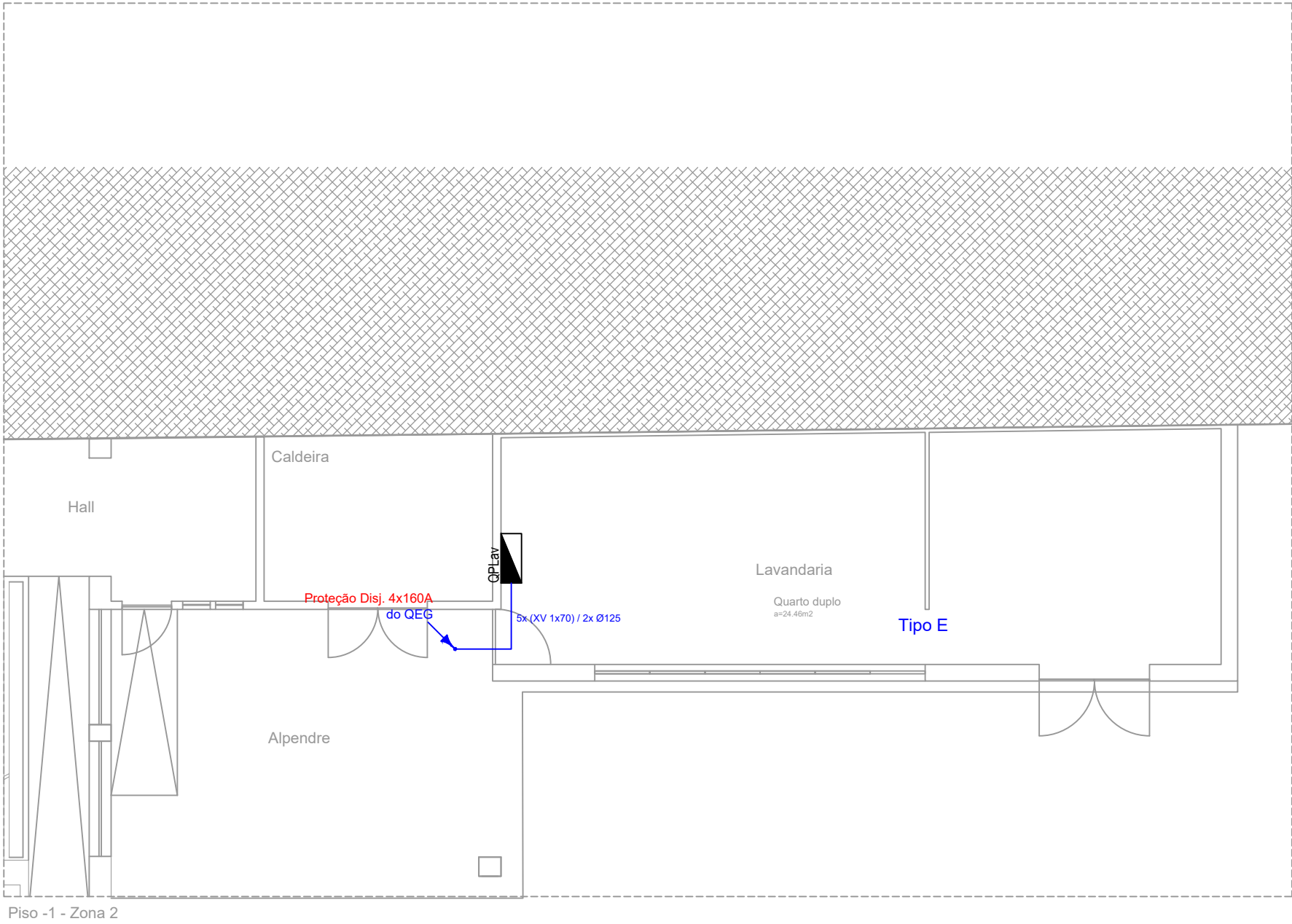
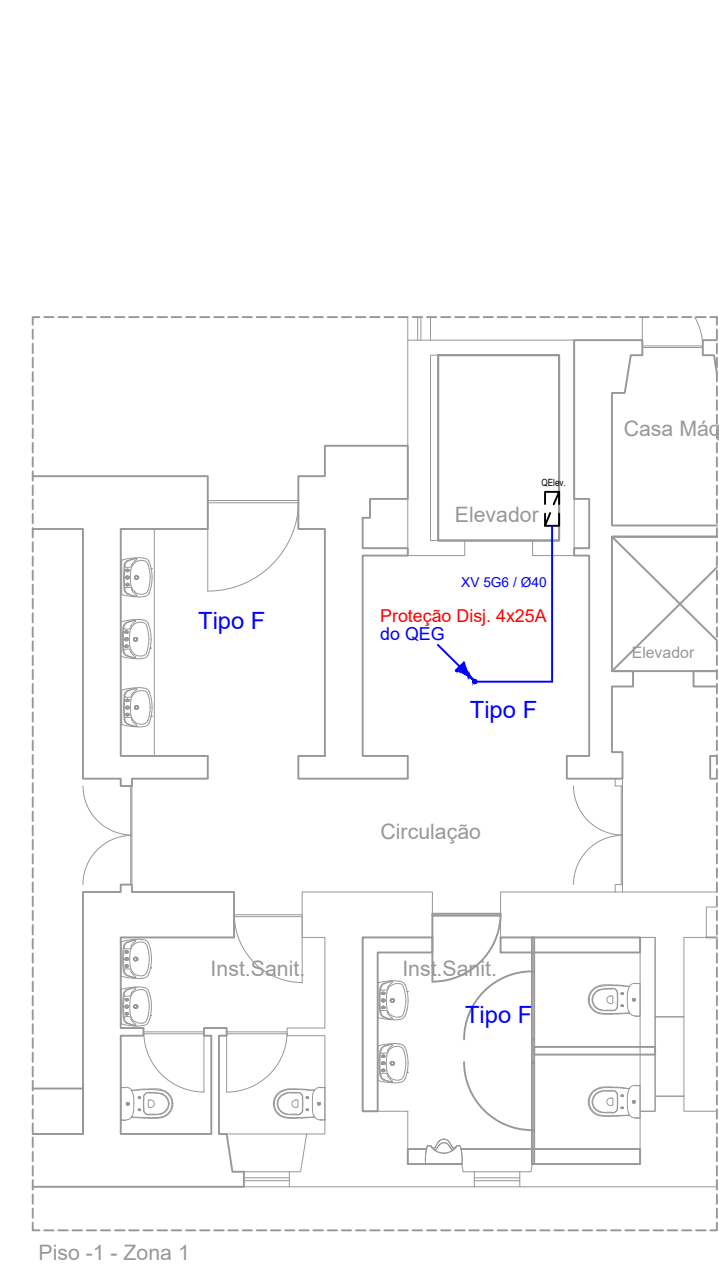
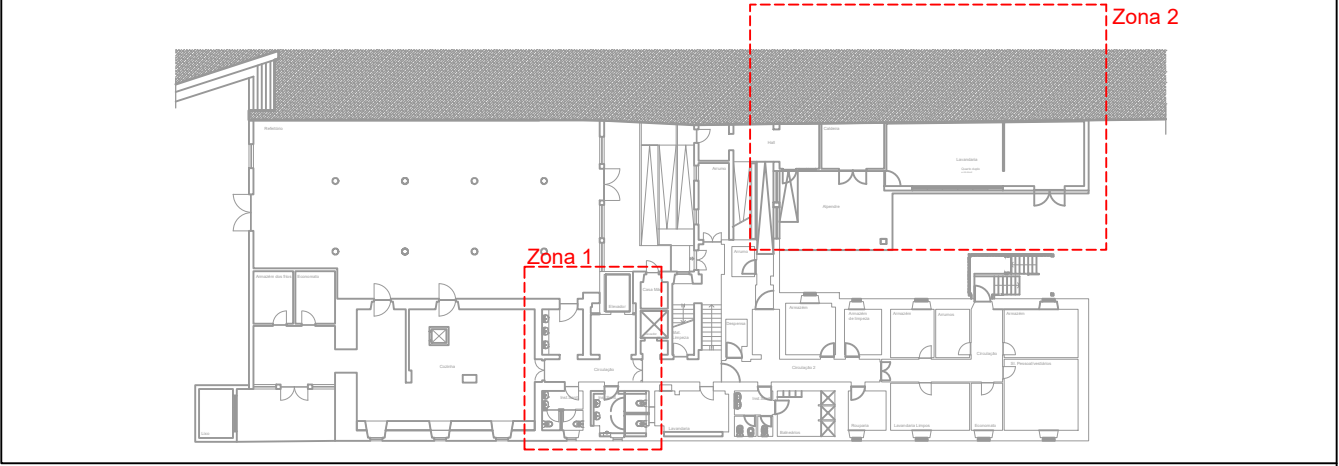
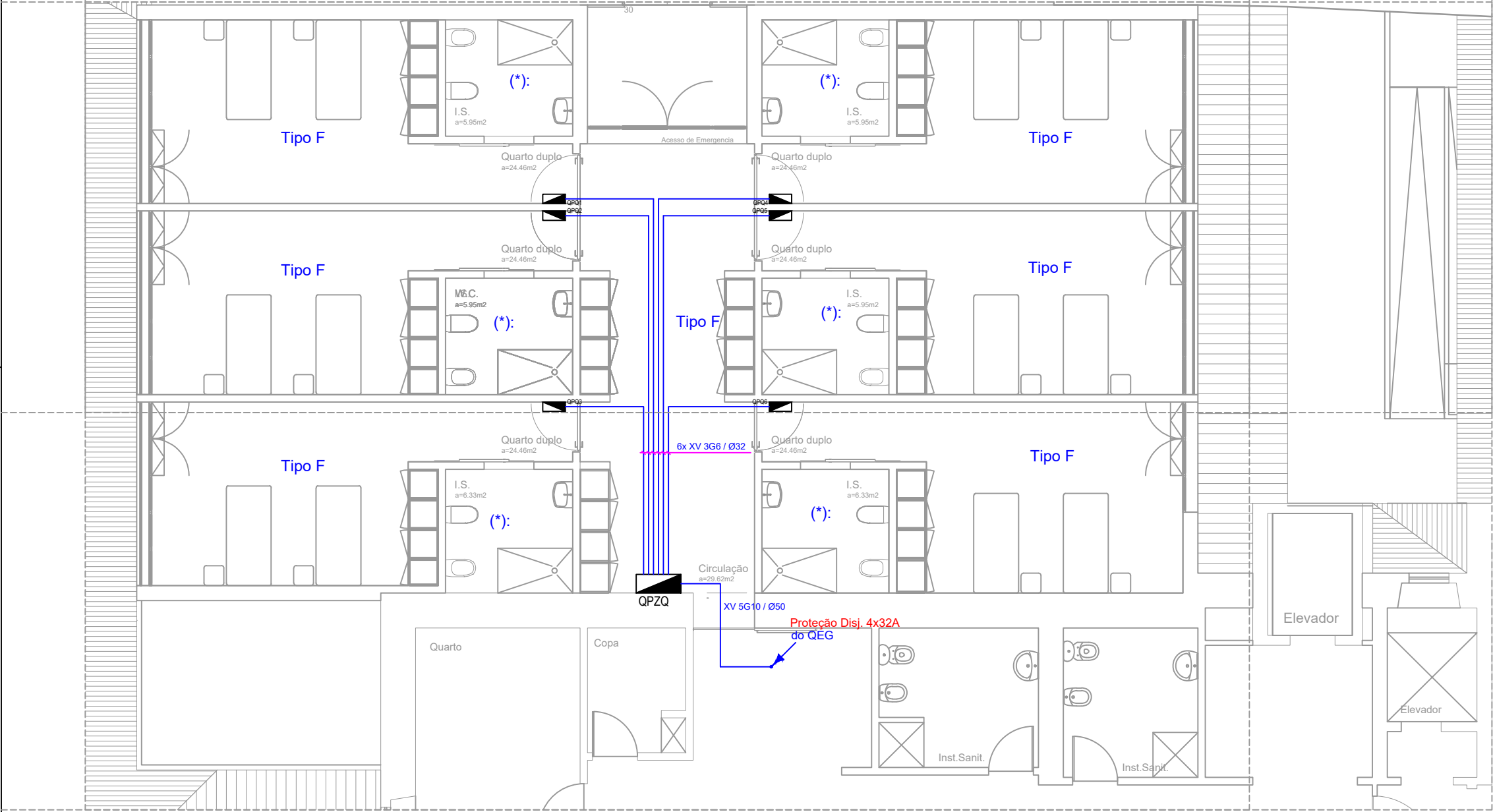
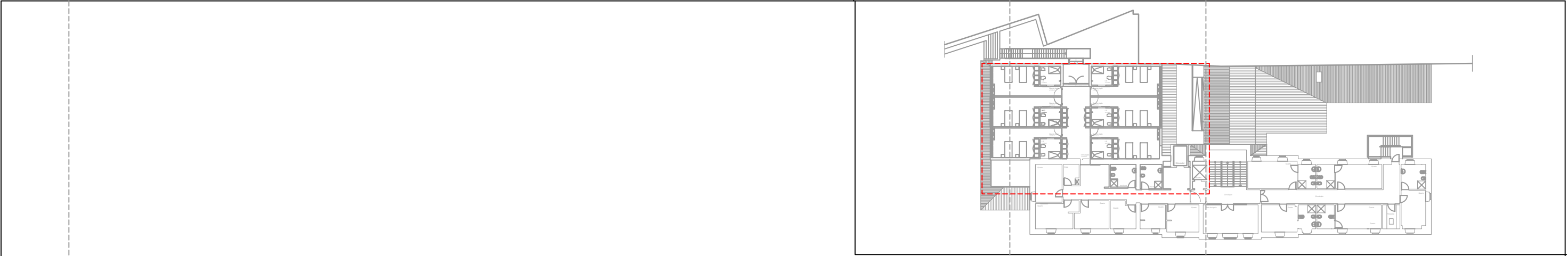


LEGENDA DE SIMBOLOGIA QUADROS	
	QUADRO DE ENERGIA
	CONTADOR DE ENERGIA C/ TRANSFORMADOR DE CORRENTE
	PORTINHOLA P400
	CAIXA DE MEDIÇÃO DE TERRA
	ELECTRODO DE TERRA
	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
	BOTONEIRA CORTE GERAL DE ENERGIA ELÉCTRICA (DUPLA SINALIZAÇÃO)
	PLACA DE SINALÉTICA EVIDENCIANDO A EXISTENCIA DE TENSÃO
	QUADRO ELÉCTRICO DE EQUIPAMENTO ESPECÍFICO
	INDICAÇÃO DE CAMINHO COM VÁRIAS CANALIZAÇÕES

NOTAS
- Descrição das influências externas em cada zona: Zona Tipo A: AA8+AB8+AD4+AN3+BC2+XX1 Zona Tipo B: AA7+AB7+AD4+AN3+BC2+XX1 Zona Tipo C: AA4+AB4+AD3+BB2+BC3+XX1 Zona Tipo D: AA4+AB4+AF3+BC2+BE2+XX1 Zona Tipo E: AA4+AB4+AG3+BA4+BC2+BE2+XX1 Zona Tipo F: AA4+AB4+BC2+XX1 Zona Tipo G: AA4+AB4+BC2+BE2+XX1 (*): Casas de Banho - Volume 0: AA4+AB4+AD7+BB3+BC3+XX1 Volume 1: AA4+AB4+AD4+BB3+BC3+XX1 Volume 2: AA4+AB4+AD3+BB2+BC3+XX1 Volume 3: AA4+AB4+AD2+BB2+BC3+XX1 - Os quadros QAVAC e os QEL são quadros específicos, devidamente certificados e estão equipados com interruptor diferencial próprio



Designação: Aletração do Edifício da Santa Casa da Misericórdia de Tondela Tondela		MHB - Engenharia e Consultoria Estrada das Malhadas n.º7, 1.º Dto., Cheira 3360-184 Penacova Tel. +351 913067420 projectos.mhb@gmail.com
Fase: Execução	Requerente: Santa Casa da Misericórdia de Tondela	Desenho N.º: IEE 01
Conteúdo do desenho: IEE - Alimentadores e Influências Externas Piso -1		Substitui: Escala: 1:100
Técnicos responsáveis: Eng.º Milton Brito		Data: Abr 2022



PISO 1

LEGENDA DE SIMBOLOGIA QUADROS

	QUADRO DE ENERGIA
	CONTADOR DE ENERGIA C/ TRANSFORMADOR DE CORRENTE
	PORTINHOLA P400
	CAIXA DE MEDIÇÃO DE TERRA
	ELECTRODO DE TERRA
	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
	BOTONEIRA CORTE GERAL DE ENERGIA ELÉCTRICA (DUPLA SINALIZAÇÃO)
	PLACA DE SINALÉTICA EVIDENCIANDO A EXISTENCIA DE TENSÃO
	QUADRO ELÉCTRICO DE EQUIPAMENTO ESPECÍFICO
	INDICAÇÃO DE CAMINHO COM VÁRIAS CANALIZAÇÕES

NOTAS

- Descrição das influências externas em cada zona:

Zona Tipo A: AA8+AB8+AD4+AN3+BC2+XX1
Zona Tipo B: AA7+AB7+AD4+AN3+BC2+XX1
Zona Tipo C: AA4+AB4+AD3+BB2+BC3+XX1
Zona Tipo D: AA4+AB4+AF3+BC2+BE2+XX1
Zona Tipo E: AA4+AB4+AG3+BA4+BC2+BE2+XX1
Zona Tipo F: AA4+AB4+BC2+XX1
Zona Tipo G: AA4+AB4+BC2+BE2+XX1

(*) : Casas de Banho - Volume 0: AA4+AB4+AD7+BB3+BC3+XX1
Volume 1: AA4+AB4+AD4+BB3+BC3+XX1
Volume 2: AA4+AB4+AD3+BB2+BC3+XX1
Volume 3: AA4+AB4+AD2+BB2+BC3+XX1

- Os quadros QAVAC e os QEL são quadros específicos, devidamente certificados e estão equipados com interruptor diferencial próprio

Designação:

Aletração do Edifício da Santa Casa da Misericórdia de Tondela

Tondela

MHB - Engenharia e Consultoria

Estrada das Malhadas n.º7, 1.º Dto., Cheira

3360-184 Penacova

Tel. +351 913067420

projectos.mhb@gmail.com

Fase:

Execução

Requerente:

Santa Casa da Misericórdia de Tondela

Conteúdo do desenho:

IEE - Alimentadores e Influências Externas Piso 1

Técnicos responsáveis:

Eng.º Milton Brito

Desenho Nº:

IEE 02

Substitui:

Escala:

1:100

Data:

Abr 2022

Legenda:

- T1

Downlight circular baixo perfil, IP44, classe II, LED 21W, modelo Efficient da Lumitek ou equivalente

T2

Spot circular p/ lâmpada LED GU10 6W, modelo Deep da Lumitek ou equivalente

T3

Spot circular p/ lâmpada LED GU10 6W, IP65, modelo Zen IP65 da Lumitek ou equivalente

T4

Aplique leitura LED 3W, modelo Mento da Nordlux ou equivalente

T5

Aplique p/ 2x lâmpada GU10 LED IP44, modelo Canto 2 da Nordlux ou equivalente

T6

Armadura IP65 2xT8 LED 1200mm, modelo Park LED da Blink ou equivalente

T7

Aplique LED 8W IP54, IK07, classe II, modelo Obalo da Blink ou equivalente

Caixa de Derivação

Interruptor Unipolar

Regulador

Comutador de Lustre

Comutador de Escada

Comutador de Escada Duplo

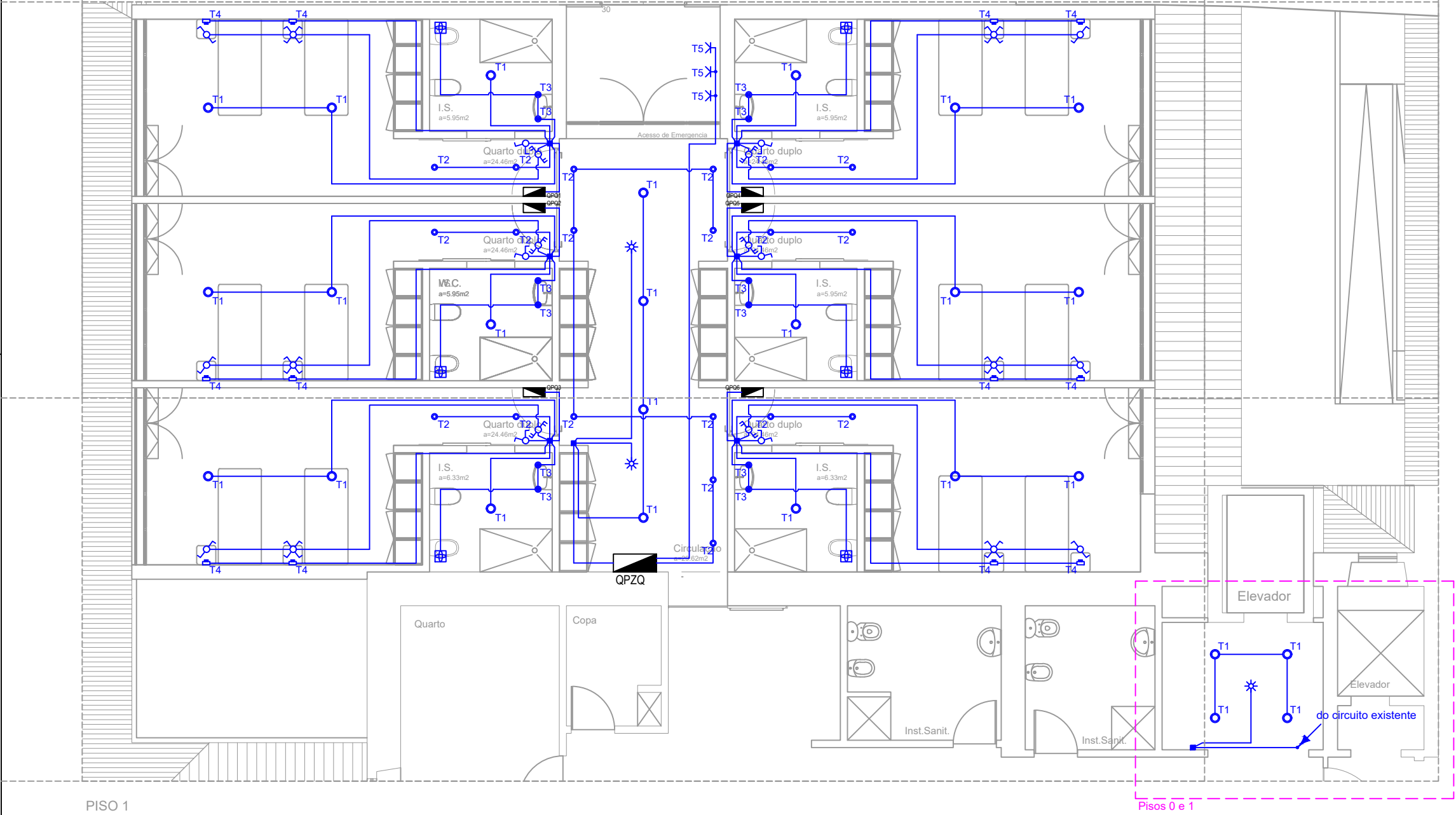
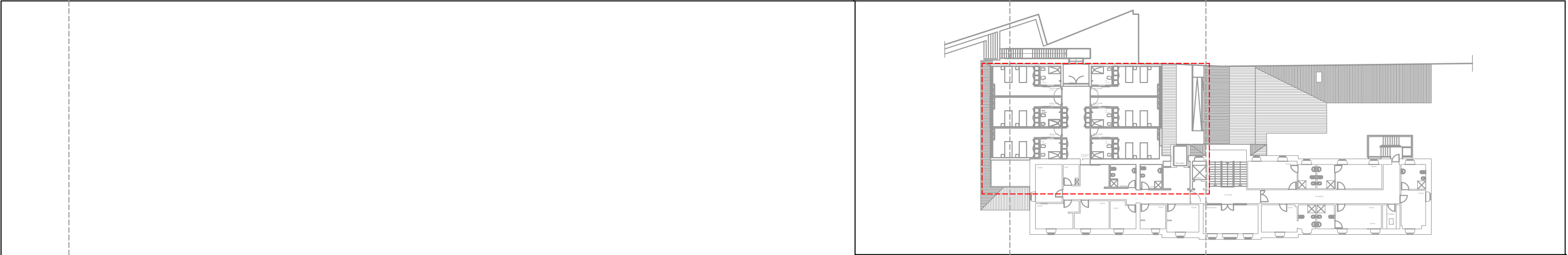
Inversor

Botão Pressão

Detector de Movimento

Detector de Movimento Tecto

Extrator
-
-
- Piso -1 - Zona 1
-
- Piso -1 - Zona 2
- | Aparelho | Condutor | Tubo |
|-----------------------------|-------------------|---------|
| Iluminação - Quadro | XV 3G1,5 mm2 | 1 x Ø20 |
| Iluminação - Cx. Derivação | XV 3G1,5 mm2 | 1 x Ø20 |
| Interruptor/Regulador/Botão | H07V -U 2x1,5 mm2 | 1 x Ø20 |
| Detector de Movimento | H07V -U 3x1,5 mm2 | 1 x Ø20 |
| Comutador Lustre/Escada | H07V -U 3x1,5 mm2 | 1 x Ø20 |
| Comutador Escada Duplo | H07V -U 6x1,5 mm2 | 1 x Ø25 |
| Alimentação Cx. Derivação | XV 3G1,5 mm2 | 1 x Ø20 |
| Transformador - Fita LED | FVV 2x1 mm2 | 1 x Ø16 |
- | | | |
|--|--|--|
| Designação:
Aletração do Edifício da Santa Casa da Misericórdia de Tondela
Tondela | | MHB - Engenharia e Consultoria
Estrada das Malhadas n.º7, 1.º Dto., Cheira
3360-184 Penacova
Tel. +351 913067420
projectos.mhb@gmail.com |
| Fase:
Execução | Requerente:
Santa Casa da Misericórdia de Tondela | Desenho N.º:
IEE 03 |
| Conteúdo do desenho:
IEE - Iluminação Piso -1 | | Substitui: |
| Técnicos responsáveis:
Eng.º Milton Brito | | Escala:
1:100 |
| | | Data:
Abr 2022 |



Legenda:

- T1 Downlight circular baixo perfil, IP44, classe II, LED 21W, modelo Efficient da Lumitek ou equivalente
- T2 Spot circular p/ lâmpada LED GU10 6W, modelo Deep da Lumitek ou equivalente
- T3 Spot circular p/ lâmpada LED GU10 6W, IP65, modelo Zen IP65 da Lumitek ou equivalente
- T4 Aplique leitura LED 3W, modelo Mento da Nordlux ou equivalente
- T5 Aplique p/ 2x lâmpada GU10 LED IP44, modelo Canto 2 da Nordlux ou equivalente
- T6 Armadura IP65 2xT8 LED 1200mm, modelo Park LED da Blink ou equivalente
- T7 Aplique LED 8W IP54, IK07, classe II, modelo Obalo da Blink ou equivalente
- Caixa de Derivação
- Interruptor Unipolar
- Regulador
- Comutador de Lustre
- Comutador de Escada
- Comutador de Escada Duplo
- Inversor
- Botão Pressão
- Detector de Movimento
- Detector de Movimento Tecto
- Extrator

PISO 1

Aparelho	Condutor	Tubo
Iluminação - Quadro	XV 3G1,5 mm2	1 x Ø20
Iluminação - Cx. Derivação	XV 3G1,5 mm2	1 x Ø20
Interruptor/Regulador/Botão	H07V -U 2x1,5 mm2	1 x Ø20
Detector de Movimento	H07V -U 3x1,5 mm2	1 x Ø20
Comutador Lustre/Escada	H07V -U 3x1,5 mm2	1 x Ø20
Comutador Escada Duplo	H07V -U 6x1,5 mm2	1 x Ø25
Alimentação Cx. Derivação	XV 3G1,5 mm2	1 x Ø20
Transformador - Fita LED	FVV 2x1 mm2	1 x Ø16


Designação:
Aletração do Edifício da Santa Casa da Misericórdia de Tondela
Tondela


MHB - Engenharia e Consultoria
Estrada das Malhadas n.º7, 1.º Dto., Cheira
3360-184 Penacova
Tel. +351 913067420
projectos.mhb@gmail.com


Fase: Execução
Requerente: Santa Casa da Misericórdia de Tondela
Conteúdo do desenho: IEE - Iluminação Piso 1
Técnicos responsáveis: Eng.º Milton Brito


Desenho Nº: IEE 04
Substitui:
Escala: 1:100
Data: Abr 2022

SIMBOLOGIA

- 

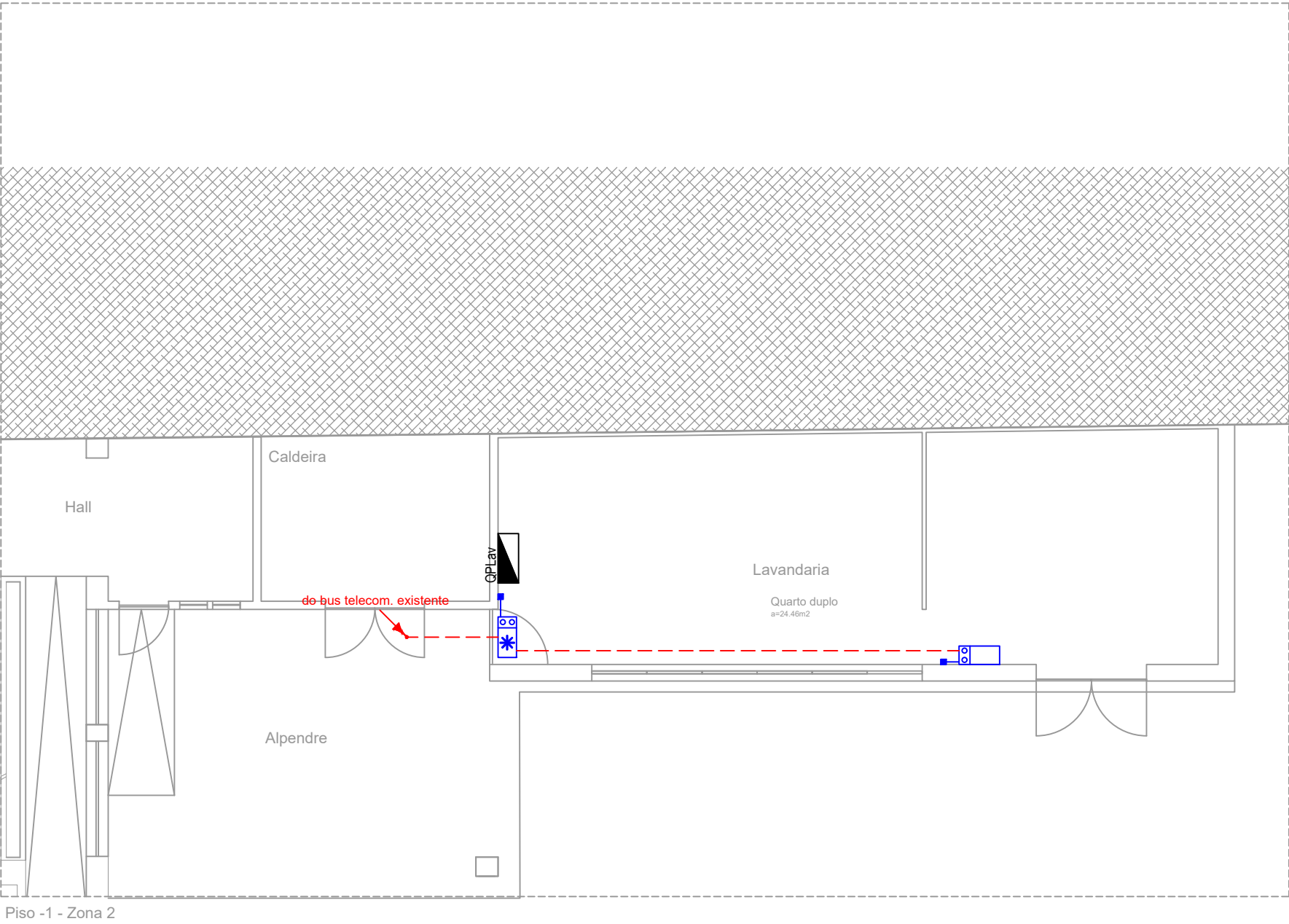
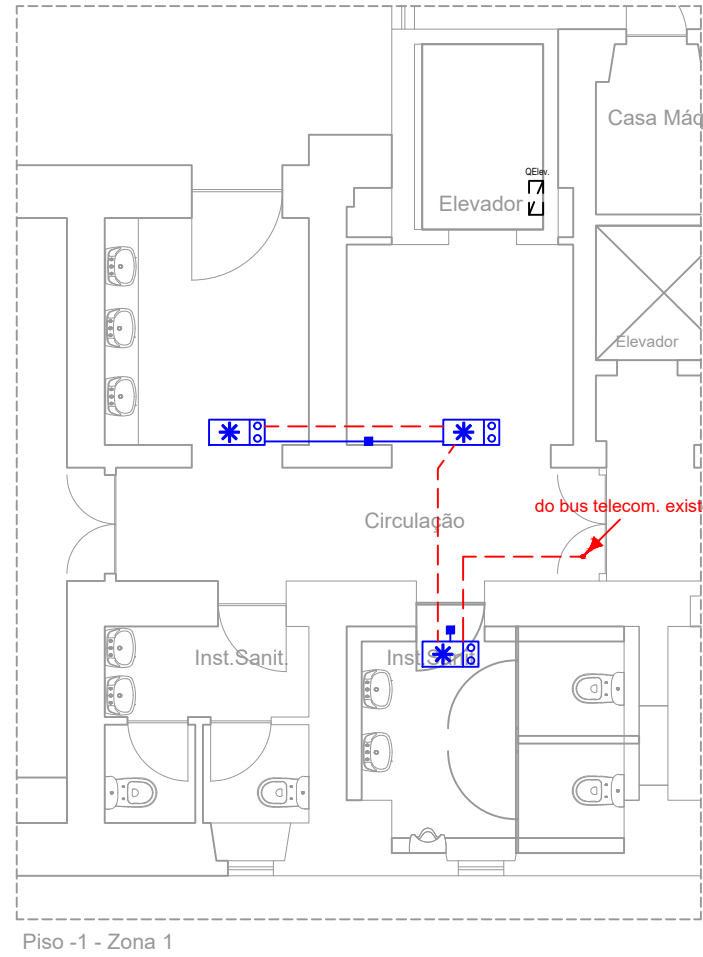
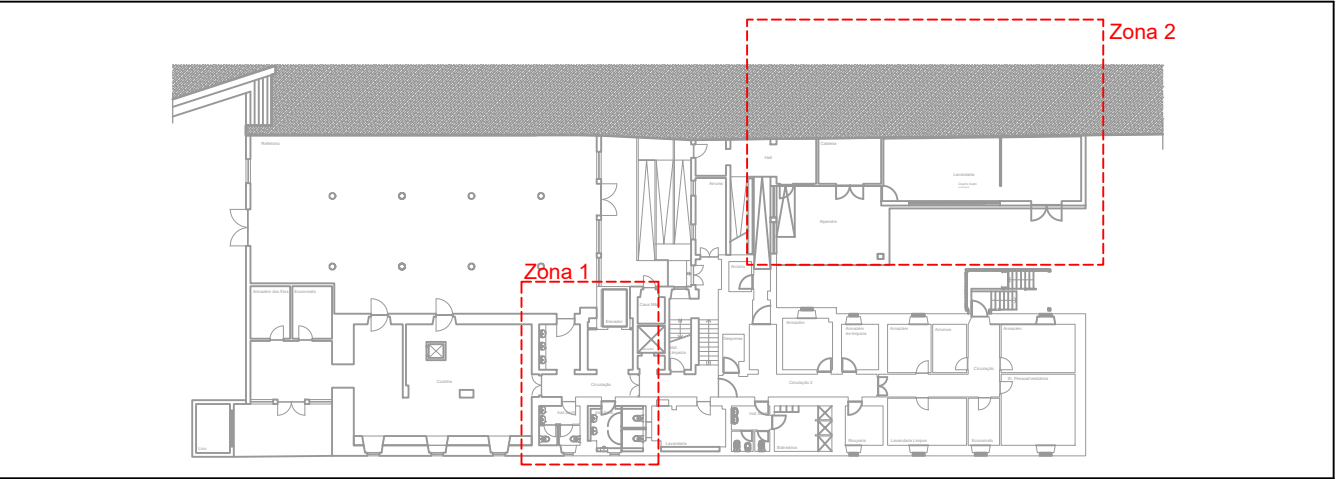
Iluminação de Segurança Permanente e Autônoma
- 

Iluminação de Segurança Não Permanente e Autônoma
- 

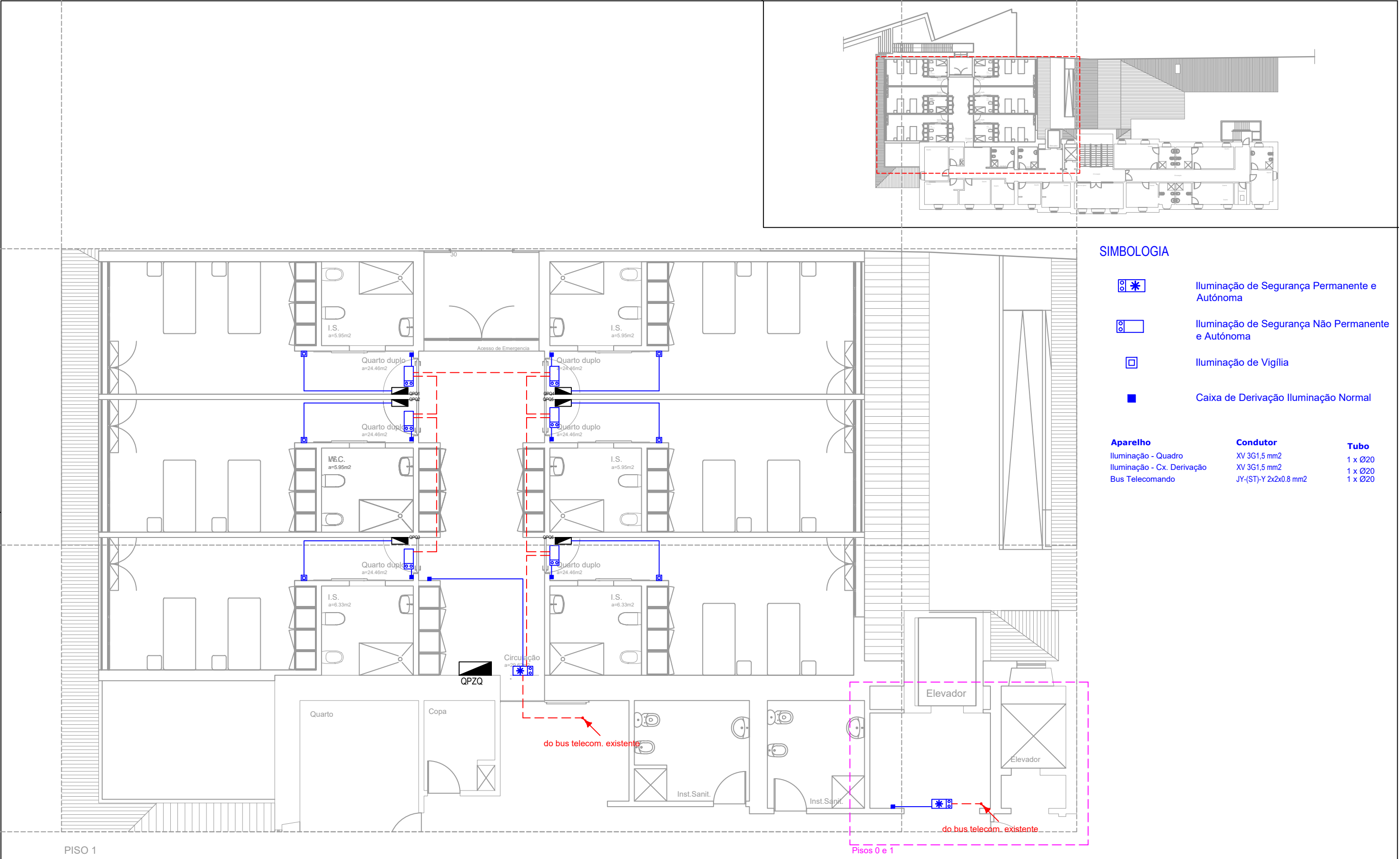
Iluminação de Vigília
- 

Caixa de Derivação Iluminação Normal

Aparelho	Condutor	Tubo
Iluminação - Quadro	XV 3G1,5 mm2	1 x Ø20
Iluminação - Cx. Derivação	XV 3G1,5 mm2	1 x Ø20
Bus Telecomando	JY-(ST)-Y 2x2x0.8 mm2	1 x Ø20




Designação: Aletração do Edifício da Santa Casa da Misericórdia de Tondela Tondela		MHB - Engenharia e Consultoria Estrada das Malhadas n.º7, 1.º Dto., Cheira 3360-184 Penacova Tel. +351 913067420 projectos.mhb@gmail.com
Fase: Execução	<div>Desenho Nº: IEE 05</div> <div>Substitui:</div> <div>Escala: 1:100</div> <div>Data: Abr 2022</div>	
Requerente: Santa Casa da Misericórdia de Tondela		
Conteúdo do desenho: IEE - Iluminação Segurança e de Vigília Piso -1		
Técnicos responsáveis: Eng.º Milton Brito		





PISO 1


Designação: Aletração do Edifício da Santa Casa da Misericórdia de Tondela Tondela		MHB - Engenharia e Consultoria Estrada das Malhadas n.º 7, 1.º Dto., Cheira 3360-184 Penacova Tel. +351 913067420 projectos.mhb@gmail.com	
Fase: Execução	Desenho N.º: IEE 06		
Requerente: Santa Casa da Misericórdia de Tondela	Substitui:		
Conteúdo do desenho: IEE - Iluminação Segurança e de Vigília Piso 1	Escala: 1:100		
Técnicos responsáveis: Eng.º Milton Brito	Data: Abr 2022		


SIMBOLOGIA


- 

Tomada Mono c/ Terra Alvéolos Protegidos
- 

Tomada Mono c/ Terra Alvéolos Protegidos
IP44 c/ Tampa de Protecção
- 

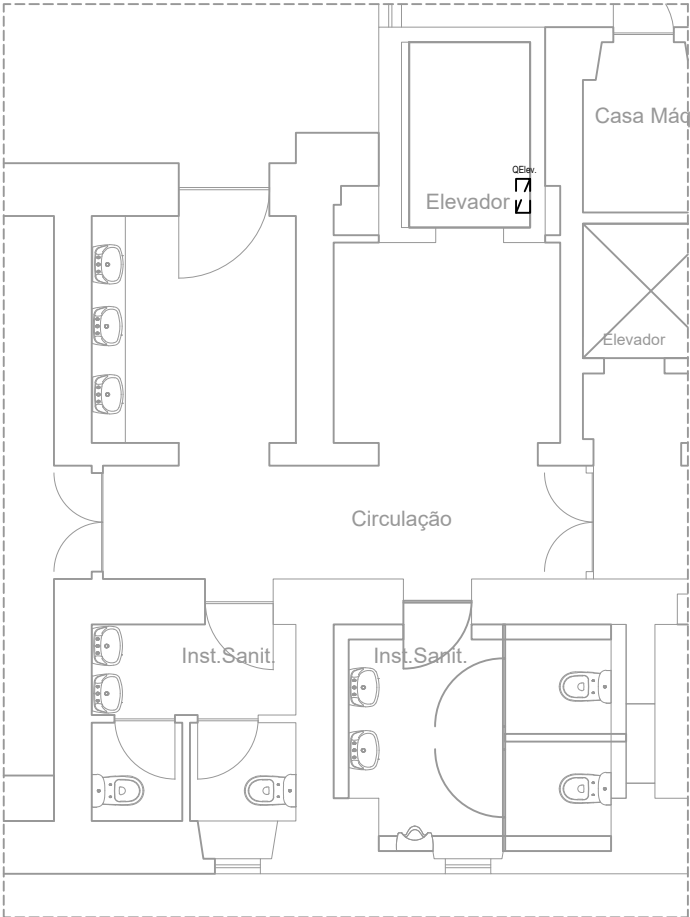
Tomada Mono c/ Terra Alvéolos Protegidos Estanque
c/ Tampa de Protecção (IP55)
- 

Tomada CEE 17 - 3P+N+T 32A
- 

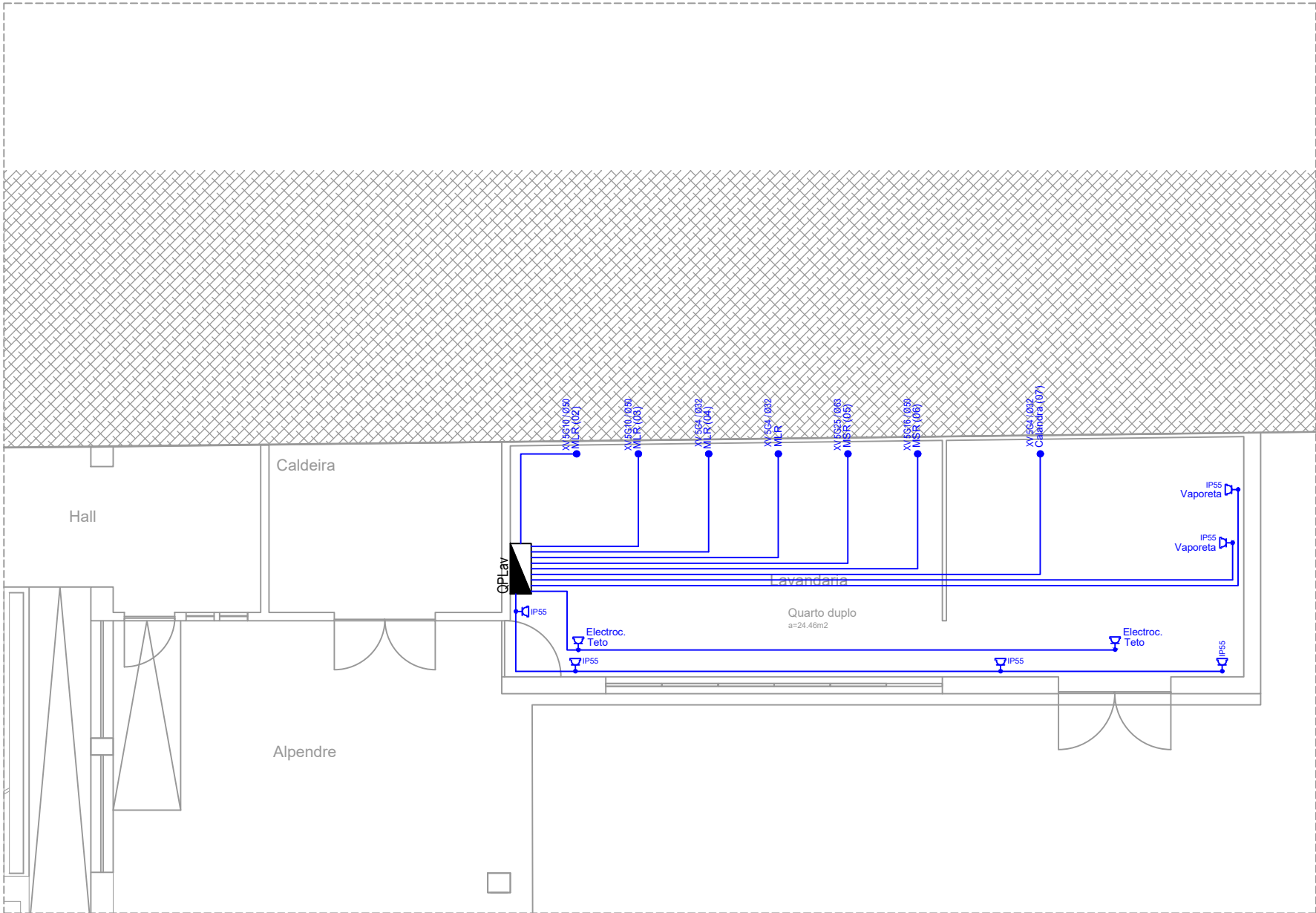
Caixa de Pavimento com "x" Tomadas
- 

Caixa para alimentação

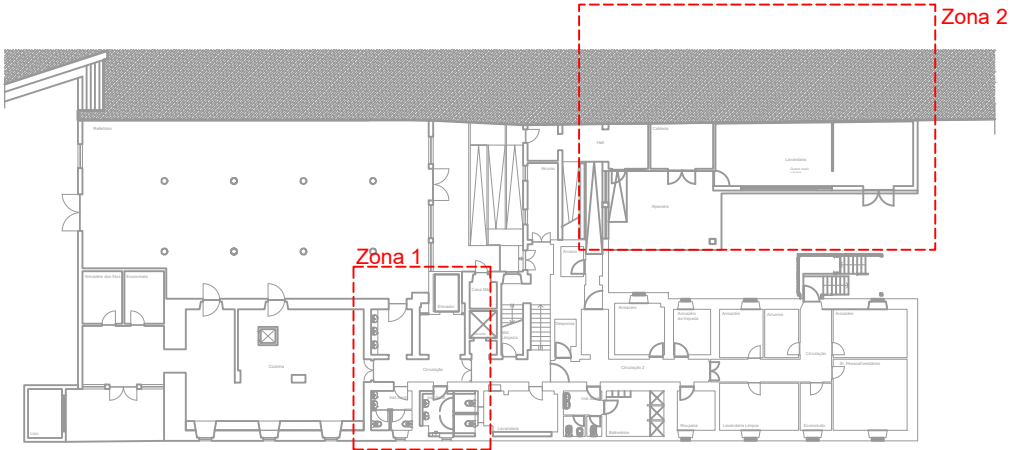
NOTA:
Todas as alimentações serão a XZ1 (ft,zh) 3G2.5 /Ø20, salvo indicação
em contrário.



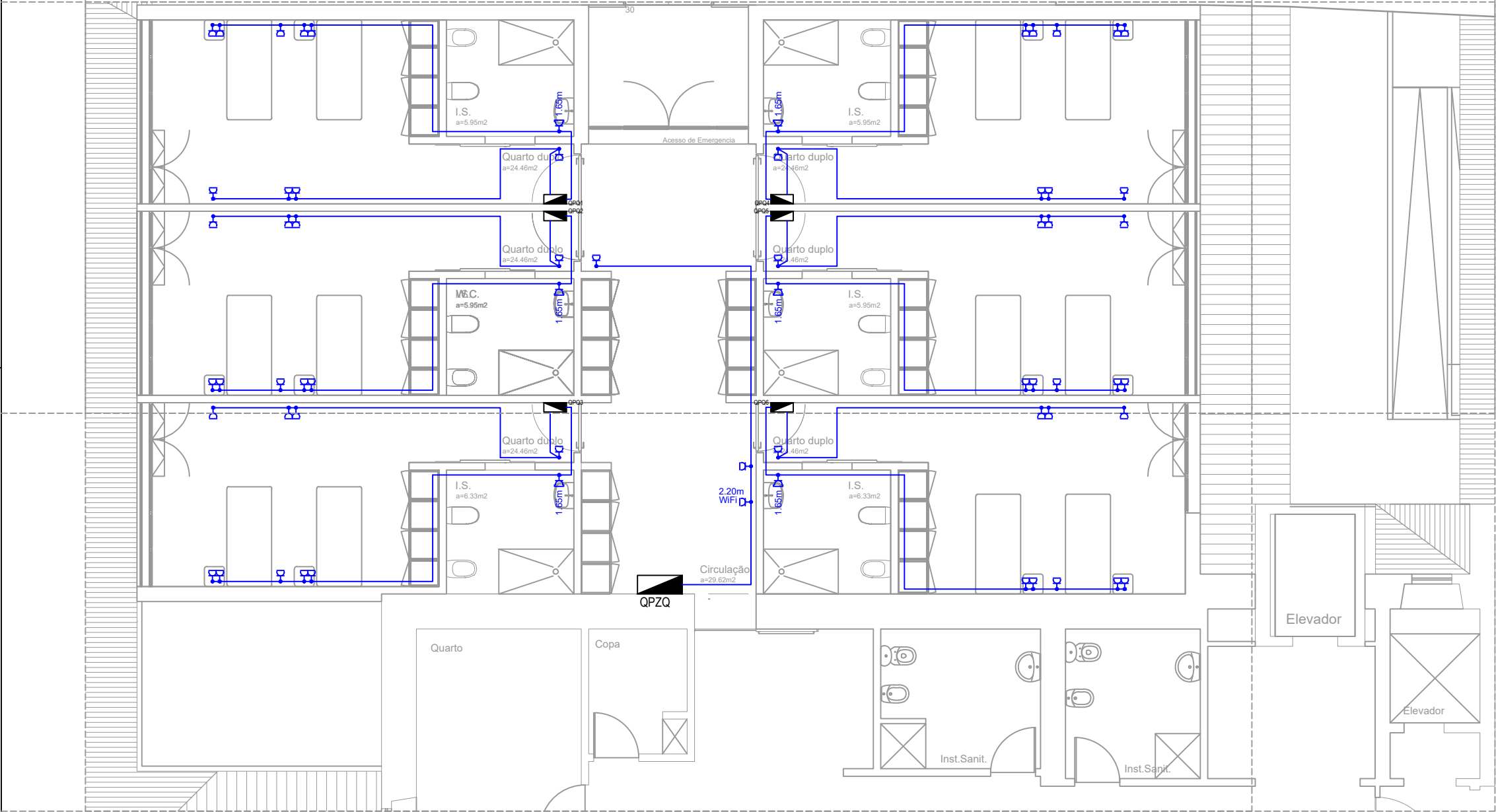
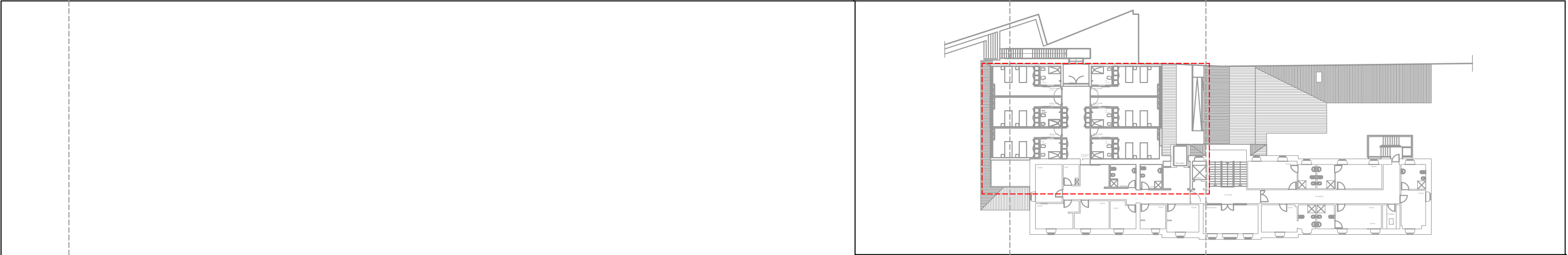
Piso -1 - Zona 1



Piso -1 - Zona 2



Designação: Aletração do Edifício da Santa Casa da Misericórdia de Tondela Tondela		MHB - Engenharia e Consultoria Estrada das Malhadas n.º7, 1.º Dto., Cheira 3360-184 Penacova Tel. +351 913067420 projectos.mhb@gmail.com
Fase: Execução	Desenho Nº: IEE 07	
Requerente: Santa Casa da Misericórdia de Tondela		
Conteúdo do desenho: IEE - Tomadas e Alimentações Específicas Piso -1		
Técnicos responsáveis: Eng.º Milton Brito	Substituído: Escala: 1:100 Data: Abr 2022	



PISO 1

- SIMBOLOGIA
- Tomada Mono c/ Terra Alvéolos Protegidos
 - Tomada Mono c/ Terra Alvéolos Protegidos IP44 c/ Tampa de Protecção
 - Tomada Mono c/ Terra Alvéolos Protegidos Estanque c/ Tampa de Protecção (IP55)
 - Tomada CEE 17 - 3P+N+T 32A
 - Caixa de Pavimento com "x" Tomadas
 - Caixa para alimentação

NOTA:
Todas as alimentações serão a XZ1 (frt,zh) 3G2.5 / Ø20, salvo indicação em contrário.

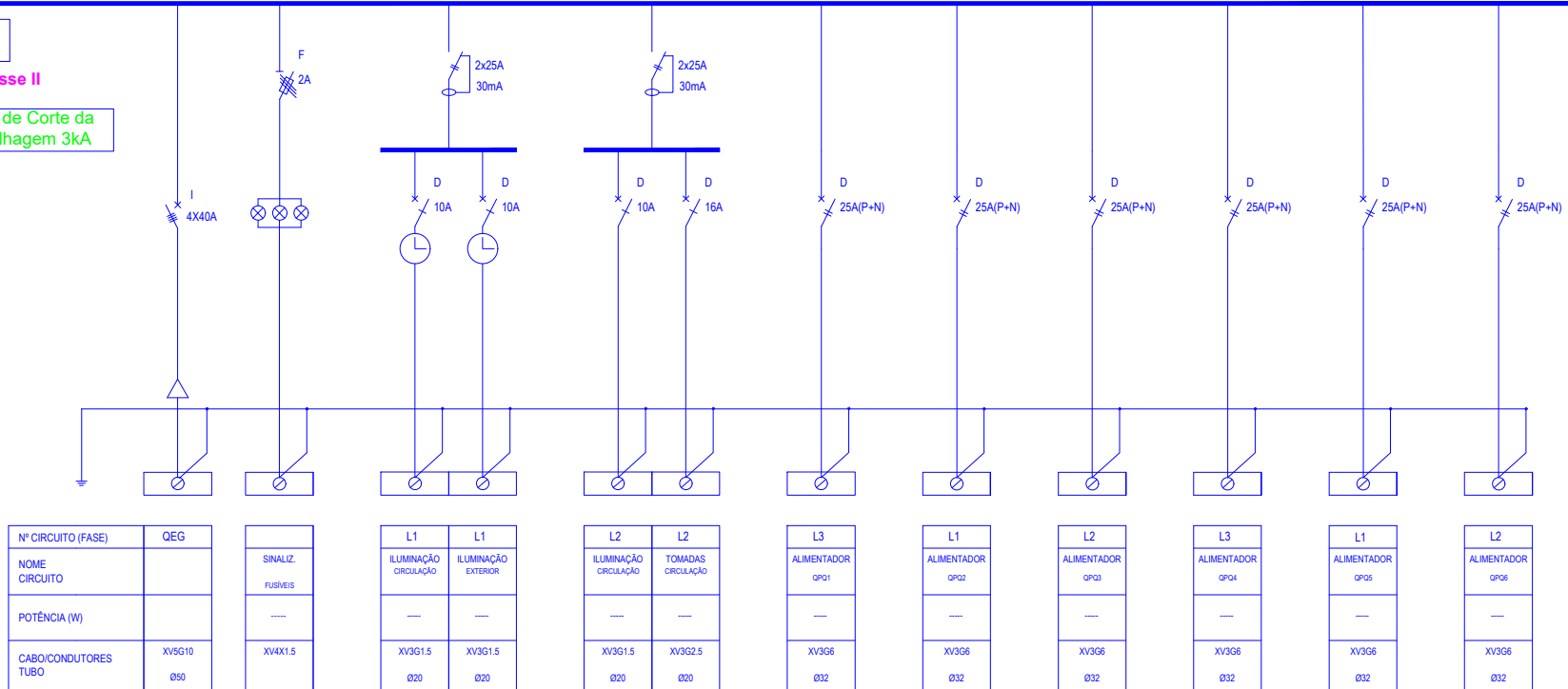
Designação: Aletração do Edifício da Santa Casa da Misericórdia de Tondela Tondela		MHB - Engenharia e Consultoria Estrada das Malhadas n.º7, 1.º Dto., Cheira 3360-184 Penacova Tel. +351 913067420 projectos.mhb@gmail.com
Fase: Execução	Requerente: Santa Casa da Misericórdia de Tondela	Desenho N.º: IEE 08
Conteúdo do desenho: IEE - Tomadas e Alimentações Específicas Piso 1		
Técnicos responsáveis: Eng.º Milton Brito		Substituído: Escala: 1:100 Data: Abr 2022

L1, L2, L3, N

QPZQ

classe II

Poder de Corte da
Aparelhagem 3kA

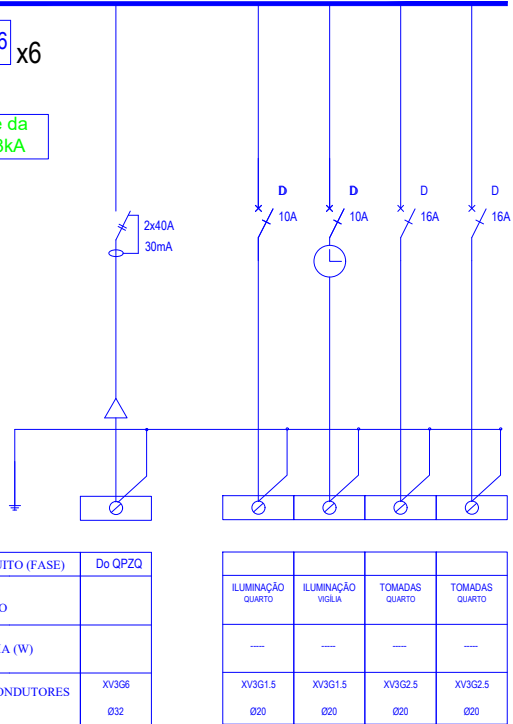


L, N

QPQ1/2/3/4/5/6

classe II

Poder de Corte da
Aparelhagem 3kA



LEGENDA DE SIMBOLOGIA ESQ. QUADROS ELECTRICOS

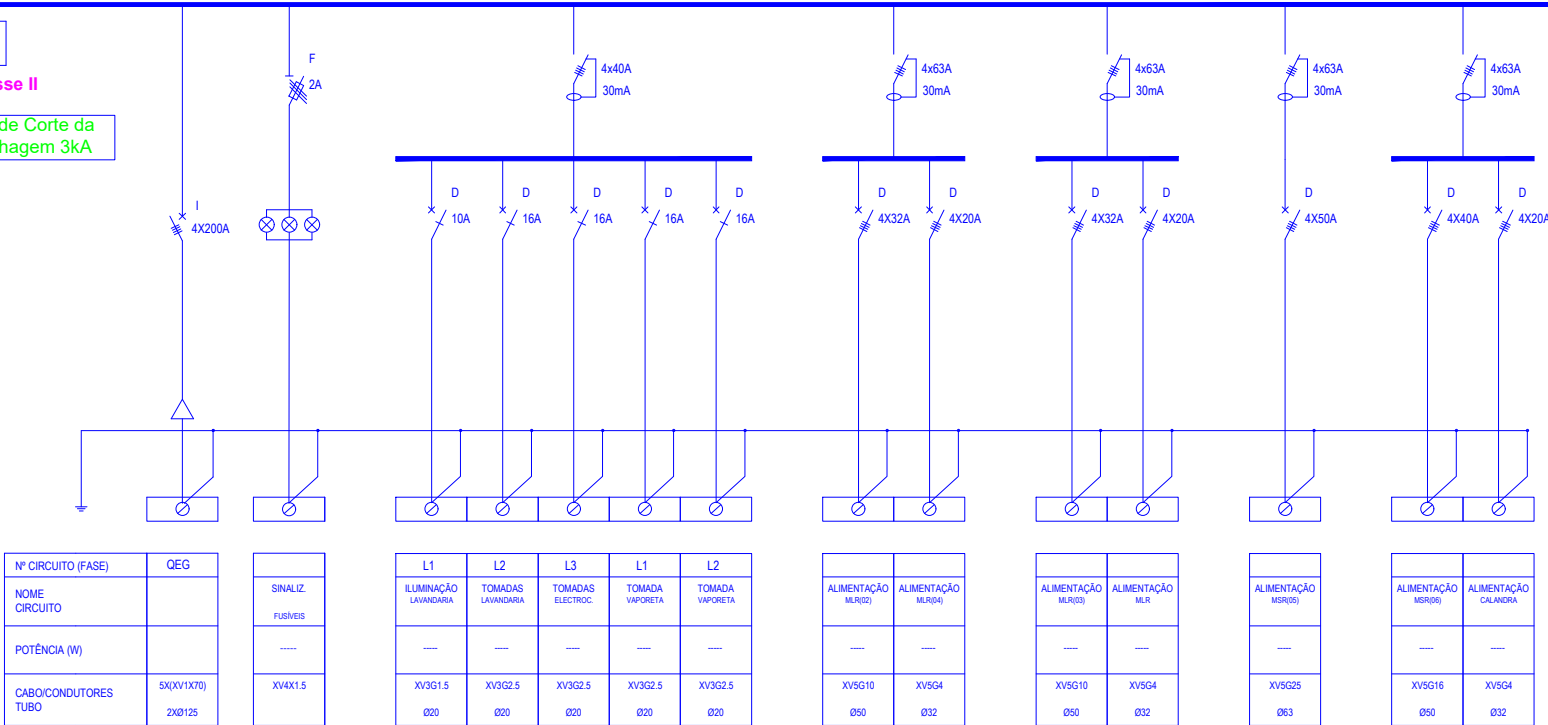
	DISJUNTOR - 6A
	DISJUNTOR - 10A
	DISJUNTOR - 16A
	DISJUNTOR - 20A
	DISJUNTOR - 25A
	DISJUNTOR - 32A
	DISJUNTOR - 40A
	INTERRUPTOR DE QUADRO
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
	DISJUNTOR DIFERENCIAL
	AMPERÍMETRO
	VOLTÍMETRO
	SINALIZADOR
	COMUTADOR DE VOLTÍMETRO
	FUSÍVEL
	INTERRUPTOR MOTORIZADO
	CONTACTOR
	INTERRUPTOR HORÁRIO
	LIGAÇÃO À TERRA
	QUADRO ELETRICO PERTENCENTE À EMPREITADA
	QUADRO ELETRICO NÃO PERTENCENTE À EMPREITADA
	INIBIDOR DE ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA
	CAIXA DE MEDIÇÃO DE TERRA

L1, L2, L3, N

QLav

classe II

Poder de Corte da
Aparelhagem 3kA



Nº CIRCUITO (FASE)	QEG
NOME CIRCUITO	
POTÊNCIA (W)	
CABO/CONDUTORES TUBO	5X(XV1X70) 2XØ125

SINALIZ.	FUSÍVELS
----	----
XV4X1.5	

L1	L2	L3	L1	L2
ILUMINAÇÃO LAVANDARIA	TOMADAS LAVANDARIA	TOMADAS ELECTROC.	TOMADA VAPORETA	TOMADA VAPORETA
---	---	---	---	---
XV3G1.5	XV3G2.5	XV3G2.5	XV3G2.5	XV3G2.5
Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20

ALIMENTAÇÃO MUR(02)	ALIMENTAÇÃO MUR(04)
---	---
XV5G10	XV5G4
Ø50	Ø32

ALIMENTAÇÃO MUR(03)	ALIMENTAÇÃO MUR
---	---
XV5G10	XV5G4
Ø50	Ø32

ALIMENTAÇÃO MUR(05)

XV5G25
Ø63

ALIMENTAÇÃO MUR(06)	ALIMENTAÇÃO CALANDRA
---	---
XV5G16	XV5G4
Ø50	Ø32

LEGENDA

NOTA: TODOS OS BARRAMENTOS DE FASES, NEUTRO E TERRA SÃO DIMENSIONADOS DE FORMA A QUE A DENSIDADE ELÉCTRICA NÃO ULTRAPASSE OS 2A/MM2.

NOTA: OS CHICOTES DE INTERLIGAÇÃO SERÃO EFETIVADOS A CONDUTORES CUJA SECÇÃO DISPONHA DE APENAS 70% DA SUA CAPACIDADE MÁXIMA UTILIZADA, DE ACORDO COM A POTÊNCIA A ALIMENTAR.

Designação:

Aletração do Edifício da Santa Casa da Misericórdia de Tondela
Tondela

MHB - Engenharia e Consultoria
Estrada das Malhadas n.º7, 1.º Dto., Cheira
3350-184 Penacova
Tel. +351 913067420
projectos.mhb@gmail.com

Fase:

Execução

Requerente:

Santa Casa da Misericórdia de Tondela

Conteúdo do desenho:

IEE - Esquemas Quadros

Técnicos responsáveis:

Eng.º Milton Brito

Desenho Nº:

IEE 09

Substituído:

Escalas: S:Esc

Data: Abr 2022