteira / caminho de cabos existentes.

N.º	Designação	Área (m²)
1	*Circulações 1*	*47,15*
2	*Sala de Reuniões*	*17,18*
3	*Gabinete*	*9,41*
4	*Sala 16 Investigadores*	*48,62*
5	*Sala de Aula 32 Alunos*	*48,82*
6	*Sala 24 Investigadores*	*69,24*
7	*Laboratório de Ambiente*	*59,04*
8	*Sala de Apoio ao L.A.*	*5,19*
9	*Circulação 2*	*17,11*
10	*Espaço Técnico - Bastidor*	*8,64*
11	*Sala 16 Investigadores*	*48,85*
12	*Arrumos*	*6,23*
13	*Laboratório de Dietética e Alimentar*	*78,67*
14	*Sala de Apoio ao L.D.A*	*11,13*

LEGENDA:

- Quadro Elétrico
- Tomada monofásica 2p+t 16A, com obturador preparada
- Caixa Terminal de Ligações

ipb Instituto Politécnico de Bragança	**Gabinete Técnico de Obras do IPB**	**Num:** 04
	Projecto: Reabilitação de Espaços em Laboratórios na ESA	**Escala:** 1:100
Especialidade: Infraestruturas Elétricas	**Designação:** Circuito de Tomadas UPS	**Data:** Março- 2021



Legenda:

- Calha de iluminação existente e a manter (trocar apenas luminárias e respetivas ligações)
- Calha de iluminação a remover
- Calha de iluminação a acrescentar (aproveitando as anteriormente removidas)

ipb INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA	**Gabinete Técnico de Obras do IPB**	**Num:** 05
	Projecto: Reabilitação de Espaços em Laboratórios na ESA	**Escala:** 1:100
Especialidade: Infraestruturas Elétricas	**Designação:** Caminho de Cabos Existente / Alterações	**Data:** Março- 2021

Nota 1: O Quadro Elétrico QEE Existente a substituir além dos novos circuitos deverá albergar os circuitos existentes não objeto de intervenção.

Nota 2: Todos os Quadros e Caixas deverão ser Classe II de Isolamento

Nota 3: Canalizações à vista, em estelra / caminho de cabos existentes.

N.º	Designação	Área (m²)
1	*Circulações 1*	*47,15*
2	*Sala de Reuniões*	*17,18*
3	*Gabinete*	*9,41*
4	*Sala 16 Investigadores*	*48,62*
5	*Sala de Aula 32 Alunos*	*48,82*
6	*Sala 24 Investigadores*	*69,24*
7	*Laboratório de Ambiente*	*59,04*
8	*Sala de Apoio ao L.A.*	*5,19*
9	*Circulação 2*	*17,11*
10	*Espaço Técnico - Bastidor*	*8,64*
11	*Sala 16 Investigadores*	*48,85*
12	*Arrumos*	*6,23*
13	*Laboratório de Dietética e Alimentar*	*78,67*
14	*Sala de Apoio ao L.D.A*	*11,13*

LEGENDA:

Quadro Elétrico

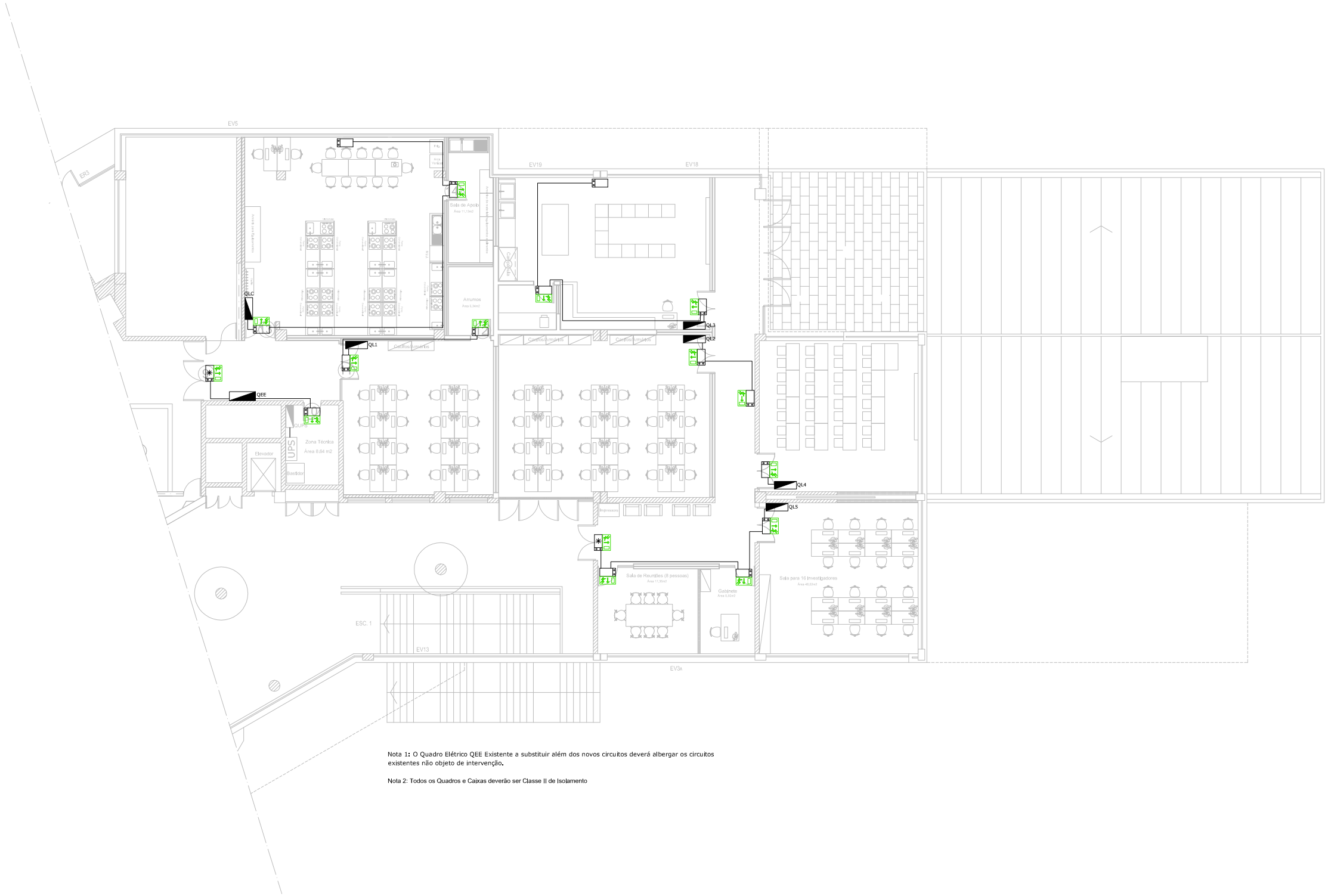
A1 Lâmpada Led Tubular 1x1mg T8 2400 a integrar no calha exigente nos espaços 13, 14, 7 e 8 deverá ser equipada em armadura IP65

A2 Lâmpada Led Tubular 1x1mg T8 600 a integrar no calha exigente Tomada de alimentação

Interruptor Unipolar

Comutador de 1 ponto

ipb INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA	**Gabinete Técnico de Obras do IPB**	**Num:** 06
	Projecto: Reabilitação de Espaços em Laboratórios na ESA	**Escala:** 1:100
Especialidade: Infraestruturas Elétricas	**Designação:** Circuitos de Iluminação	**Data:** Março- 2021



Nota 1: O Quadro Elétrico QEE Existente a substituir além dos novos circuitos deverá albergar os circuitos existentes não objeto de intervenção.

Nota 2: Todos os Quadros e Caixas deverão ser Classe II de Isolamento

N.º	Designação	Área (m²)
1	*Circulações 1*	*47,15*
2	*Sala de Reuniões*	*17,18*
3	*Gabinete*	*9,41*
4	*Sala 16 Investigadores*	*48,62*
5	*Sala de Aula 32 Alunos*	*48,82*
6	*Sala 24 Investigadores*	*69,24*
7	*Laboratório de Ambiente*	*59,04*
8	*Sala de Apoio ao L.A.*	*5,19*
9	*Circulação 2*	*17,11*
10	*Espaço Técnico - Bastidor*	*8,64*
11	*Sala 16 Investigadores*	*48,85*
12	*Arrumos*	*6,23*
13	*Laboratório de Dietética e Alimentar*	*78,67*
14	*Sala de Apoio ao L.D.A*	*11,13*

LEGENDA

Quadro Elétrico

Iluminação de Emergência

Iluminação de emergência não permanente e autónoma

Iluminação de emergência permanente e autónoma

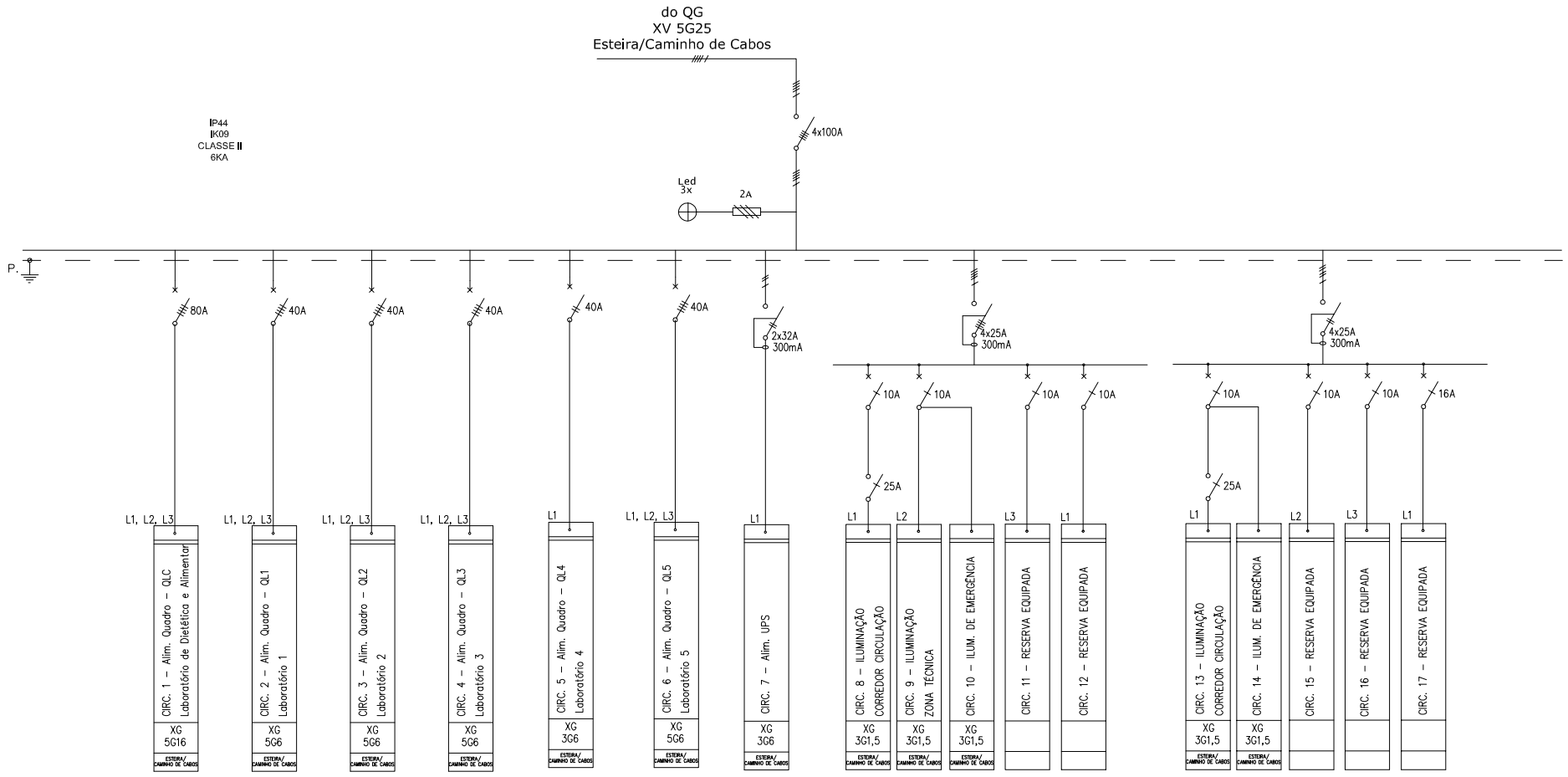
Sinalização de Emergência

Itenerário de evacuação Sentido da evacuação

Itenerário de evacuação Sentido da evacuação

ipb Instituto Politécnico de Bragança	**Gabinete Técnico de Obras do IPB**	**Num:** 07
	Projecto: Reabilitação de Espaços em Laboratórios na ESA	**Escala:** 1:100
Especialidade: Infraestruturas Elétricas	**Designação:** Circuitos de Iluminação de Emergência	**Data:** Março- 2021

QUADRO ELÉCTRICO EXISTENTE
(QEE)



Nota 1: O Quadro Elétrico QEE Existente a substituir além dos novos circuitos deverá albergar os circuitos existentes não objeto de intervenção.

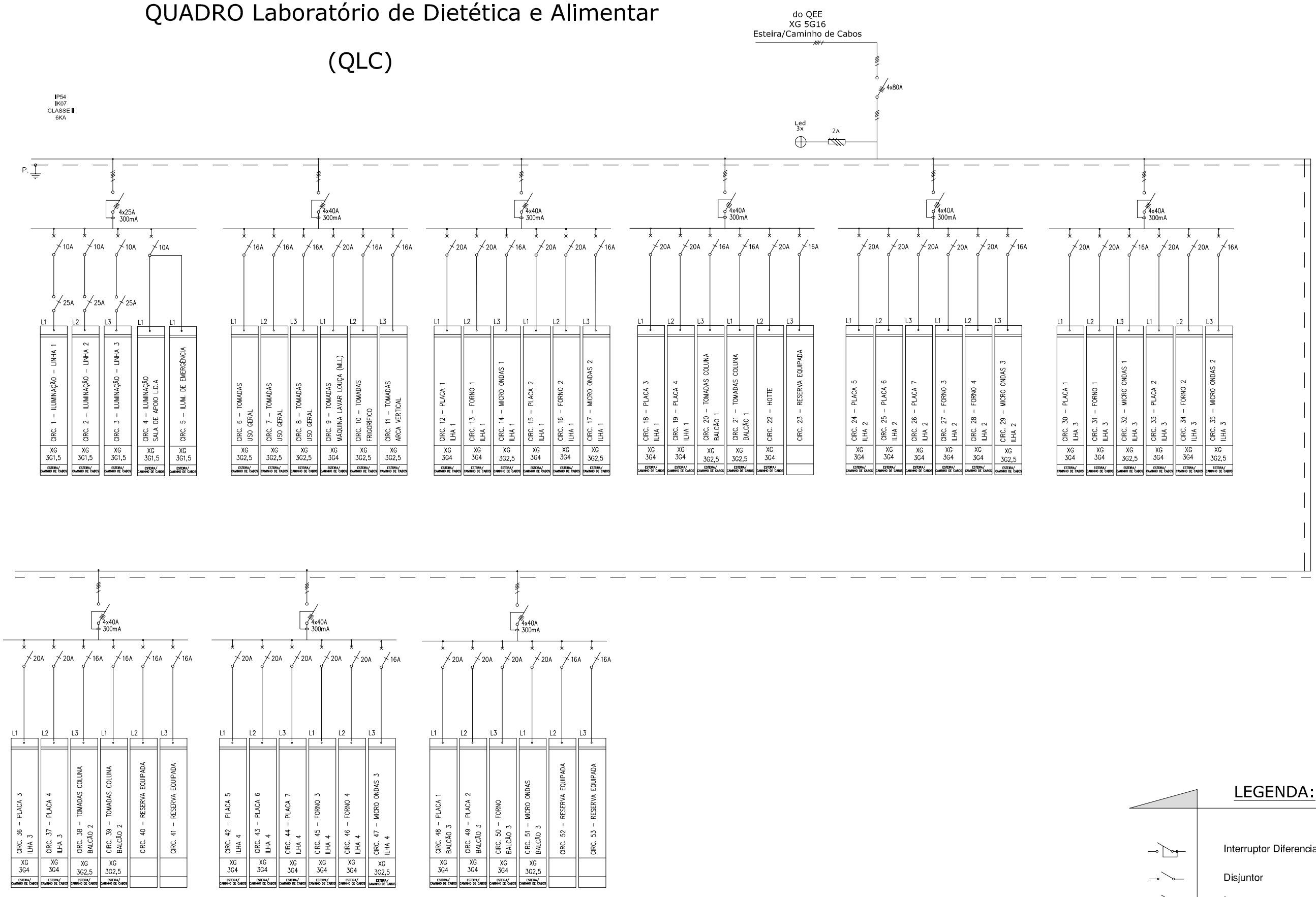
LEGENDA:

- Interruptor Diferencial
- Disjuntor
- Interruptor

INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA	**Gabinete Técnico de Obras do IPB**	**Num:** 08
	Projecto: Reabilitação de Espaços em Laboratórios na ESA	
Especialidade: Infraestruturas Elétricas	**Designação:** Quadro Geral (QEE)	**Data:** Março- 2021

QUADRO Laboratório de Dietética e Alimentar

(QLC)

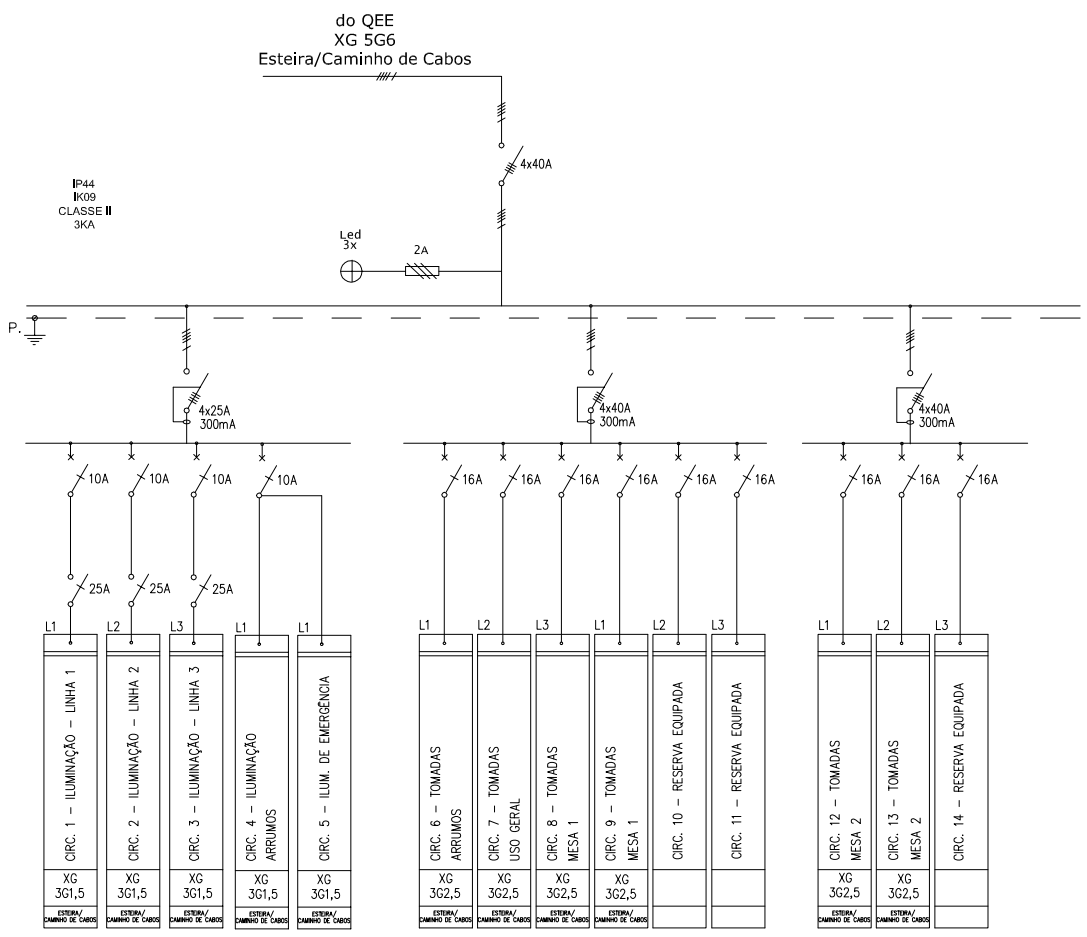


LEGENDA:

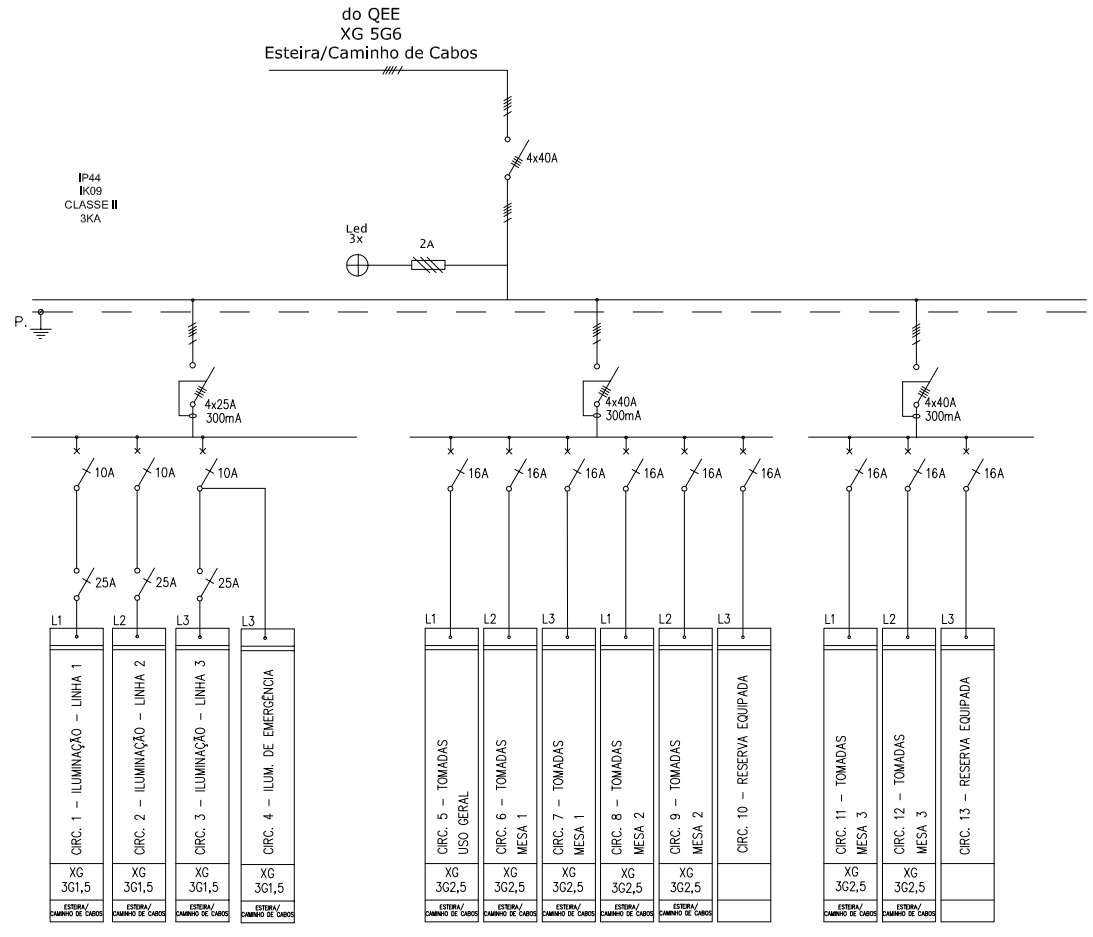
- Interruptor Diferencial
- Disjuntor
- Interruptor

ipb INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA	**Gabinete Técnico de Obras do IPB**	**Num:** 09
	Projecto: Reabilitação de Espaços em Laboratórios na ESA	
Especialidade: Infraestruturas Elétricas	**Designação:** QUADRO Lab. de Dietética e Alimentar (QLC)	**Data:** Março- 2021

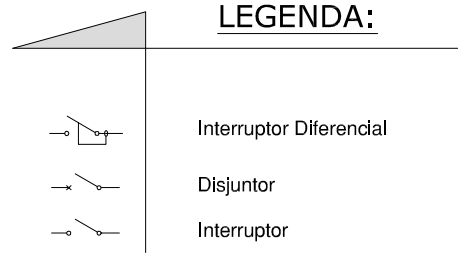
QUADRO LABORATÓRIO 1
(QL1)



QUADRO LABORATÓRIO 2
(QL2)

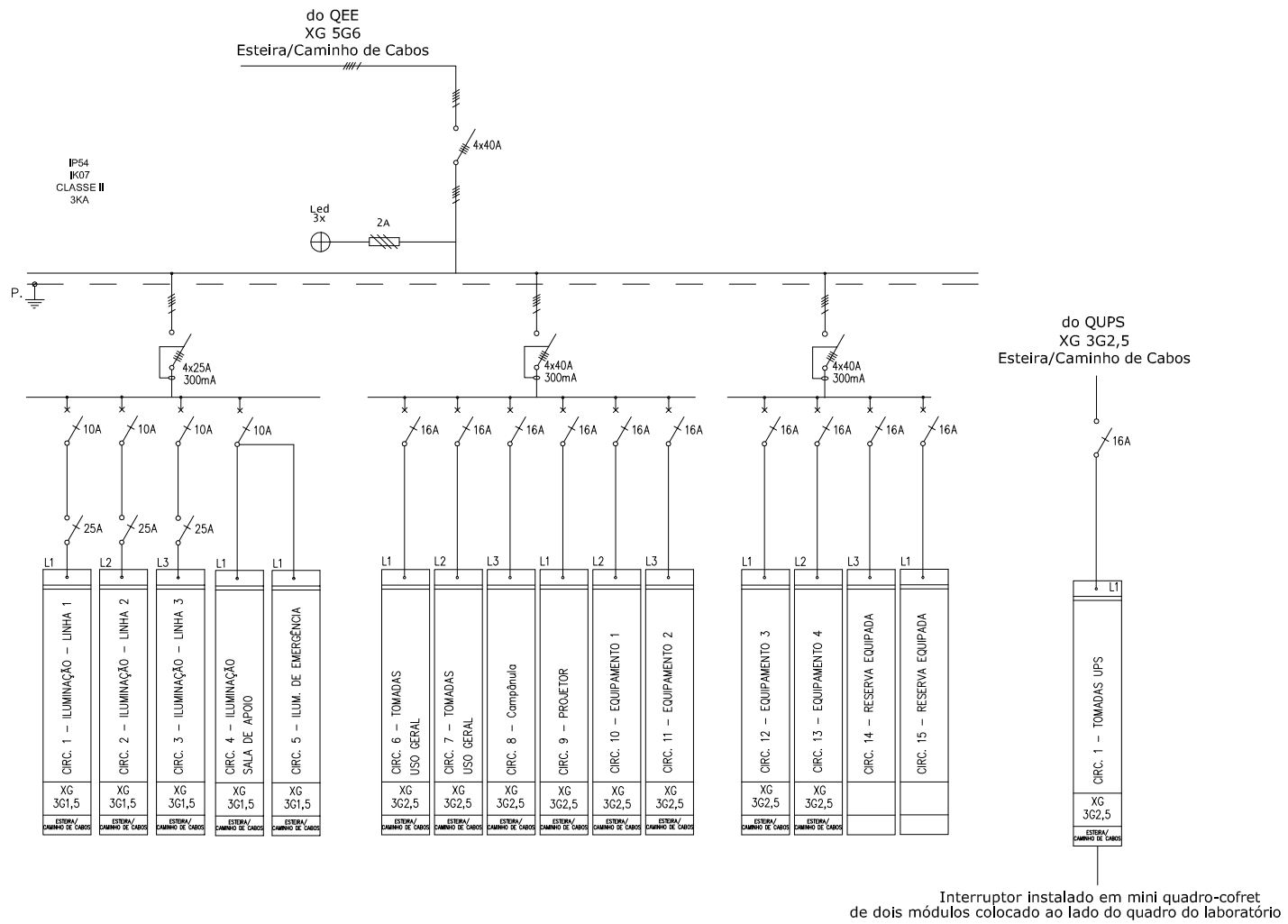


LEGENDA:

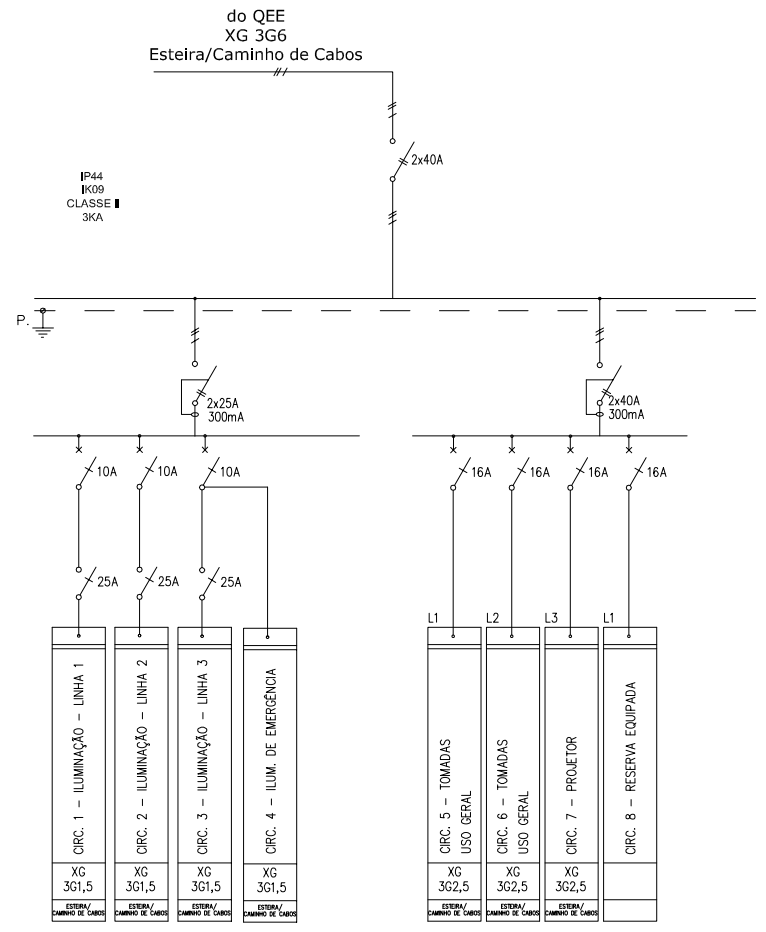


INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA	**Gabinete Técnico de Obras do IPB**	**Num:** 10
	Projecto: Reabilitação de Espaços em Laboratórios na ESA	
Especialidade: Infraestruturas Elétricas	**Designação:** QUADRO Laboratórios 1 e 2 (QL1 e QL2)	**Data:** Março- 2021

QUADRO LABORATÓRIO 3
(QL3)



QUADRO LABORATÓRIO 4
(QL4)

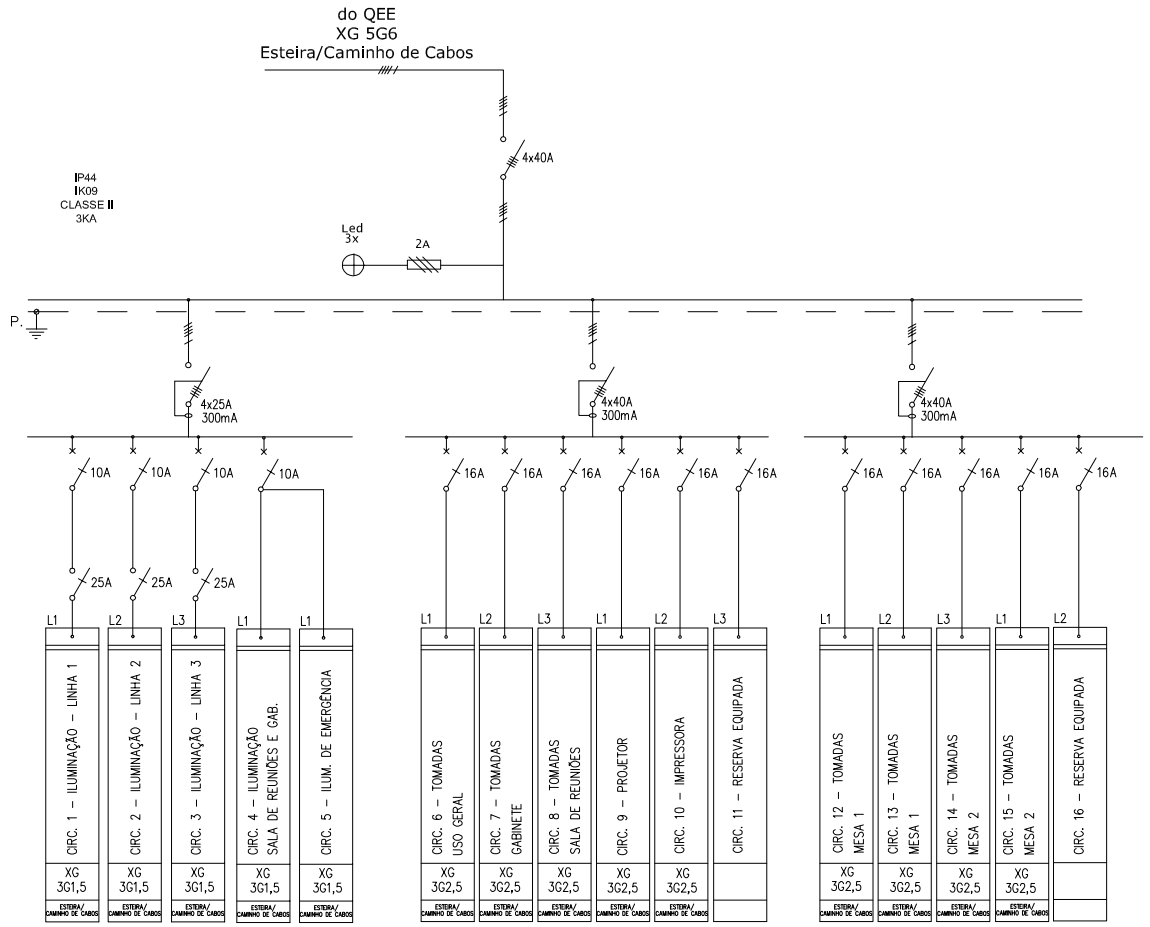


LEGENDA:

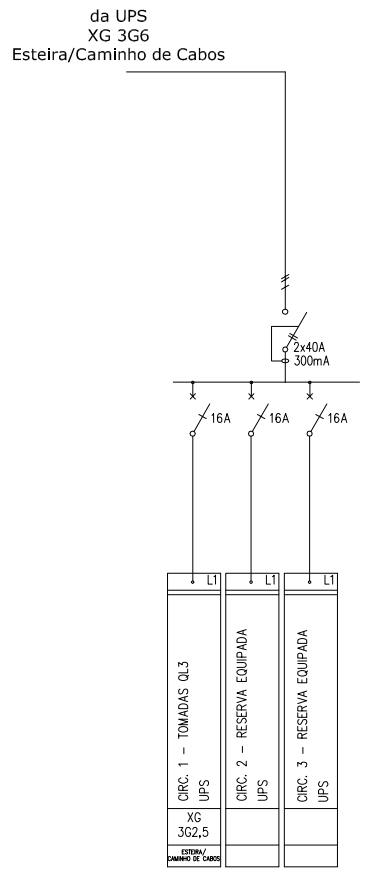
- Interruptor Diferencial
- Disjuntor
- Interruptor

ipb INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA	**Gabinete Técnico de Obras do IPB**	**Num:** 11
	Projecto: Reabilitação de Espaços em Laboratórios na ESA	
Especialidade: Infraestruturas Elétricas	**Designação:** QUADRO Laboratórios 3 e 4 (QL3 e QL4)	**Data:** Março- 2021

QUADRO LABORATÓRIO 5
(QL5)



QUADRO UPS
(QUPS)



LEGENDA:

- Interruptor Diferencial
- Disjuntor
- Interruptor

ipb INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA	**Gabinete Técnico de Obras do IPB**	**Num:** 12
	Projecto: Reabilitação de Espaços em Laboratórios na ESA	
Especialidade: Infraestruturas Elétricas	**Designação:** QUADRO Laboratório 5 (QL5) e Quadro UPS	**Data:** Março- 2021