

Ampliação RDAR Rua do Albergue e Rua Ucheiros - Palhaça - Oliveira do Bairro

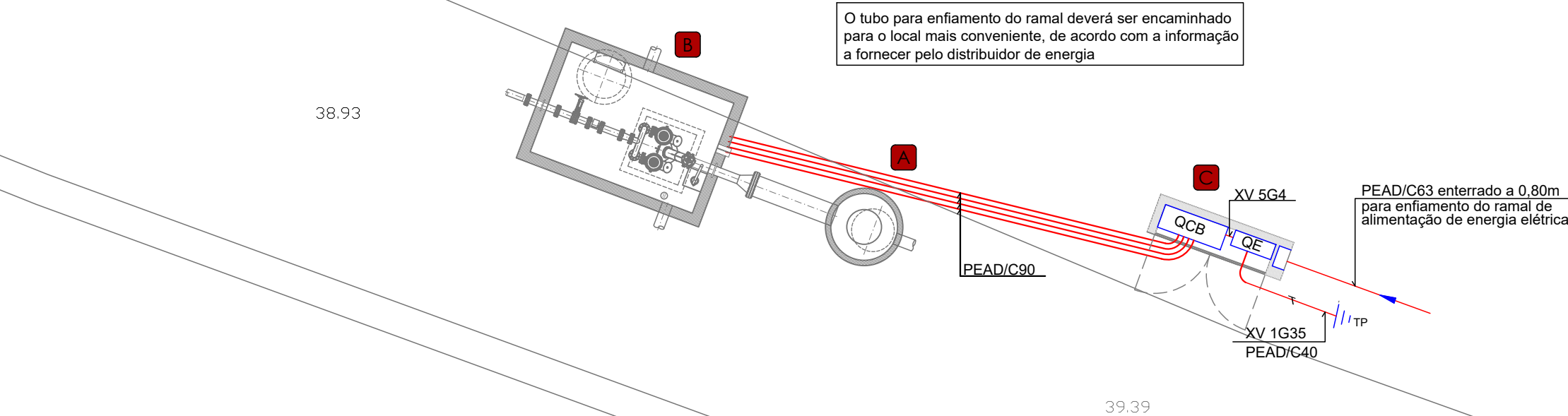
Peças Desenhadas

julho de 2023

Índice de peças desenhadas

Número	Revisão	Descrição	Escalas
IE	-	Instalações Elétricas	
IE-1	3	Infraestruturas para passagem de cabos - Implantação	1/100
IE-2	2	Alimentação de equipamentos – Plantas e cortes	1/20
IE-3	0	Mural técnico – Plantas e cortes	S/Escala
IE-4	0	Esquema multifilar do quadro elétrico QE	S/Escala
IE-5	0	Esquema multifilar do quadro elétrico QUPS e 24 dc	S/Escala
IE-6	0	Diagrama do sistema de controlo	S/Escala
IE-7	0	Diagrama multifilar PLC e comunicações	S/Escala

Este documento é propriedade intelectual dos autores, não podendo ser reproduzido, alterado ou usado para outro fim, sem autorização expressa dos mesmos (DL 63/85 de 14 de março alterado pela Lei 114/91 de 03 de setembro).



NOTA: A Estação Elevatória deve ser implantada sempre que for possível o mais junto à berma, por forma a permitir que sempre que houver necessidade de intervenção no equipamento instalado, o tráfego rodoviário se possa realizar do outro lado da via de rodagem, sem interrupção.

Foto do local



LEGENDA	
	Câmara de desvio
	Câmara de manobras
	Mural da estação elevatória*

* localização efetiva a definir em fase de obra



Revisão	Descrição	Data	Projetou	Desenhou	Aprovou
3	Revisão da AdRA	04/2025	FF	IS	FF
2	Revisão da AdRA	03/2025	FF	IS	FF
0	Emissão inicial	07/2023	FF	IS	FF

Projetista:
MOBIPLAN

Requerente:

Designação:
AMPLIAÇÃO RDAR RUA DO ALBERGUE E RUA UCHEIROS
PALHAÇA
OLIVEIRA DO BAIRRO
PROJETO DE EXECUÇÃO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INFRAESTRUTURAS PARA PASSAGEM DE CABOS
IMPLANTAÇÃO

Ficheiro:
1614-PE-PD-IE-1-r3.dwg
Layout:
IE-1

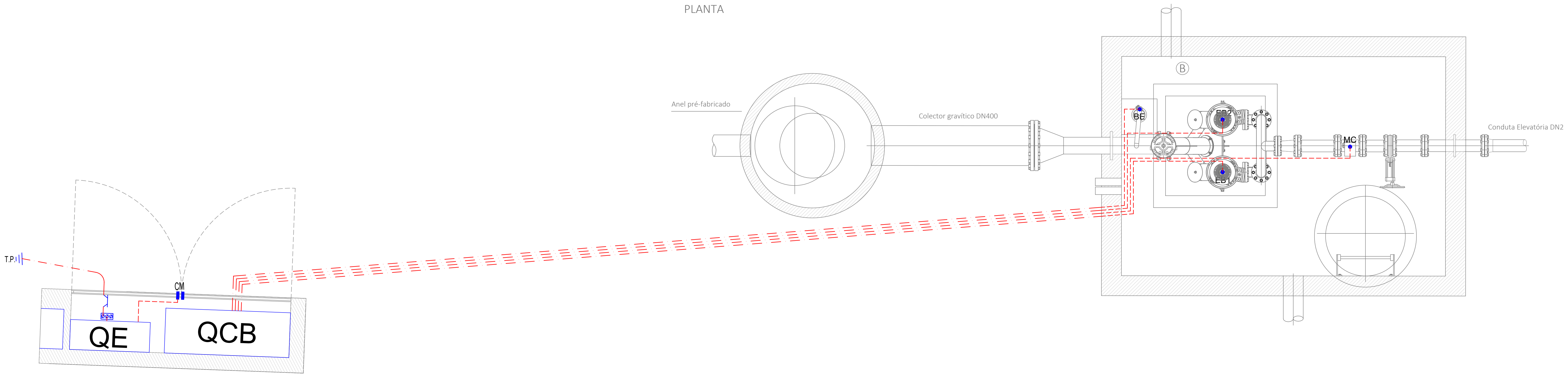
Escala:
1/100

Arquivo:
1614

Desenho:
IE-1

Folha:
1/1

Este documento é propriedade intelectual do Mobiplan, não podendo ser reproduzido, distribuído, usado para fins comerciais, sem autorização expressa dos mesmos (DL 42/78 e 14 de março e alterado pela Lei 134/04 de 03 de setembro).

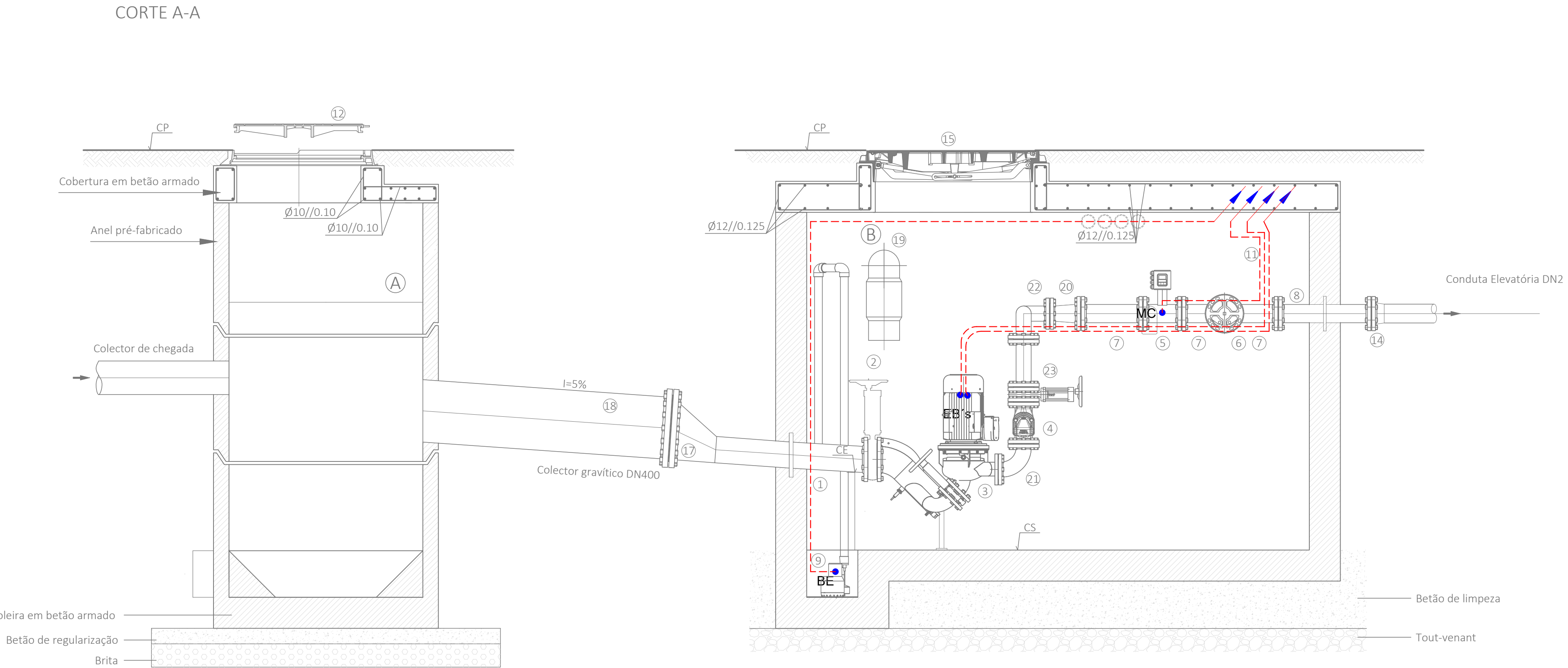



Simbologia

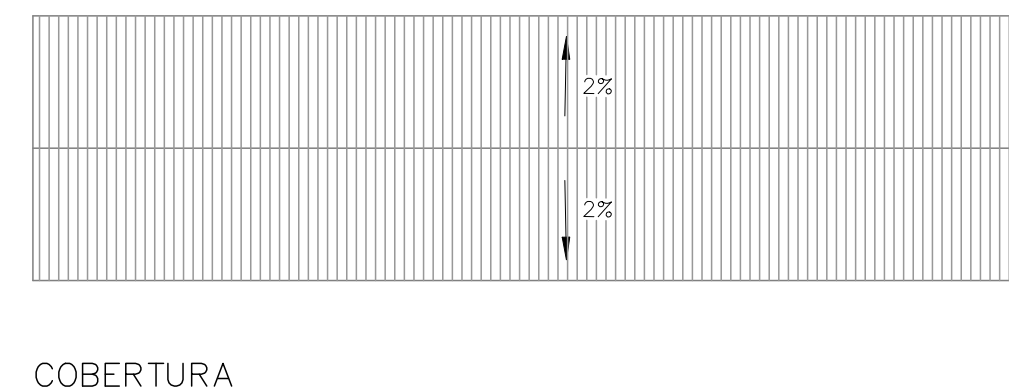
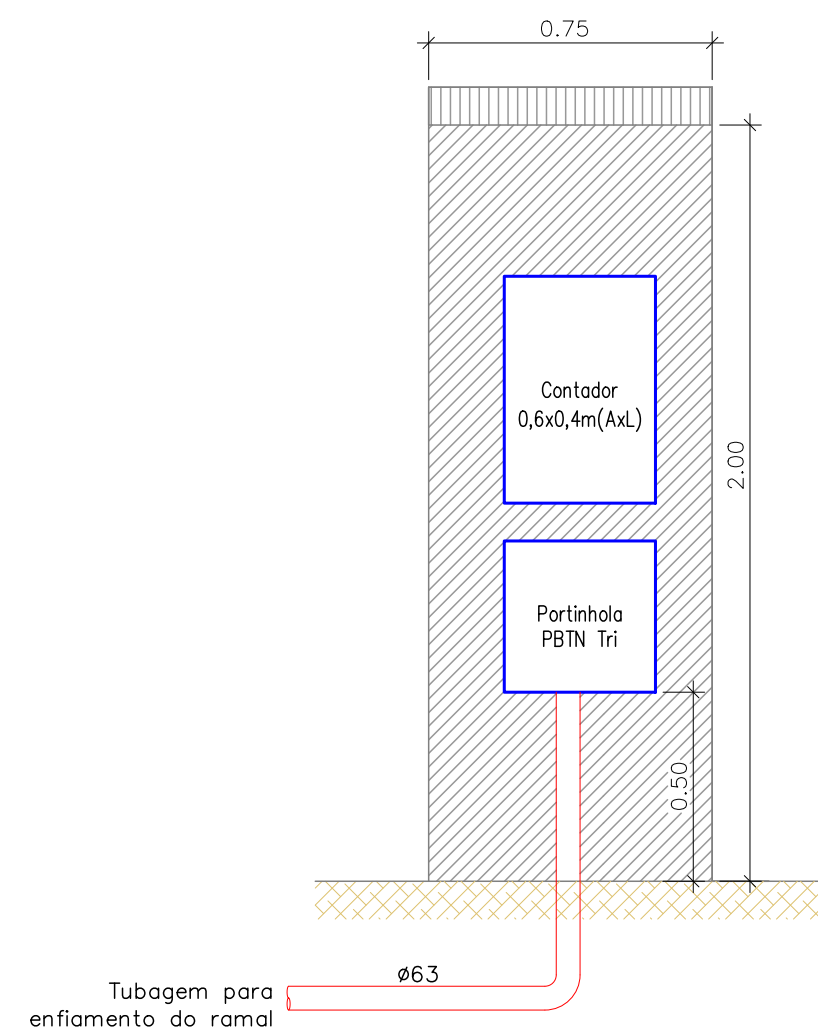
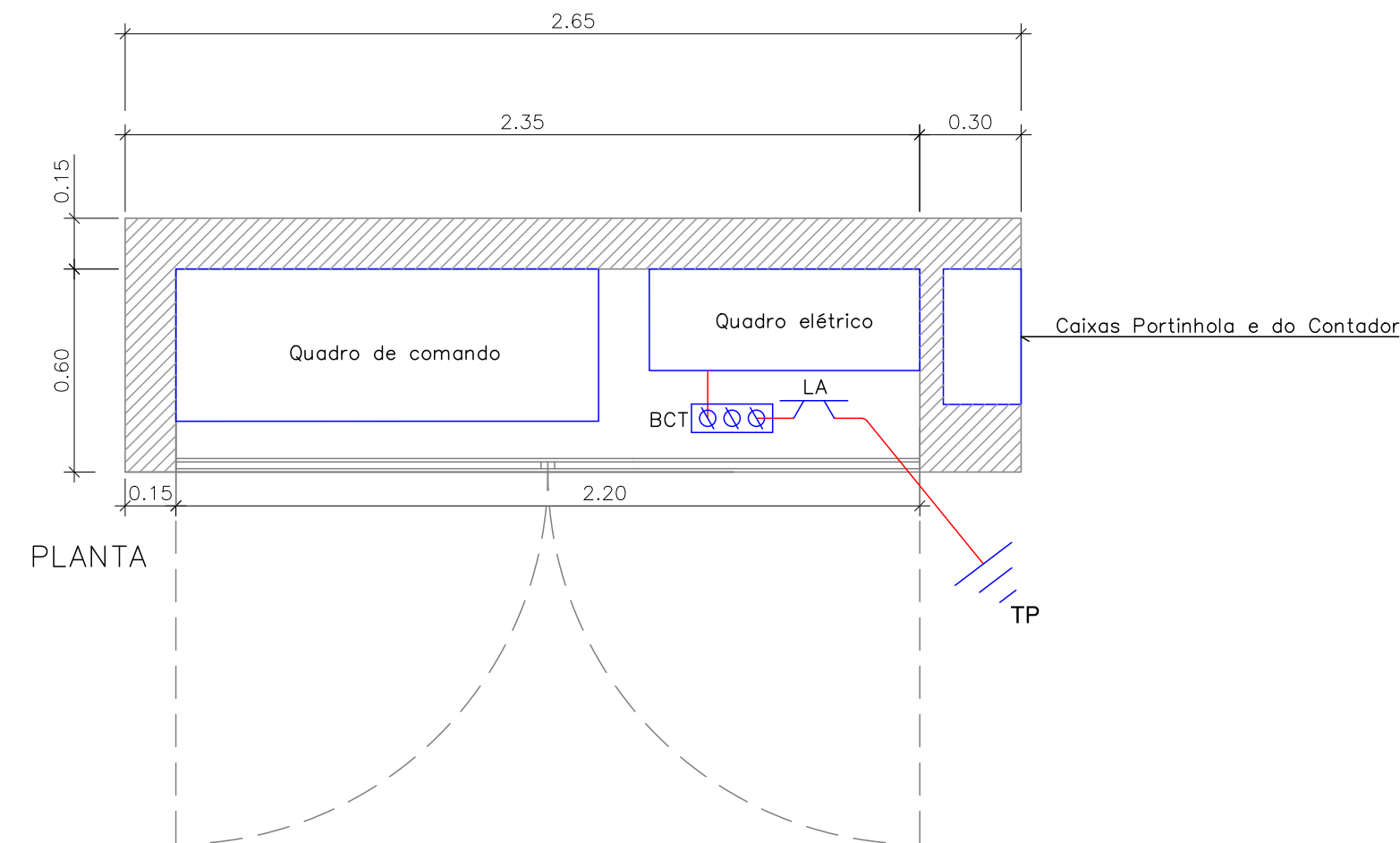
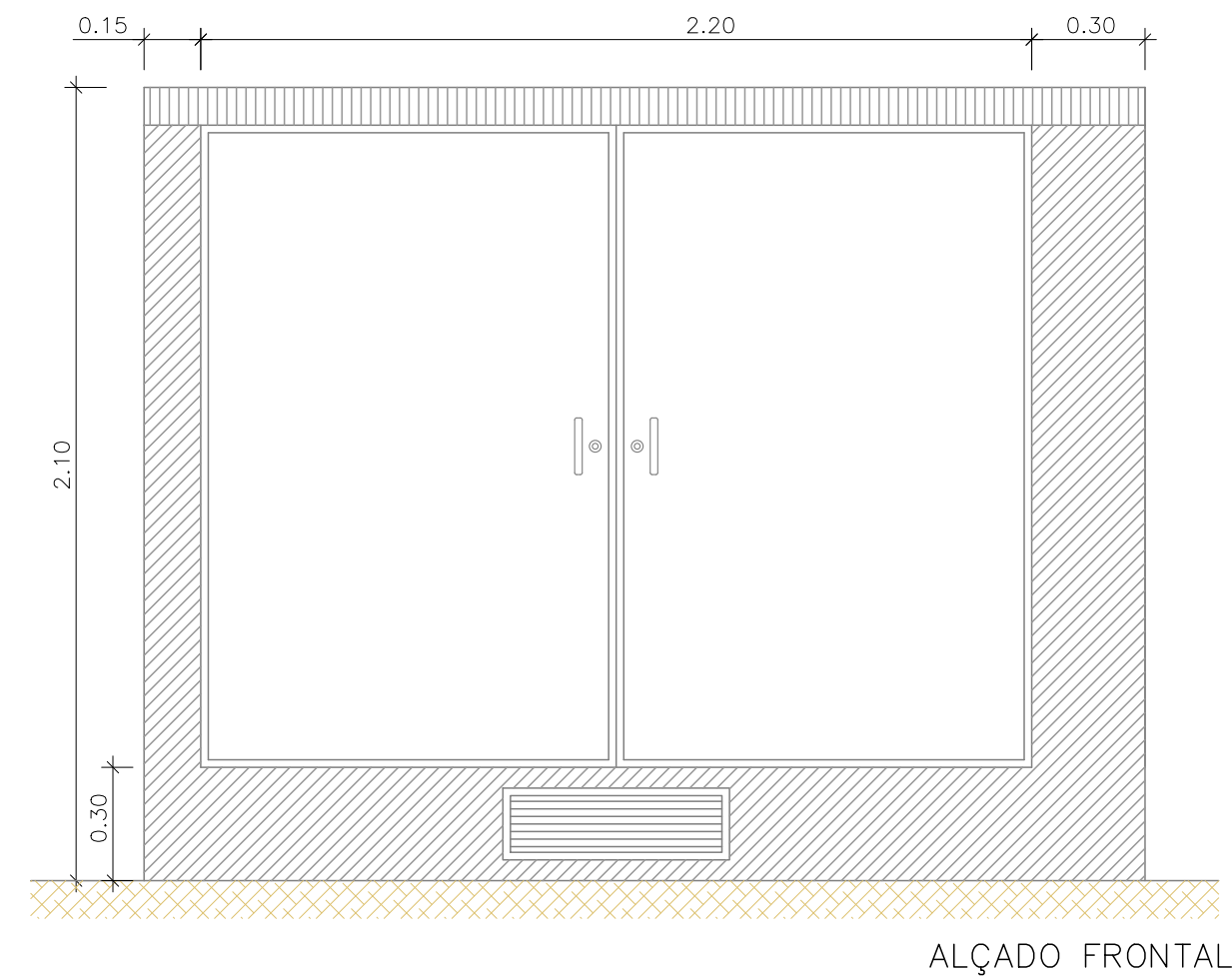
EB ● Eletrobomba (1)
BE ● Bomba escorrências (1)
MC ● Medidor de Caudal (1)
Barra colectora de terras
Ligador amovível
Eléctrodo de terra
Contacto magnético
Canalização à vista, fixado por braçadeiras
Canalização em caminhos de cabos, calha técnica ou nas infraestruturas de tubagem previstas

Nota:
(1) - Equipamentos e cabos de ligação incluídos no fornecimento do sistema de bombagem

- LEGENDA
- A - Câmara de desvio
B - Câmara para sistema de bombagem em linha
CP - Cota do pavimento
CE - Cota de entrada do coletor na Estação Elevatória
CS - Cota de soleira da Estação Elevatória
- Passa-muros aço inox AISI 304, DN1
 - Válvula guilhotina, DN1
 - Sistema de bombagem em linha
 - Válvula retenção charneira, DN2
 - Medidor de caudal eletromagnético, DN2
 - Válvula guilhotina, DN2
 - Tubagem de compressão aço inox AISI 304, DN2
 - Passa-muros aço inox AISI 304, DN2
 - Bomba de escorrências
 - Tubagem para passagem de cabos
 - Escadas de acesso
 - Tampa FFD DN800, estanque
 - Ventilação
 - Adaptador de flange para PEAD
 - Tampa articulada em FFD da classe de resistência D400, com sistema de fecho e antiqueda, 1000x1000mm
 - Tampa FFD DN600, estanque
 - Cone de redução excêntrico flange ponta lisa, em aço AISI 316L, DN 400x150
 - Tubagem flange ponta lisa, em aço AISI 316L, DN 400

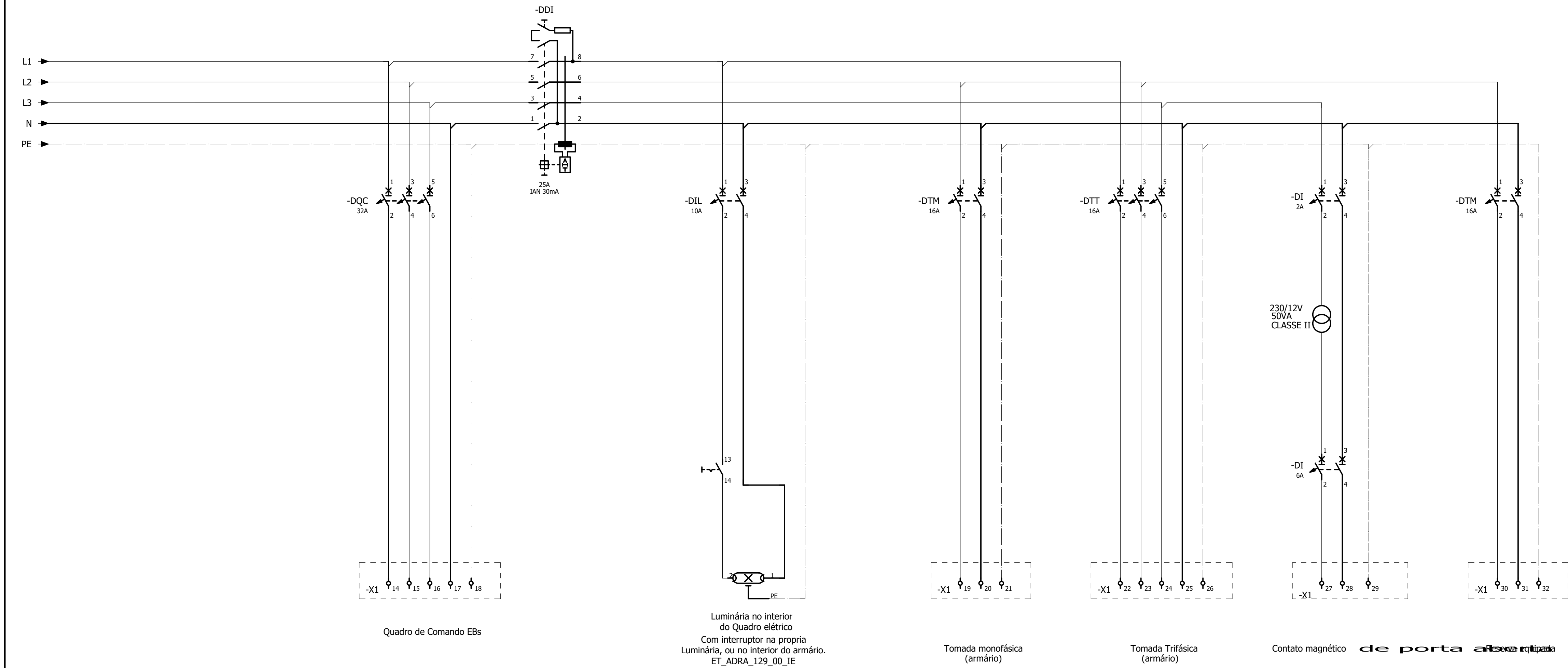
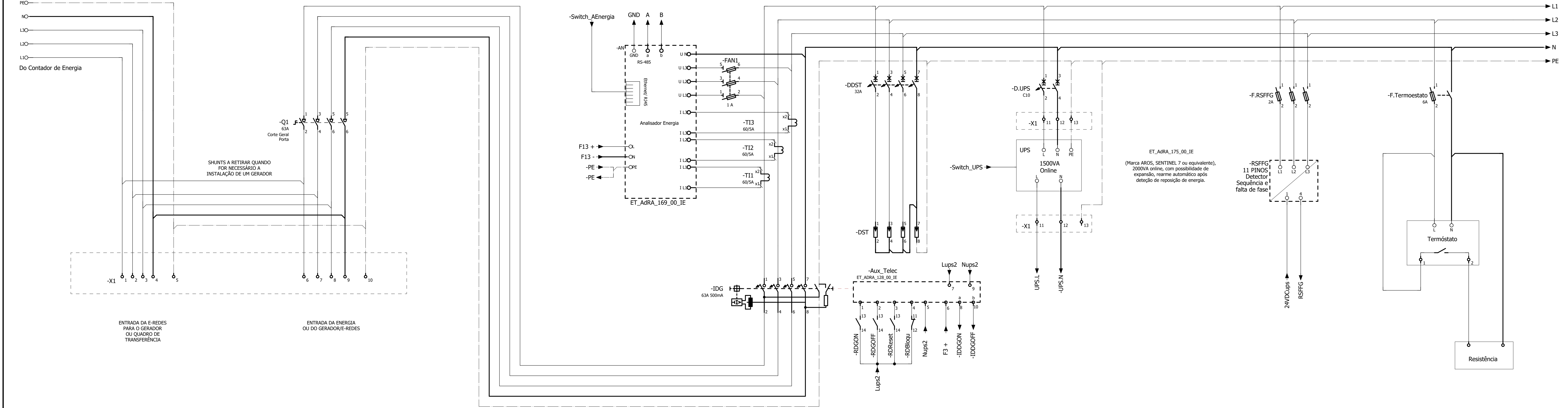


2	Revisão da AdRA	03/2025	FF	IS	FF
1	Revisão da AdRA	02/2025	FF	IS	FF
0	Emissão Inicial	07/2023	FF	IS	FF
Revisão	Descrição	Data	Projetou	Desenhou	Aprovou
Projeto:					
MOBIPLAN					
Requerente:		Designação:			
 <div>ÁGUAS DA REGIÃO DE AVEIRO Grupo Águas de Portugal</div>		AMPLIAÇÃO RDAR RUA DO ALBERGUE E RUA UCHEIROS PALHAÇA OLIVEIRA DO BAIRRO PROJETO DE EXECUÇÃO			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PLANTAS E CORTES					
Ficheiro: 1614-PE-PD-IE-2-r2.dwg Layout: IE-2		Escala: 1/20	Arquivo: 1614	Desenho: IE-2	Folha: 1/1



0	Emissão inicial	07/2023	FF	IS	FF
Revisão	Descrição	Data	Projetou	Desenhou	Aprovou
Projetista: 					
Requerente:  ÁGUAS DA REGIÃO DE AVEIRO Grupo Águas de Portugal		Designação: AMPLIAÇÃO RDAR RUA DO ALBERGUE E RUA UCHEIROS PALHAÇA OLIVEIRA DO BAIRRO PROJETO DE EXECUÇÃO			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
MURAL TÉCNICO PLANTAS E CORTES					
Ficheiro: 1614-PE-PD-IE-3.dwg Layout: IE-3		Escala: S/Escala	Arquivo: 1614	Desenho: IE-3	Folha: 1/1

Este documento é propriedade intelectual dos autores, não podendo ser reproduzido, alterado ou usado para outra fim, sem autorização expressa dos mesmos (D. 63/85 de 14 de março alterado pela Lei 114/01 de 03 de setembro).

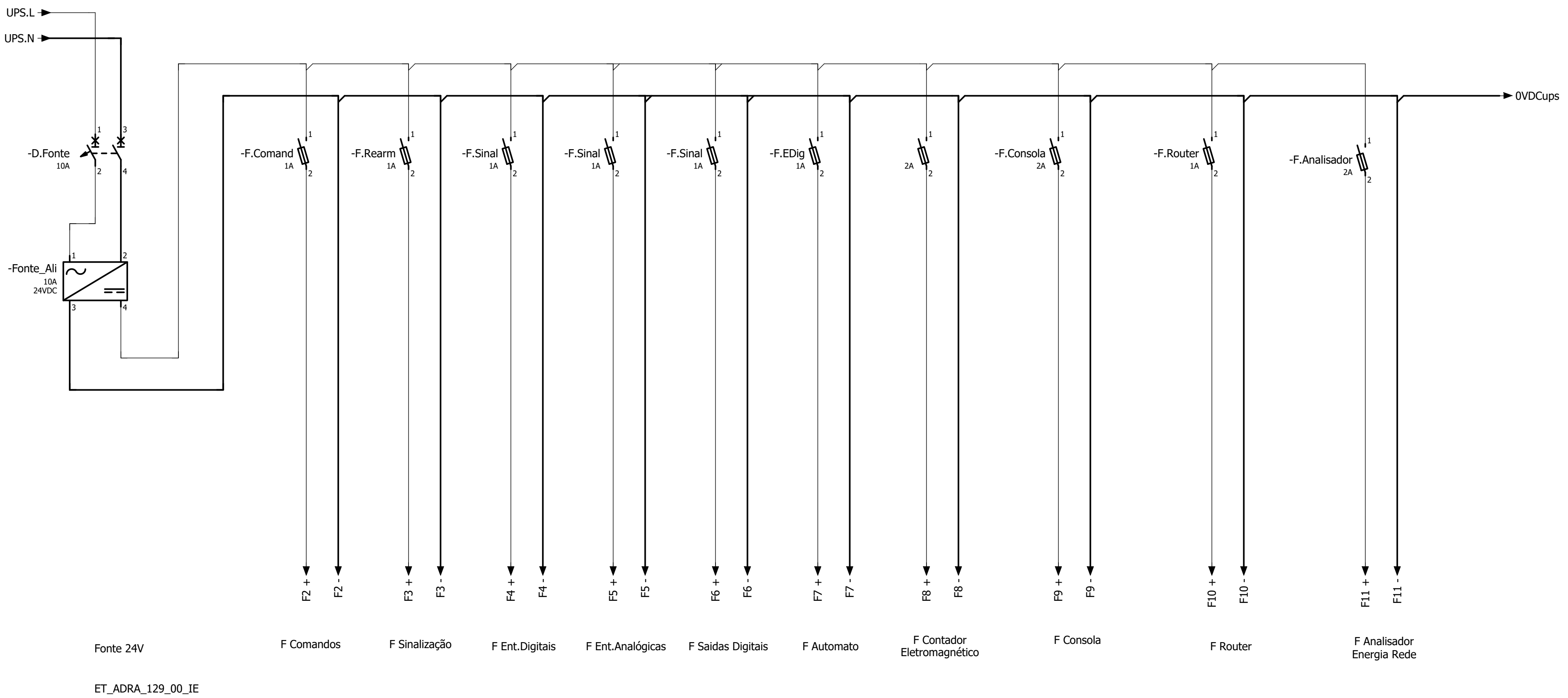


Características	
Montagem	Saliente
Tipo de caixa	Polester
Fabricante	
Imáx. (A)	125
IP/IK	54/09
Pdc (KA) IEC 947-2	6
Classe Isolamento	II
Dimensões (mm) (Alt x Larg x Prof.)	—

Nota: Os barramentos do Quadro eléctrico serão dimensionados para o mínimo de 2A/mm2

O	Emissão inicial	07/2023	FF	IS	FF
Revisão	Descrição	Data	Projetou	Desenhou	Aprovou
Projetista:					
<div>MOBIPLAN</div>					
Requerente:		Designação:			
<div>ÁGUAS DA REGIÃO DE AVEIRO Grupo Águas de Portugal</div>		AMPLIAÇÃO RDAR RUA DO ALBERGUE E RUA UCHEIROS PALHAÇA OLIVEIRA DO BAIRRO			
		PROJETO DE EXECUÇÃO			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
ESQUEMA MULTIFILAR DO QUADRO ELÉTRICO QE					
Ficheiro: 1614-PE-PD-IE-4.dwg Layout: IE-4		Escala: S/Escala	Arquivo: 1614	Desenho: IE-4	Folha: 1/1

Este documento é propriedade intelectual dos autores, não podendo ser reproduzido, alterado ou usado para outro fim, sem autorização expressa dos mesmos (DL 63/85 de 14 de março alterado pela Lei 114/91 de 03 de setembro).



0	Emissão inicial	07/2023	FF	IS	FF
Revisão	Descrição	Data	Projetou	Desenhou	Aprovou
Projetista: <div>MOBIPLAN</div>					
Requerente: <div>ÁGUAS DA REGIÃO DE AVEIRO Grupo Águas de Portugal</div>		Designação: AMPLIAÇÃO RDAR RUA DO ALBERGUE E RUA UCHEIROS PALHAÇA OLIVEIRA DO BAIRRO <div>PROJETO DE EXECUÇÃO</div>			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
ESQUEMA MULTIFILAR DO QUADRO ELÉTRICO QUPS E 24 dc					
Ficheiro: 1614-PE-PD-IE-5.dwg Layout: IE-5		Escala: S/Escala	Arquivo: 1614	Desenho: IE-5	Folha: 1/1

ANALISADOR DE ENERGIA

AE

CONSOLA GRÁFICA

SWITCH 10xRJ45

ROUTER / MODEM GPRS

QUADRO DE COMANDO SISTEMA DIP

VF 1

VF 2

V F - Variador de Frequência

Ligações em ModBus TCP

FONTE ALIMENTAÇÃO

CPU

PORTA RS485

PORTA ETHERNET

RJ45

AUTÓMATO

E.D.

E.A.

S.D.

S.A.

Entradas Digitais

-Quadro elétrico
-UPS/alimentador 24Vdc
-Alarme abertura porta do quadro
-Disparo protecções QE
-Relé falta de fase

Totalizador Caudalímetro

Avarias Equipamentos

Entradas Analógicas

Valor de caudal instantâneo

Saídas Digitais

Saídas Analógicas

0	Emissão inicial	07/2023	FF	IS	FF
Revisão	Descrição	Data	Projetou	Desenhou	Aprovou
Projetista: MOBIPLAN					
Requerente: ÁGUAS DA REGIÃO DE AVEIRO Grupo Águas de Portugal		Designação: AMPLIAÇÃO RDAR RUA DO ALBERGUE E RUA UCHEIROS PALHAÇA OLIVEIRA DO BAIRRO PROJETO DE EXECUÇÃO			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
DIAGRAMA DO SISTEMA DE CONTROLO					
Ficheiro: 1614-PE-PD-IE-6.dwg Layout: IE-6		Escala: S/Escala	Arquivo: 1614	Desenho: IE-6	Folha: 1/1

ANALISADOR DE ENERGIA

AE

CONSOLA GRÁFICA

ROUTER / MODEM GPRS

QUADRO DE COMANDO SISTEMA DIP

VF 1

VF 2

V F - Variador de Frequência

SWITCH 10xRJ45

Ligações em ModBus TCP

FONTE ALIMENTAÇÃO

CPU

PORTA RS485

PORTA ETHERNET

RJ45

E.D.

E.A.

S.D.

S.A.

Entradas Digitais

-Quadro elétrico

-UPS/alimentador 24Vdc

-Alarme abertura porta do quadro

-Disparo protecções QE

-Relé falta de fase

Totalizador Caudalímetro

Avarias Equipamentos

Entradas Analógicas

Valor de caudal instantâneo

Saídas Digitais

Saídas Analógicas

24VDC

DIAGRAMA DO SISTEMA DE CONTROLO

0	Emissão inicial	07/2023	FF	IS	FF
Revisão	Descrição	Data	Projetou	Desenhou	Aprovou

Projetista:

MOBIPLAN

Requerente:

ÁGUAS DA REGIÃO DE AVEIRO

Grupo Águas de Portugal

Designação:

AMPLIAÇÃO RDAR RUA DO ALBERGUE E RUA UCHEIROS
PALHAÇA
OLIVEIRA DO BAIRRO

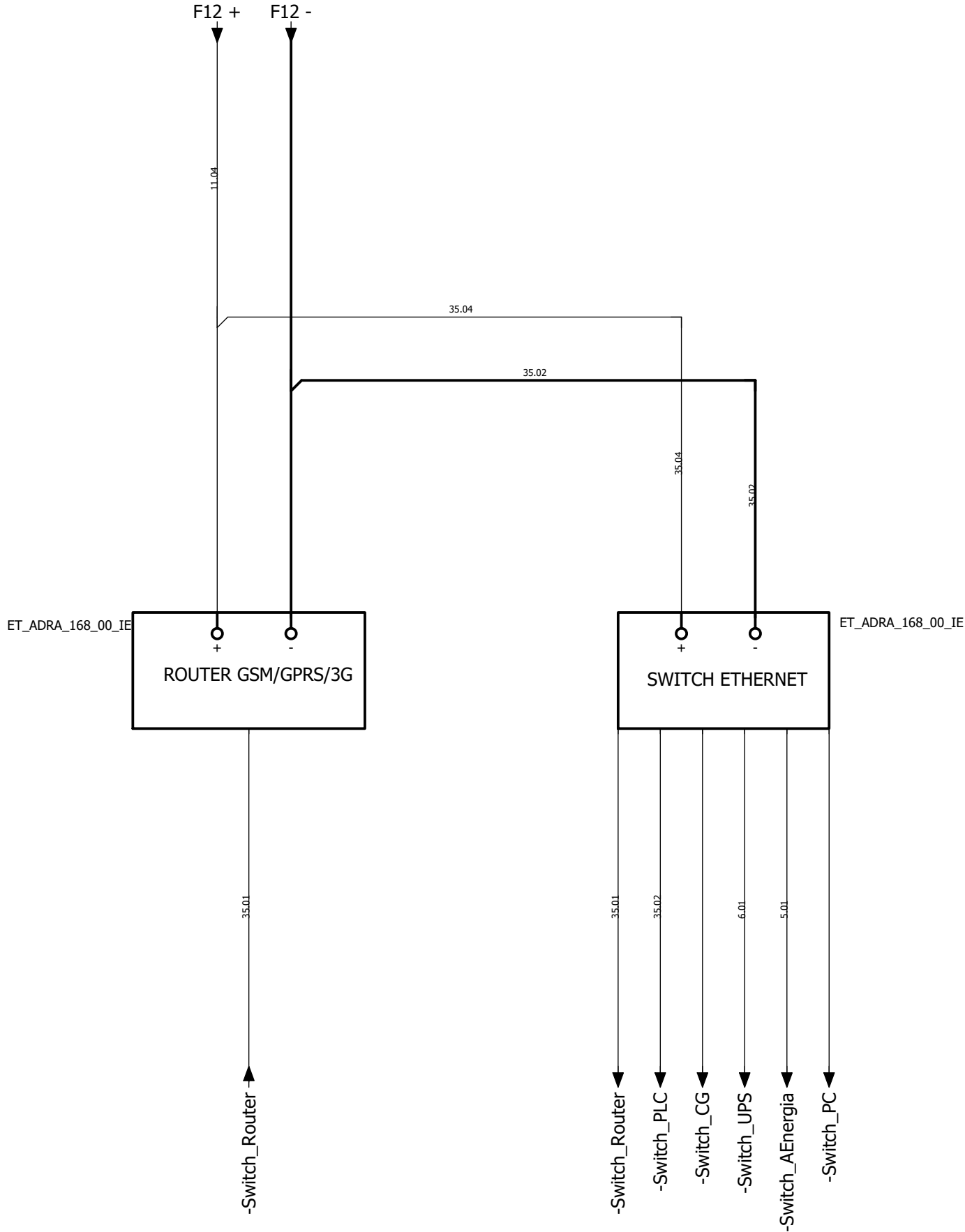
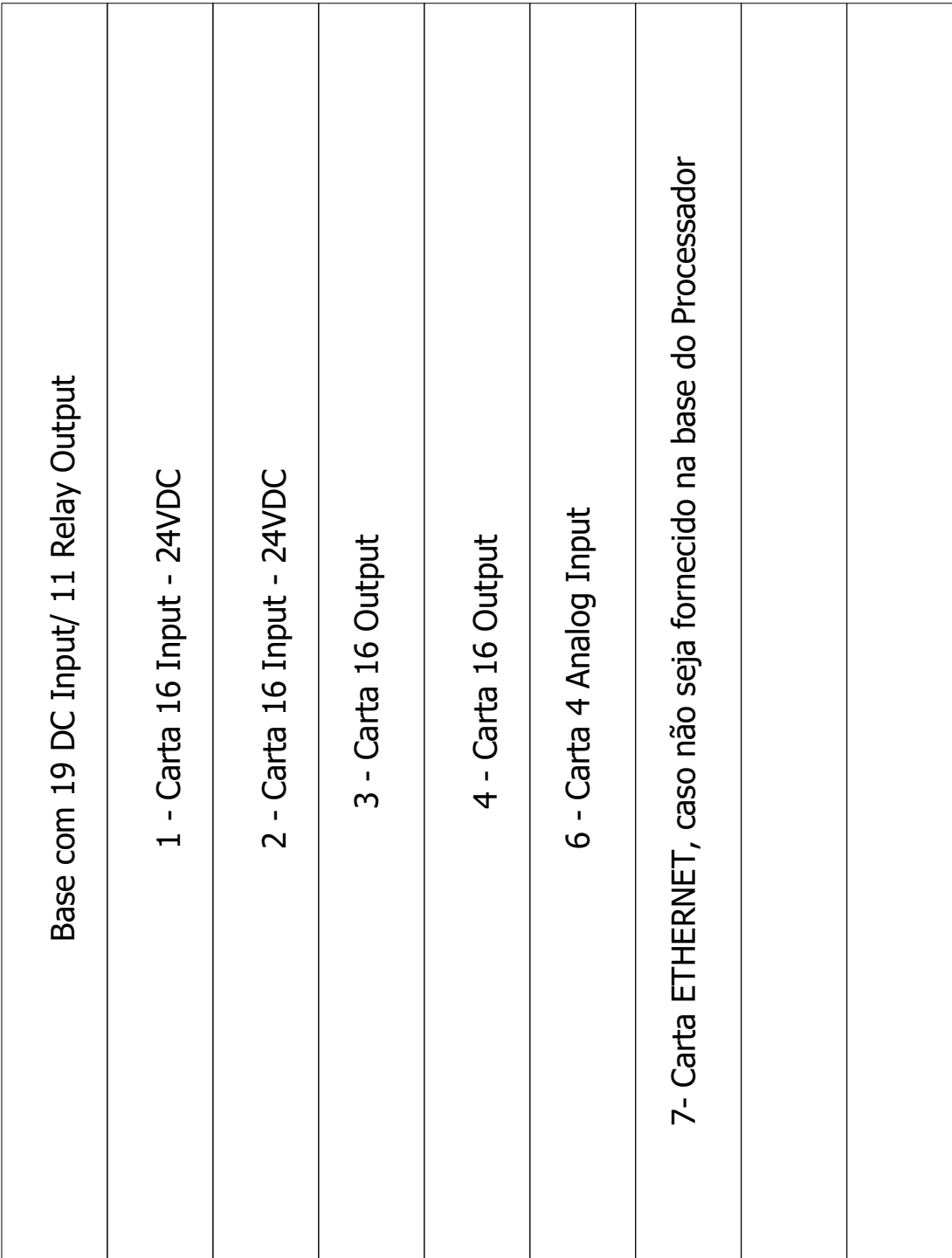
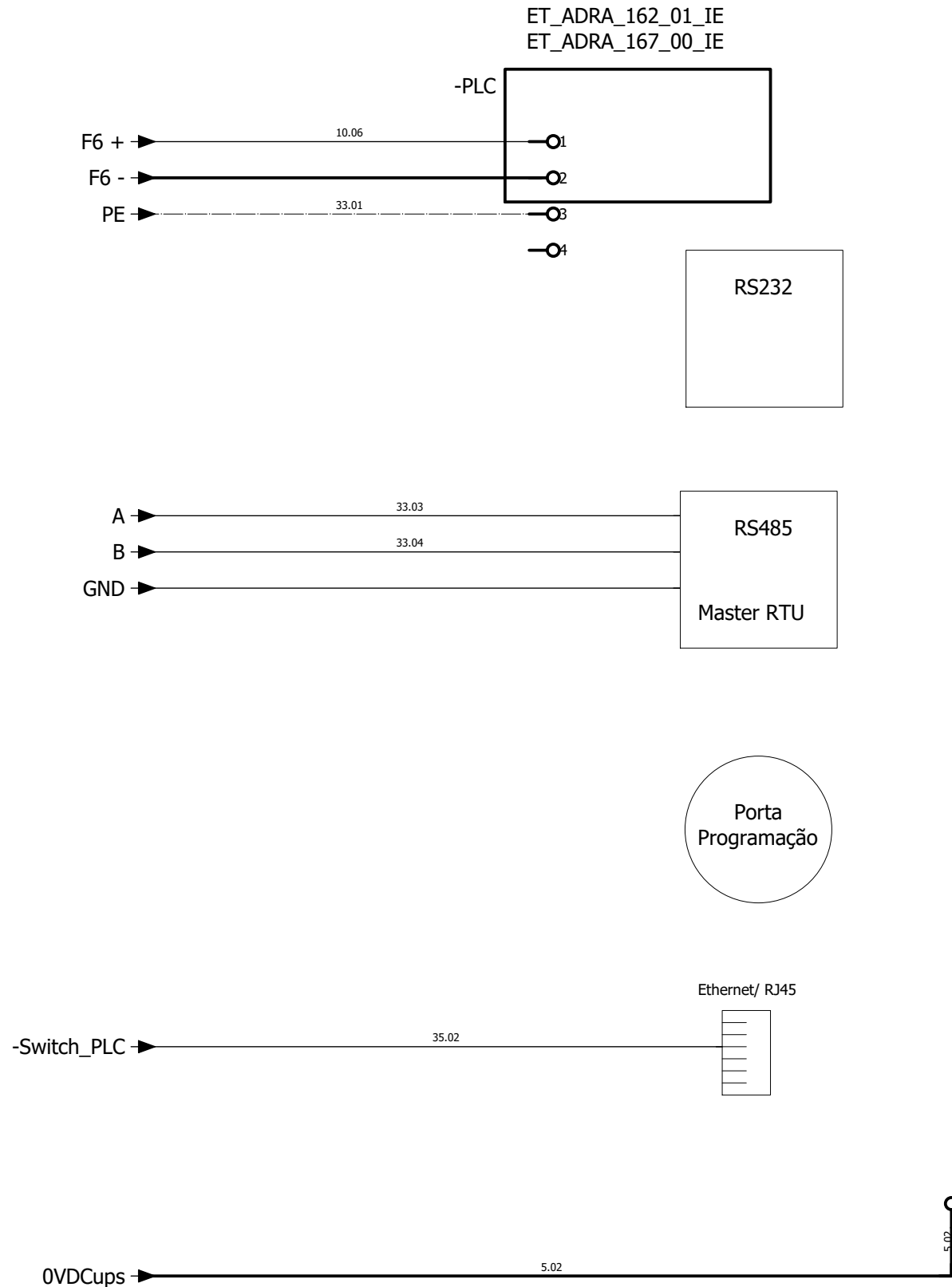
PROJETO DE EXECUÇÃO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

DIAGRAMA DO SISTEMA DE CONTROLO

Ficheiro: 1614-PE-PD-IE-6.dwg Layout: IE-6	Escala: S/Escala	Arquivo: 1614	Desenho: IE-6	Folha: 1/1
---	-------------------------	----------------------	----------------------	-------------------

ET_ADRA_162_01_IE - PLC Tipo Allen_Bradley, Micrologix 1400, com pilha, com porta Ethernet/IP, porta RS485, porta RS232 e configuração I/O 19 entradas e 11 saídas digitais e 4 entradas em corrente analógica ou equivalente.
Nota.: Caso não seja nenhuma das marcas assinaladas deverá ser incluído o preço de uma licença do software de programação do PLC e cabo de programação.



0	Emissão inicial	07/2023	FF	IS	FF
Revisão	Descrição	Data	Projetou	Desenhou	Aprovou
Projetista: <div>Mobilplan</div>					
Requerente: <div>ÁGUAS DA REGIÃO DE AVEIRO Grupo Águas de Portugal</div>		Designação: AMPLIAÇÃO RDAR RUA DO ALBERGUE E RUA UCHEIROS PALHAÇA OLIVEIRA DO BAIRRO <div>PROJETO DE EXECUÇÃO</div>			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
DIAGRAMA MULTIFILAR PLC E COMUNICAÇÕES					
Ficheiro: 1614-PE-PD-IE-7.dwg Layout: IE-7		Escala: <div>S/Escala</div>	Arquivo: <div>1614</div>	Desenho: <div>IE-7</div>	Folha: <div>1/1</div>