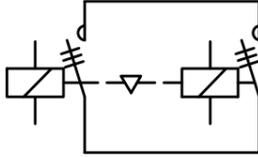
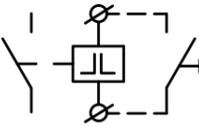
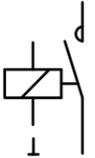
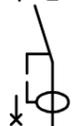
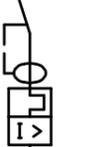


SIMBOLOGIA

	- AMPERÍMETRO		- TRANSFORMADOR DE TENSÃO		- CONTACTOR INVERSOR
	- VOLTÍMETRO		- CONTADOR DE ENERGIA		- ARRANCADOR SUAVE
	- COMUTADOR DE VOLTÍMETRO		- EQUIPAMENTO EXTRAÍVEL		- ARRANCADOR ESTRELA-TRIÂNGULO
	- FUSÍVEL		- INTERRUPTOR HORÁRIO		- CONVERTOR DE FREQUÊNCIA
	- SINALIZADOR		- TELERRUPTOR		- FONTE DE TENSÃO/CORRENTE CONTÍNUA
	- RELÉ FALTA DE FASE		- RELÉ TÉRMICO		- UPS
	- TERMOSTATO		- CONTACTOR		
	- LIGADOR AMOVÍVEL		- INTERRUPTOR		
	- DESCARREGADOR DE SOBRETENSÃO		- INTERRUPTOR DIFERENCIAL		
	- TRANSFORMADOR DE INTENSIDADE		- DISJUNTOR COM DISPARADORES DE SOBRECARGA E DE CURTO-CIRCUITO		
	- COMUTADOR DE TRÊS POSIÇÕES		- DISJUNTOR DIFERENCIAL COM DISPARADORES DE SOBRECARGA E DE CURTO-CIRCUITO		
	- BATERIA				

C871-EEG-PE-E04-RO-ESQUEMA GERAL UNIFILAR.DWG

Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
Fase	PROJETO DE EXECUÇÃO			
Projeto	Desenho	Aprovou	Data	
José Botelho	Rui Serrano	Sofia Azevedo	Janeiro 2023	
Código do Ficheiro:	Contrato:	Escalas		
C871-EEG-PE-E04-RO-Es	C871	--		

DGADR
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

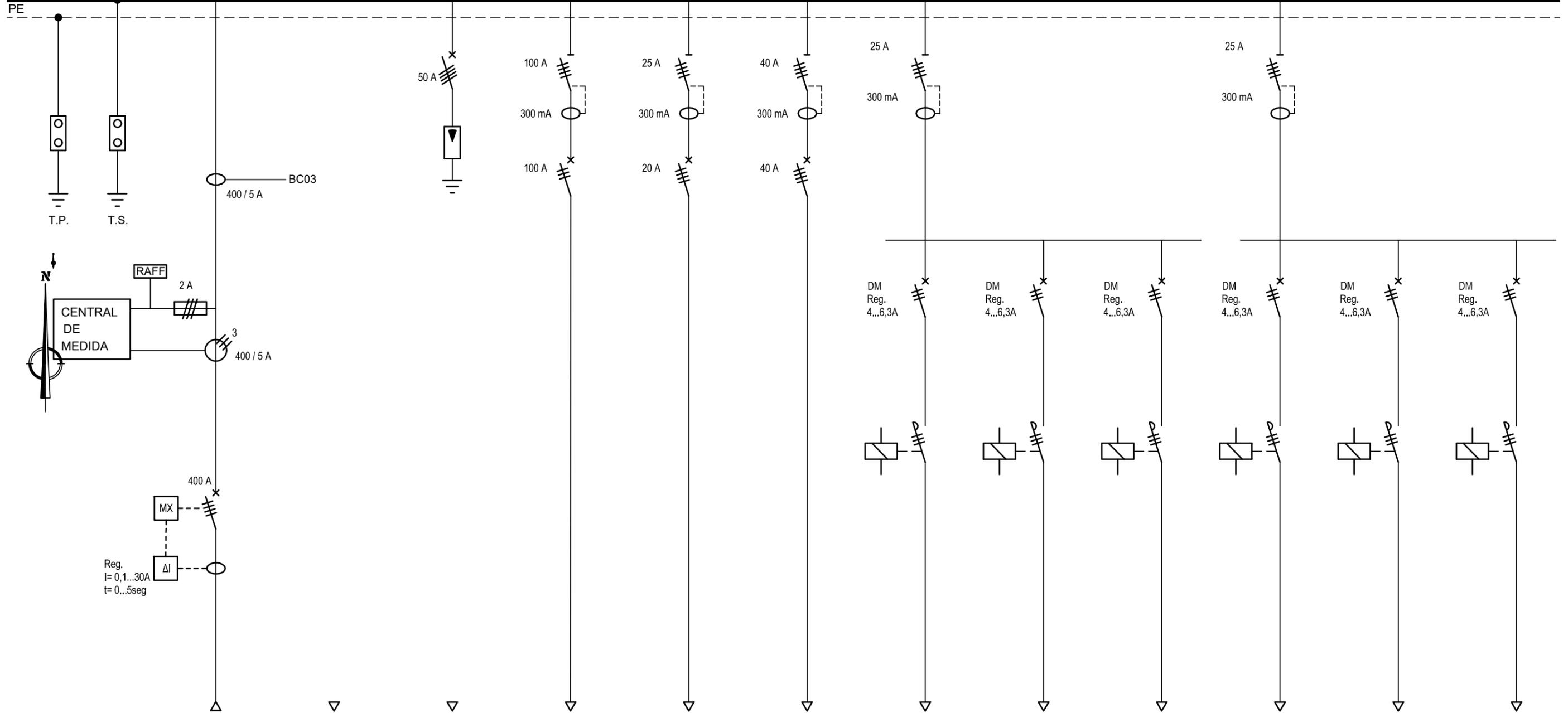
PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
QSA - QUADRO DE SERVIÇOS AUXILIARES
SIMBOLOGIA (Folha 1/9)


Engenharia e Gestão, Lda.

Desenho n.º	Revisão
E04	0

L1+L2+L3+N; 400/230 V; 50 Hz; In= 630 A; Icc= 10 kA



DESIGNAÇÃO	CHEGADA			BATERIA DE CONDENSADORES	PONTE ROLANTE	UNIDADE DE AR COMPRIMIDO	VENTILADOR 1	VENTILADOR 2	VENTILADOR 3	VENTILADOR 4	VENTILADOR 5	VENTILADOR 6
REFERÊNCIA EQUIPAMENTO	TRF 3			BC 03	PR 01	UAC 01	VE 01	VE 02	VE 03	VE 04	VE 05	VE 06
POTÊNCIA	250 kVA			69 kVAr	7,5 kW	15 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW
CABO	REFERÊNCIA	WP12		WP107	WP50	WP51	WP52	WP53	WP54	WP55	WP56	WP57
	TIPO/SECÇÃO	2(XV3x95+50)		XV3x35+16	XV5G4	XV5G10	XV4G2,5	XV4G2,5	XV4G2,5	XV4G2,5	XV4G2,5	XV4G2,5

Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
Fase				
PROJETO DE EXECUÇÃO				
Projeto	Desenhou	Aprovou	Data	
José Botelho	Rui Serrano	Sofia Azevedo	Janeiro 2023	
Código do Ficheiro:	Contrato:	Escalas		
C871-EEG-PE-E04-RO-Es	C871		--	

DGADR
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

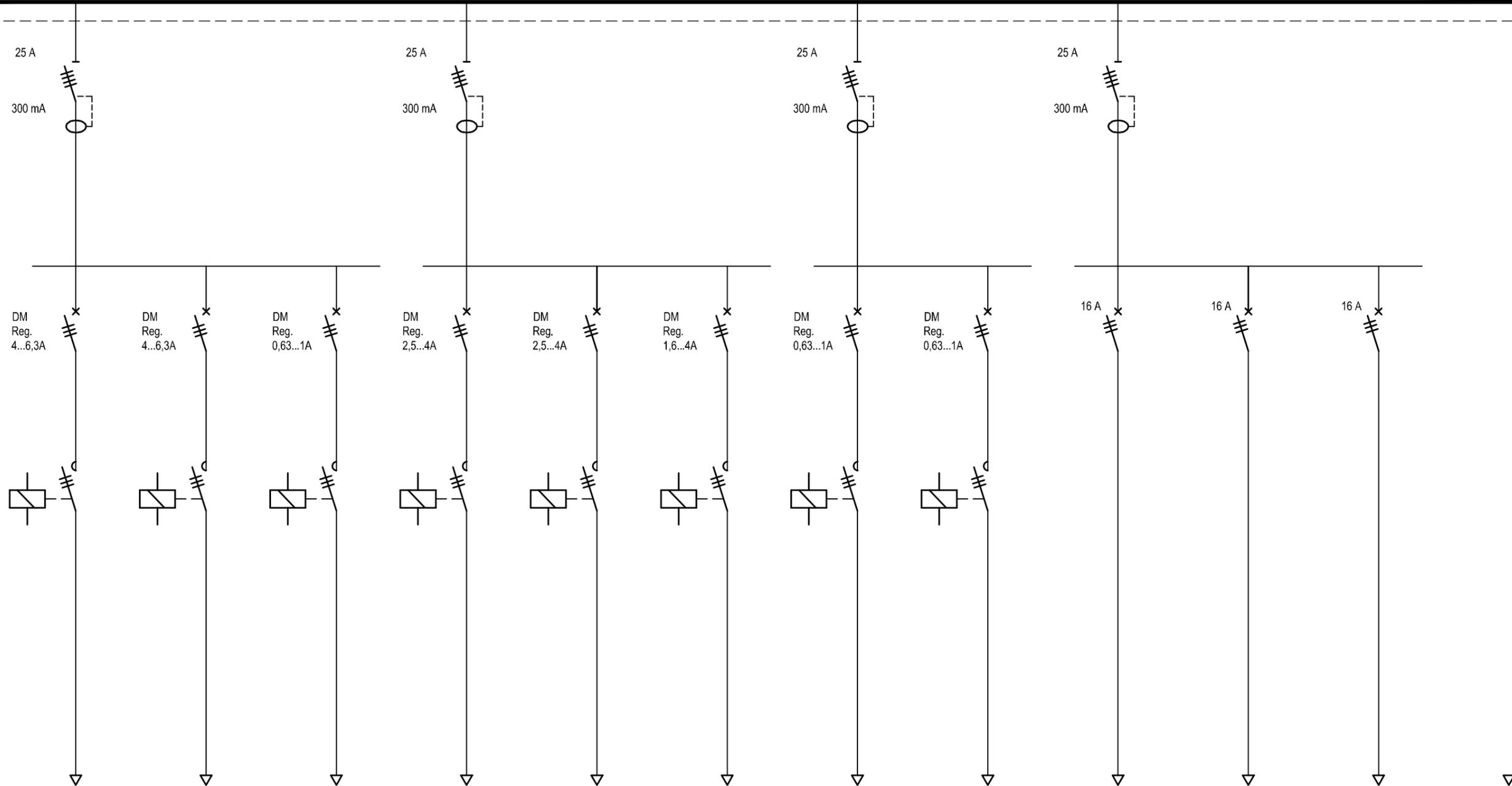
PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
QSA - QUADRO DE SERVIÇOS AUXILIARES
ESQUEMA UNIFILAR (Folha 2/9)

Campo d'Água
Engenharia e Gestão, Lda.

Desenho n.º **E04** Revisão **0**

C871-EEG-PE-E04-RO-Es



DESIGNAÇÃO	VENTILADOR CELA TRF1	VENTILADOR CELA TRF2	VENTILADOR CELA TRF3	VENTILADOR SALA VV	VENTILADOR SALA VV	VENTILADOR SALA VV	VENTILADOR SALA QE	VENTILADOR SALA COMPRESSORES	UNIDADE CLIMATIZAÇÃO SALA COMANDO	UNIDADE CLIMATIZAÇÃO SALA VARIADORES	UNIDADE CLIMATIZAÇÃO SALA QE	
REFERÊNCIA EQUIPAMENTO	VEST 01	VEST 02	VEST 03	VE-VV 01	VE-VV 02	VE-VV 03	VE-SQE 01	VE-SC 01	UC 01	UC 02	UC 03	
POTÊNCIA	2,5 kW	2,5 kW	0,15 kW	1,1 kW	1,1 kW	0,8 kW	0,15 kW	0,15 kW	2,1 kW	3,9 kW	3,0 kW	
CABO	REFERÊNCIA	WP58	WP59	WP60	WP61	WP62	WP63	WP64	WP65	WP66	WP67	WP68
	TIPO/SECÇÃO	XV4G2,5	XV4G2,5	XV4G2,5	XV4G2,5	XV4G2,5	XV4G2,5	XV4G2,5	XV4G2,5	XV4G2,5	XV4G2,5	XV4G2,5

Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
Fase				
PROJETO DE EXECUÇÃO				
Projeto	Desenhou	Aprovou	Data	
José Botelho	Rui Serrano	Sofia Azevedo	Janeiro 2023	
Código do Ficheiro:	Contrato:	Escalas		
C871-EEG-PE-E04-RO-Es	C871		--	

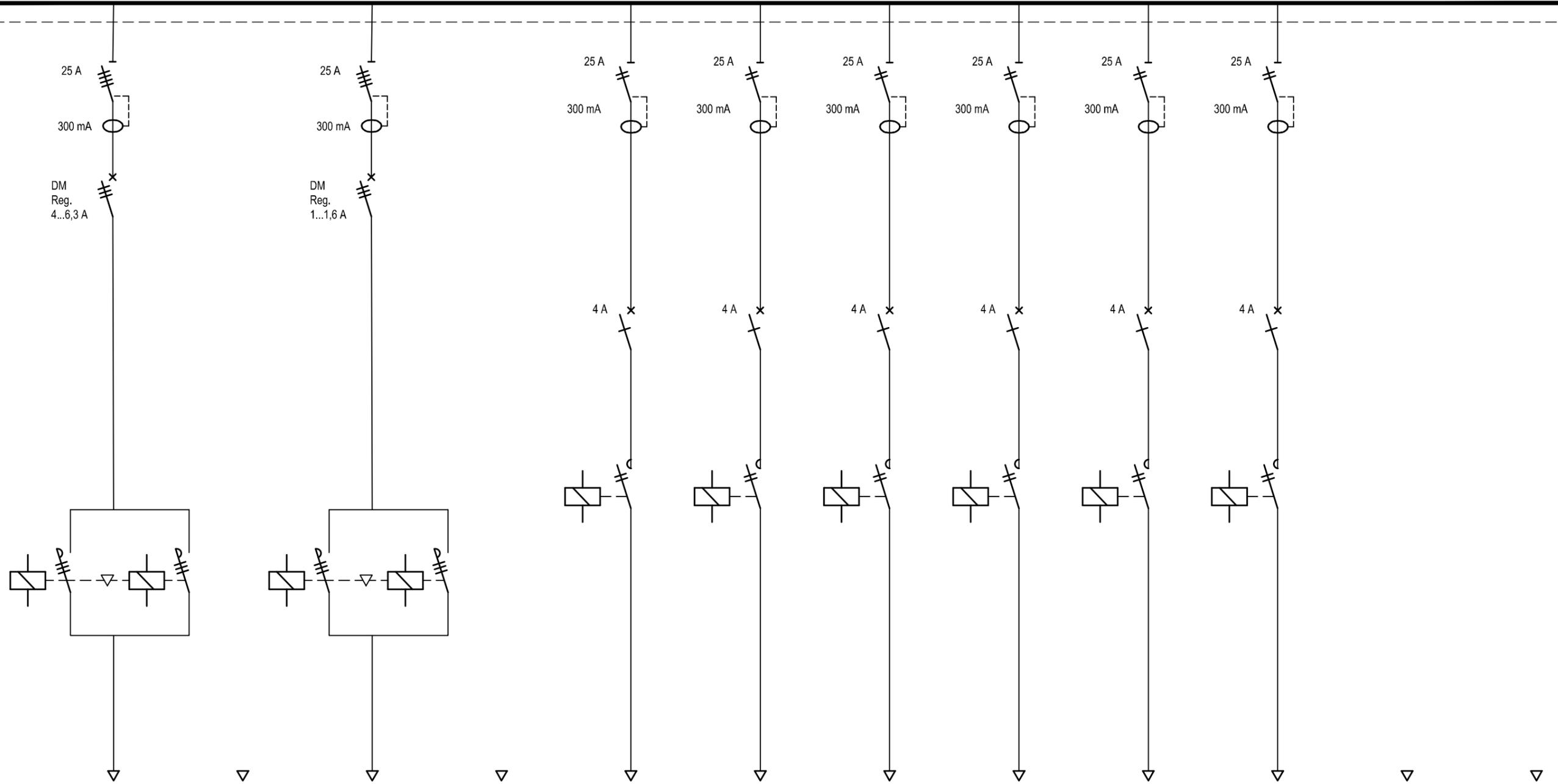
DGADR
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
QSA - QUADRO DE SERVIÇOS AUXILIARES
ESQUEMA UNIFILAR (Folha 3/9)

Campo d'Água
Engenharia e Gestão, Lda.

Desenho n.º	Revisão
E04	0



DESIGNAÇÃO	VÁLVULA SECCIONAMENTO GERAL		VÁLVULA SECCIONAMENTO BY PASS		EV1.1 ABRIR/FECHAR VSR1.1	EV1.2 ABRIR/FECHAR VSR1.2	EV1.3 ABRIR/FECHAR VSR1.3	EV1.4 ABRIR/FECHAR VSR1.4	EV2.1 ABRIR/FECHAR VSR2.1	EV2.2 ABRIR/FECHAR VSR2.2		
REFERÊNCIA EQUIPAMENTO	VSG 01		VSBP 01		EV 1.1	EV 1.2	EV 1.3	EV 1.4	EV 2.1	EV 2.2		
POTÊNCIA	1,5 kW		0,4 kW		50 W							
CABO	REFERÊNCIA	WP69	WP70		WP71	WP72	WP73	WP74	WP75	WP76		
	TIPO/SECÇÃO	XV4G2,5	XV4G2,5		XV3G2,5	XV3G2,5	XV3G2,5	XV3G2,5	XV3G2,5	XV3G2,5		

Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
Fase				
PROJETO DE EXECUÇÃO				
Projeto	Desenhou	Aprovou	Data	
José Botelho	Rui Serrano	Sofia Azevedo	Janeiro 2023	
Código do Ficheiro:	Contrato:	Escalas		
C871-EEG-PE-E04-RO-Es	C871	--		

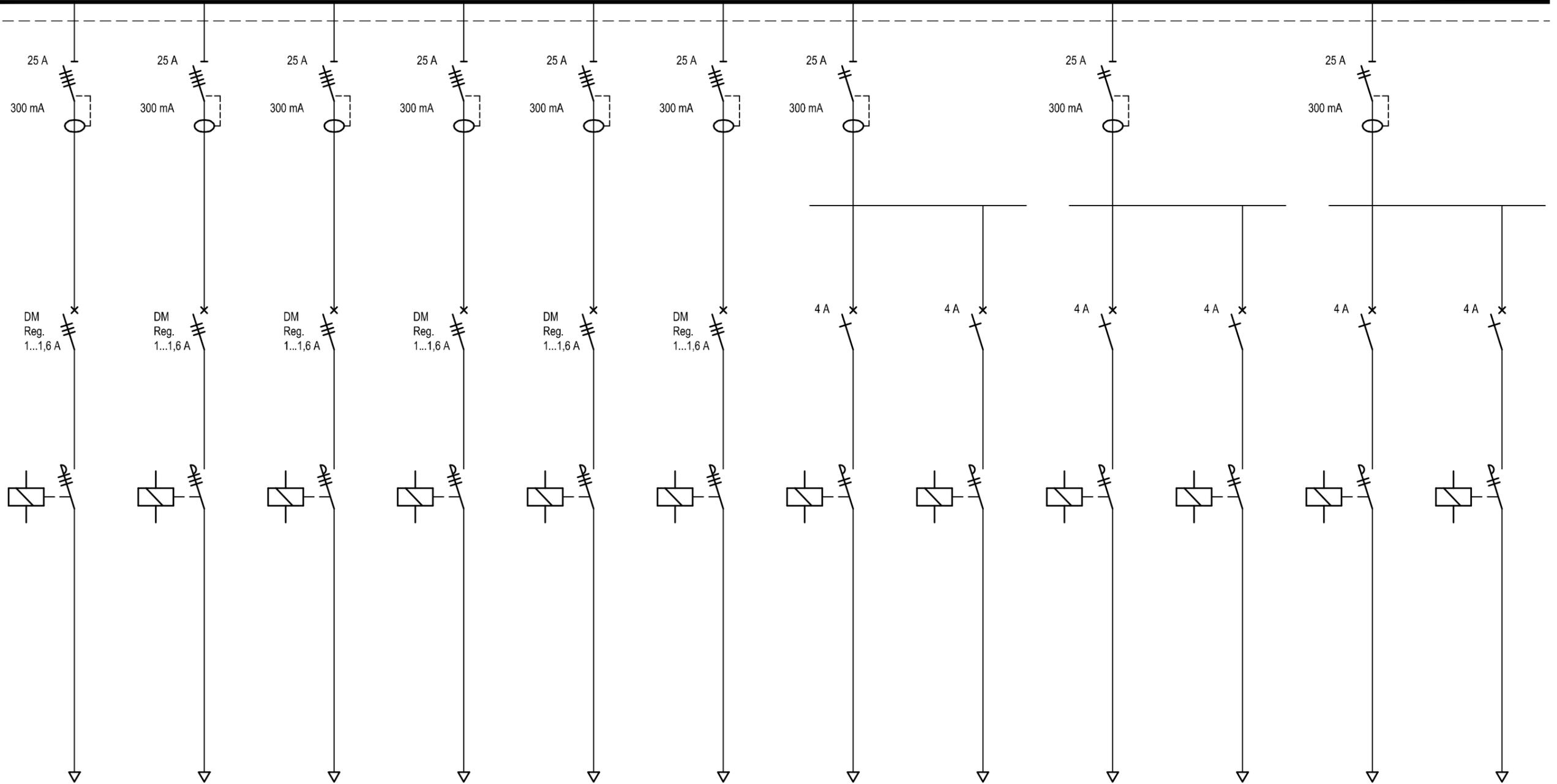
DGADR
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
QSA - QUADRO DE SERVIÇOS AUXILIARES
ESQUEMA UNIFILAR (Folha 4/9)

Campo d'Água
Engenharia e Gestão, Lda.

Desenho n.º	Revisão
E04	0



DESIGNAÇÃO	ALIMENTAÇÃO VSR 1.1	ALIMENTAÇÃO VSR 1.2	ALIMENTAÇÃO VSR 1.3	ALIMENTAÇÃO VSR 1.4	ALIMENTAÇÃO VSR 2.1	ALIMENTAÇÃO VSR 2.2	ENTRADA AR RH 01	SAÍDA AR RH 01	ENTRADA AR RH 02	SAÍDA AR RH 02	ENTRADA AR RH 03	SAÍDA AR RH 03	
REFERÊNCIA EQUIPAMENTO	VSR 1.1	VSR 1.2	VSR 1.3	VSR 1.4	VSR 2.1	VSR 2.2	EV 01	EV 02	EV 03	EV 04	EV 05	EV 06	
POTÊNCIA	0.37 kW	50 W	50 W	50 W	50 W	50 W	50 W						
CABO	REFERÊNCIA	WP77	WP78	WP79	WP80	WP81	WP82	WP83	WP84	WP85	WP86	WP87	WP88
	TIPO/SECÇÃO	XV4G2,5	XV4G2,5	XV4G2,5	XV4G2,5	XV4G2,5	XV4G2,5	XV3G2,5	XV3G2,5	XV3G2,5	XV3G2,5	XV3G2,5	XV3G2,5

Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
Fase				
PROJETO DE EXECUÇÃO				
Projeto	Desenhou	Aprovou	Data	
José Botelho	Rui Serrano	Sofia Azevedo	Janeiro 2023	
Código do Ficheiro:	Contrato:	Escalas		
C871-EEG-PE-E04-RO-Es	C871		--	

DGADR
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO

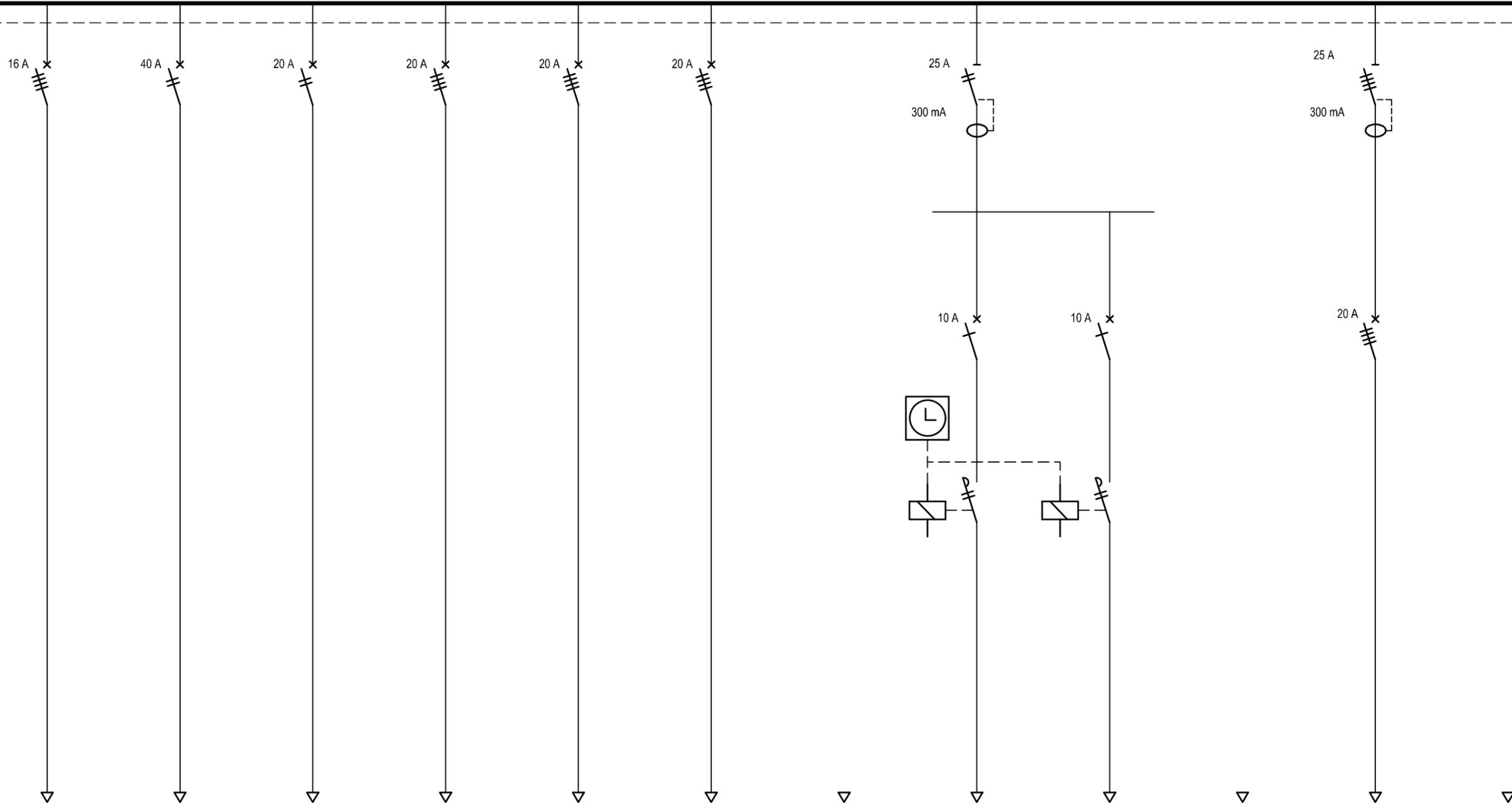
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
QSA - QUADRO DE SERVIÇOS AUXILIARES
ESQUEMA UNIFILAR (Folha 5/9)

Engenharia e Gestão, Lda.

Desenho n.º	Revisão
E04	0

L1+L2+L3+N; 400/230 V; 50 Hz; In= 630 A; Icc= 10 kA

PE



DESIGNAÇÃO	QGBT 690V	QUADRO DE COMANDO	QUADRO ILUMINAÇÃO E TOMADAS POSTO SECCIONAMENTO	CAIXA DE TOMADAS 1	CAIXA DE TOMADAS 2 + 3	CAIXA DE TOMADAS 4		ILUMINAÇÃO EXTERIOR 1	ILUMINAÇÃO EXTERIOR 2		TOMADAS TRIFÁSICAS NAVE	
REFERÊNCIA EQUIPAMENTO	QGBT	QC	QIT - PS	CT 1	CT2 + CT 3	CT 4		IE 1.1	IE 1.2		T 3.1	
POTÊNCIA	1 kVA	9 kVA	3 kVA	10 kVA	10 kVA	10 kVA		1,1 kVA	0,8 kVA		3 kVA	
CABO	REFERÊNCIA	WP108	WP109	WP103	WP104	WP105	WP106	WP94	WP95		WP102	
	TIPO/SECÇÃO	XV3G2,5	XV3G6	XV3G4	XV5G4	XV5G4	XV5G4	XV3G4	XV3G4		XV5G4	

Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
Fase				
PROJETO DE EXECUÇÃO				
Projeto	Desenhou	Aprovou	Data	
José Botelho	Rui Serrano	Sofia Azevedo	Janeiro 2023	
Código do Ficheiro:	Contrato:	Escalas		
C871 -EEG-PE-E04-RO-Es	C871		--	

DGADR
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
QSA - QUADRO DE SERVIÇOS AUXILIARES
ESQUEMA UNIFILAR (Folha 6/9)

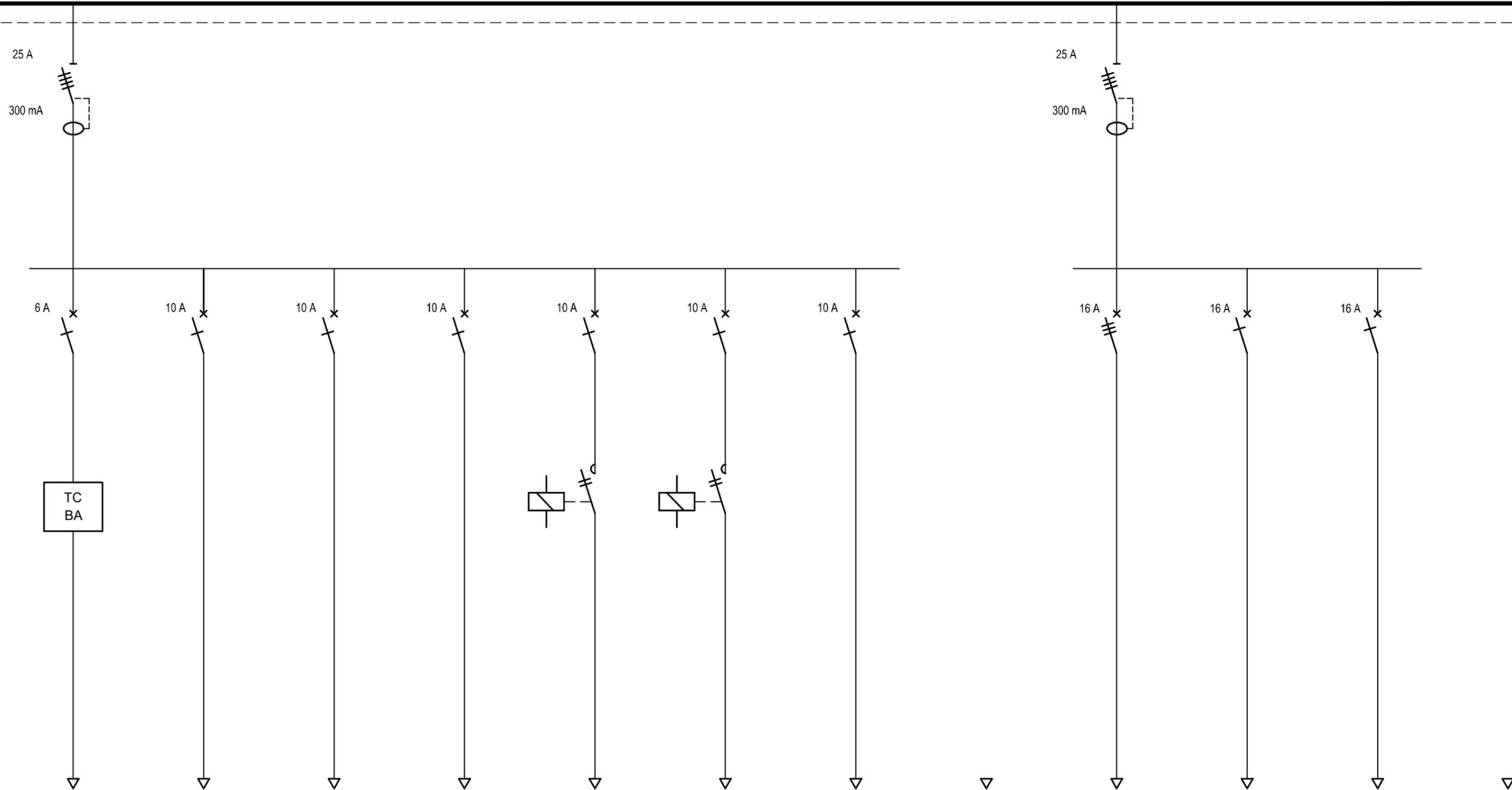
Engenharia e Gestão, Lda.

Desenho n.º	Revisão
E04	0

C871-EEG-PE-E04-RO-Es-ESQUEMA UNIFILAR.DWG

L1+L2+L3+N; 400/230 V; 50 Hz; In= 630 A; Icc= 10 kA

PE



DESIGNAÇÃO	TELECOMANDO BLOCOS AUTÓNOMOS	ILUMINAÇÃO SALA MT E CELAS TRF	ILUMINAÇÃO SALA QE, VV, COMP	ILUMINAÇÃO SALA COMANDO I.S.	ILUMINAÇÃO NAVE	ILUMINAÇÃO NAVE	ILUMINAÇÃO PASSADIÇO		TOMADAS SALA QMT + CELAS TRF	TOMADAS SALA QSA	TOMADAS SALA VV + COMPRESSOR	
REFERÊNCIA EQUIPAMENTO	B.A.	I 1.1	I 1.2	I 1.3	I 1.4	I 1.5	I 1.6		T 1.1	T 1.2	T 1.3	
POTÊNCIA		0,5 kW	0,9 kW	0,4 kW	1,24 kW	1,24 kW	0,3 kW		2 kW	2 kW	2 kW	
CABO	REFERÊNCIA	WS18	WP89	WP90	WP91	WP92	WP93	WP117	WP96	WP97	WP98	
	TIPO/SECÇÃO	LIYCY2x1	XV3G1,5	XV3G1,5	XV3G1,5	XV3G2,5	XV3G2,5	XV3G1,5	XV3G2,5	XV3G2,5	XV3G2,5	

Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
Fase				
PROJETO DE EXECUÇÃO				
Projeto	Desenhou	Aprovou	Data	
José Botelho	Rui Serrano	Sofia Azevedo	Janeiro 2023	
Código do Ficheiro:	Contrato:	Escalas		
C871-EEG-PE-E04-RO-Es	C871		--	

DGADR
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

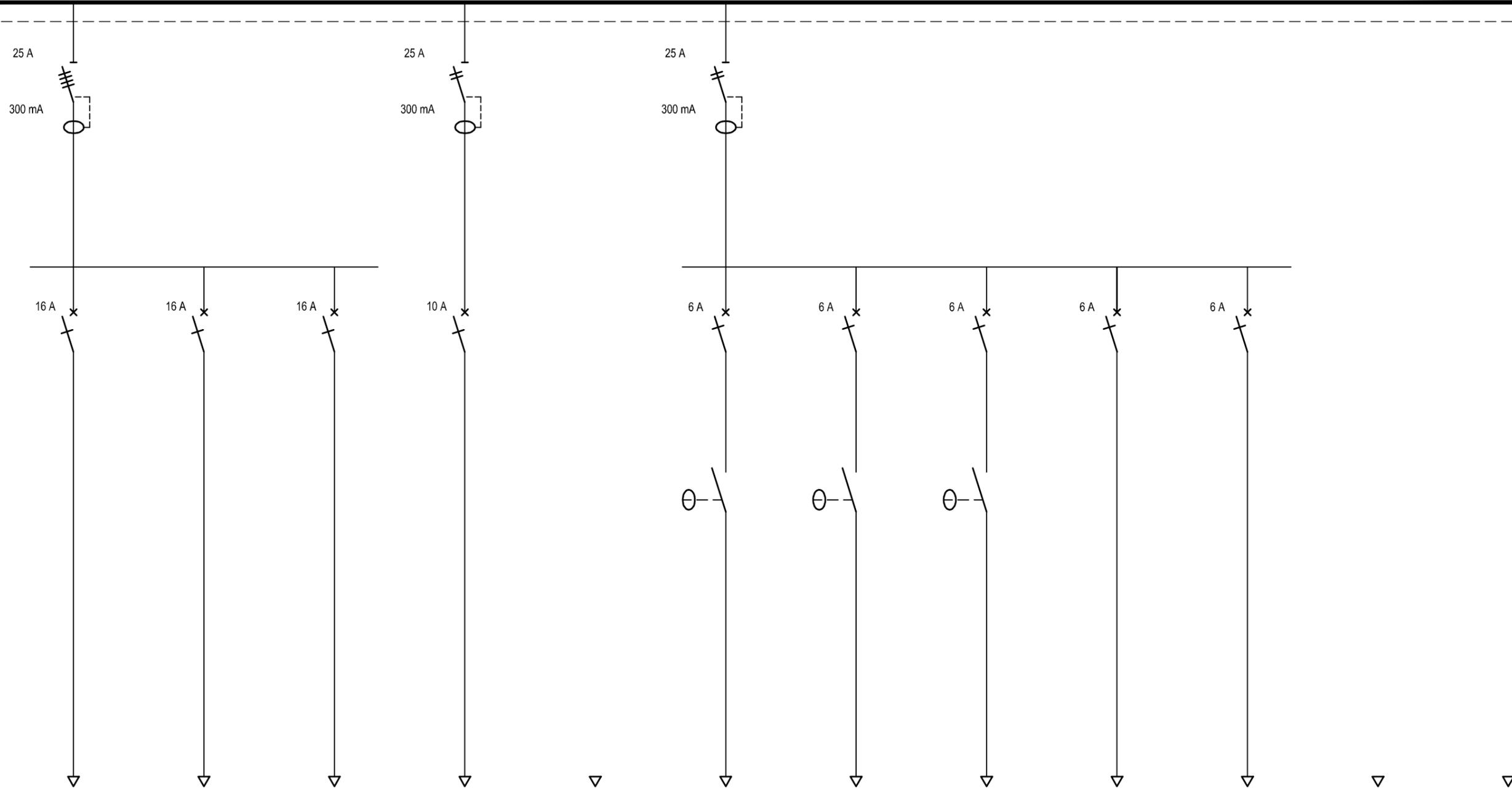
PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
QSA - QUADRO DE SERVIÇOS AUXILIARES
ESQUEMA UNIFILAR (Folha 7/9)

Engenharia e Gestão, Lda.

Desenho n.º	Revisão
E04	0

C871-EEG-PE-E04-RO-Es-ESQUEMA GERAL UNIFILAR.DWG



DESIGNAÇÃO	TOMADAS SALA COMANDO	TOMADAS NAVE	RESERVA	TOMADAS I.S.		ILUMINAÇÃO QUADRO	AQUECIMENTO QUADRO	VENTILAÇÃO QUADRO	TOMADAS QUADRO	QMT - PT		
REFERÊNCIA EQUIPAMENTO	T 1.4	T 1.5		T 1.6						R.Aq		
POTÊNCIA	2 kVA	2 kVA		2 kVA						0,2 kW		
CABO	REFERÊNCIA	WP99	WP100	WP101		INTERNO	INTERNO	INTERNO	INTERNO	WP110		
	TIPO/SECÇÃO	XV3G2,5	XV3G4	XV3G2,5						XV3G2,5		

Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
Fase PROJETO DE EXECUÇÃO				
Projeto	Desenhou	Aprovou	Data	
José Botelho	Rui Serrano	Sofia Azevedo	Janeiro 2023	
Código do Ficheiro:	Contrato:	Escalas		
C871-EEG-PE-E04-RO-Es	C871		--	

DGADR
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO
APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO

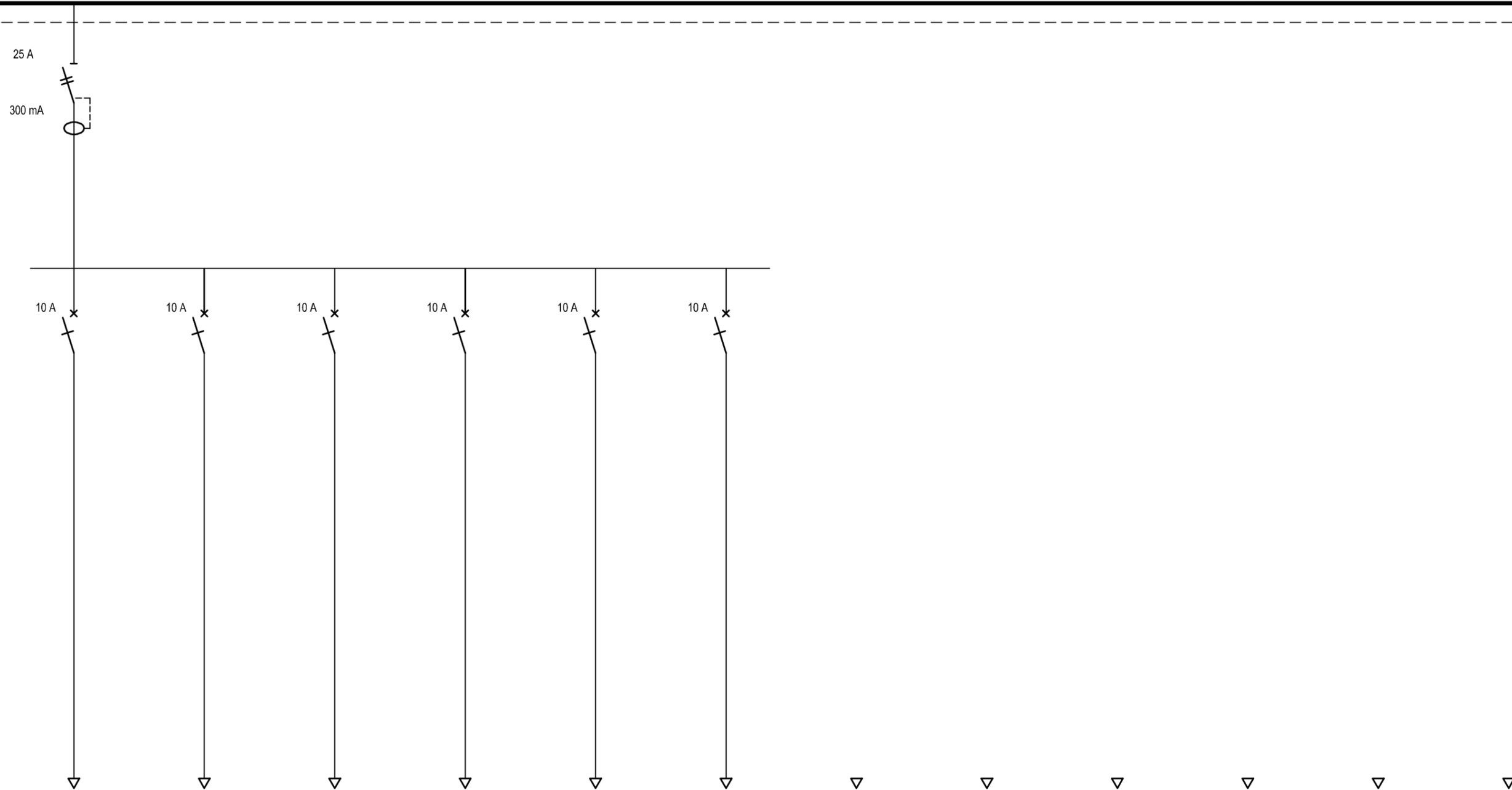
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
QSA - QUADRO DE SERVIÇOS AUXILIARES
ESQUEMA UNIFILAR (Folha 8/9)

Engenharia e Gestão, Lda.

Desenho n.º	Revisão
E04	0

L1+L2+L3+N; 400/230 V; 50 Hz; In= 630 A; Icc= 10 kA

PE



DESIGNAÇÃO	TENSÃO AUXILIAR VV - GP 1.1	TENSÃO AUXILIAR VV - GP 1.2	TENSÃO AUXILIAR VV - GP 1.3	TENSÃO AUXILIAR VV - GP 1.4	TENSÃO AUXILIAR VV - GS 2.1	TENSÃO AUXILIAR VV - GS 2.2						
REFERÊNCIA EQUIPAMENTO	VV - GP 1.1	VV - GP 1.2	VV - GP 1.3	VV - GP 1.4	VV - GP 2.1	VV - GP 2.2						
POTÊNCIA	0,5 kW											
CABO	REFERÊNCIA	WP111	WP112	WP113	WP114	WP115	WP116					
	TIPO/SECÇÃO	XV3G2,5	XV3G2,5	XV3G2,5	XV3G2,5	XV3G2,5	XV3G2,5					

Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
Fase				
PROJETO DE EXECUÇÃO				
Projeto	Desenhou	Aprovou	Data	
José Botelho	Rui Serrano	Sofia Azevedo	Janeiro 2023	
Código do Ficheiro:	Contrato:	Escalas		
C871 - EEG-PE-E04-RO-Es	C871		--	

DGADR
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

**PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO
APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO**

**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
QSA - QUADRO DE SERVIÇOS AUXILIARES
ESQUEMA UNIFILAR (Folha 9/9)**

Engenharia e Gestão, Lda.

Desenho n.º	Revisão
E04	0

C871-EEG-PE-E04-RO-Es-ESQUEMA UNIFILAR.DWG