



DESCRÍÇÃO: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

TÍTULO: PROJETO DE BANCO DE CAPACITORES PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA EM UMA INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA

ALUNO: EMERSON FALCÃO ALBERTINI RA: 109667

ORIENTADOR: DANIEL AUGUSTO PAGI FERREIRA

NÚMERO DO PROJETO: PBC-TRI-25E-0001  
RESPONSÁVEL PELO PROJETO: EALBERTINI  
CRIADO EM: 01/07/2025  
FIM DO PROJETO: 30/09/2025  
QUANTIDADE DE PÁGINAS: 47

RESUMO TÉCNICO:  
TIPO DE INSTALAÇÃO: ABRIGADO  
ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA: 3F+N+PE 380 Vca  
TENSÃO DE CONTROLE: 220 Vca/24 Vcc  
GRAU DE PROTEÇÃO: IP-54  
NORMA(S) APLICADA(S): NR-10/ NR12/ NBR-5410/ NBR IEC61439-1/2

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO		MODIFICAÇÃO	DATA
BANCO DE CAPACITORES 225 kVAR		REV.	FOLHA
PROJ.	EALBERTINI	31/07/2025	01
VERIF.	EALBERTINI	30/09/2025	
APROV.	DFERREIRA	30/09/2025	

FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO



## Índice

INDICE Ver 1

Página	Descrição da página	Data	Editor
&Diagrama Elétrico/01	Título / Capa	13/08/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/02	ÍNDICE	30/09/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/02.a	ÍNDICE	30/09/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/03	LEGENDA	15/07/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/03.a	SIMBOLOGIA	15/07/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/03.b	SIMBOLOGIA	15/07/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/04	FOLHA DE DADOS	22/07/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/05	ESQUEMA DE ENTRADA	05/09/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/06	DIAGRAMA DO DPS	05/09/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/07	DISTRIBUIÇÃO DE COMANDO BACKUP	30/09/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/08	ILUMINAÇÃO PAINEL	05/09/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/09	VENTILAÇÃO PAINEL	05/09/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/10	CIRCUITOS AUXILIARES	20/08/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/11	FONTE 24VCC	05/09/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/12	RELÉ DE MONITORAMENTO E PROTEÇÃO DE TEMPERATURA	11/08/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/13	SENSORES DE TEMPERATURA	30/07/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/14	CONTROLADOR FATOR DE POTÊNCIA	05/09/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/15	BANCO DE CAPACITORES - 1º ESTÁGIO	30/09/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/16	BANCO DE CAPACITORES - 2º ESTÁGIO	30/09/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/17	BANCO DE CAPACITORES - 3º ESTÁGIO	30/09/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/18	BANCO DE CAPACITORES - 4º ESTÁGIO	30/09/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/19	BANCO DE CAPACITORES - 5º ESTÁGIO	30/09/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/20	BANCO DE CAPACITORES - 6º ESTÁGIO	30/09/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/21	BANCO DE CAPACITORES - 7º ESTÁGIO	30/09/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/22	BANCO DE CAPACITORES - 8º ESTÁGIO	30/09/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/23	BANCO DE CAPACITORES - 9º ESTÁGIO	30/09/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/24	BANCO DE CAPACITORES - 10º ESTÁGIO RESERVA	25/07/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/25	BANCO DE CAPACITORES - 11º ESTÁGIO RESERVA	25/07/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/26	BANCO DE CAPACITORES - 12º ESTÁGIO RESERVA	25/07/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/27	LAYOUT EXTERNO	30/09/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/28	LAYOUT INTERNO	30/09/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/29	LAYOUT 3D	30/09/2025	Douglas Santos
&Diagrama Elétrico/30	LAYOUT 3D	30/09/2025	Douglas Santos

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO			REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	FOLHA
PROJ.	NOME	DATA				02
	EALBERTINI	31/07/2025				
VERIF.	EALBERTINI	30/09/2025	A			
APROV.	DFERREIRA	30/09/2025	B			REV.
FUNDADAÇÃO HERMÍNIO OMETTO			C			1
NOME DA PÁGINA			D			
ÍNDICE						

## Índice

INDICE Ver 1

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO				REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	FOLHA
PROJ.	NOME EALBERTINI	DATA 31/07/2025					02.a
VERIF.	EALBERTINI	30/09/2025		A			
APROV.	DFERREIRA	30/09/2025		B			REV.
FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO				C			
NOME DA PÁGINA				D			1
BANCO DE CAPACITORES 225 KV/AR							

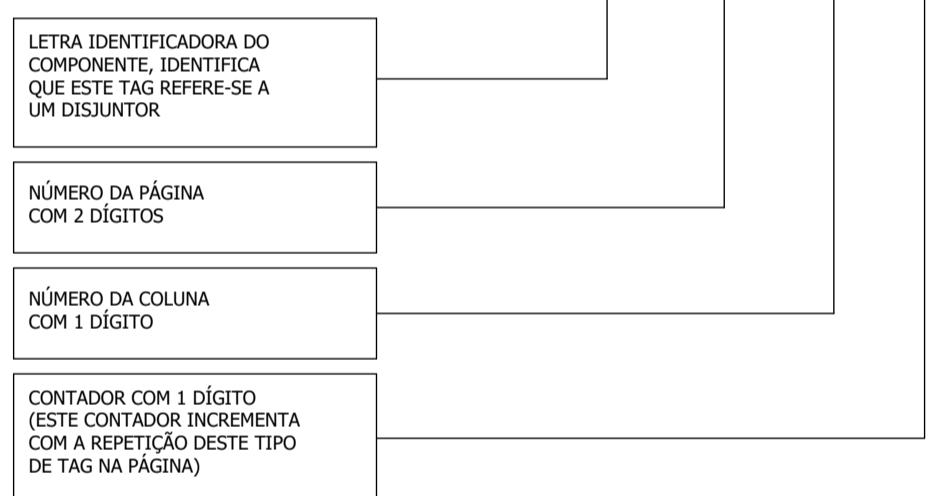
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

# MAPA DE TAGS E ANILHA DO PROJETO ELÉTRICO

**ANILHA:** 0703.2



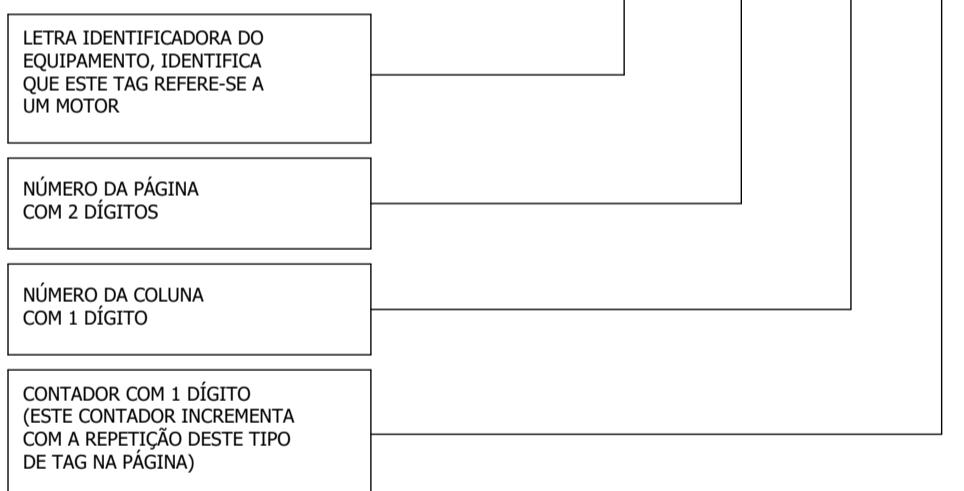
**TAG DO COMPONENTE:** q.12.3.4



**TAG DO CABO:** W.14.7.1



**TAG DE EQUIPAMENTO EM CAMPO:** M.12.3.4



## IMPORTANTE:

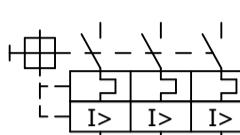
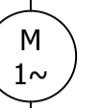
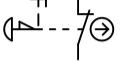
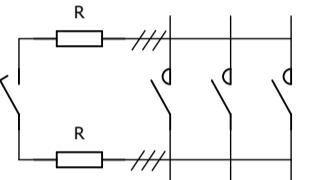
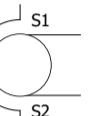
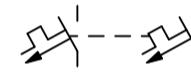
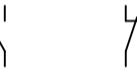
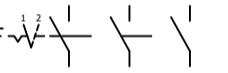
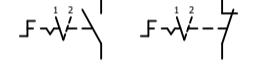
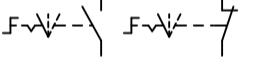
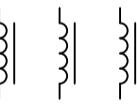
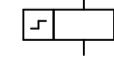
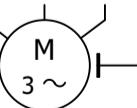
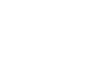
- A LETRA MINÚSCULA NO TAG INDICA INSTALAÇÃO INTERNA AO PAINEL, JÁ OS TAGS EM LETRA MAIÚSCULA INDICAM INSTALAÇÃO EM CAMPO OU ELEMENTOS DE SAÍDA DO PAINEL (BORNES).

LEGENDA DE LINHAS DO PROJETO		
—	EQUIPAMENTO EXISTENTE	
— — —	EQUIPAMENTO FUTURO	
— - - -	SEPARAÇÃO DO CAMPO / PAINEL	

PROJ.	EALBERTINI	31/07/2025	
VERIF.	EALBERTINI	30/09/2025	
APROV.	DFERREIRA	30/09/2025	

FOLHA	03	DATA	
REV.	1		

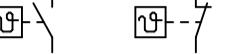
# SIMBOLOGIA

DISJUNTOR TRIPOLAR 	CONTATOS POTENCIAIS 	MOTOR MONOFÁSICO 	BOTÃO DE EMERGÊNCIA 
LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "q"	LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "k"	LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "m"	LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "s"
MINIDISJUNTOR TRIPOLAR 	CONTATOS POTENCIAIS - PARA CAPACITOR 	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 	BOTÕES DE IMPULSO E BOTÕES COM SINALIZADOR (NA E NF) 
LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "q"	LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "k"	LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "t"	LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "s"
MINIDISJUNTOR BIPOLAR 	CONTATOS AUXILIARES DO CONTATOR (NA E NF) 	CHAVE SECCIONADORA 	BOTÕES TIPO COMUTADOR 2 POSIÇÕES (NA E NF) 
LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "q"	LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "k"	LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "s"	LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "s"
MINIDISJUNTOR MONOPOLAR 	CONTATO AUXILIAR DO RELÉ (NAF) 	RETIFICADOR E FONTE 	BOTÕES TIPO COMUTADOR 3 POSIÇÕES (NA E NF) 
LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "q"	LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "k"	LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "g"	LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "s"
CONTATOR, CONTATOR PARA CAPACITOR E RELÉ 	REATÂNCIA 	LUMINÁRIA 	CONTATOS NA E NF PARA BOTÃO 
LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "k"	LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "l"	LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "e"	LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "s"
RELÉ DE IMPULSO 	MOTOR TRIFÁSICO 	CHAVES DE FIM DE CURSO (NA E NF) 	SINAILEIRO 
LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "k"	LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "m"	LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "s"	LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "h"

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	BANCO DE CAPACITORES 225 kVAR	SÍMBOLOGIA	
		NOME DO PROJETO	NOME DA PÁGINA
FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO			

PROJ.	NOME	DATA
EALBERTINI	EALBERTINI	31/07/2025
VERIF.	EALBERTINI	30/09/2025
APROV.	FERREIRA	30/09/2025

# SIMBOLOGIA

BORNE DE PASSAGEM 	CONTATO TEMPERATURA (NA E NF)  		
LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "X"	LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "s"		
BORNE DE PASSAGEM COM FUSÍVEL 			
LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "X"			
CONECTOR MACHO/FÊMEA 			
LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "X"			
BARRA DE TERRA 			
LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "PE"			
CONDUTOR BLINDADO 			
LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "w"			
RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO 			
LETRA IDENTIFICADORA DE TAG: "r"			

PROJ.	NOME	DATA	FOLHA
VERIF.	EALBERTINI	31/07/2025	03.b
APROV.	EALBERTINI	30/09/2025	REV.
<b>TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO</b>			
BANCO DE CAPACITORES 225 kVAR		A	
NOME DO PROJETO	NOME DA PÁGINA	SÍMBOLOGIA	
<b>FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO</b>			

# FOLHA DE DADOS

## 1 - NORMAS APLICÁVEIS

NR-10/ NR12/ NBR-5410/ NBR IEC61439-1/2

## 2 - CONDIÇÕES DE SERVIÇO

TEMPERATURA AMBIENTE: 30°C  
ALTITUDE: < 1000m  
TIPO DE INSTALAÇÃO: ABRIGADO

## 3 - CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

ALIMENTAÇÃO DO PAINEL: SUPERIOR  
SAÍDAS DO PAINEL: SUPERIOR  
GRAU DE PROTEÇÃO: IP-54  
PESO DO PAINEL: 1300 kg  
FORMA: 1  
DIMENSÕES: 2800x2100x600mm

## 4 - PINTURA

TIPO DE PINTURA: EPÓXI PÓ HÍBRIDO ELETROSTÁTICO  
COR INTERNA: RAL 7035  
COR EXTERNA: RAL 7035  
PLACA DE MONTAGEM: GALVANIZADA

## 5 - ACESSÓRIOS

OLHAL PARA IÇAMENTO DO PAINEL: SIM  
BASE SOLEIRA: 100mm  
PORTA DOCUMENTO: SIM

## 6 - CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

TENSÃO DE ENTRADA PRINCIPAL: 3F+N+PE 380 Vca  
ESQUEMA DE ATERRAMENTO: TNS  
FREQUÊNCIA DA TENSÃO DE ENTRADA: 60Hz  
TENSÃO DE COMANDO: 220 Vca/24 Vcc  
ORIGEM DA 2º ALIMENTAÇÃO: NO-BREAK  
CORRENTE DE CURTO CIRCUITO NO PONTO DE INSTALAÇÃO (Icw): 20,3kA  
CORRENTE DE CURTO CIRCUITO LIMITADA (Icc): 20,3kA/40ms

## 7 - BARRAMENTOS

BARRAMENTO PRINCIPAL:	30x10mm	COR DA FITA
BARRAMENTO VERTICAL:	10x32x1mm	N/A
BARRAMENTO NEUTRO:	30x10mm	AZUL
BARRAMENTO PE:	30x10mm	VERDE

## 8 - CONDUTORES

CIRCUITO DE POTÊNCIA:	2,5mm <sup>2</sup>	COR
CIRCUITO AFERIÇÃO DE CORRENTE:	1,5mm <sup>2</sup>	PRETO
CIRCUITO DE COMANDO 380 Vca:	1,0mm <sup>2</sup>	AMARELO
CIRCUITO DE COMANDO 220/127 Vca:	1,0mm <sup>2</sup>	PRETO
CIRCUITO DE COMANDO 24 Vcc:	0,5mm <sup>2</sup>	BRANCO / AZUL CLARO
CIRCUITO ALIMENTAÇÃO EXTERNA (NO BREAK, ETC.):	1,0mm <sup>2</sup>	VERMELHO / CINZA
		LARANJA

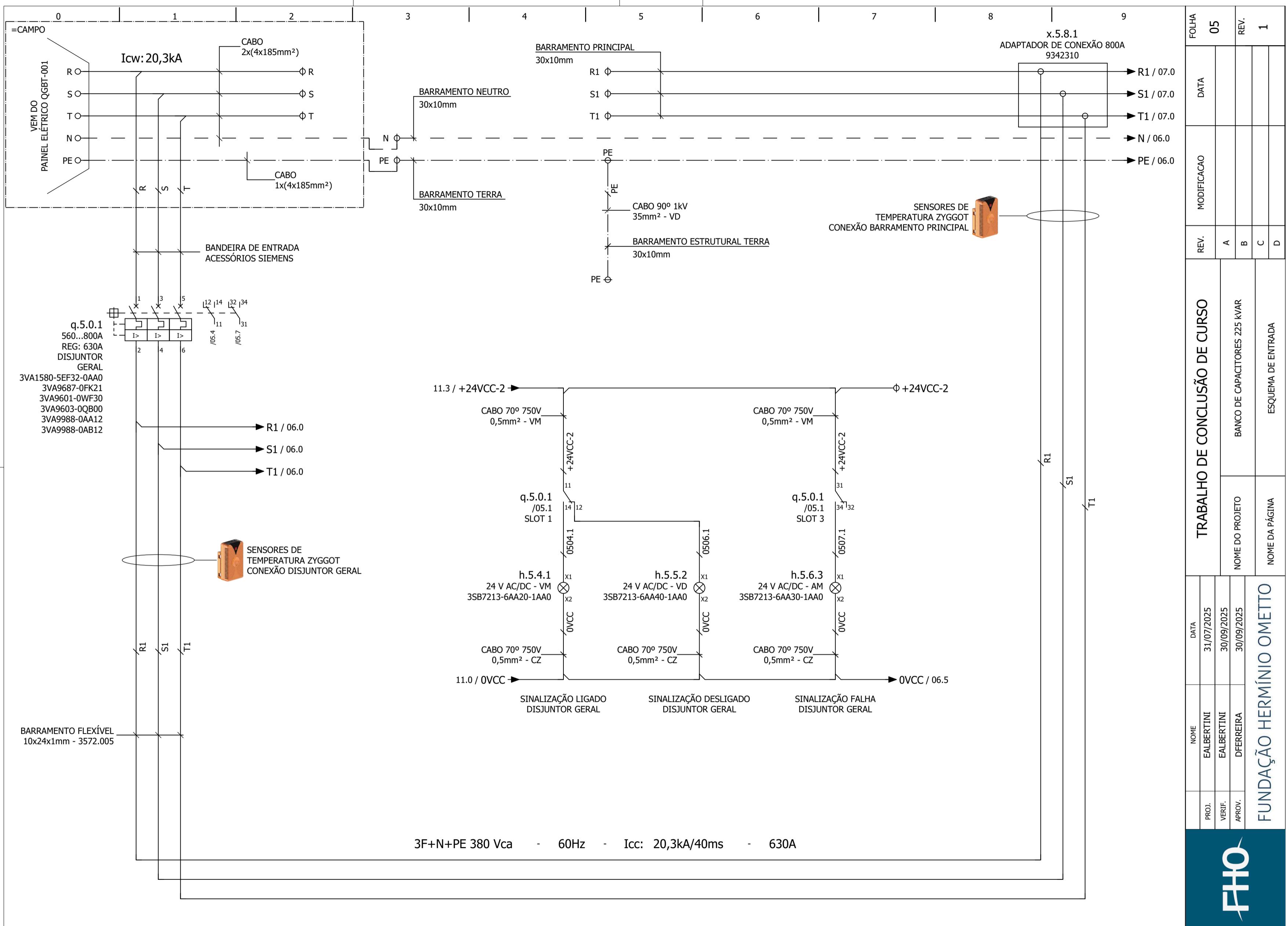
PROJ.	NOME	DATA	FOLHA
	EALBERTINI	31/07/2025	04
VERIF.	EALBERTINI	30/09/2025	
APROV.	DFERREIRA	30/09/2025	
			1

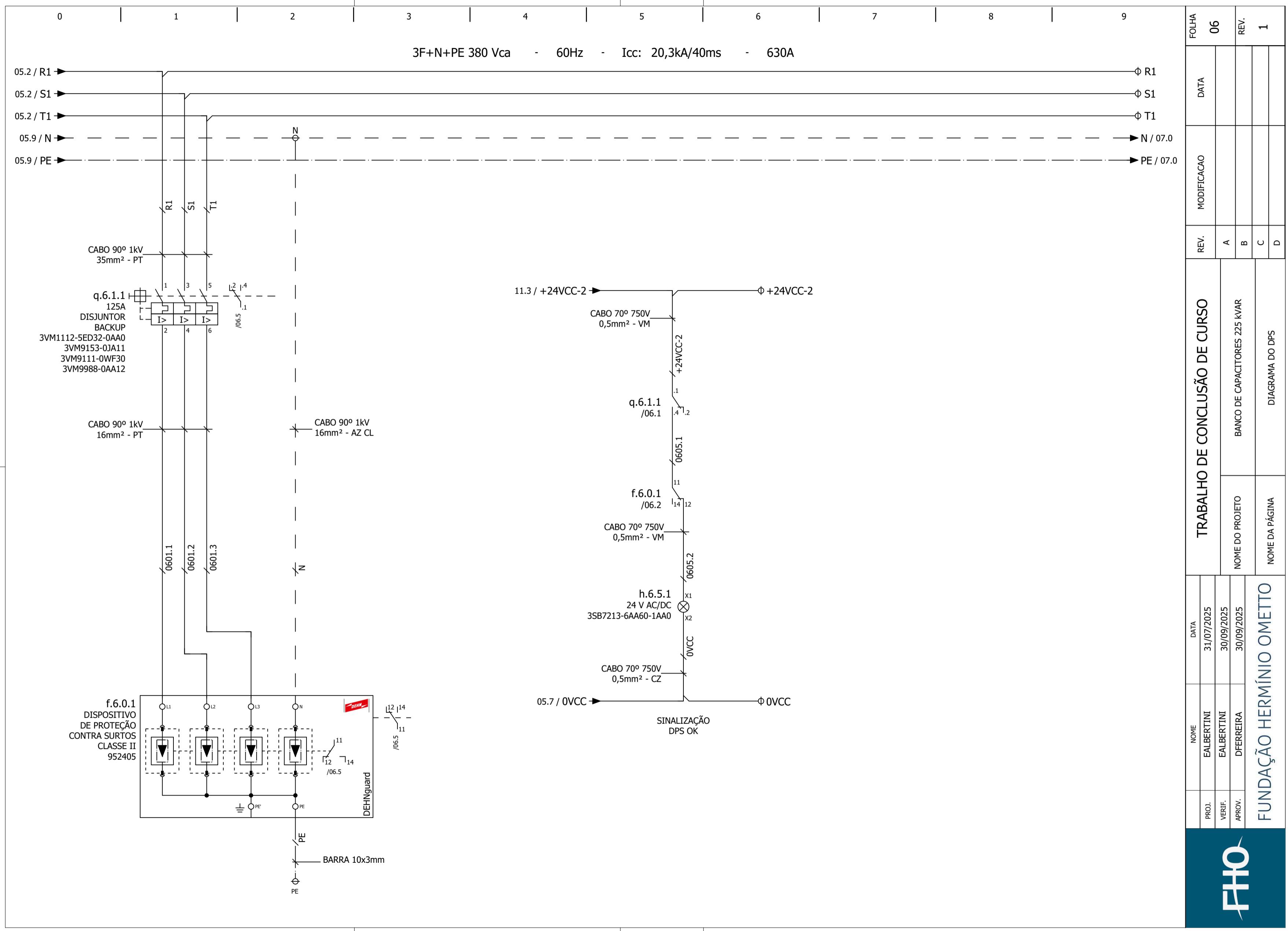
  

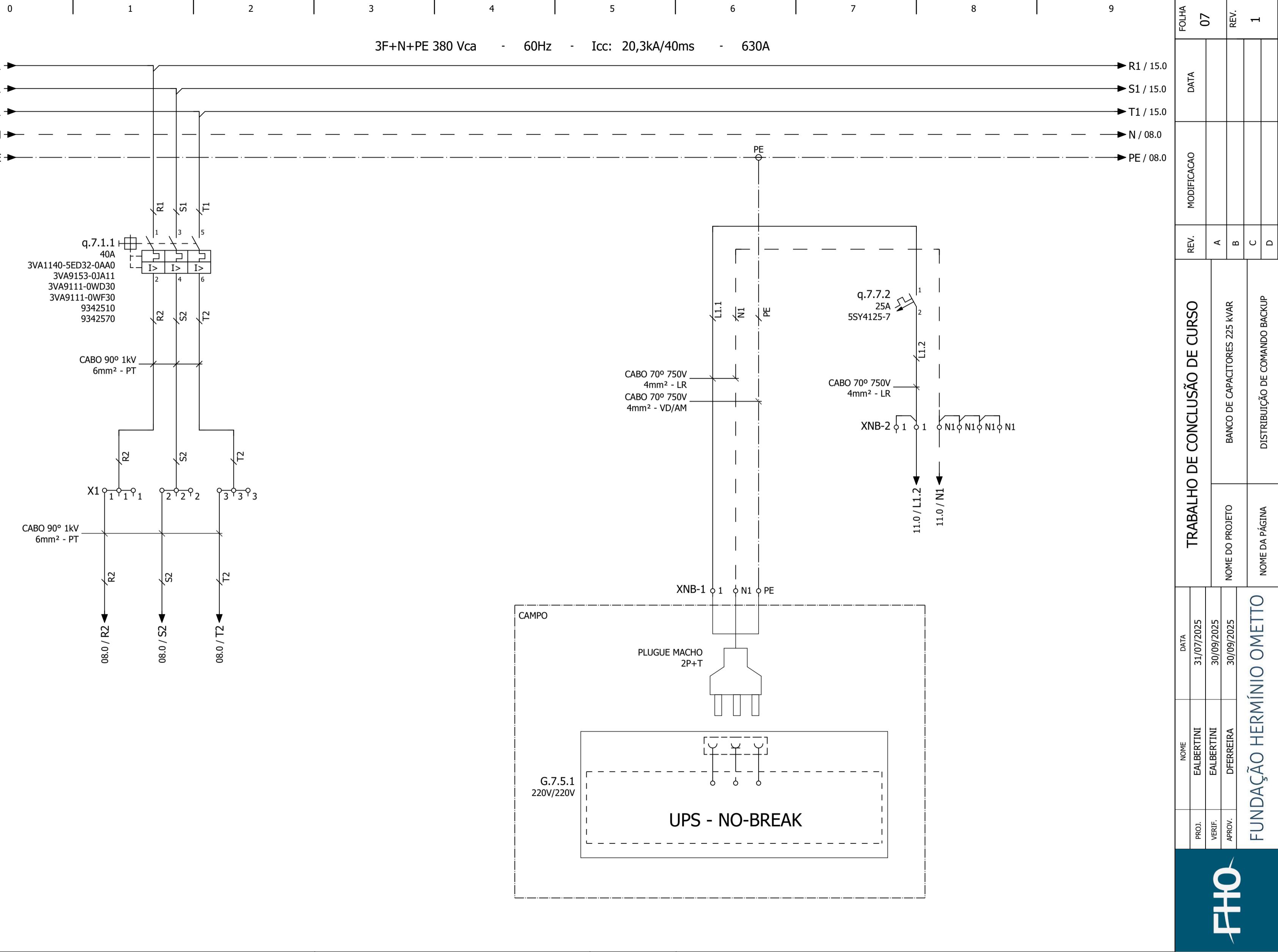
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO		BANCO DE CAPACITORES 225 kVAR	FOLHA DE DADOS
NOME DO PROJETO	NOME DA PÁGINA		

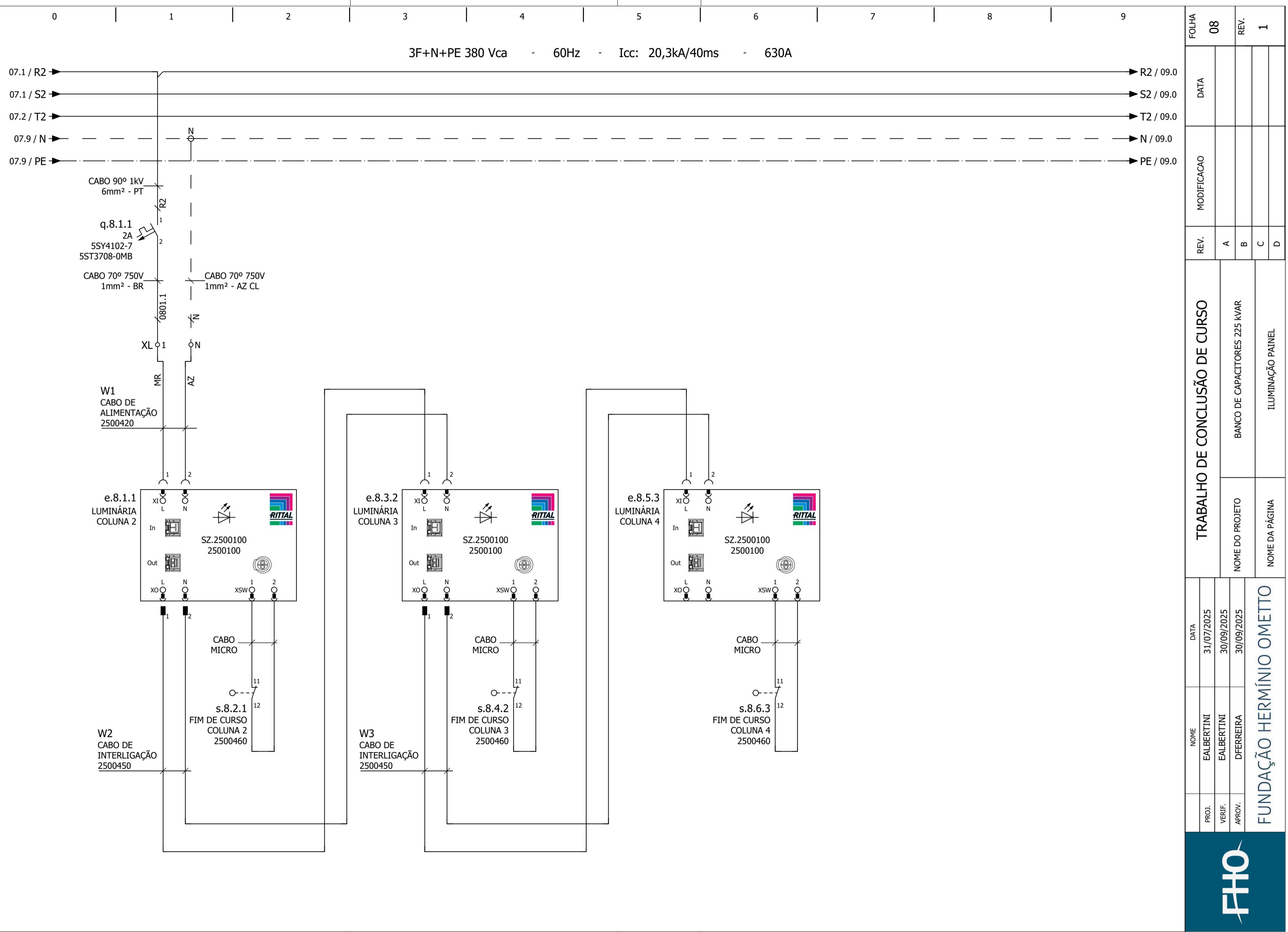
  

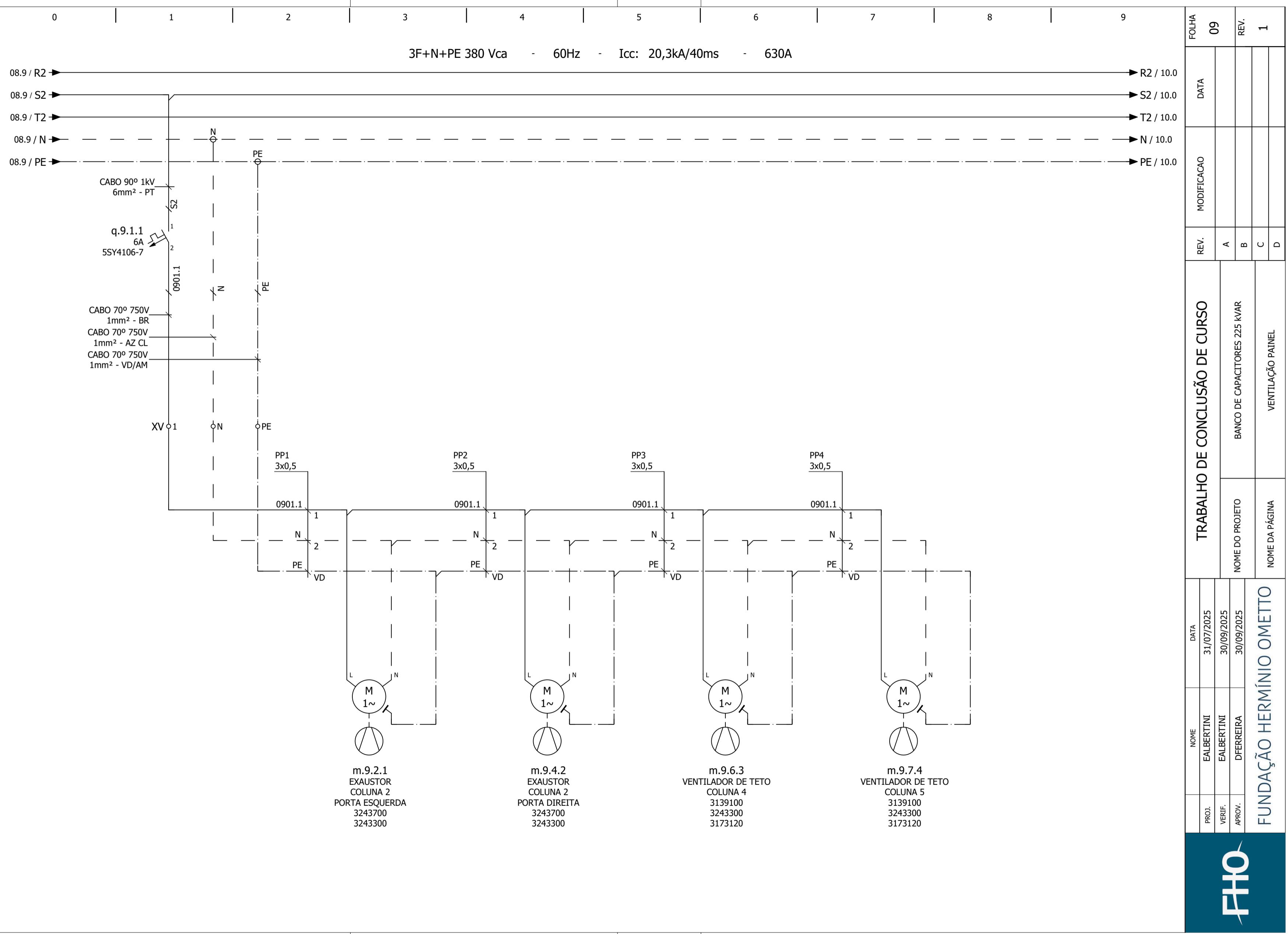
FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO	

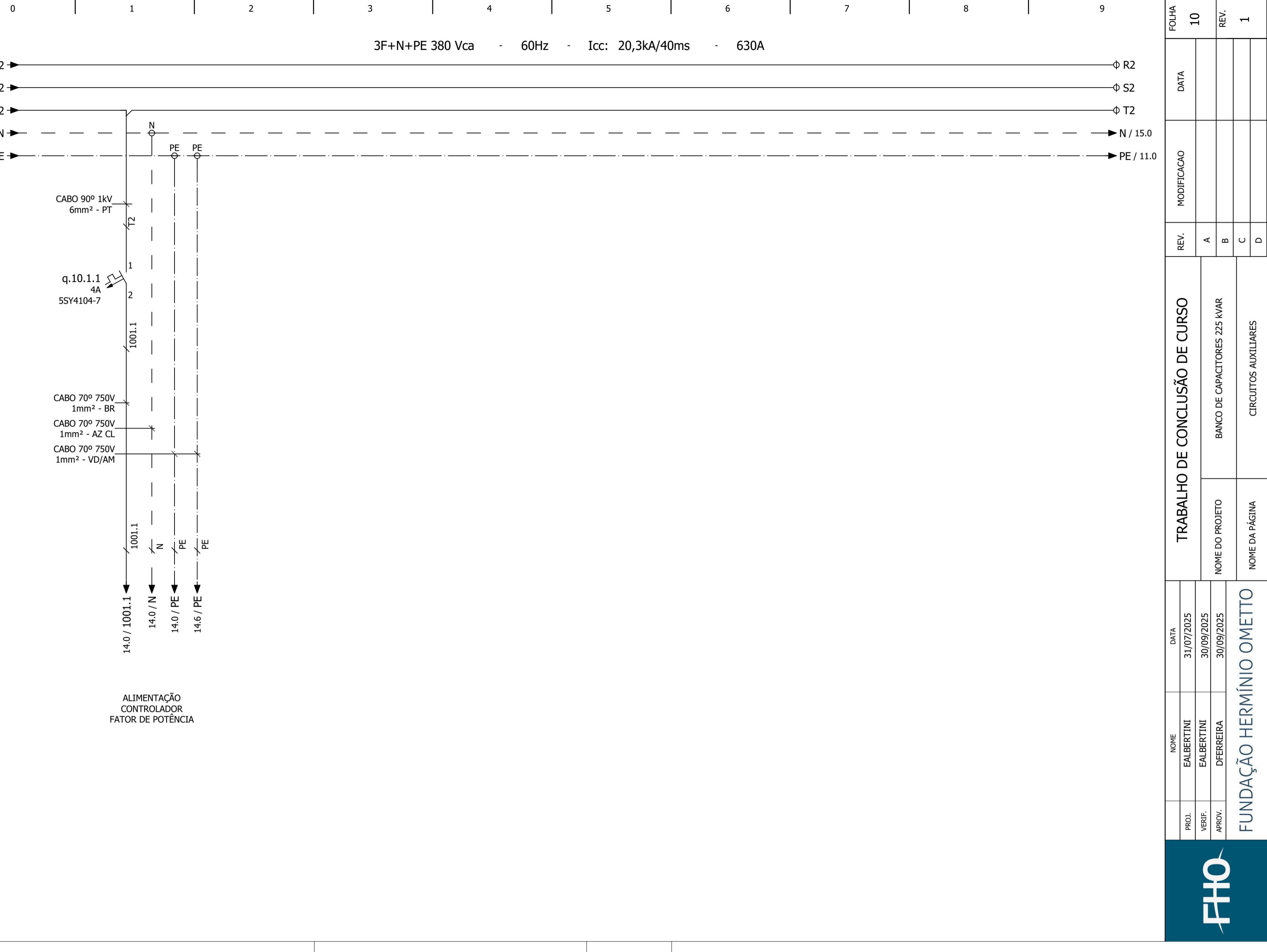


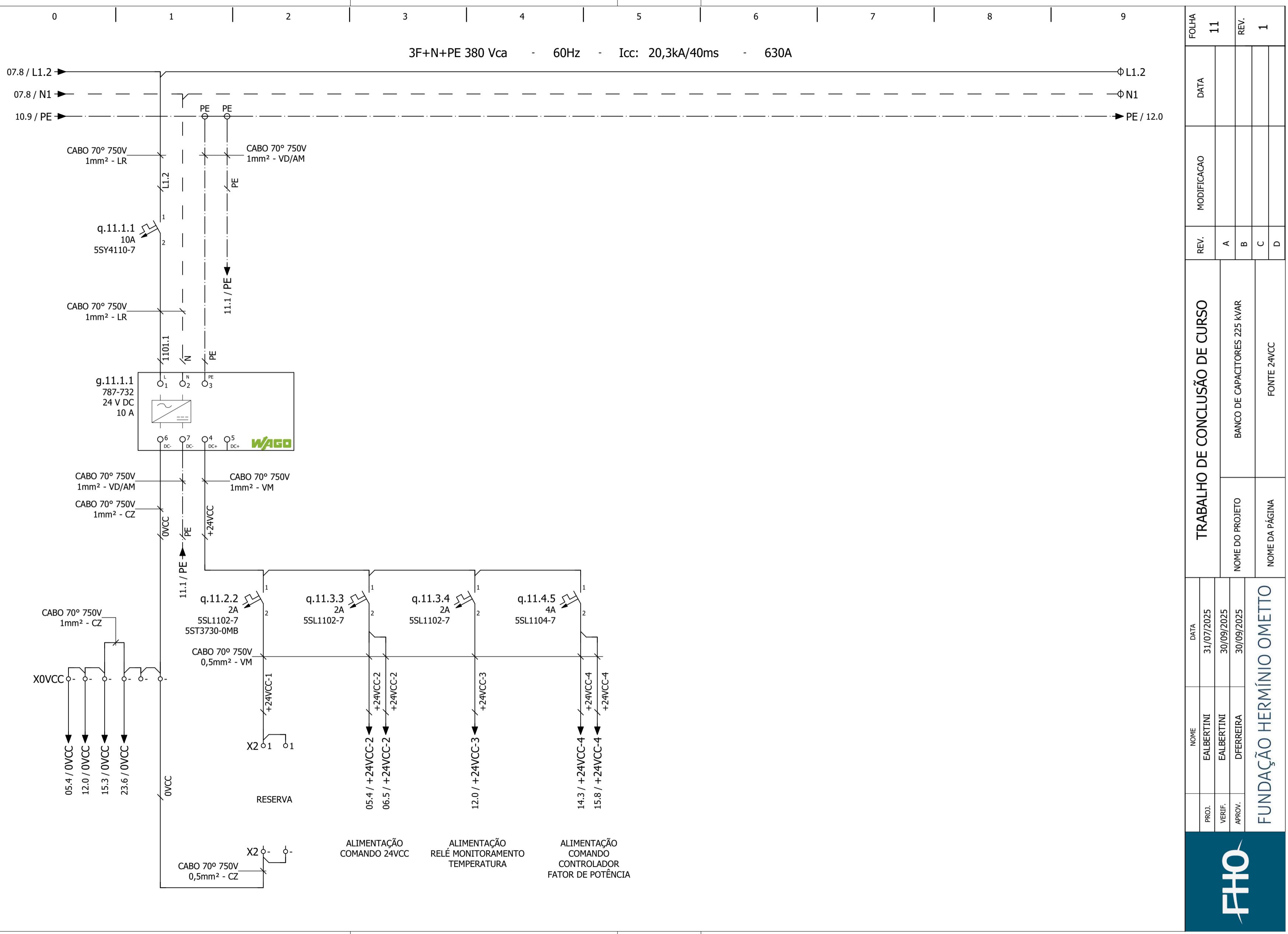


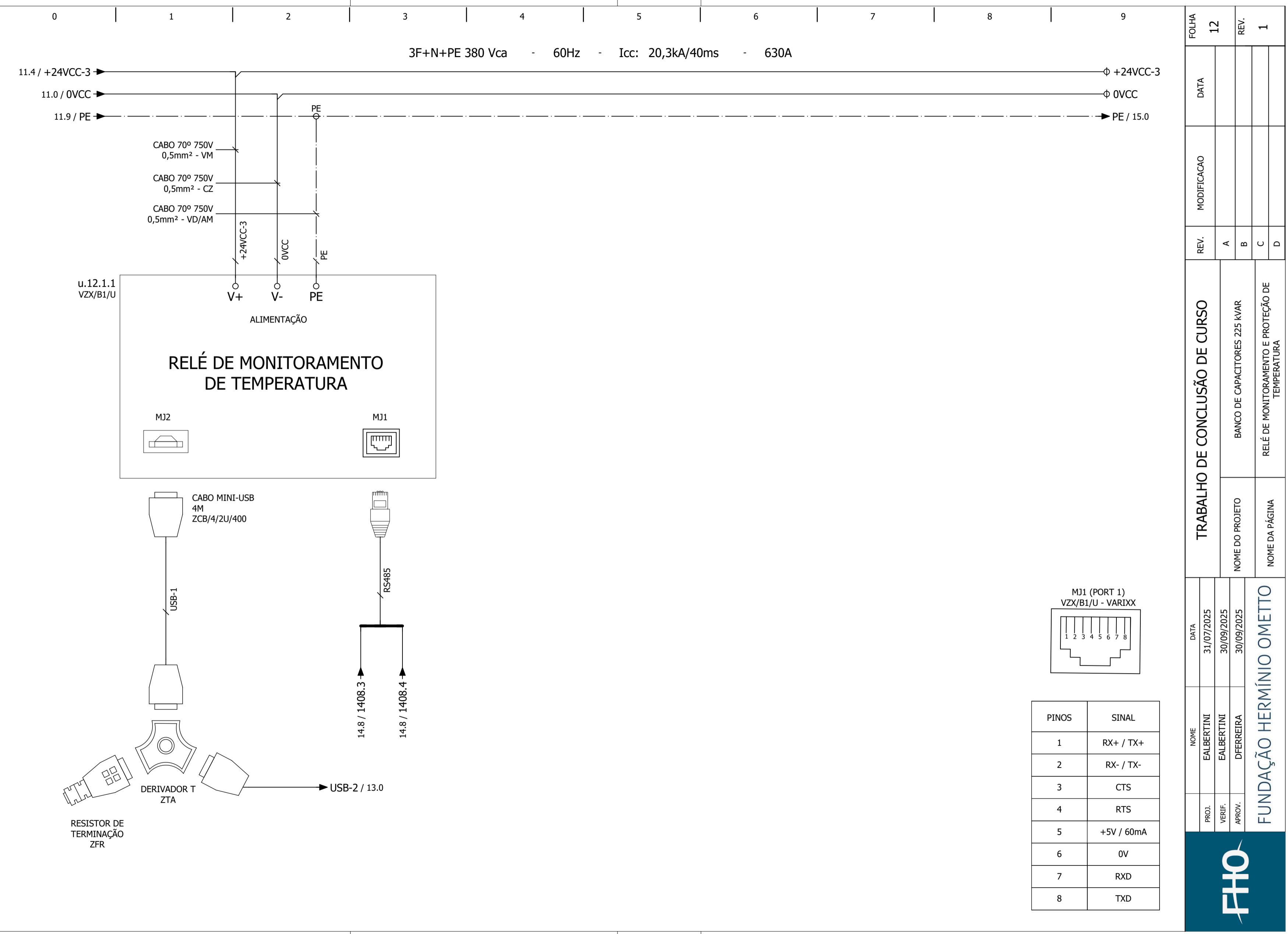


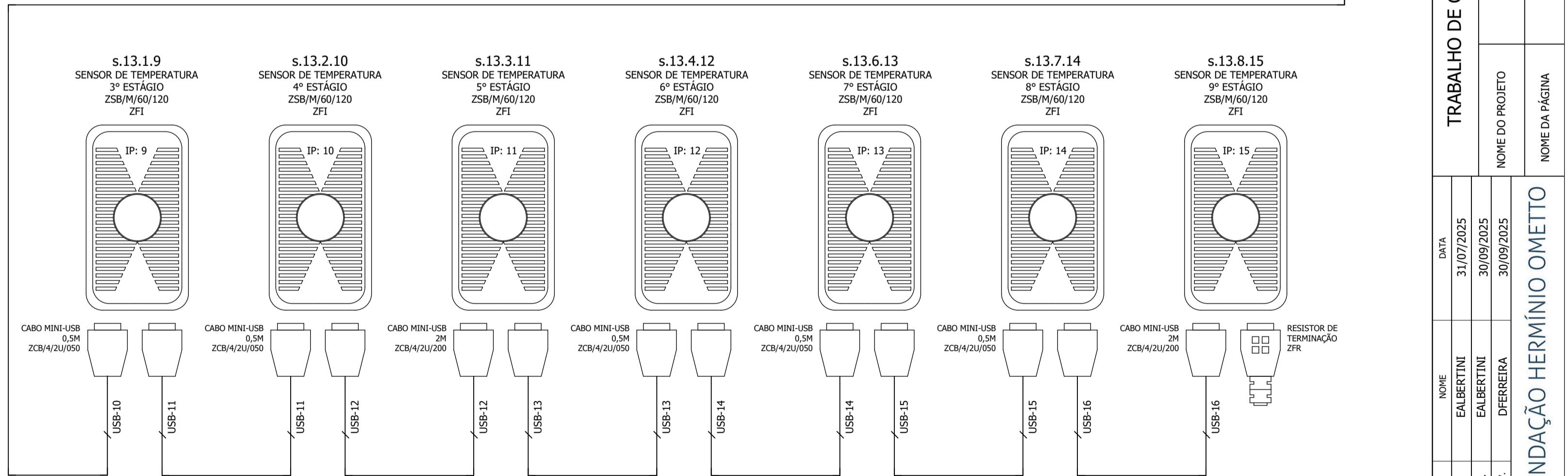
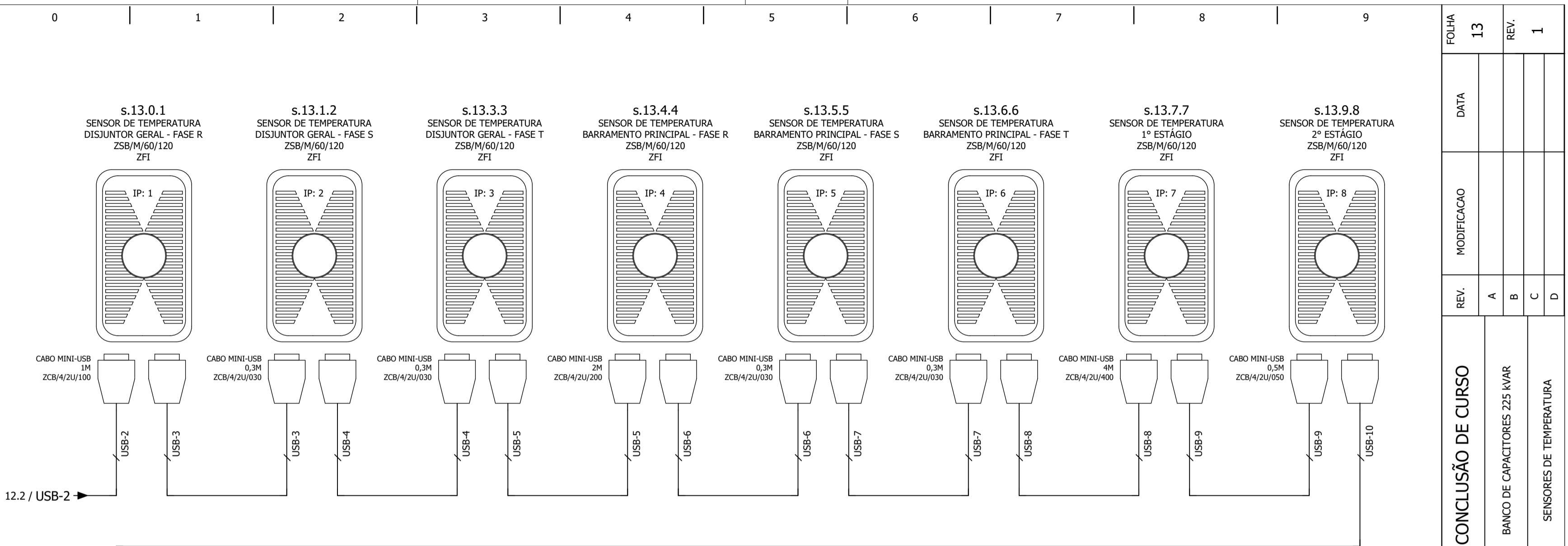


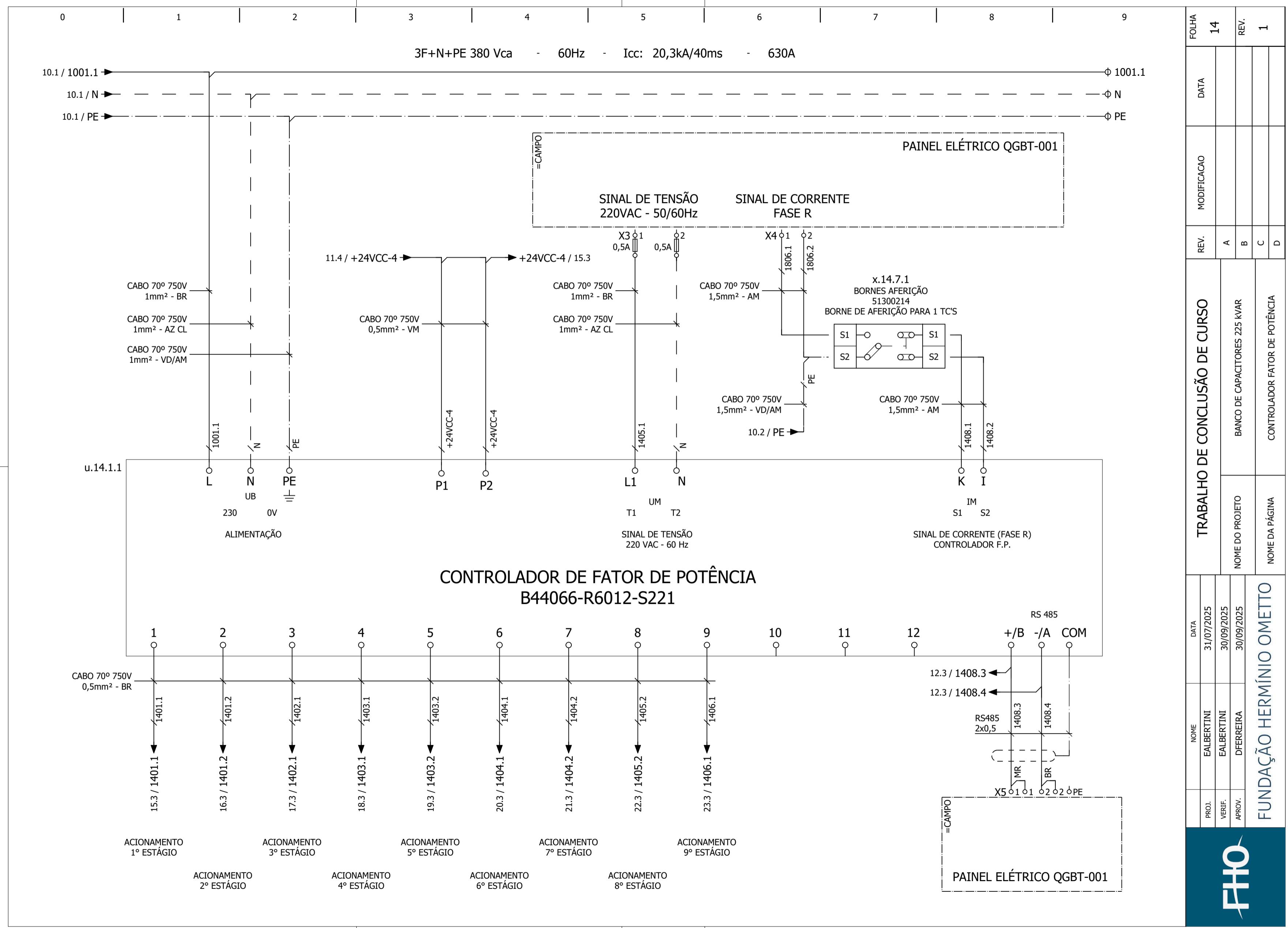


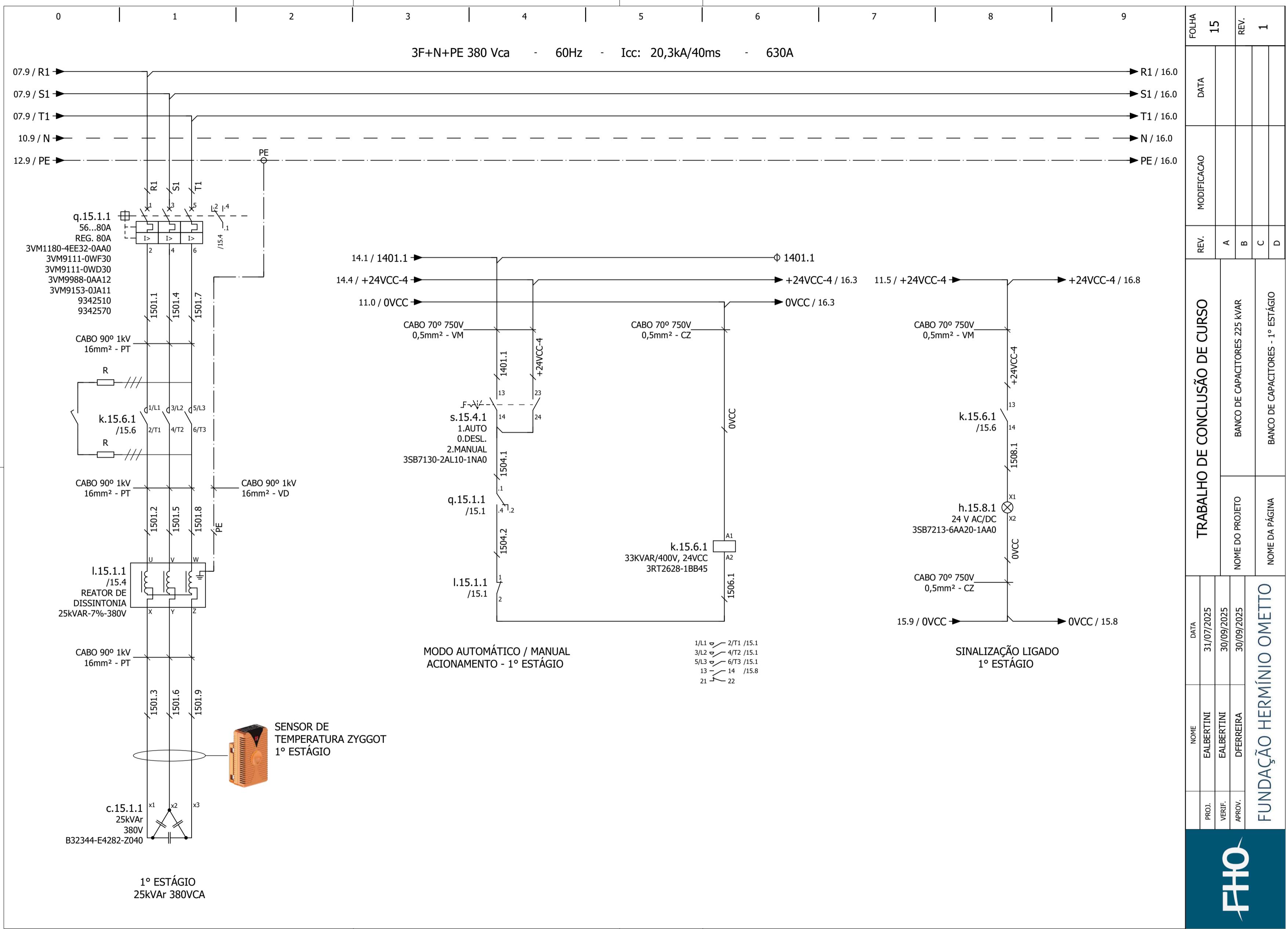


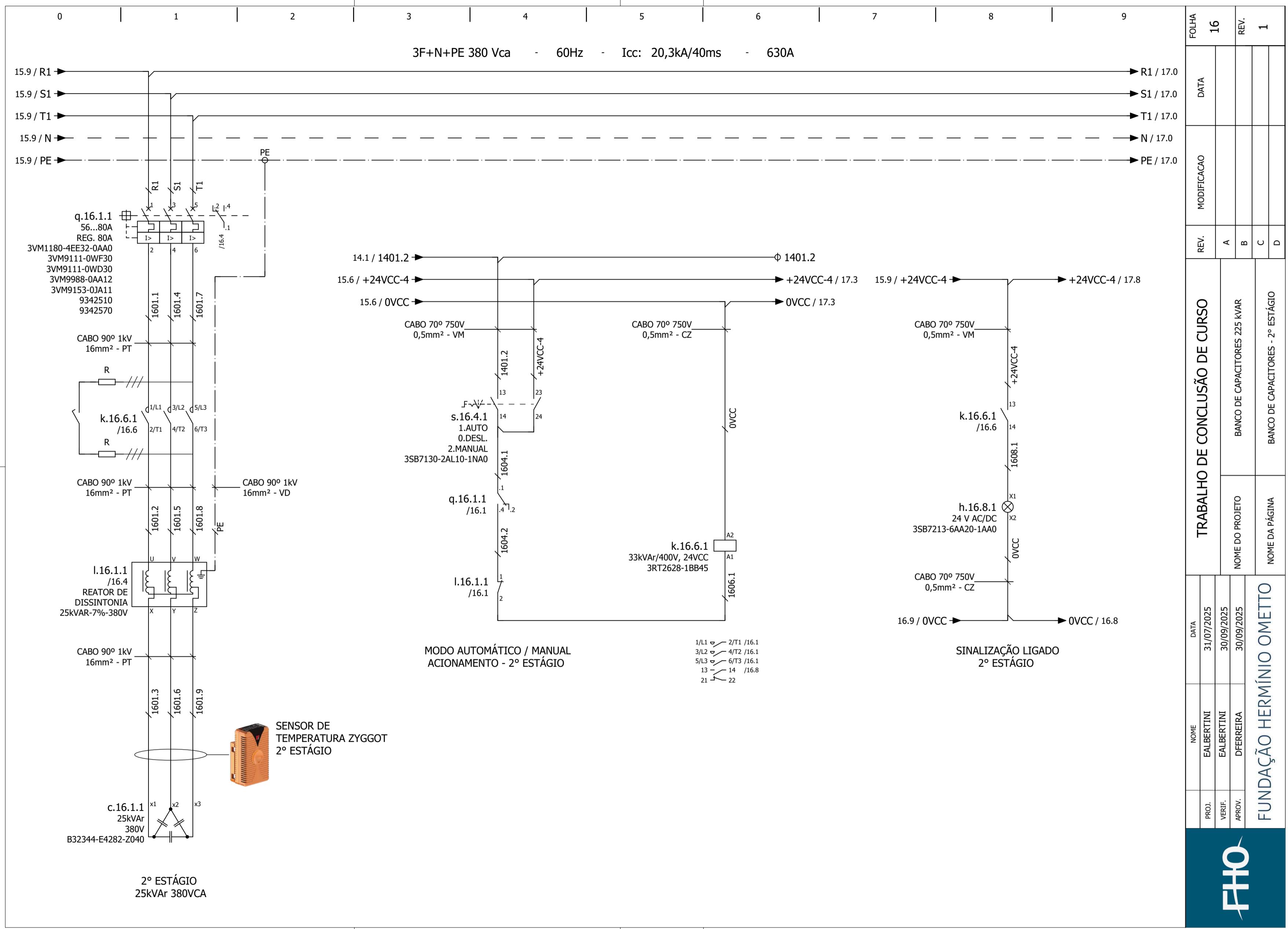


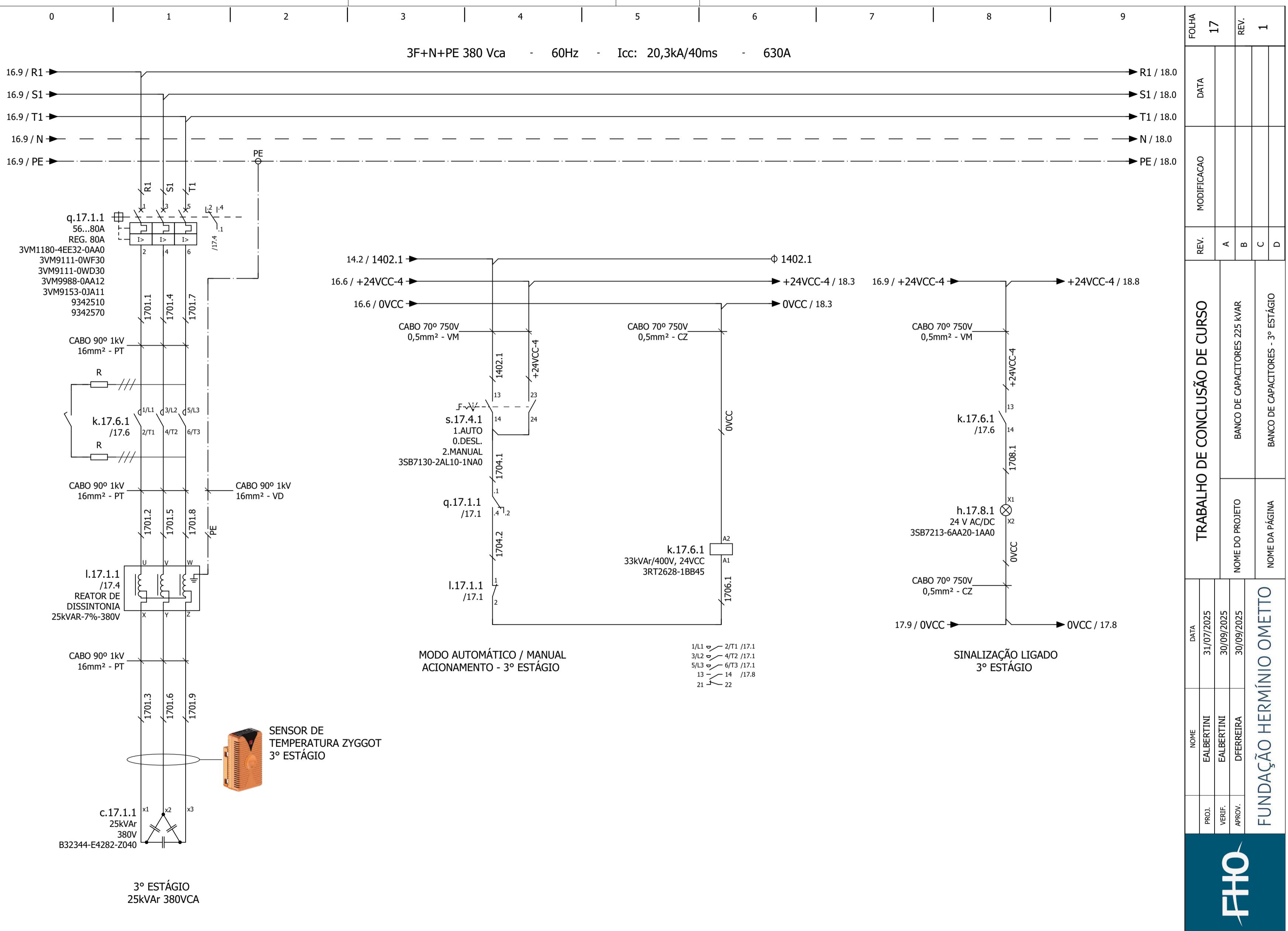


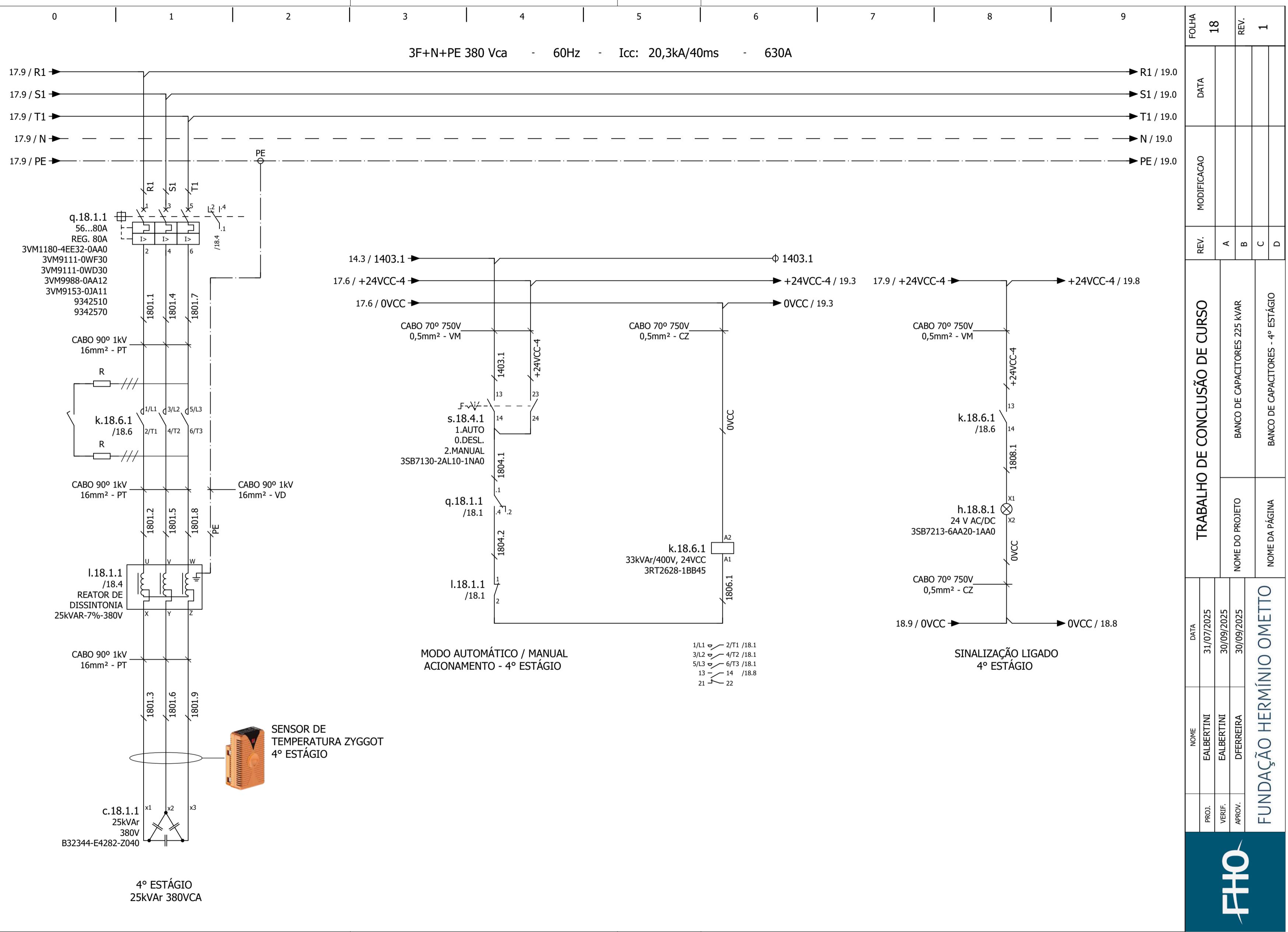


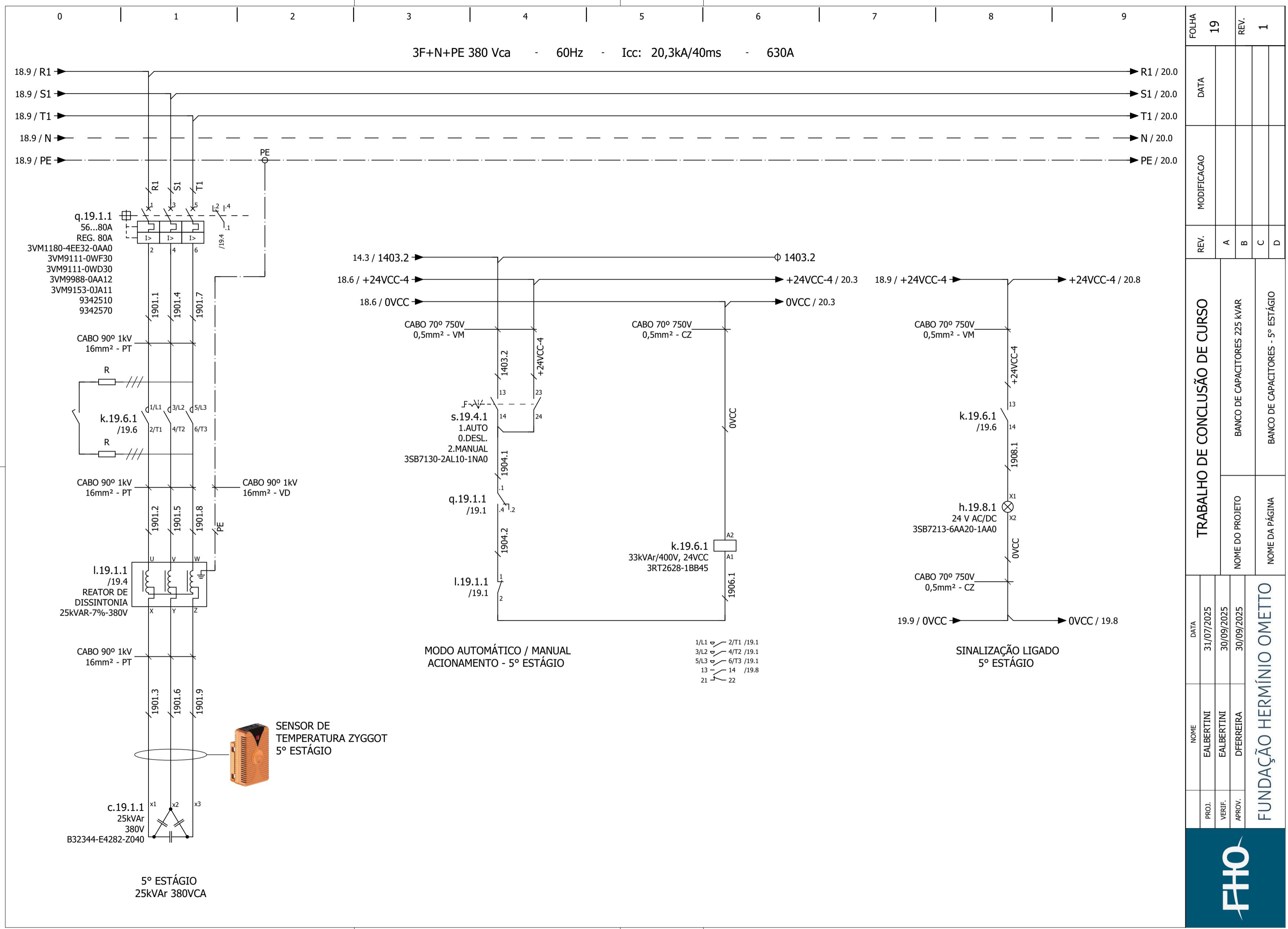


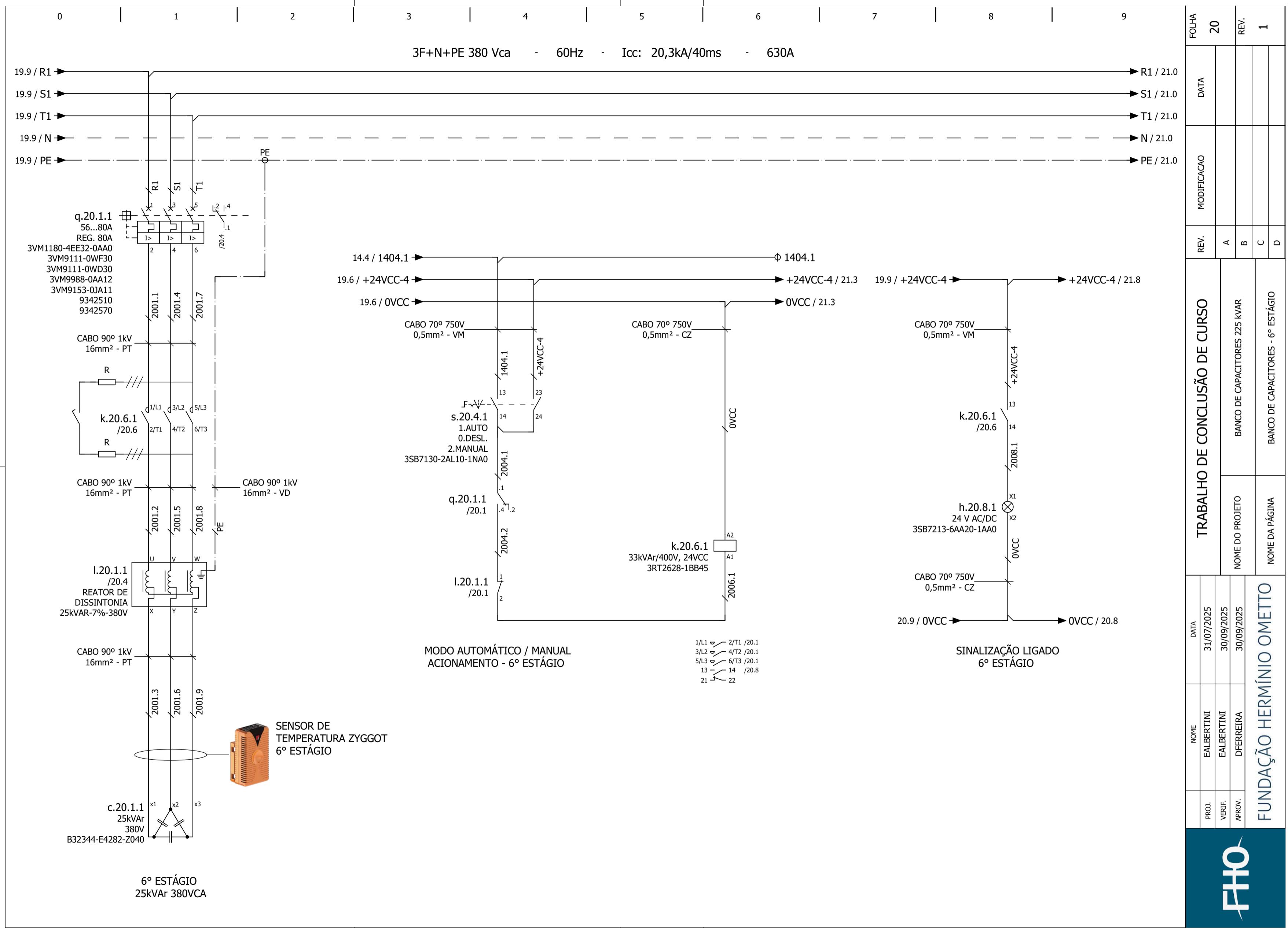


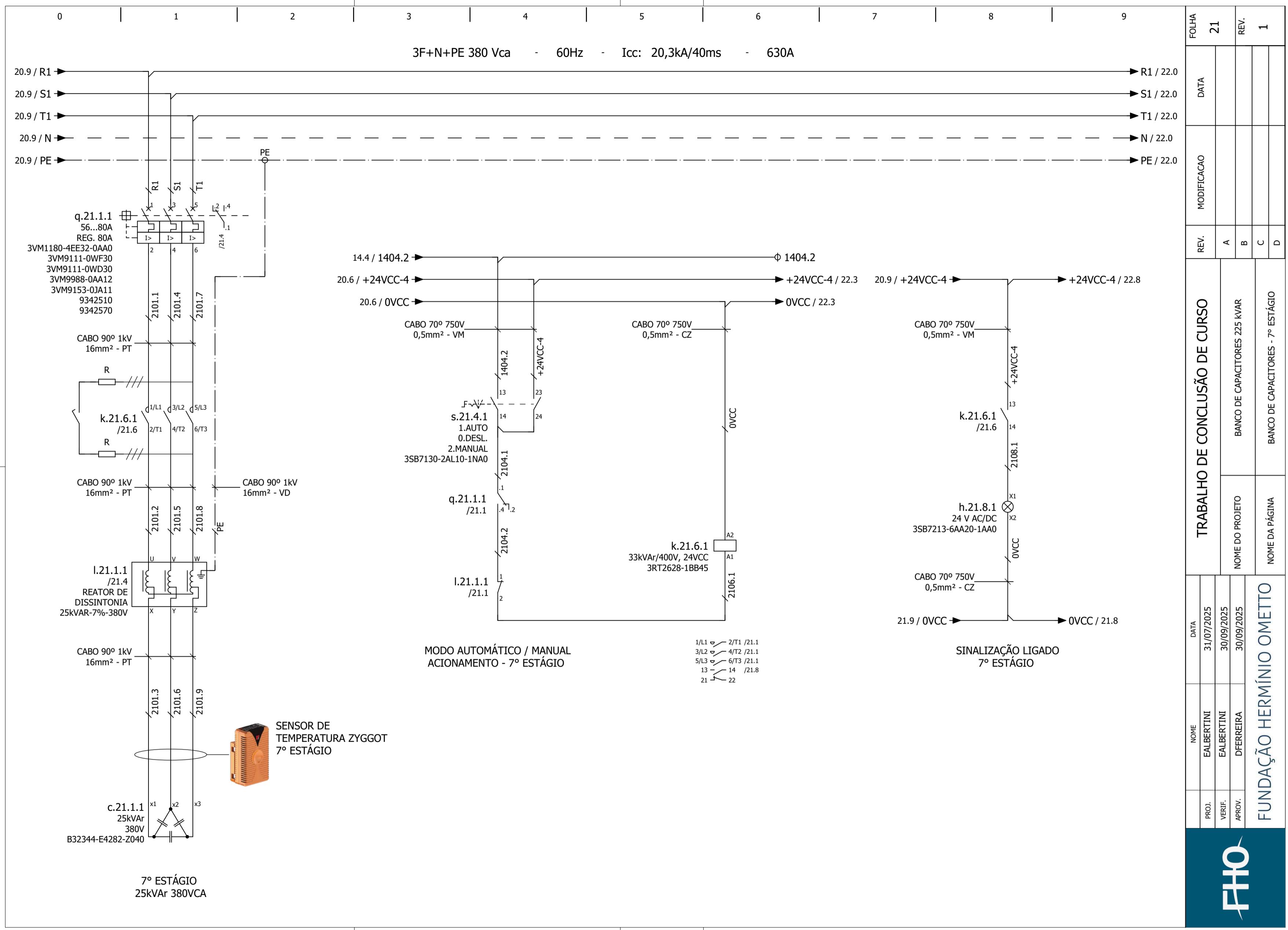


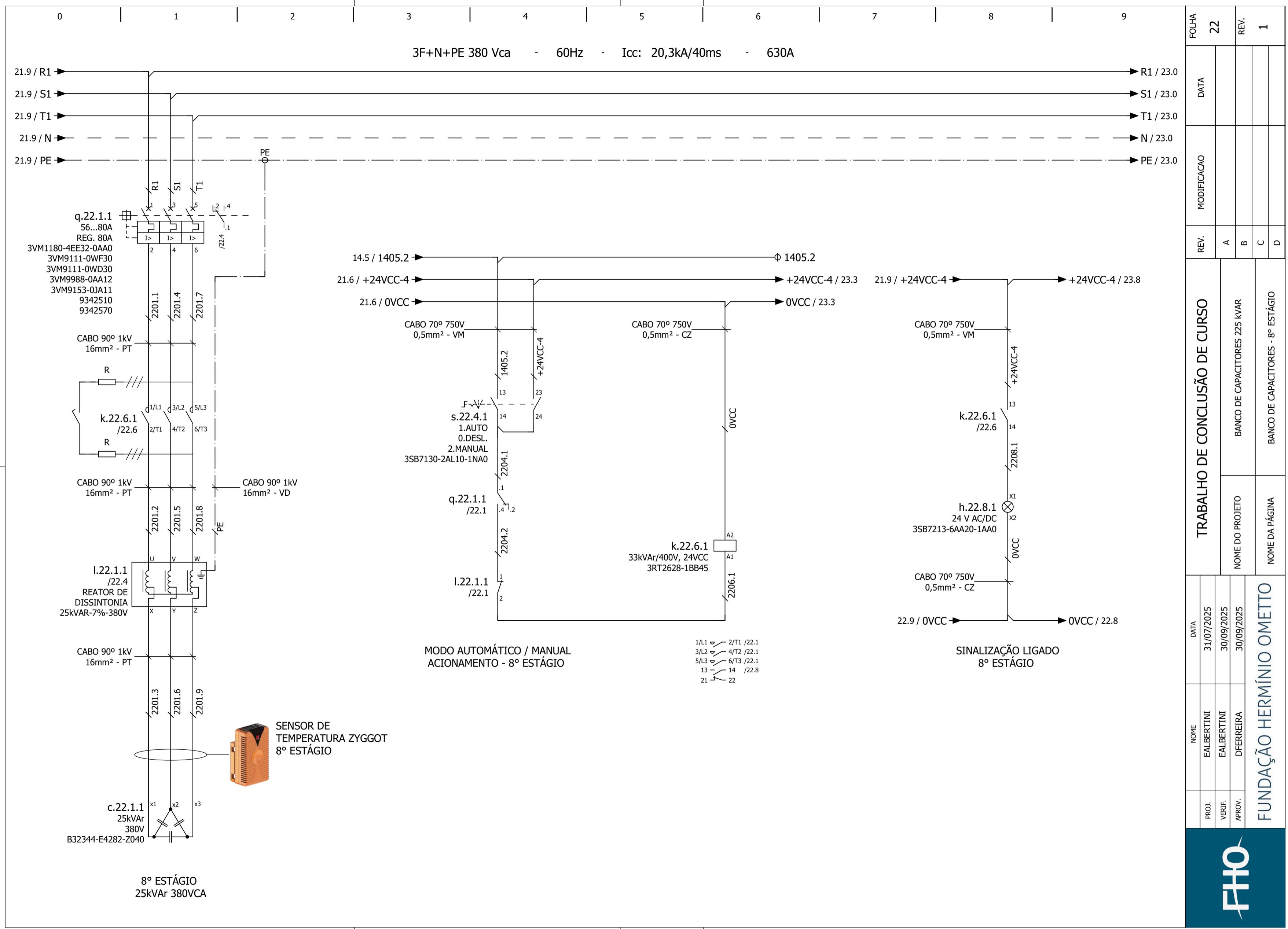


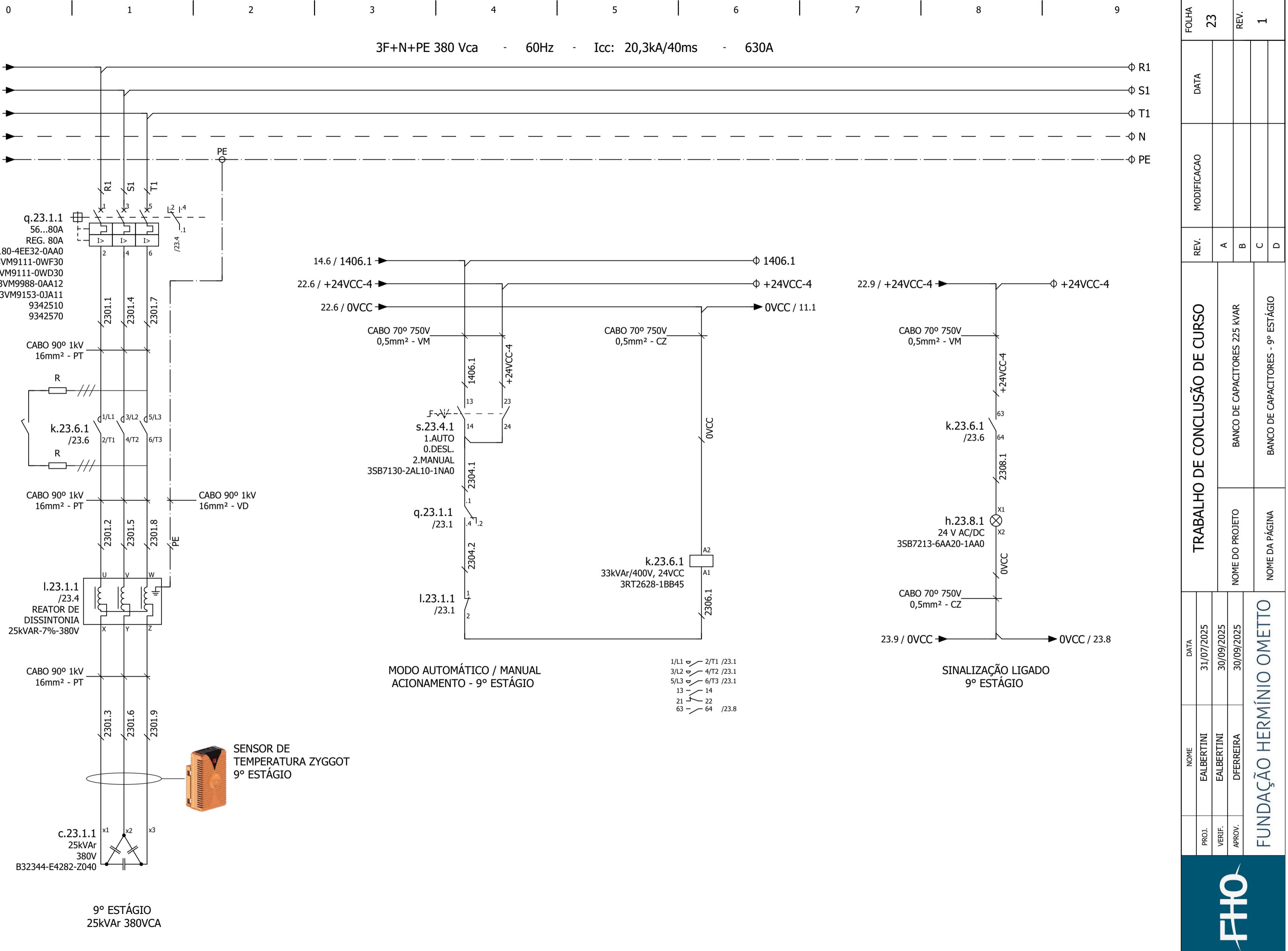












PROJ.	NOME	DATA	FOLHA
VERIF.	EALBERTINI	31/07/2025	23
APROV.	DFERREIRA	30/09/2025	1
			REV.

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

# 10º ESTÁGIO - RESERVA



FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

REV. MODIFICAÇÃO DATA

A 31/07/2025

BANCO DE CAPACITORES 225 kVAR

B 30/09/2025

C 30/09/2025

D 30/09/2025

FOLHA  
24

REV.  
1

PROJ. NOME DATA

EALBERTINI 31/07/2025

VERIF. NOME DATA

EALBERTINI 30/09/2025

APROV. NOME DATA

FERREIRA 30/09/2025

NOME DA PÁGINA

BANCO DE CAPACITORES - 10º ESTÁGIO RESERVA

DATA

31/07/2025

30/09/2025

30/09/2025

30/09/2025

D

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

# 11º ESTÁGIO - RESERVA



FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO

BANCO DE CAPACITORES - 11º ESTÁGIO RESERVA  
D

BANCO DE CAPACITORES 225 KVAR  
B

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO  
REV. A  
MODIFICAÇÃO  
DATA 25  
FOLHA 25  
REV. 1

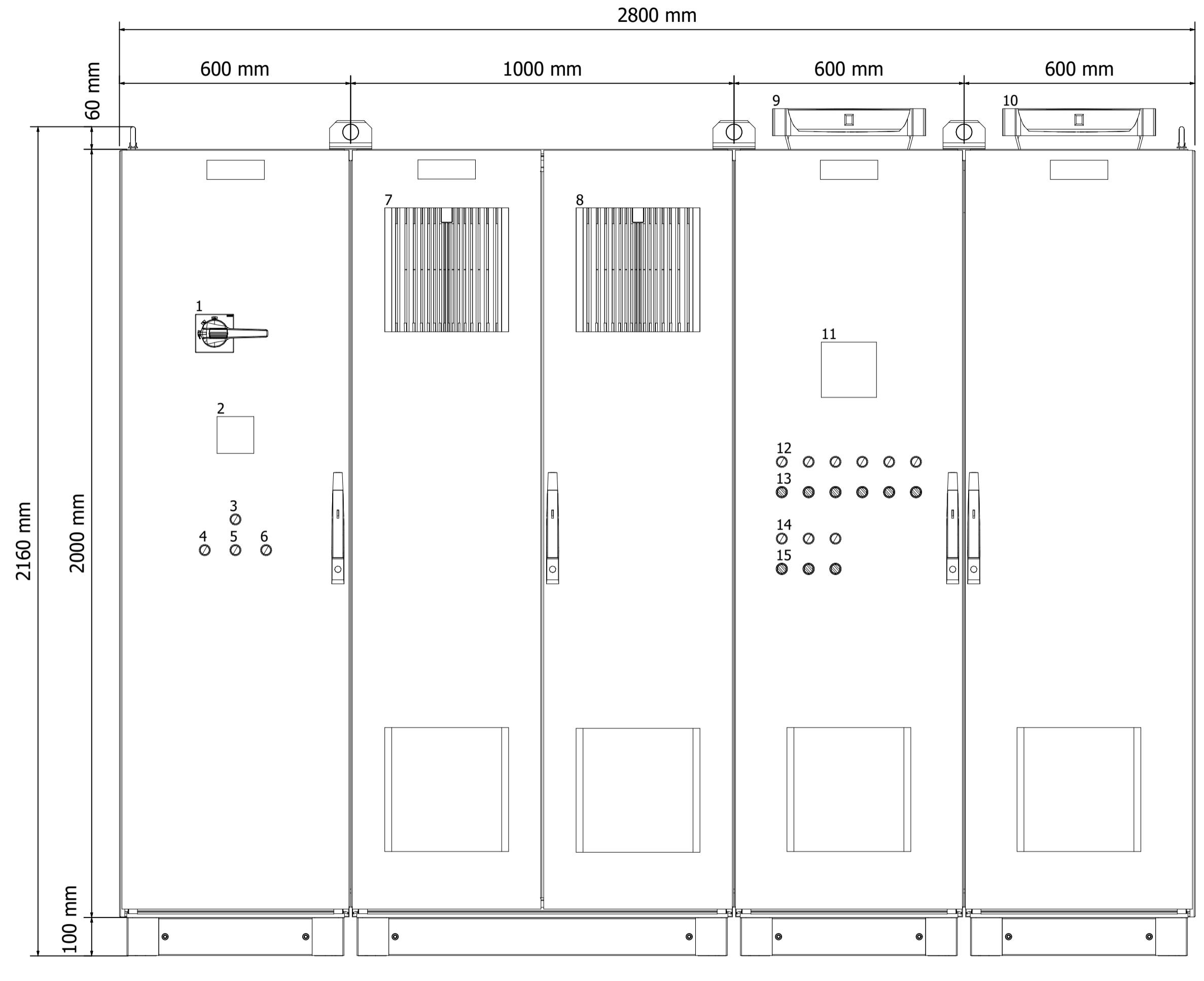
PROJ.	NOME	DATA	REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	FOLHA
PROJ.	EALBERTINI	31/07/2025	A			25
VERIF.	EALBERTINI	30/09/2025				
APROV.	FERREIRA	30/09/2025	B			
FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO		NOME DA PÁGINA	BANCO DE CAPACITORES - 11º ESTÁGIO RESERVA		C	REV. 1
					D	

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

# 12º ESTÁGIO - RESERVA

PROJ.	NOME	DATA	REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	FOLHA
PROJ.	EALBERTINI	31/07/2025	A			26
VERIF.	EALBERTINI	30/09/2025				
APROV.	DFERREIRA	30/09/2025	B			REV.
FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO		NOME DA PÁGINA	BANCO DE CAPACITORES - 12º ESTÁGIO RESERVA			1
			C			
			D			



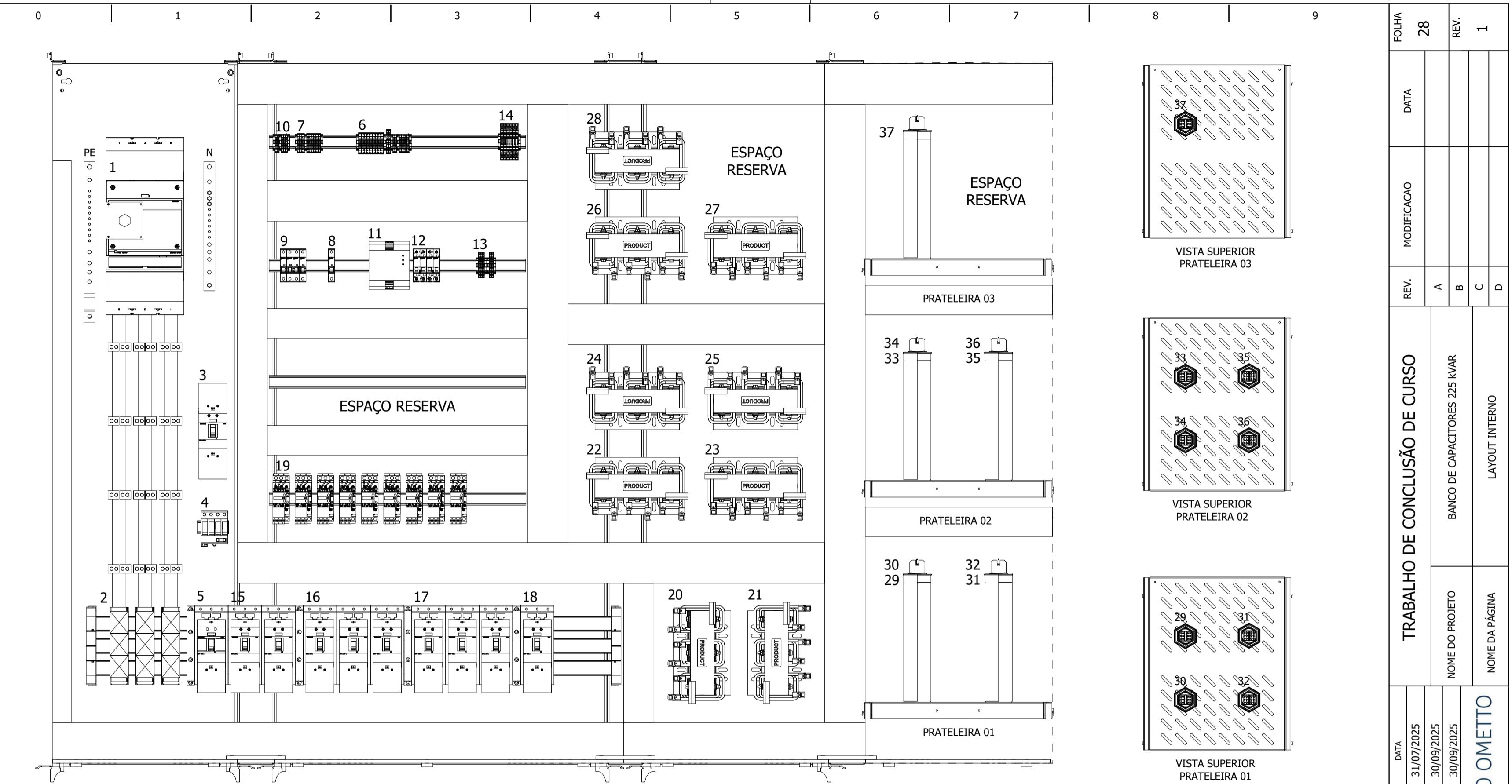


## **PROFUNIDADE 600mm**

## LEGENDA:

- 1-) q.5.0.1;
  - 2-) u.12.1.1;
  - 3-) h.6.5.1;
  - 4-) h.5.4.1;
  - 5-) h.5.5.2;
  - 6-) h.5.6.3;
  - 7-) m.9.2.1;
  - 8-) m.9.4.2;
  - 9-) m.9.6.3;
  - 10-) m.9.7.4;
  - 11-) u.14.1.1;
  - 12-) h.15.8.1; h.16.8.1; h.17.8.1;  
h.18.8.1; h.19.8.1; h.20.8.1;
  - 13-) s.15.4.1; s.16.4.1; s.17.4.1;  
s.18.4.1; s.19.4.1; s.20.4.1;
  - 14-) h.21.8.1; h.22.8.1; h.23.8.1;
  - 15-) s.21.4.1; s.22.4.1; s.23.4.1;

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO		DATA	FOLHA
PROJ.	NOME	MODIFICAÇÃO	REV.
PROJ.	EALBERTINI	31/07/2025	27
VERIF.	EALBERTINI	30/09/2025	
APROV.	DFERREIRA	30/09/2025	
<b>FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO</b>			
NOME DA PÁGINA		LAYOUT EXTERNO	1
NOME DO PROJETO		BANCO DE CAPACITORES 225 kVAR	
NOME DA PÁGINA		C	
NOME DA PÁGINA		D	



## FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO



### TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

NOME DO PROJETO: \_\_\_\_\_

NOME DA PÁGINA: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_

PROJ.: EALBERTINI

VERIF.: EALBERTINI

APROV.: DFERREIRA

DATA: 31/07/2025

DATA: 30/09/2025

DATA: 30/09/2025

MODIFICAÇÃO: \_\_\_\_\_

LAYOUT INTERNO: \_\_\_\_\_

BANCO DE CAPACITORES 225 kVAR: \_\_\_\_\_

VISTA SUPERIOR PRATELEIRA 01: \_\_\_\_\_

VISTA SUPERIOR PRATELEIRA 02: \_\_\_\_\_

VISTA SUPERIOR PRATELEIRA 03: \_\_\_\_\_

DATA: 30/09/2025

DATA: 30/09/2025

DATA: 30/09/2025

REV.: A

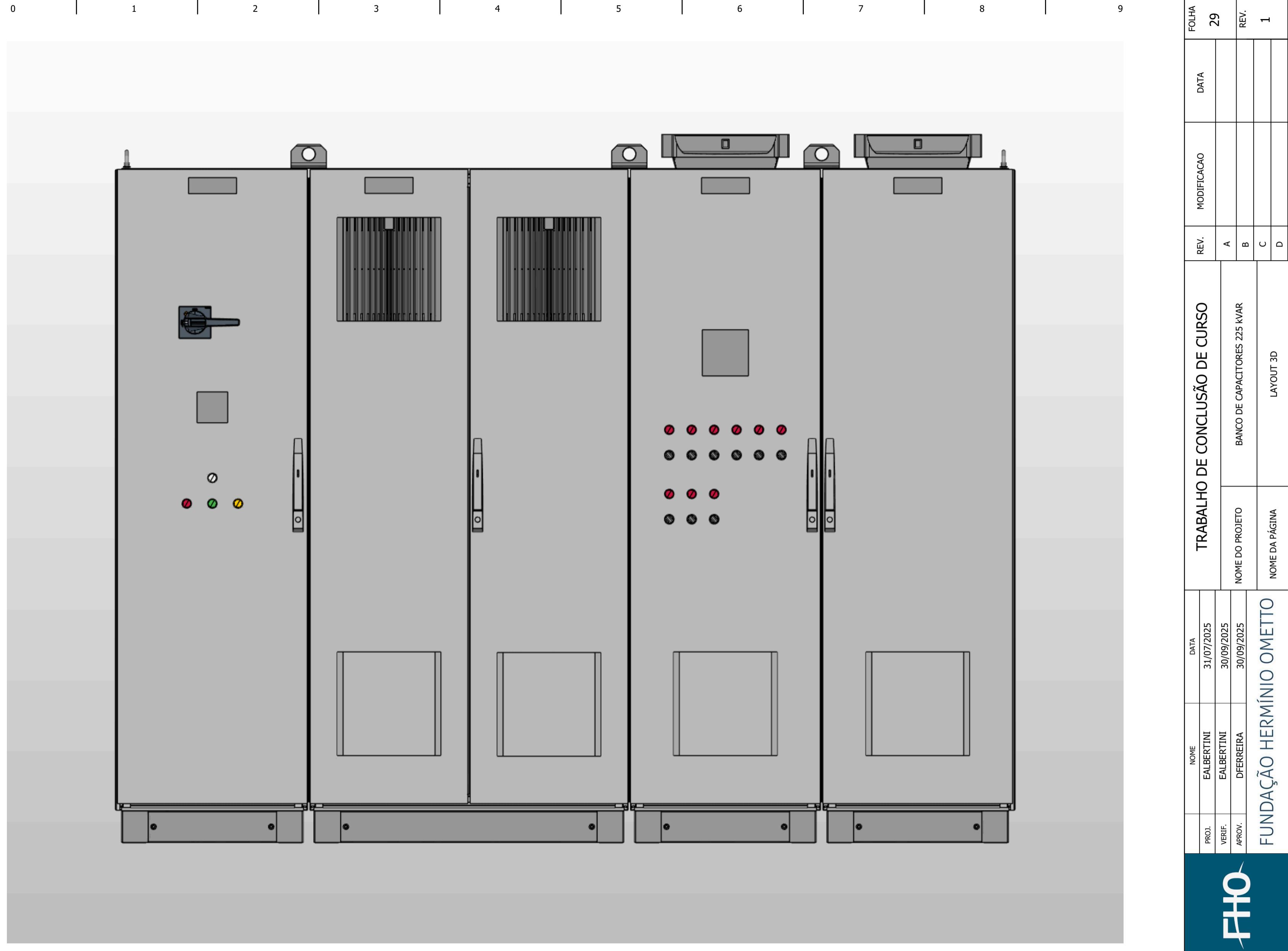
REV.: B

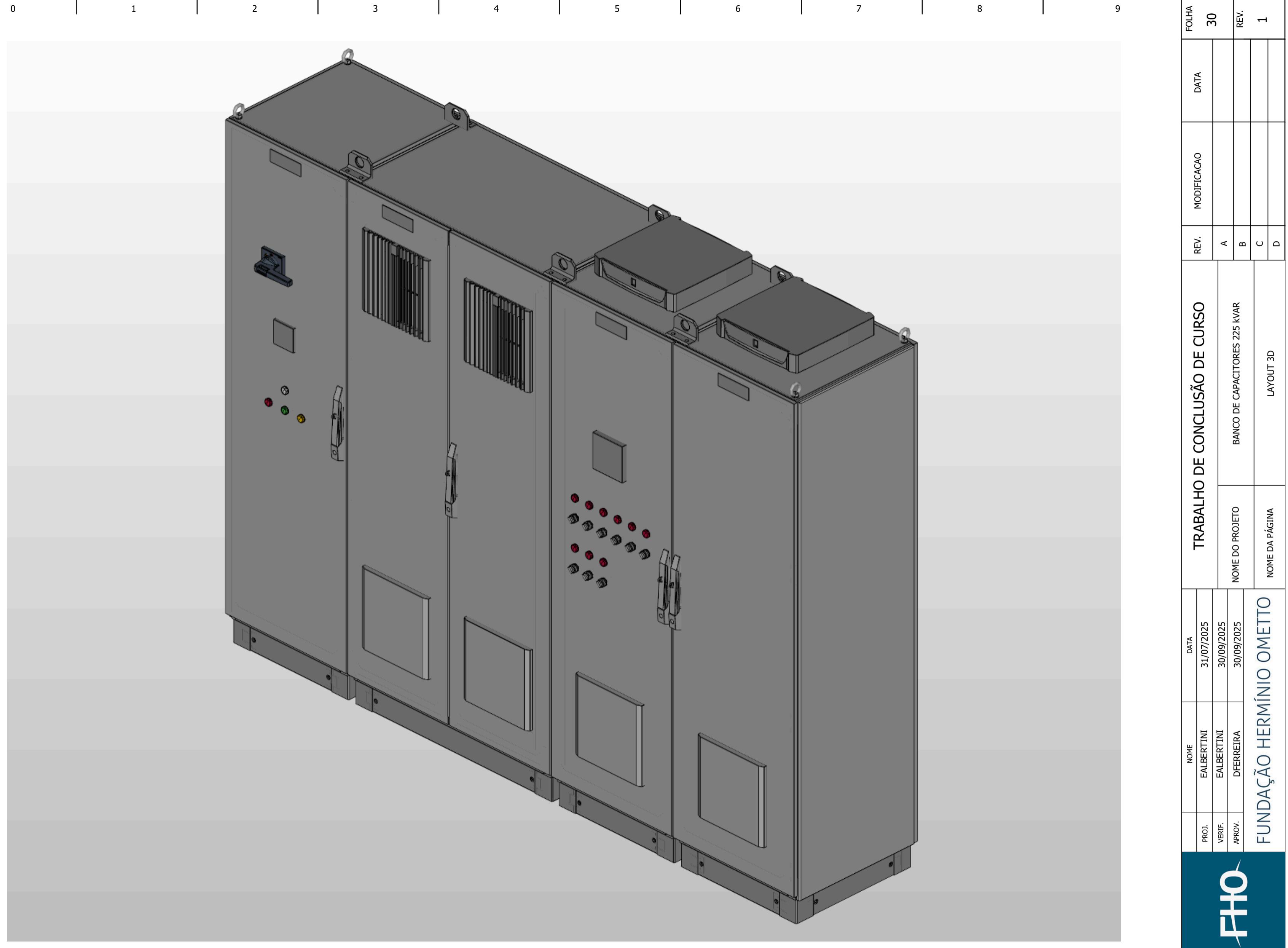
REV.: C

REV.: D

FOLHA: 28

REV.: 1





FHO

## FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO

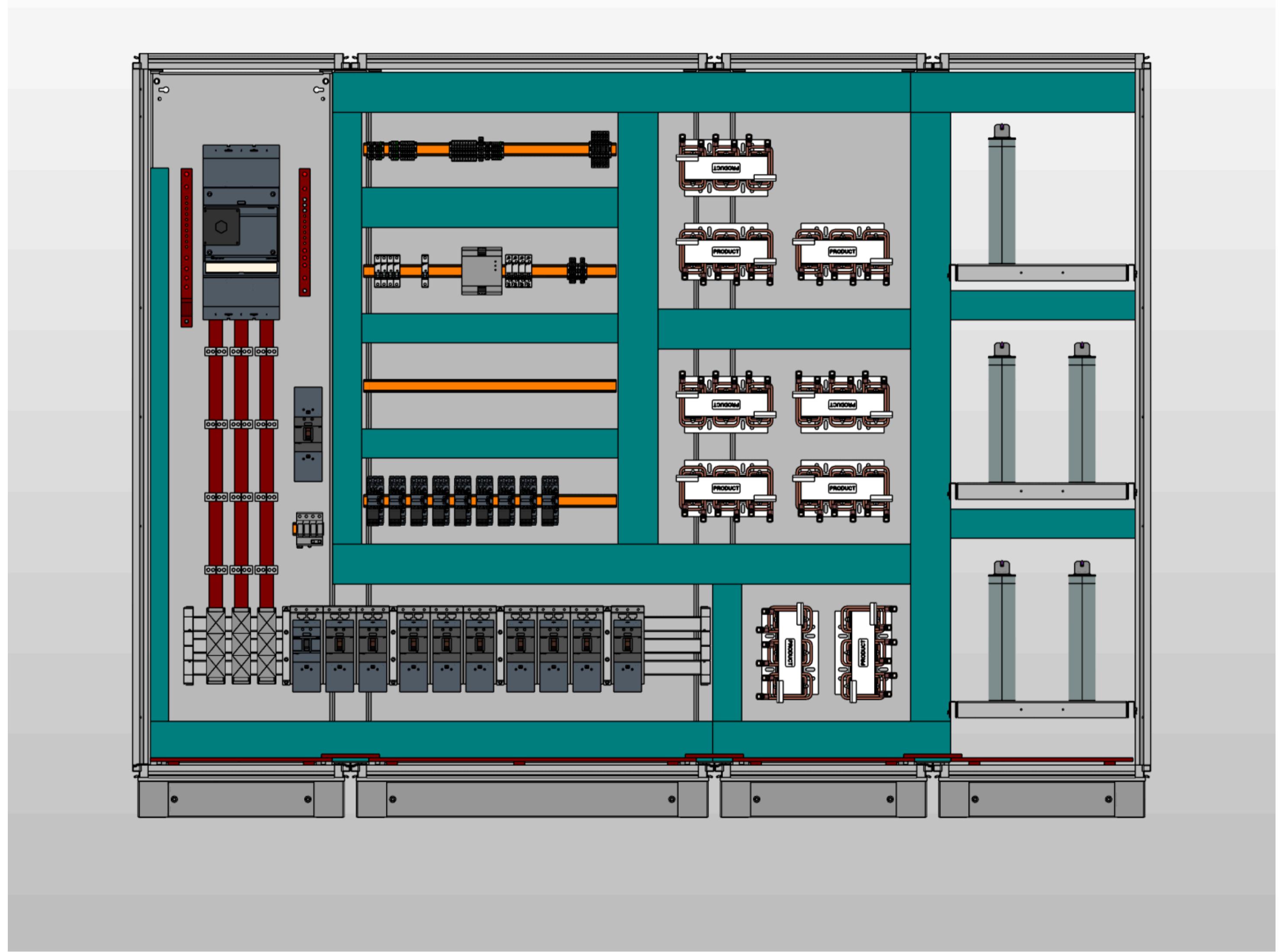
### TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

PROJ.	NOME	DATA	REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	FOLHA
VERIF.	EALBERTINI	31/07/2025	A			30
APROV.	EALBERTINI	30/09/2025	B			REV.
	DFERREIRA	30/09/2025	C			1
			D			

### BANCO DE CAPACITORES 225 kVAR

### LAYOUT 3D

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9



FHO

FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

NOME DO PROJETO

BANCO DE CAPACITORES 225 KVAR

NOME DA PÁGINA

LAYOUT 3D

PROJ. EALBERTINI

VERIF. EALBERTINI

APROV. DFERREIRA

DATA 31/07/2025

DATA 30/09/2025

DATA 30/09/2025

REV. A

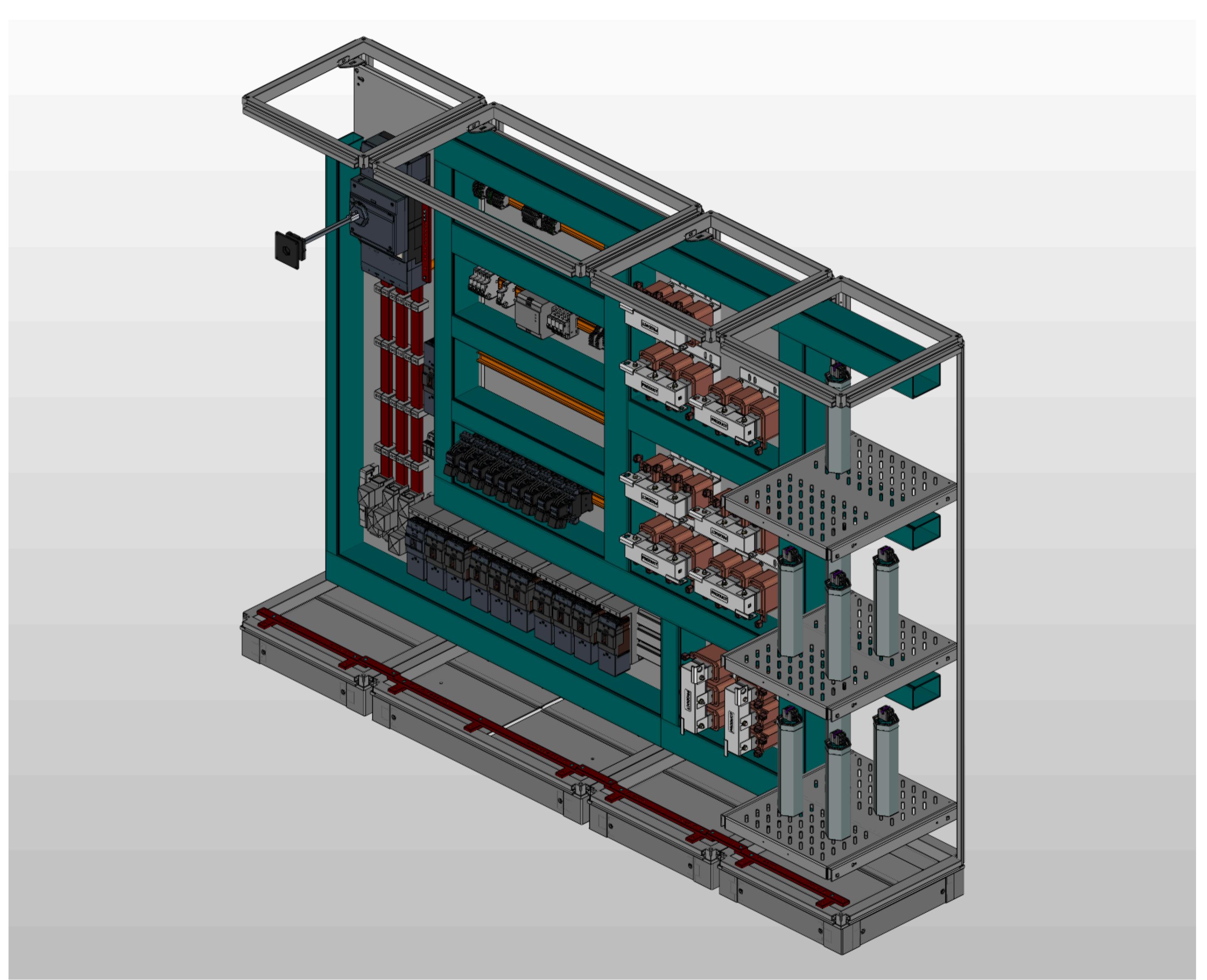
REV. B

REV. C

REV. D

FOLHA 31

REV. 1



TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA
A		

BANCO DE CAPACITORES 225 kVAR

NOME DO PROJETO	NOME DA PÁGINA
B	LAYOUT 3D

FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO

NAME: LAYOUT 3D

PROJ.	NOME	DATA
EALBERTINI	31/07/2025	
VERIF.	EALBERTINI	30/09/2025
APROV.	FERREIRA	30/09/2025
FOLHA		
32		
REV.		
1		

# Lista de peças

LISTA DE PEÇAS REV-C

TAG Posicionamento	QTD	CÓDIGO DA PEÇA	DESCRÍÇÃO	FABRICANTE
/12.1;/13.7	1	ZCB/4/2U/400	CABO MINI-USB PARA INTERLIGAÇÃO DE SENSORES BT - 4M	VARIXX
/13.0	1	ZCB/4/2U/100	CABO MINI-USB PARA INTERLIGAÇÃO DE SENSORES BT - 1M	VARIXX
/13.1;/13.3 /13.5;/13.6	1	ZCB/4/2U/030	CABO MINI-USB PARA INTERLIGAÇÃO DE SENSORES BT - 0,3M	VARIXX
/12.1	1	ZTA	DERIVADOR EM T PARA CABOS MINI-USB DOS SENSORES BT	VARIXX
/12.0	1	ZFR	RESISTOR DE TERMINAÇÃO PARA SENSORES BT	VARIXX
/13.3;/13.4 /13.8	1	ZCB/4/2U/200	CABO MINI-USB PARA INTERLIGAÇÃO DE SENSORES BT - 2M	VARIXX
/13.1;/13.2 /13.4;/13.6 /13.7;/13.9	1	ZCB/4/2U/050	CABO MINI-USB PARA INTERLIGAÇÃO DE SENSORES BT - 0,5M	VARIXX
-BR.E  (BC-225kVAr.S5) (BC-225kVAr.S6) (BC-225kVAr.S7)	1	30x10mm	BARRAMENTO DE COBRE 30x10mm	GDRW
-BR.N  (BC-225kVAr.S5)	1	30x10mm	BARRAMENTO DE COBRE 30x10mm	GDRW
-BR.PE  (BC-225kVAr.S5) (BC-225kVAr.S7) (BC-225kVAr.S8)	1	30x10mm	BARRAMENTO DE COBRE 30x10mm	GDRW
-F1  (BC-225kVAr.S5) (BC-225kVAr.S6)	1	3092000	PERFIL DE COBERTURA PARA BARRAS COLETORAS	RITTAL
-F2  (BC-225kVAr.S6)	1	9340070	COBERTURA DE ACABAMENTO PARA PROTEÇÃO LATERAL	RITTAL
-SB  (BC-225kVAr.S5)	1	3092000	PERFIL DE COBERTURA PARA BARRAS COLETORAS	RITTAL
-SB  (BC-225kVAr.S5)	1	RIT.9340010	SUPORTE DE BARRAMENTO 3 POLOS RILINE 60	RITTAL
-SB  (BC-225kVAr.S5)	2	9340070	COBERTURA DE ACABAMENTO PARA PROTEÇÃO LATERAL	RITTAL
-U1  (BC-225kVAr.S5) (BC-225kVAr.S7) (BC-225kVAr.S8)	1	RIT.8606500	ARMARIO TS 600x2000x600mm RAL 7035	RITTAL
-U1  (BC-225kVAr.S6)	1	RIT.8006500	ARMARIO TS 1000x2000x600mm RAL 7035	RITTAL
-U1  (BC-225kVAr.S5) (BC-225kVAr.S7) (BC-225kVAr.S8)	1	RIT.TS_Base_100_600x600	BASE SOLEIRA COMPLETA - 100mm - 600x600mm	RITTAL
-U1  (BC-225kVAr.S5) (BC-225kVAr.S7) (BC-225kVAr.S8)	1	RIT.8660002	ELEMENTO PARA BASE SOLEIRA FRONT. E TRAS. P/TS 600 - 100mm DE ALTURA	RITTAL

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO		NOME DO PROJETO	NOME DA PÁGINA	Lista de peças : ZCB/4/2U/400 - RIT.8660002	BANCO DE CAPACITORES 225 kVAR	REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	FOLHA
PROJ.	VERIF.								
EALBERTINI						A		31/07/2025	33
EALBERTINI						B		30/09/2025	
DFERREIRA						C		30/09/2025	1
						D			

FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO



## Lista de peças

LISTA DE PEÇAS REV-C

TAG Posicionamento	QTD	CÓDIGO DA PEÇA	DESCRÍÇÃO	FABRICANTE
-U1 (BC-225kVAr.S5) (BC-225kVAr.S6) (BC-225kVAr.S7) (BC-225kVAr.S8)	1	RIT.8660033	ACABAMENTO LATERAL PARA BASE SOLEIRA VX - 100mm DE ALTURA	RITTAL
-U1 (BC-225kVAr.S6)	1	RIT.TS_Base_100_1000x600	BASE SOLEIRA COMPLETA - 100mm - 1000x600mm	RITTAL
-U1 (BC-225kVAr.S6)	1	RIT.8660005	ELEMENTO PARA BASE SOLEIRA FRONT. E TRAS. P/TS 1000 - 100mm DE ALTURA	RITTAL
-U1 (BC-225kVAr.S5) (BC-225kVAr.S6) (BC-225kVAr.S7)	1	RIT.4591700	PLACA DE MONTAGEM INTERMEDIARIA 2000mm	RITTAL
-U1 (BC-225kVAr.S5) (BC-225kVAr.S6)	1	RIT.4540000	CANTONEIRA COMBINADA	RITTAL
-U1 (BC-225kVAr.S6) (BC-225kVAr.S7)	1	RIT.8611290	FECHO COMFORT PARA CADEADO	RITTAL
-U1 (BC-225kVAr.S6) (BC-225kVAr.S7)	1	RIT.8611190	BOTÃO PULSANDOR PARA FECHO COMFORT	RITTAL
-U1 (BC-225kVAr.S5) (BC-225kVAr.S6) (BC-225kVAr.S7) (BC-225kVAr.S8)	1	TITULO	PLAQUETA DE TÍTULO PARA PAINEL ELÉTRICO	ZTK
-U1 (BC-225kVAr.S5)	1	RIT.3079000	SUPORTE UNIVERSAL PARA BARRAMENTO FLEXÍVEL	RITTAL
-U1 (BC-225kVAr.S5) (BC-225kVAr.S8)	1	RIT.8106235	FECHAMENTO LATERIAL 600mm	RITTAL
-U1 (BC-225kVAr.S5) (BC-225kVAr.S6)	1	RIT.9340010	SUPORTE DE BARRAMENTO 3 POLOS RILINE 60	RITTAL
-U1 (BC-225kVAr.S8)	1	RIT.7466035	PRATELEIRA PARA FIXAÇÃO NO QUADRO	RIT
-W14 (BC-225kVAr.S5)	1	RIT.3574005	BARRAS LAMINADAS EM COBRE 10x32x1MM 965A	RITTAL
-W15 (BC-225kVAr.S5)	1	RIT.3574005	BARRAS LAMINADAS EM COBRE 10x32x1MM 965A	RITTAL
-W16 (BC-225kVAr.S5)	1	RIT.3574005	BARRAS LAMINADAS EM COBRE 10x32x1MM 965A	RITTAL
-W17 (BC-225kVAr.S5)	1	30x10mm	BARRAMENTO DE COBRE 30x10mm	GDRW
-W18 (BC-225kVAr.S5)	1	30x10mm	BARRAMENTO DE COBRE 30x10mm	GDRW
-W19 (BC-225kVAr.S5)	1	30x10mm	BARRAMENTO DE COBRE 30x10mm	GDRW

PROJ.	NOME	DATA	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	
			REV.	MODIFICAÇÃO
VERIF.	EALBERTINI	31/07/2025	A	
APROV.	EALBERTINI	30/09/2025	B	
APROV.	DFERREIRA	30/09/2025	C	
			D	

FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO



## Lista de peças

LISTA DE PEÇAS REV-C

TAG Posicionamento	QTD	CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO	FABRICANTE
-c.15.1.1 /15.1	1	B32344-E4282-Z040	CÉLULA CAPACITIVA DE 33,7kVAR EM 440V	SIEMENS
-c.16.1.1 /16.1	1	B32344-E4282-Z040	CÉLULA CAPACITIVA DE 33,7kVAR EM 440V	SIEMENS
-c.17.1.1 /17.1	1	B32344-E4282-Z040	CÉLULA CAPACITIVA DE 33,7kVAR EM 440V	SIEMENS
-c.18.1.1 /18.1	1	B32344-E4282-Z040	CÉLULA CAPACITIVA DE 33,7kVAR EM 440V	SIEMENS
-c.19.1.1 /19.1	1	B32344-E4282-Z040	CÉLULA CAPACITIVA DE 33,7kVAR EM 440V	SIEMENS
-c.20.1.1 /20.1	1	B32344-E4282-Z040	CÉLULA CAPACITIVA DE 33,7kVAR EM 440V	SIEMENS
-c.21.1.1 /21.1	1	B32344-E4282-Z040	CÉLULA CAPACITIVA DE 33,7kVAR EM 440V	SIEMENS
-c.22.1.1 /22.1	1	B32344-E4282-Z040	CÉLULA CAPACITIVA DE 33,7kVAR EM 440V	SIEMENS
-c.23.1.1 /23.1	1	B32344-E4282-Z040	CÉLULA CAPACITIVA DE 33,7kVAR EM 440V	SIEMENS
-e.8.1.1 /08.1	1	2500100	LUMINARIA LED 400 100-240V 50/60HZ	RITTAL
-e.8.3.2 /08.3	1	2500100	LUMINARIA LED 400 100-240V 50/60HZ	RITTAL
-e.8.5.3 /08.5	1	2500100	LUMINARIA LED 400 100-240V 50/60HZ	RITTAL
-f.6.0.1 /06.1	1	952405	DPS CLASSE II - DG M TNS 275 FM	DEHN
-g.11.1.1 /11.1	1	787-732	FONTE CHAVEADA EPSITRON® ECO Power - 24VCC -10A	WAGO
-h.5.4.1 /05.4	1	3SB7213-6AA20-1AA0	SINALEIRO MONOBLOCO VERMELHO - 24V CA/CC	SIEMENS
-h.5.5.2 /05.5	1	3SB7213-6AA40-1AA0	SINALEIRO MONOBLOCO VERDE - 24V CA/CC	SIEMENS
-h.5.6.3 /05.7	1	3SB7213-6AA30-1AA0	SINALEIRO MONOBLOCO AMARELO - 24V CA/CC	SIEMENS
-h.6.5.1 /06.5	1	3SB7213-6AA60-1AA0	SINALEIRO MONOBLOCO BRANCO - 24V CA/CC	SIEMENS
-h.15.8.1 /15.8	1	3SB7213-6AA20-1AA0	SINALEIRO MONOBLOCO VERMELHO - 24V CA/CC	SIEMENS
-h.16.8.1 /16.8	1	3SB7213-6AA20-1AA0	SINALEIRO MONOBLOCO VERMELHO - 24V CA/CC	SIEMENS
-h.17.8.1 /17.8	1	3SB7213-6AA20-1AA0	SINALEIRO MONOBLOCO VERMELHO - 24V CA/CC	SIEMENS
-h.18.8.1 /18.8	1	3SB7213-6AA20-1AA0	SINALEIRO MONOBLOCO VERMELHO - 24V CA/CC	SIEMENS
-h.19.8.1 /19.8	1	3SB7213-6AA20-1AA0	SINALEIRO MONOBLOCO VERMELHO - 24V CA/CC	SIEMENS
-h.20.8.1 /20.8	1	3SB7213-6AA20-1AA0	SINALEIRO MONOBLOCO VERMELHO - 24V CA/CC	SIEMENS
-h.21.8.1 /21.8	1	3SB7213-6AA20-1AA0	SINALEIRO MONOBLOCO VERMELHO - 24V CA/CC	SIEMENS
-h.22.8.1 /22.8	1	3SB7213-6AA20-1AA0	SINALEIRO MONOBLOCO VERMELHO - 24V CA/CC	SIEMENS
-h.23.8.1 /23.8	1	3SB7213-6AA20-1AA0	SINALEIRO MONOBLOCO VERMELHO - 24V CA/CC	SIEMENS
-k.15.6.1 /15.6	1	3RT2628-1BB45	CONTATOR PARA CAPACITOR 33kVAR EM 380V - 24VCC	SIEMENS

FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO		BANCO DE CAPACITORES 225 kVAR		Lista de peças : B32344-E4282-Z040 - 3RT2628-1BB45	
NOME DO PROJETO	NOME DA PÁGINA	NOME DO PROJETO	NOME DA PÁGINA	NOME	DATA
PROJ.	EALBERTINI	PROJ.	EALBERTINI	PROJ.	31/07/2025
VERIF.		VERIF.		VERIF.	30/09/2025
APROV.		APROV.		APROV.	30/09/2025



FOLHA 33.b	DATA	REV.
		1

## Lista de peças

LISTA DE PEÇAS REV-C

TAG Posicionamento	QTD	CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO	FABRICANTE
-k.16.6.1 /16.6	1	3RT2628-1BB45	CONTATOR PARA CAPACITOR 33KVAR EM 380V - 24VCC	SIEMENS
-k.17.6.1 /17.6	1	3RT2628-1BB45	CONTATOR PARA CAPACITOR 33KVAR EM 380V - 24VCC	SIEMENS
-k.18.6.1 /18.6	1	3RT2628-1BB45	CONTATOR PARA CAPACITOR 33KVAR EM 380V - 24VCC	SIEMENS
-k.19.6.1 /19.6	1	3RT2628-1BB45	CONTATOR PARA CAPACITOR 33KVAR EM 380V - 24VCC	SIEMENS
-k.20.6.1 /20.6	1	3RT2628-1BB45	CONTATOR PARA CAPACITOR 33KVAR EM 380V - 24VCC	SIEMENS
-k.21.6.1 /21.6	1	3RT2628-1BB45	CONTATOR PARA CAPACITOR 33KVAR EM 380V - 24VCC	SIEMENS
-k.22.6.1 /22.6	1	3RT2628-1BB45	CONTATOR PARA CAPACITOR 33KVAR EM 380V - 24VCC	SIEMENS
-k.23.6.1 /23.6	1	3RT2628-1BB45	CONTATOR PARA CAPACITOR 33KVAR EM 380V - 24VCC	SIEMENS
-l.15.1.1 /15.1	1	25kVAR-7%-380V	REATOR DE DESSINTONIA 25kVAR - 7% - 380V	COSMO
-l.16.1.1 /16.1	1	25kVAR-7%-380V	REATOR DE DESSINTONIA 25kVAR - 7% - 380V	COSMO
-l.17.1.1 /17.1	1	25kVAR-7%-380V	REATOR DE DESSINTONIA 25kVAR - 7% - 380V	COSMO
-l.18.1.1 /18.1	1	25kVAR-7%-380V	REATOR DE DESSINTONIA 25kVAR - 7% - 380V	COSMO
-l.19.1.1 /19.1	1	25kVAR-7%-380V	REATOR DE DESSINTONIA 25kVAR - 7% - 380V	COSMO
-l.20.1.1 /20.1	1	25kVAR-7%-380V	REATOR DE DESSINTONIA 25kVAR - 7% - 380V	COSMO
-l.21.1.1 /21.1	1	25kVAR-7%-380V	REATOR DE DESSINTONIA 25kVAR - 7% - 380V	COSMO
-l.22.1.1 /22.1	1	25kVAR-7%-380V	REATOR DE DESSINTONIA 25kVAR - 7% - 380V	COSMO
-l.23.1.1 /23.1	1	25kVAR-7%-380V	REATOR DE DESSINTONIA 25kVAR - 7% - 380V	COSMO
-m.9.2.1 /09.2	1	3243700	VENTILADOR COM FILTRO BLUE E+ 625/716m³/H 230V RAL7035	RITTAL
-m.9.2.1 /09.2	1	3243300	FILTRO DE SAÍDA 323X323mm RAL7035	RITTAL
-m.9.4.2 /09.4	1	3243700	VENTILADOR COM FILTRO BLUE E+ 625/716m³/H 230V RAL7035	RITTAL
-m.9.4.2 /09.4	1	3243300	FILTRO DE SAÍDA 323X323mm RAL7035	RITTAL
-m.9.6.3 /09.6	1	3139100	VENTILADOR DE TETO SEM FILTRO 360/373m³/H 230V RAL7035	RITTAL
-m.9.6.3 /09.6	1	3243300	FILTRO DE SAÍDA 323X323mm RAL7035	RITTAL
-m.9.6.3 /09.6	1	3173120	ELEMENTO PLISSADO IP54 PARA SK3243 3244 3245	RITTAL
-m.9.7.4 /09.7	1	3139100	VENTILADOR DE TETO SEM FILTRO 360/373m³/H 230V RAL7035	RITTAL
-m.9.7.4 /09.7	1	3243300	FILTRO DE SAÍDA 323X323mm RAL7035	RITTAL
-m.9.7.4 /09.7	1	3173120	ELEMENTO PLISSADO IP54 PARA SK3243 3244 3245	RITTAL
-q.5.0.1 /05.1	1	3VA1580-5EF32-0AA0	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3VA15 55KA 380V - 560...800A	SIEMENS

FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO

PROJ.	NOME	DATA	VERIF.	NOME	DATA	APROV.	NOME	DATA
	EALBERTINI	31/07/2025		EALBERTINI	30/09/2025		EALBERTINI	30/09/2025

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	FOLHA
	A			33.C
	B			
	C			
	D			

BANCO DE CAPACITORES 225 kVAR

Lista de peças : 3RT2628-1BB45 - 3VA1580-5EF32-0AA0

NOME DA PÁGINA

NOME DO PROJETO

REV.

1



## Lista de peças

LISTA DE PEÇAS REV-C

TAG Posicionamento	QTD	CÓDIGO DA PEÇA	DESCRÍÇÃO	FABRICANTE
-q.5.0.1 /05.1	1	3VA9687-0FK21	ACESSÓRIO PARA 3VA15/25 - ACIONAMENTO ROTATIVO EXTERNO COMPLETO	SIEMENS
-q.5.0.1 /05.1	1	3VA9601-0WF30	ACESSÓRIO PARA 3VA - COBERTURA ESTENDIDA PARA BORNE (3VA15/25)	SIEMENS
-q.5.0.1 /05.1	1	3VA9603-0QB00	ACESSÓRIO 3VA15/25 - BARRA DE CONEXÃO FRONTAL COM SEPARADOR DE FASE - 3 POLOS - (50MM X 28MM)	SIEMENS
-q.5.0.1 /05.1	1	3VA9988-0AA12	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR 1NAF PARA DISJUNTOR 3VA	SIEMENS
-q.5.0.1 /05.1	1	3VA9988-0AB12	BLOCO DE CONTATO ALARME TAS PARA DISJUNTOR 3VA	SIEMENS
-q.6.1.1 /06.1	1	3VM1112-5ED32-0AA0	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3VM11 55kA 380V - 125A	SIEMENS
-q.6.1.1 /06.1	1	3VM9153-0JA11	ACESSÓRIO PARA 3VM - BORNE DE CONEXÃO PARA CABOS 1,5 - 70mm <sup>2</sup>	SIEMENS
-q.6.1.1 /06.1	2	3VM9111-0WF30	ACESSÓRIO PARA 3VM - COBERTURA ESTENDIDA PARA BORNE (3VM11)	SIEMENS
-q.6.1.1 /06.1	1	3VM9988-0AA12	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR 6A 1NAF PARA DISJUNTOR 3VM	SIEMENS
-q.7.1.1 /07.1	1	3VA1140-5ED32-0AA0	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 40A 55kA	SIEMENS
-q.7.1.1 /07.1	1	3VA9153-0JA11	ACESSÓRIO PARA 3VA - BORNE DE CONEXÃO PARA CABOS 1,5 - 70mm <sup>2</sup>	SIEMENS
-q.7.1.1 /07.1	1	3VA9111-0WD30	ACESSÓRIO PARA 3VA - COBERTURA PADRÃO PARA BORNE (3VA1-100A e 160A)	SIEMENS
-q.7.1.1 /07.1	1	3VA9111-0WF30	ACESSÓRIO PARA 3VA - COBERTURA ESTENDIDA PARA BORNE (3VA1-100A e 160A)	SIEMENS
-q.7.1.1 /07.1	1	9342510	ADAPTADOR DE APARELHOS 160A/90mm - 690V SAÍDA DE CABOS P/BAIXO	RITTAL
-q.7.1.1 /07.1	1	9342570	CONTONEIRA DE CONEXÃO PARA ADAPTADOR DE 160A	RITTAL
-q.7.7.2 /07.8	1	5SY4125-7	MINI DISJUNTOR 1P CURVA C 25A	SIEMENS
-q.8.1.1 /08.1	1	5SY4102-7	MINI DISJUNTOR 1P CURVA C 2A	SIEMENS
-q.8.1.1 /08.1	1	5ST3708-0MB	BARRAMENTO DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICO 80/130A PARA MINI DISJUNTOR	SIEMENS
-q.9.1.1 /09.1	1	5SY4106-7	MINI DISJUNTOR 1P CURVA C 6A	SIEMENS
-q.10.1.1 /10.1	1	5SY4104-7	MINI DISJUNTOR 1P CURVA C 4A	SIEMENS
-q.11.1.1 /11.1	1	5SY4110-7	MINI DISJUNTOR 1P CURVA C 10A	SIEMENS
-q.11.2.2 /11.2	1	5SL1102-7	MINI DISJUNTOR 1P CURVA C 2A	SIEMENS
-q.11.2.2 /11.2	1	5ST3730-0MB	BARRAMENTO DE ALIMENTAÇÃO MONOFÁSICO 63/80A PARA MINI DISJUNTOR	SIEMENS
-q.11.3.3 /11.3	1	5SL1102-7	MINI DISJUNTOR 1P CURVA C 2A	SIEMENS
-q.11.3.4 /11.4	1	5SL1102-7	MINI DISJUNTOR 1P CURVA C 2A	SIEMENS
-q.11.4.5 /11.4	1	5SL1104-7	MINI DISJUNTOR 1P CURVA C 4A	SIEMENS
-q.15.1.1 /15.1	1	3VM1180-4EE32-0AA0	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3VM11 36kA 380V - 56...80A	SIEMENS
-q.15.1.1 /15.1	1	3VM9111-0WF30	ACESSÓRIO PARA 3VM - COBERTURA ESTENDIDA PARA BORNE (3VM11)	SIEMENS

FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO

BANCO DE CAPACITORES 225 kVAR

Lista de peças : 3VA9687-0FK21 - 3VM9111-0WF30

PROJ.	VERIF.	APROV.	NOME	DATA	MODIFICAÇÃO	DATA	FOLHA
			EALBERTINI	31/07/2025			
					A		1
					B		
					C		
					D		



## Lista de peças

LISTA DE PEÇAS REV-C

TAG Posicionamento	QTD	CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO	FABRICANTE
-q.15.1.1 /15.1	1	3VM9111-0WD30	ACESSÓRIO PARA 3VM - COBERTURA PADRÃO PARA BORNE (3VM11)	SIEMENS
-q.15.1.1 /15.1	1	3VM9988-0AA12	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR 6A 1NAF PARA DISJUNTOR 3VM	SIEMENS
-q.15.1.1 /15.1	1	3VM9153-0JA11	ACESSÓRIO PARA 3VM - BORNE DE CONEXÃO PARA CABOS 1,5 - 70mm <sup>2</sup>	SIEMENS
-q.15.1.1 /15.1	1	9342510	ADAPTADOR DE APARELHOS 160A/90mm - 690V SAÍDA DE CABOS P/BAIXO	RITTAL
-q.15.1.1 /15.1	1	9342570	CONTONEIRA DE CONEXÃO PARA ADAPTADOR DE 160A	RITTAL
-q.16.1.1 /16.1	1	3VM1180-4EE32-0AA0	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3VM11 36kA 380V - 56...80A	SIEMENS
-q.16.1.1 /16.1	1	3VM9111-0WF30	ACESSÓRIO PARA 3VM - COBERTURA ESTENDIDA PARA BORNE (3VM11)	SIEMENS
-q.16.1.1 /16.1	1	3VM9111-0WD30	ACESSÓRIO PARA 3VM - COBERTURA PADRÃO PARA BORNE (3VM11)	SIEMENS
-q.16.1.1 /16.1	1	3VM9988-0AA12	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR 6A 1NAF PARA DISJUNTOR 3VM	SIEMENS
-q.16.1.1 /16.1	1	3VM9153-0JA11	ACESSÓRIO PARA 3VM - BORNE DE CONEXÃO PARA CABOS 1,5 - 70mm <sup>2</sup>	SIEMENS
-q.16.1.1 /16.1	1	9342510	ADAPTADOR DE APARELHOS 160A/90mm - 690V SAÍDA DE CABOS P/BAIXO	RITTAL
-q.16.1.1 /16.1	1	9342570	CONTONEIRA DE CONEXÃO PARA ADAPTADOR DE 160A	RITTAL
-q.17.1.1 /17.1	1	3VM1180-4EE32-0AA0	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3VM11 36kA 380V - 56...80A	SIEMENS
-q.17.1.1 /17.1	1	3VM9111-0WF30	ACESSÓRIO PARA 3VM - COBERTURA ESTENDIDA PARA BORNE (3VM11)	SIEMENS
-q.17.1.1 /17.1	1	3VM9111-0WD30	ACESSÓRIO PARA 3VM - COBERTURA PADRÃO PARA BORNE (3VM11)	SIEMENS
-q.17.1.1 /17.1	1	3VM9988-0AA12	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR 6A 1NAF PARA DISJUNTOR 3VM	SIEMENS
-q.17.1.1 /17.1	1	3VM9153-0JA11	ACESSÓRIO PARA 3VM - BORNE DE CONEXÃO PARA CABOS 1,5 - 70mm <sup>2</sup>	SIEMENS
-q.17.1.1 /17.1	1	9342510	ADAPTADOR DE APARELHOS 160A/90mm - 690V SAÍDA DE CABOS P/BAIXO	RITTAL
-q.17.1.1 /17.1	1	9342570	CONTONEIRA DE CONEXÃO PARA ADAPTADOR DE 160A	RITTAL
-q.18.1.1 /18.1	1	3VM1180-4EE32-0AA0	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3VM11 36kA 380V - 56...80A	SIEMENS
-q.18.1.1 /18.1	1	3VM9111-0WF30	ACESSÓRIO PARA 3VM - COBERTURA ESTENDIDA PARA BORNE (3VM11)	SIEMENS
-q.18.1.1 /18.1	1	3VM9111-0WD30	ACESSÓRIO PARA 3VM - COBERTURA PADRÃO PARA BORNE (3VM11)	SIEMENS
-q.18.1.1 /18.1	1	3VM9988-0AA12	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR 6A 1NAF PARA DISJUNTOR 3VM	SIEMENS
-q.18.1.1 /18.1	1	3VM9153-0JA11	ACESSÓRIO PARA 3VM - BORNE DE CONEXÃO PARA CABOS 1,5 - 70mm <sup>2</sup>	SIEMENS
-q.18.1.1 /18.1	1	9342510	ADAPTADOR DE APARELHOS 160A/90mm - 690V SAÍDA DE CABOS P/BAIXO	RITTAL
-q.18.1.1 /18.1	1	9342570	CONTONEIRA DE CONEXÃO PARA ADAPTADOR DE 160A	RITTAL
-q.19.1.1 /19.1	1	3VM1180-4EE32-0AA0	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3VM11 36kA 380V - 56...80A	SIEMENS
-q.19.1.1 /19.1	1	3VM9111-0WF30	ACESSÓRIO PARA 3VM - COBERTURA ESTENDIDA PARA BORNE (3VM11)	SIEMENS

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO		BANCO DE CAPACITORES 225 kVAR		FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO	
NOME DO PROJETO	NOME DA PÁGINA	NOME DO PROJETO	NOME DA PÁGINA	NOME	DATA
PROJ.	EALBERTINI	PROJ.	EALBERTINI	PROJ.	31/07/2025
VERIF.		VERIF.		VERIF.	30/09/2025
APROV.	FERREIRA	APROV.	FERREIRA	APROV.	30/09/2025

## Lista de peças

LISTA DE PEÇAS REV-C

TAG Posicionamento	QTD	CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO	FABRICANTE
-q.19.1.1 /19.1	1	3VM9111-0WD30	ACESSÓRIO PARA 3VM - COBERTURA PADRÃO PARA BORNE (3VM11)	SIEMENS
-q.19.1.1 /19.1	1	3VM9988-0AA12	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR 6A 1NAF PARA DISJUNTOR 3VM	SIEMENS
-q.19.1.1 /19.1	1	3VM9153-0JA11	ACESSÓRIO PARA 3VM - BORNE DE CONEXÃO PARA CABOS 1,5 - 70mm <sup>2</sup>	SIEMENS
-q.19.1.1 /19.1	1	9342510	ADAPTADOR DE APARELHOS 160A/90mm - 690V SAÍDA DE CABOS P/BAIXO	RITTAL
-q.19.1.1 /19.1	1	9342570	CONTONEIRA DE CONEXÃO PARA ADAPTADOR DE 160A	RITTAL
-q.20.1.1 /20.1	1	3VM1180-4EE32-0AA0	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3VM11 36kA 380V - 56...80A	SIEMENS
-q.20.1.1 /20.1	1	3VM9111-0WF30	ACESSÓRIO PARA 3VM - COBERTURA ESTENDIDA PARA BORNE (3VM11)	SIEMENS
-q.20.1.1 /20.1	1	3VM9111-0WD30	ACESSÓRIO PARA 3VM - COBERTURA PADRÃO PARA BORNE (3VM11)	SIEMENS
-q.20.1.1 /20.1	1	3VM9988-0AA12	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR 6A 1NAF PARA DISJUNTOR 3VM	SIEMENS
-q.20.1.1 /20.1	1	3VM9153-0JA11	ACESSÓRIO PARA 3VM - BORNE DE CONEXÃO PARA CABOS 1,5 - 70mm <sup>2</sup>	SIEMENS
-q.20.1.1 /20.1	1	9342510	ADAPTADOR DE APARELHOS 160A/90mm - 690V SAÍDA DE CABOS P/BAIXO	RITTAL
-q.20.1.1 /20.1	1	9342570	CONTONEIRA DE CONEXÃO PARA ADAPTADOR DE 160A	RITTAL
-q.21.1.1 /21.1	1	3VM1180-4EE32-0AA0	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3VM11 36kA 380V - 56...80A	SIEMENS
-q.21.1.1 /21.1	1	3VM9111-0WF30	ACESSÓRIO PARA 3VM - COBERTURA ESTENDIDA PARA BORNE (3VM11)	SIEMENS
-q.21.1.1 /21.1	1	3VM9111-0WD30	ACESSÓRIO PARA 3VM - COBERTURA PADRÃO PARA BORNE (3VM11)	SIEMENS
-q.21.1.1 /21.1	1	3VM9988-0AA12	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR 6A 1NAF PARA DISJUNTOR 3VM	SIEMENS
-q.21.1.1 /21.1	1	3VM9153-0JA11	ACESSÓRIO PARA 3VM - BORNE DE CONEXÃO PARA CABOS 1,5 - 70mm <sup>2</sup>	SIEMENS
-q.21.1.1 /21.1	1	9342510	ADAPTADOR DE APARELHOS 160A/90mm - 690V SAÍDA DE CABOS P/BAIXO	RITTAL
-q.21.1.1 /21.1	1	9342570	CONTONEIRA DE CONEXÃO PARA ADAPTADOR DE 160A	RITTAL
-q.22.1.1 /22.1	1	3VM1180-4EE32-0AA0	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3VM11 36kA 380V - 56...80A	SIEMENS
-q.22.1.1 /22.1	1	3VM9111-0WF30	ACESSÓRIO PARA 3VM - COBERTURA ESTENDIDA PARA BORNE (3VM11)	SIEMENS
-q.22.1.1 /22.1	1	3VM9111-0WD30	ACESSÓRIO PARA 3VM - COBERTURA PADRÃO PARA BORNE (3VM11)	SIEMENS
-q.22.1.1 /22.1	1	3VM9988-0AA12	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR 6A 1NAF PARA DISJUNTOR 3VM	SIEMENS
-q.22.1.1 /22.1	1	3VM9153-0JA11	ACESSÓRIO PARA 3VM - BORNE DE CONEXÃO PARA CABOS 1,5 - 70mm <sup>2</sup>	SIEMENS
-q.22.1.1 /22.1	1	9342510	ADAPTADOR DE APARELHOS 160A/90mm - 690V SAÍDA DE CABOS P/BAIXO	RITTAL
-q.22.1.1 /22.1	1	9342570	CONTONEIRA DE CONEXÃO PARA ADAPTADOR DE 160A	RITTAL
-q.23.1.1 /23.1	1	3VM1180-4EE32-0AA0	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3VM11 36kA 380V - 56...80A	SIEMENS
-q.23.1.1 /23.1	1	3VM9111-0WF30	ACESSÓRIO PARA 3VM - COBERTURA ESTENDIDA PARA BORNE (3VM11)	SIEMENS

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO		BANCO DE CAPACITORES 225 kVAR		FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO	
NOME DO PROJETO	NOME DA PÁGINA	NOME DO PROJETO	NOME DA PÁGINA	NOME	DATA
PROJ.	EALBERTINI	VERIF.	EALBERTINI	PROJ.	31/07/2025
VERIF.	EALBERTINI	APROV.	DFERREIRA	VERIF.	30/09/2025
APROV.	DFERREIRA			APROV.	30/09/2025

## Lista de peças

LISTA DE PEÇAS REV-C

TAG Posicionamento	QTD	CÓDIGO DA PEÇA	DESCRIÇÃO	FABRICANTE
-q.23.1.1 /23.1	1	3VM9111-0WD30	ACESSÓRIO PARA 3VM - COBERTURA PADRÃO PARA BORNE (3VM11)	SIEMENS
-q.23.1.1 /23.1	1	3VM9988-0AA12	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR 6A 1NAF PARA DISJUNTOR 3VM	SIEMENS
-q.23.1.1 /23.1	1	3VM9153-0JA11	ACESSÓRIO PARA 3VM - BORNE DE CONEXÃO PARA CABOS 1,5 - 70mm <sup>2</sup>	SIEMENS
-q.23.1.1 /23.1	1	9342510	ADAPTADOR DE APARELHOS 160A/90mm - 690V SAÍDA DE CABOS P/BAIXO	RITTAL
-q.23.1.1 /23.1	1	9342570	CONTONEIRA DE CONEXÃO PARA ADAPTADOR DE 160A	RITTAL
-s.8.2.1 /08.2	1	2500460	CHAVE DE POSICION. P/ ILUMINAÇÃO LED C/ CABO 600MM	RITTAL
-s.8.4.2 /08.4	1	2500460	CHAVE DE POSICION. P/ ILUMINAÇÃO LED C/ CABO 600MM	RITTAL
-s.8.6.3 /08.6	1	2500460	CHAVE DE POSICION. P/ ILUMINAÇÃO LED C/ CABO 600MM	RITTAL
-s.13.0.1 /13.0	1	ZSB/M/60/120	SENSOR DE TEMPERATURA	VARIXX
-s.13.0.1 /13.0	2	ZFI	ABRAÇADEIRA FITA INOX PARA SENSORES BT	VARIXX
-s.13.1.2 /13.1	1	ZSB/M/60/120	SENSOR DE TEMPERATURA	VARIXX
-s.13.1.2 /13.1	2	ZFI	ABRAÇADEIRA FITA INOX PARA SENSORES BT	VARIXX
-s.13.1.9 /13.1	1	ZSB/M/60/120	SENSOR DE TEMPERATURA	VARIXX
-s.13.1.9 /13.1	2	ZFI	ABRAÇADEIRA FITA INOX PARA SENSORES BT	VARIXX
-s.13.2.10 /13.2	1	ZSB/M/60/120	SENSOR DE TEMPERATURA	VARIXX
-s.13.2.10 /13.2	2	ZFI	ABRAÇADEIRA FITA INOX PARA SENSORES BT	VARIXX
-s.13.3.3 /13.3	1	ZSB/M/60/120	SENSOR DE TEMPERATURA	VARIXX
-s.13.3.3 /13.3	2	ZFI	ABRAÇADEIRA FITA INOX PARA SENSORES BT	VARIXX
-s.13.3.11 /13.3	1	ZSB/M/60/120	SENSOR DE TEMPERATURA	VARIXX
-s.13.3.11 /13.3	2	ZFI	ABRAÇADEIRA FITA INOX PARA SENSORES BT	VARIXX
-s.13.4.4 /13.4	1	ZSB/M/60/120	SENSOR DE TEMPERATURA	VARIXX
-s.13.4.4 /13.4	2	ZFI	ABRAÇADEIRA FITA INOX PARA SENSORES BT	VARIXX
-s.13.4.12 /13.4	1	ZSB/M/60/120	SENSOR DE TEMPERATURA	VARIXX
-s.13.4.12 /13.4	2	ZFI	ABRAÇADEIRA FITA INOX PARA SENSORES BT	VARIXX
-s.13.5.5 /13.5	1	ZSB/M/60/120	SENSOR DE TEMPERATURA	VARIXX
-s.13.5.5 /13.5	2	ZFI	ABRAÇADEIRA FITA INOX PARA SENSORES BT	VARIXX
-s.13.6.6 /13.6	1	ZSB/M/60/120	SENSOR DE TEMPERATURA	VARIXX
-s.13.6.6 /13.6	2	ZFI	ABRAÇADEIRA FITA INOX PARA SENSORES BT	VARIXX

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO		NOME DO PROJETO	NOME DA PÁGINA	Lista de peças : 3VM9111-0WD30 - ZFI	
DATA	NOME			BANCO DE CAPACITORES 225 kVAR	BANCO DE CAPACITORES 225 kVAR
31/07/2025	EALBERTINI				
30/09/2025	EALBERTINI				
30/09/2025	FERREIRA				
30/09/2025	FERREIRA				

FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO



## Lista de peças

LISTA DE PEÇAS REV-C

TAG Posicionamento	QTD	CÓDIGO DA PEÇA	DESCRÍÇÃO	FABRICANTE
-s.13.6.13 /13.6	1	ZSB/M/60/120	SENSOR DE TEMPERATURA	VARIXX
-s.13.6.13 /13.6	2	ZFI	ABRAÇADEIRA FITA INOX PARA SENSORES BT	VARIXX
-s.13.7.7 /13.7	1	ZSB/M/60/120	SENSOR DE TEMPERATURA	VARIXX
-s.13.7.7 /13.7	2	ZFI	ABRAÇADEIRA FITA INOX PARA SENSORES BT	VARIXX
-s.13.7.14 /13.7	1	ZSB/M/60/120	SENSOR DE TEMPERATURA	VARIXX
-s.13.7.14 /13.7	2	ZFI	ABRAÇADEIRA FITA INOX PARA SENSORES BT	VARIXX
-s.13.8.15 /13.8	1	ZFR	RESISTOR DE TERMINAÇÃO PARA SENSORES BT	VARIXX
-s.13.8.15 /13.8	1	ZSB/M/60/120	SENSOR DE TEMPERATURA	VARIXX
-s.13.8.15 /13.8	2	ZFI	ABRAÇADEIRA FITA INOX PARA SENSORES BT	VARIXX
-s.13.9.8 /13.9	1	ZSB/M/60/120	SENSOR DE TEMPERATURA	VARIXX
-s.13.9.8 /13.9	2	ZFI	ABRAÇADEIRA FITA INOX PARA SENSORES BT	VARIXX
-s.15.4.1 /15.4	1	3SB7130-2AL10-1NA0	COMUTADOR COMPLETO 3 POSIÇÕES - 1NA+1NA	SIEMENS
-s.16.4.1 /16.4	1	3SB7130-2AL10-1NA0	COMUTADOR COMPLETO 3 POSIÇÕES - 1NA+1NA	SIEMENS
-s.17.4.1 /17.4	1	3SB7130-2AL10-1NA0	COMUTADOR COMPLETO 3 POSIÇÕES - 1NA+1NA	SIEMENS
-s.18.4.1 /18.4	1	3SB7130-2AL10-1NA0	COMUTADOR COMPLETO 3 POSIÇÕES - 1NA+1NA	SIEMENS
-s.19.4.1 /19.4	1	3SB7130-2AL10-1NA0	COMUTADOR COMPLETO 3 POSIÇÕES - 1NA+1NA	SIEMENS
-s.20.4.1 /20.4	1	3SB7130-2AL10-1NA0	COMUTADOR COMPLETO 3 POSIÇÕES - 1NA+1NA	SIEMENS
-s.21.4.1 /21.4	1	3SB7130-2AL10-1NA0	COMUTADOR COMPLETO 3 POSIÇÕES - 1NA+1NA	SIEMENS
-s.22.4.1 /22.4	1	3SB7130-2AL10-1NA0	COMUTADOR COMPLETO 3 POSIÇÕES - 1NA+1NA	SIEMENS
-s.23.4.1 /23.4	1	3SB7130-2AL10-1NA0	COMUTADOR COMPLETO 3 POSIÇÕES - 1NA+1NA	SIEMENS
-u.12.1.1 /12.1	1	VZX/B1/U	RELÉ DE MONITORAMENTO DE TEMPERATURA	VARIXX
-u.14.1.1 /14.1	1	B44066-R6012-S221	CONTROLADOR DE FATOR DE POTÊNCIA PARA 12 ESTÁGIOS	SIEMENS
-x.5.8.1 /05.8	1	9342310	ADAPTADOR DE CONEXÕES 800A	RITTAL
-x.14.7.1 /14.6	1	51300214	BORNE DE AFERIÇÃO PARA 1 TC'S	WAGO

FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO



PROJ.	NOME	DATA
	EALBERTINI	31/07/2025
VERIF.		
	EALBERTINI	30/09/2025
APROV.		
	DEFERREIRA	30/09/2025

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	FOLHA
	A			33.h
	B			
	C			
	D			

NOME DO PROJETO	NOME DA PÁGINA	LISTA DE PEÇAS : ZSB/M/60/120 - 51300214

## Lista de peças totalizadas

LISTA TOTALIZADA Ver 6

CÓDIGO PEÇA	QTD	DESCRÍÇÃO	FABRICANTE
ZCB/4/2U/400	2	CABO MINI-USB PARA INTERLIGAÇÃO DE SENSORES BT - 4M	VARIXX
ZCB/4/2U/100	1	CABO MINI-USB PARA INTERLIGAÇÃO DE SENSORES BT - 1M	VARIXX
ZCB/4/2U/030	4	CABO MINI-USB PARA INTERLIGAÇÃO DE SENSORES BT - 0,3M	VARIXX
ZTA	1	DERIVADOR EM T PARA CABOS MINI-USB DOS SENSORES BT	VARIXX
ZFR	2	RESISTOR DE TERMINAÇÃO PARA SENSORES BT	VARIXX
ZCB/4/2U/200	3	CABO MINI-USB PARA INTERLIGAÇÃO DE SENSORES BT - 2M	VARIXX
ZCB/4/2U/050	6	CABO MINI-USB PARA INTERLIGAÇÃO DE SENSORES BT - 0,5M	VARIXX
30x10mm	21	BARRAMENTO DE COBRE 30x10mm	GDRW
110x126mm	9	CANAleta DE 110x126mm	DUTOPLAST
80x126mm	6	CANAleta DE 80x126mm	DUTOPLAST
50x126mm	1	CANAleta DE 50x126mm	DUTOPLAST
3092000	4	PERFIL DE COBERTURA PARA BARRAS COLETORAS	RITTAL
9340070	3	COBERTURA DE ACABAMENTO PARA PROTEÇÃO LATERAL	RITTAL
RIT.9340010	6	SUPORTE DE BARRAMENTO 3 POLOS RILINE 60	RITTAL
C0236500000	5	TRILHO TS 35 X 15 AÇO C/ FURO	WEIDMULLER
RIT.8606500	3	ARMARIO TS 600x2000x600mm RAL 7035	RITTAL
RIT.8006500	1	ARMARIO TS 1000x2000x600mm RAL 7035	RITTAL
RIT.8640002	3	ELEMENTO PARA BASE SOLEIRA FRONT. E TRAS. P/TS 600 - 100mm DE ALTURA	RITTAL
RIT.8640033	3	CHAPAS P/ BASE SOLEIRA PARA TS 100X600mm	RITTAL
RIT.8660002	3	ELEMENTO PARA BASE SOLEIRA FRONT. E TRAS. P/TS 600 - 100mm DE ALTURA	RITTAL
RIT.8660033	10	ACABAMENTO LATERAL PARA BASE SOLEIRA VX - 100mm DE ALTURA	RITTAL
RIT.8660005	3	ELEMENTO PARA BASE SOLEIRA FRONT. E TRAS. P/TS 1000 - 100mm DE ALTURA	RITTAL
RIT.4591700	3	PLACA DE MONTAGEM INTERMEDIARIA 2000mm	RITTAL
RIT.4540000	6	CANTONEIRA COMBINADA	RITTAL
RIT.8611290	4	FECHO COMFORT PARA CADEADO	RITTAL
RIT.8611190	4	BOTÃO PULSANDOR PARA FECHO COMFORT	RITTAL
TITULO	4	PLAQUETA DE TÍTULO PARA PAINEL ELÉTRICO	ZTK

FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO



PROJ.	NOME	DATA	MODIFICAÇÃO	DATA	FOLHA
VERIF.	EALBERTINI	31/07/2025			34
APROV.	EALBERTINI	30/09/2025			
FERREIRA	DFERREIRA	30/09/2025			REV.

Lista de peças totalizadas :

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

BANCO DE CAPACITORES 225 kVAR

NOME DO PROJETO

NOME DA PÁGINA

NOME DA PÁGINA

Lista de peças totalizadas :

NOME DA PÁGINA

NOME DA PÁGINA

## Lista de peças totalizadas

LISTA TOTALIZADA Ver 6

CÓDIGO PEÇA	QTD	DESCRÍÇÃO	FABRICANTE
RIT.3079000	12	SUporte universal para barramento flexível	RITTAL
RIT.8106235	2	FECHAMENTO LATERIAL 600mm	RITTAL
RIT.7466035	3	PRATELEIRA PARA FIXAÇÃO NO QUADRO	RIT
RIT.3574005	3	BARRAS LAMINADAS EM COBRE 10x32x1MM 965A	RITTAL
B32344-E4282-Z040	9	CÉLULA CAPACITIVA DE 33,7kVAR EM 440V	SIEMENS
2500100	3	LUMINARIA LED 400 100-240V 50/60HZ	RITTAL
952405	1	DPS CLASSE II - DG M TNS 275 FM	DEHN
787-732	1	FONTE CHAVEADA EPSITRON® ECO Power - 24VCC -10A	WAGO
3SB7213-6AA20-1AA0	10	SINALEIRO MONOBLOCO VERMELHO - 24V CA/CC	SIEMENS
3SB7213-6AA40-1AA0	1	SINALEIRO MONOBLOCO VERDE - 24V CA/CC	SIEMENS
3SB7213-6AA30-1AA0	1	SINALEIRO MONOBLOCO AMARELO - 24V CA/CC	SIEMENS
3SB7213-6AA60-1AA0	1	SINALEIRO MONOBLOCO BRANCO - 24V CA/CC	SIEMENS
3RT2628-1BB45	9	CONTATOR PARA CAPACITOR 33kVAR EM 380V - 24VCC	SIEMENS
25kVAR-7%-380V	9	REATOR DE DESSINTONIA 25kVAR - 7% - 380V	COSMO
3243700	2	VENTILADOR COM FILTRO BLUE E+ 625/716m³/H 230V RAL7035	RITTAL
3243300	4	FILTRO DE SAÍDA 323X323mm RAL7035	RITTAL
3139100	2	VENTILADOR DE TETO SEM FILTRO 360/373m³/H 230V RAL7035	RITTAL
3173120	2	ELEMENTO PLISSADO IP54 PARA SK3243 3244 3245	RITTAL
3VA1580-5EF32-0AA0	1	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3VA15 55kA 380V - 560...800A	SIEMENS
3VA9687-0FK21	1	ACESSÓRIO PARA 3VA15/25 - ACIONAMENTO ROTATIVO EXTERNO COMPLETO	SIEMENS
3VA9601-0WF30	1	ACESSÓRIO PARA 3VA - COBERTURA ESTENDIDA PARA BORNE (3VA15/25)	SIEMENS
3VA9603-0QB00	1	ACESSÓRIO 3VA15/25 - BARRA DE CONEXÃO FRONTAL COM SEPARADOR DE FASE - 3 POLOS - (50MM X 28MM)	SIEMENS
3VA9988-0AA12	1	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR 1NAF PARA DISJUNTOR 3VA	SIEMENS
3VA9988-0AB12	1	BLOCO DE CONTATO ALARME TAS PARA DISJUNTOR 3VA	SIEMENS
3VM1112-5ED32-0AA0	1	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3VM11 55kA 380V - 125A	SIEMENS
3VM9153-0JA11	10	ACESSÓRIO PARA 3VM - BORNE DE CONEXÃO PARA CABOS 1,5 - 70mm²	SIEMENS
3VM9111-0WF30	11	ACESSÓRIO PARA 3VM - COBERTURA ESTENDIDA PARA BORNE (3VM11)	SIEMENS

FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO

Lista de peças totalizadas :

PROJ.	NOME	DATA	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO
VERIF.	EALBERTINI	31/07/2025	BANCO DE CAPACITORES 225 kVAR
APROV.	EALBERTINI	30/09/2025	
VERIF.	FERREIRA	30/09/2025	Lista de peças totalizadas :
APROV.	FERREIRA	30/09/2025	



## Lista de peças totalizadas

LISTA TOTALIZADA Ver 6

CÓDIGO PEÇA	QTD	DESCRÍÇÃO	FABRICANTE
3VM9988-0AA12	10	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR 6A 1NAF PARA DISJUNTOR 3VM	SIEMENS
3VA1140-5ED32-0AA0	1	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 40A 55KA	SIEMENS
3VA9153-0JA11	1	ACESSÓRIO PARA 3VA - BORNE DE CONEXÃO PARA CABOS 1,5 - 70mm <sup>2</sup>	SIEMENS
3VA9111-0WD30	1	ACESSÓRIO PARA 3VA - COBERTURA PADRÃO PARA BORNE (3VA1-100A e 160A)	SIEMENS
3VA9111-0WF30	1	ACESSÓRIO PARA 3VA - COBERTURA ESTENDIDA PARA BORNE (3VA1-100A e 160A)	SIEMENS
9342510	10	ADAPTADOR DE APARELHOS 160A/90mm - 690V SAÍDA DE CABOS P/BAIXO	RITTAL
9342570	10	CONTONEIRA DE CONEXÃO PARA ADAPTADOR DE 160A	RITTAL
5SY4125-7	1	MINI DISJUNTOR 1P CURVA C 25A	SIEMENS
5SY4102-7	1	MINI DISJUNTOR 1P CURVA C 2A	SIEMENS
5ST3708-0MB	1	BARRAMENTO DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICO 80/130A PARA MINI DISJUNTOR	SIEMENS
5SY4106-7	1	MINI DISJUNTOR 1P CURVA C 6A	SIEMENS
5SY4104-7	1	MINI DISJUNTOR 1P CURVA C 4A	SIEMENS
5SY4110-7	1	MINI DISJUNTOR 1P CURVA C 10A	SIEMENS
5SL1102-7	3	MINI DISJUNTOR 1P CURVA C 2A	SIEMENS
5ST3730-0MB	1	BARRAMENTO DE ALIMENTAÇÃO MONOFÁSICO 63/80A PARA MINI DISJUNTOR	SIEMENS
5SL1104-7	1	MINI DISJUNTOR 1P CURVA C 4A	SIEMENS
3VM1180-4EE32-0AA0	9	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3VM11 36kA 380V - 56...80A	SIEMENS
3VM9111-0WD30	9	ACESSÓRIO PARA 3VM - COBERTURA PADRÃO PARA BORNE (3VM11)	SIEMENS
2500460	3	CHAVE DE POSICION. P/ ILUMINAÇÃO LED C/ CABO 600MM	RITTAL
ZSB/M/60/120	15	SENSOR DE TEMPERATURA	VARIXX
ZFI	30	ABRAÇADEIRA FITA INOX PARA SENSORES BT	VARIXX
3SB7130-2AL10-1NA0	9	COMUTADOR COMPLETO 3 POSIÇÕES - 1NA+1NA	SIEMENS
VZX/B1/U	1	RELÉ DE MONITORAMENTO DE TEMPERATURA	VARIXX
B44066-R6012-S221	1	CONTROLADOR DE FATOR DE POTÊNCIA PARA 12 ESTÁGIOS	SIEMENS
9342310	1	ADAPTADOR DE CONEXÕES 800A	RITTAL
51300214	1	BORNE DE AFERIÇÃO PARA 1 TC'S	WAGO

FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO



PROJ.	NOME EALBERTINI	DATA 31/07/2025	MODIFICAÇÃO A	FOLHA 34.b
VERIF.	NOME EALBERTINI	DATA 30/09/2025		
APROV.	NOME DFERREIRA	DATA 30/09/2025		REV. 1

Lista de peças totalizadas :