

KLABIN — JUNDIAÍ / SP

PROJETO REFORMA CCM

DIAGRAMA UNIFILAR

NOVO QGBT1 — 440V

03	20/05/2025	REVISADO ONDE INDICADO – PROJETO BÁSICO P/ ORÇAMENTO	L.M.R	IVAIR
02	21/04/2025	REVISADO ONDE INDICADO	L.M.R.	M.CUNHA
01	15/03/2024	REVISÃO GERAL (ALTERAÇÃO LAYOUT SALA ELÉTRICA)	R.S.	–
00	28/02/2024	EMISSÃO INICIAL	R.S.	–
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV. POR



TÍTULO: NOVO QGBT1– 440V (TRAFO 1 E 2)

PROJETO: REFORMA CCM PRINCIPAL

DEPART.: –

DES.:	R.S.	28/02/24	ESCALA:
PROJ.:	R.S.	28/02/24	S/E
APROV.:			REVISÃO:

DESENHO N.º:	FOLHA N.º
DU–KLA05–EL–3002	01/18

1

2

3

4

5

6

Folha

00

01

02

03

04

05

06

07

Revisão

7

8

9

10

11

12

Folha

00

01

02

03

04

05

06

07

Revisão

13

14

15

16

17

18

19

20

21

Tabela de Revisões

REV.

DATA

PROJ.

VERIF.

APROV.

AUTOR.

FINAL.

DESCRIÇÃO

PR – Preliminar

LE – Liberado para Execução

PA – Para Aprovação

LD – Liberado para Detalhamento

PI – Para Informação

CC – Conforme Construído

PC – Para Cotação

SB – Substituído

CO – Para Comentários

CA – Cancelado

01

28/02/24

R.S.

AS

.

.

PA

EMISSÃO INICIAL P/ COMENTÁRIOS E/OU APROVAÇÃO

00

15/03/24

R.S.

AS

.

.

PA

REVISÃO GERAL (ALTERAÇÃO LAYOUT SALA ELÉTRICA)

03

20/05/2025

REVISADO ONDE INDICADO – PROJETO BÁSICO P/ ORÇAMENTO

L.M.R.

IVAIR

02

21/04/2025

REVISADO ONDE INDICADO

L.M.R.

M.CUNHA

01

15/03/2024

REVISÃO GERAL (ALTERAÇÃO LAYOUT SALA ELÉTRICA)

R.S.

–

00

28/02/2024

EMISSÃO INICIAL

R.S.

–

REV.

DATA

DESCRIÇÃO

REV. POR

APROV. POR

KLabin

S.A.

Projeto Industrial

www.klabin.com.br

TÍTULO: NOVO QGBT1– 440V (TRAFO 1 E 2) – TABELA DE REVISÕES

PROJETO: REFORMA CCM PRINCIPAL

DEPART.: –

DESENHO N°: DU–KLA05–EL–3002

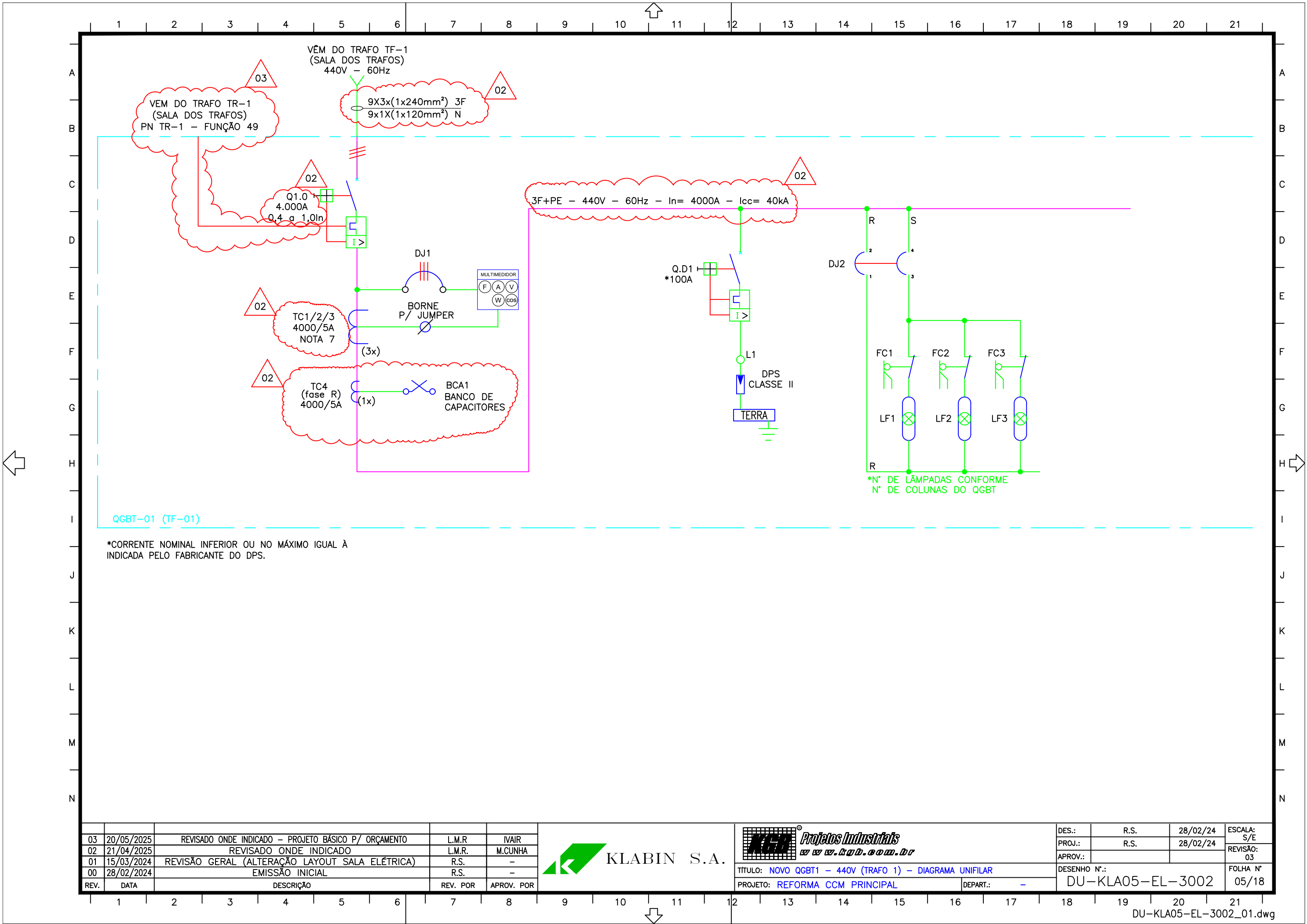
ESCALA: S/E

REVISÃO: 03

FOLHA N° 02/18

DU–KLA05–EL–3002_01.dwg

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21																																																																		
A																							A																																																																
B																							B																																																																
C																							C																																																																
D																							D																																																																
E																							E																																																																
F																							F																																																																
G																							G																																																																
H																							H																																																																
I																							I																																																																
J																							J																																																																
K																							K																																																																
L																							L																																																																
M																							M																																																																
N																							N																																																																
<table><tr><td colspan="2">03</td><td>20/05/2025</td><td>REVISADO ONDE INDICADO – PROJETO BÁSICO P/ ORÇAMENTO</td><td>LMR</td><td>IVAIR</td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4">KLabin S.A.</td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4">Projeto Industriais</td><td rowspan="4">www.projetoindustrial.com.br</td><td colspan="2">TÍTULO: NOVO QGBT1 – 440V (TRAFO 1) – FOLHA DE DADOS</td><td colspan="2">DESENHO N°: DU–KLA05–EL–3002</td><td colspan="2">FOLHA N° 03/18</td></tr><tr><td colspan="2">02</td><td>21/04/2025</td><td>REVISADO ONDE INDICADO</td><td>LMR.</td><td>M.CUNHA</td><td colspan="2">PROJETO: REFORMA CCM PRINCIPAL</td><td colspan="2">DEPART.: –</td></tr><tr><td colspan="2">01</td><td>15/03/2024</td><td>REVISÃO GERAL (ALTERAÇÃO LAYOUT SALA ELÉTRICA)</td><td>R.S.</td><td>–</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">00</td><td>28/02/2024</td><td>EMIÇÃO INICIAL</td><td>R.S.</td><td>–</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>REV.</td><td>DATA</td><td colspan="3">DESCRIÇÃO</td><td>REV. POR</td><td>APROV. POR</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table>																								03		20/05/2025	REVISADO ONDE INDICADO – PROJETO BÁSICO P/ ORÇAMENTO	LMR	IVAIR		KLabin S.A.		Projeto Industriais	www.projetoindustrial.com.br	TÍTULO: NOVO QGBT1 – 440V (TRAFO 1) – FOLHA DE DADOS		DESENHO N°: DU–KLA05–EL–3002		FOLHA N° 03/18		02		21/04/2025	REVISADO ONDE INDICADO	LMR.	M.CUNHA	PROJETO: REFORMA CCM PRINCIPAL		DEPART.: –		01		15/03/2024	REVISÃO GERAL (ALTERAÇÃO LAYOUT SALA ELÉTRICA)	R.S.	–					00		28/02/2024	EMIÇÃO INICIAL	R.S.	–					REV.	DATA	DESCRIÇÃO			REV. POR	APROV. POR										
03		20/05/2025	REVISADO ONDE INDICADO – PROJETO BÁSICO P/ ORÇAMENTO	LMR	IVAIR		KLabin S.A.		Projeto Industriais	www.projetoindustrial.com.br	TÍTULO: NOVO QGBT1 – 440V (TRAFO 1) – FOLHA DE DADOS		DESENHO N°: DU–KLA05–EL–3002		FOLHA N° 03/18																																																																								
02		21/04/2025	REVISADO ONDE INDICADO	LMR.	M.CUNHA						PROJETO: REFORMA CCM PRINCIPAL		DEPART.: –																																																																										
01		15/03/2024	REVISÃO GERAL (ALTERAÇÃO LAYOUT SALA ELÉTRICA)	R.S.	–																																																																																		
00		28/02/2024	EMIÇÃO INICIAL	R.S.	–																																																																																		
REV.	DATA	DESCRIÇÃO			REV. POR	APROV. POR																																																																																	
DU–KLA05–EL–3002_01.dwg																																																																																							



03	20/05/2025	REVISADO ONDE INDICADO - PROJETO BÁSICO P/ ORÇAMENTO	L.M.R	IVAIR
02	21/04/2025	REVISADO ONDE INDICADO	L.M.R.	M.CUNHA
01	15/03/2024	REVISÃO GERAL (ALTERAÇÃO LAYOUT SALA ELÉTRICA)	R.S.	-
00	28/02/2024	EMIÇÃO INICIAL	R.S.	-
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV. POR



KLABIN S.A.



Projeto Industrial
www.projetoindustrial.com.br

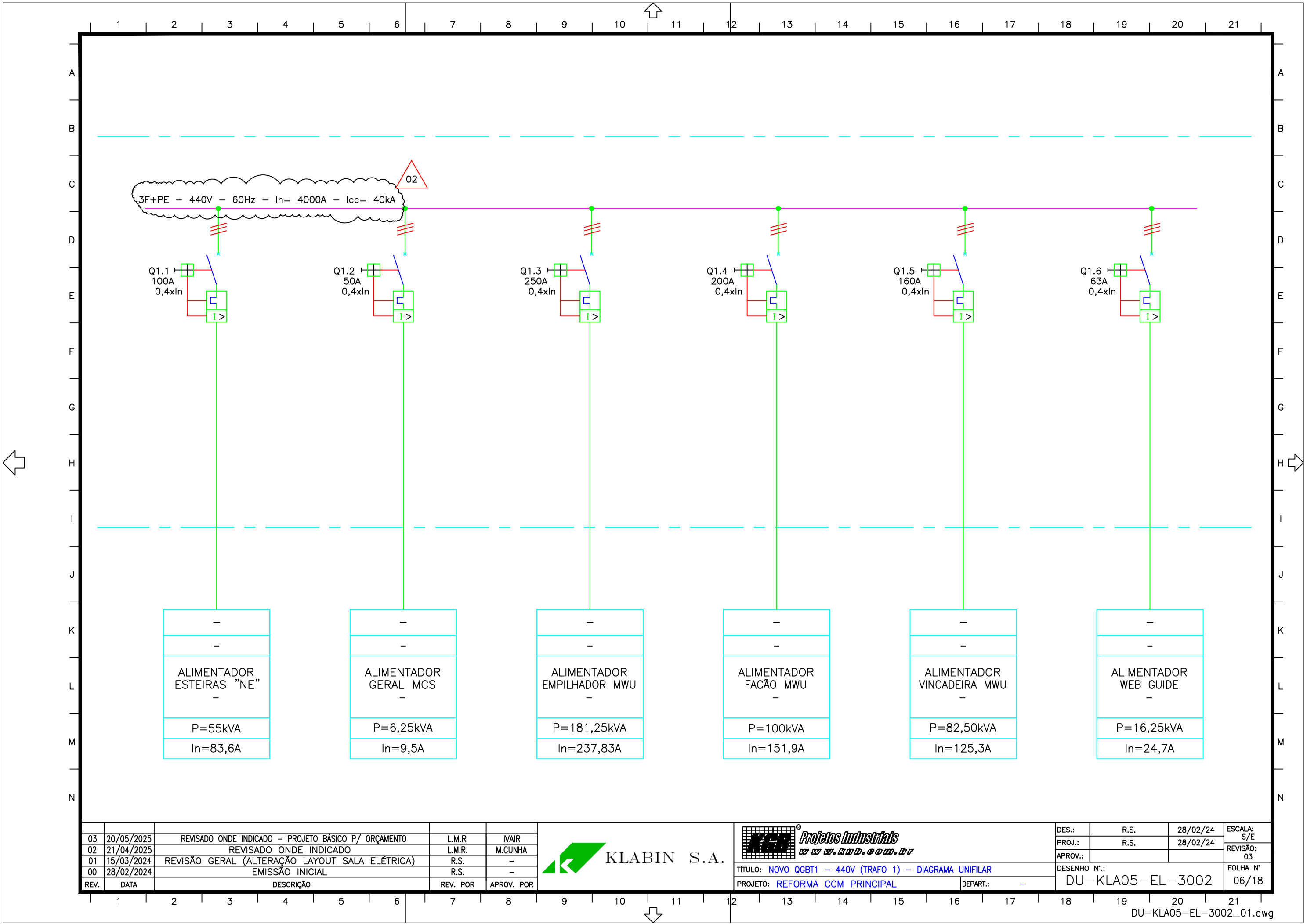
TÍTULO: NOVO QGBT1 - 440V (TRAFO 1) - DIAGRAMA UNIFILAR

PROJETO: REFORMA CCM PRINCIPAL

DEPART.: -

DES.: R.S. 28/02/24
PROJ.: R.S. 28/02/24
APROV.:
REVISÃO: 03

DESENHO N°: DU-KLA05-EL-3002
FOLHA N° 05/18



03	20/05/2025	REVISADO ONDE INDICADO - PROJETO BÁSICO P/ ORÇAMENTO	L.M.R	IVAIR
02	21/04/2025	REVISADO ONDE INDICADO	L.M.R.	M.CUNHA
01	15/03/2024	REVISÃO GERAL (ALTERAÇÃO LAYOUT SALA ELÉTRICA)	R.S.	-
00	28/02/2024	EMIÇÃO INICIAL	R.S.	-
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV. POR



KLABIN S.A.



Projeto Industrial

www.klabin.com.br

TÍTULO: NOVO QGBT1 - 440V (TRAFO 1) - DIAGRAMA UNIFILAR

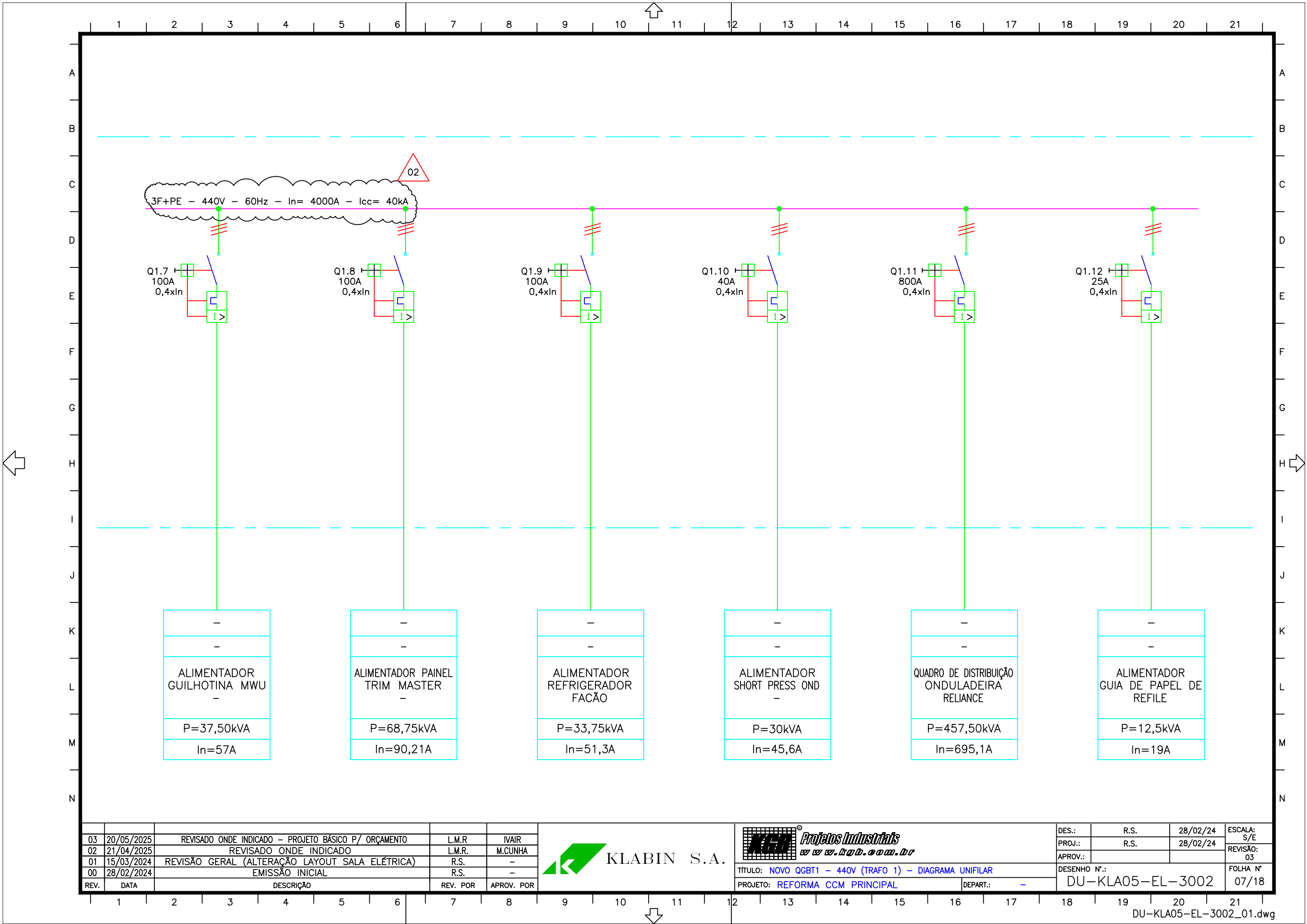
PROJETO: REFORMA CCM PRINCIPAL

DEPART.: -

DES.:	R.S.	28/02/24	ESCALA: S/E
PROJ.:	R.S.	28/02/24	REVISÃO: 03
APROV.:			

DESENHO N°: DU-KLA05-EL-3002

FOLHA N° 06/18



03	20/05/2025	REVISADO ONDE INDICADO - PROJETO BÁSICO P/ ORÇAMENTO	L.M.R	IVAIR
02	21/04/2025	REVISADO ONDE INDICADO	L.M.R.	M.CUNHA
01	15/03/2024	REVISÃO GERAL (ALTERAÇÃO LAYOUT SALA ELÉTRICA)	R.S.	-
00	28/02/2024	EMISSÃO INICIAL	R.S.	-
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV. POR



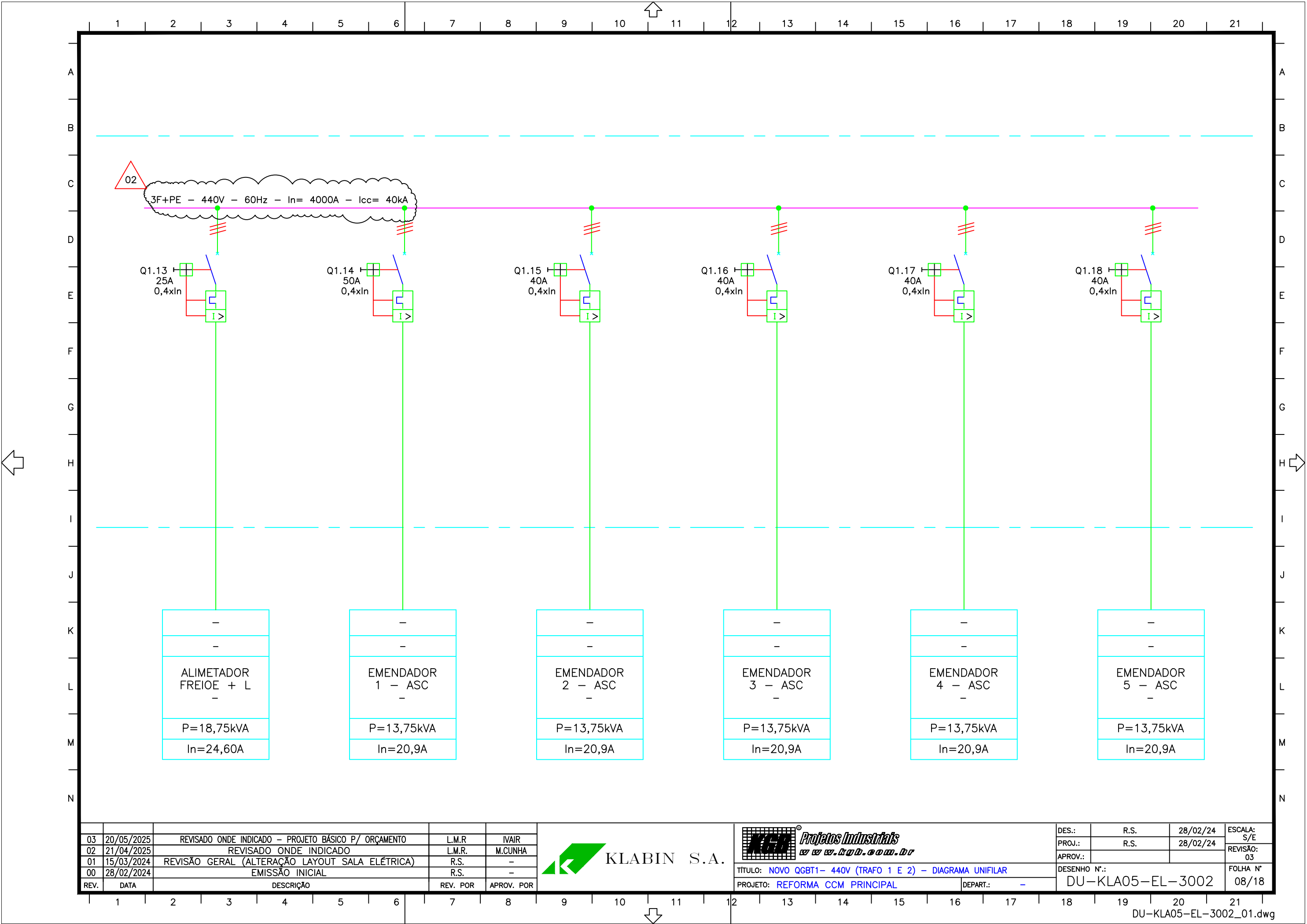
TÍTULO: NOVO QGBT1 - 440V (TRAFO 1) - DIAGRAMA UNIFILAR
PROJETO: REFORMA CCM PRINCIPAL

DEPART.: -

DES.: R.S. 28/02/24
PROJ.: R.S. 28/02/24
APROV.:

DESENHO N°: DU-KLA05-EL-3002

ESCALA: S/E
REVISÃO: 03
FOLHA N° 07/18



03	20/05/2025	REVISADO ONDE INDICADO - PROJETO BÁSICO P/ ORÇAMENTO	L.M.R	IVAIR
02	21/04/2025	REVISADO ONDE INDICADO	L.M.R.	M.CUNHA
01	15/03/2024	REVISÃO GERAL (ALTERAÇÃO LAYOUT SALA ELÉTRICA)	R.S.	-
00	28/02/2024	EMIÇÃO INICIAL	R.S.	-
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV. POR

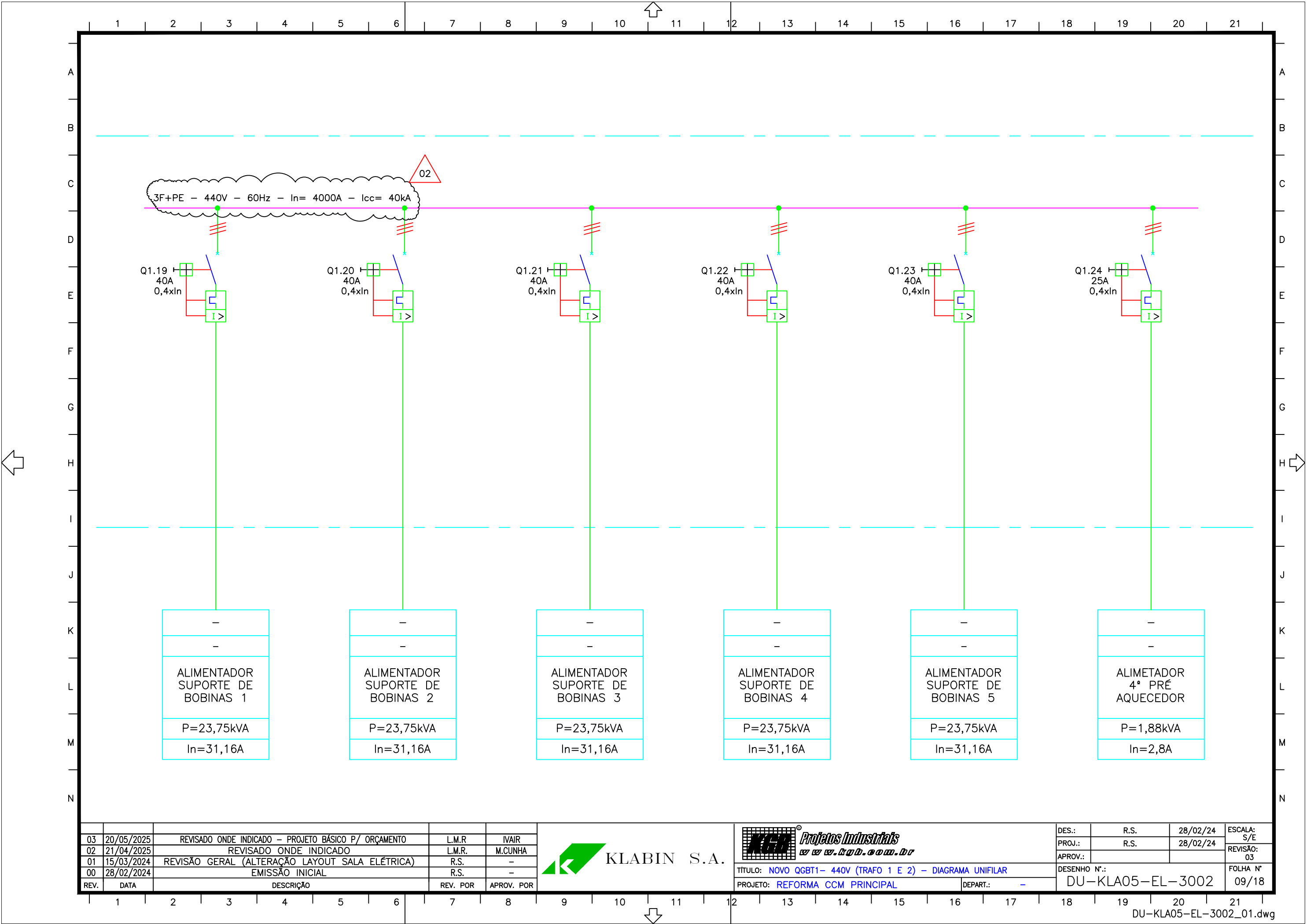


TÍTULO: NOVO QGBT1- 440V (TRAFO 1 E 2) - DIAGRAMA UNIFILAR
PROJETO: REFORMA CCM PRINCIPAL

DES.: R.S. 28/02/24
PROJ.: R.S. 28/02/24
APROV.:

DESENHO N°: DU-KLA05-EL-3002

ESCALA: S/E
REVISÃO: 03
FOLHA N° 08/18



03	20/05/2025	REVISADO ONDE INDICADO - PROJETO BÁSICO P/ ORÇAMENTO	L.M.R	IVAIR
02	21/04/2025	REVISADO ONDE INDICADO	L.M.R.	M.CUNHA
01	15/03/2024	REVISÃO GERAL (ALTERAÇÃO LAYOUT SALA ELÉTRICA)	R.S.	-
00	28/02/2024	EMISSÃO INICIAL	R.S.	-
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV. POR



KLABIN S.A.



Projeto Industrial

TÍTULO: NOVO QGBT1- 440V (TRAFO 1 E 2) - DIAGRAMA UNIFILAR

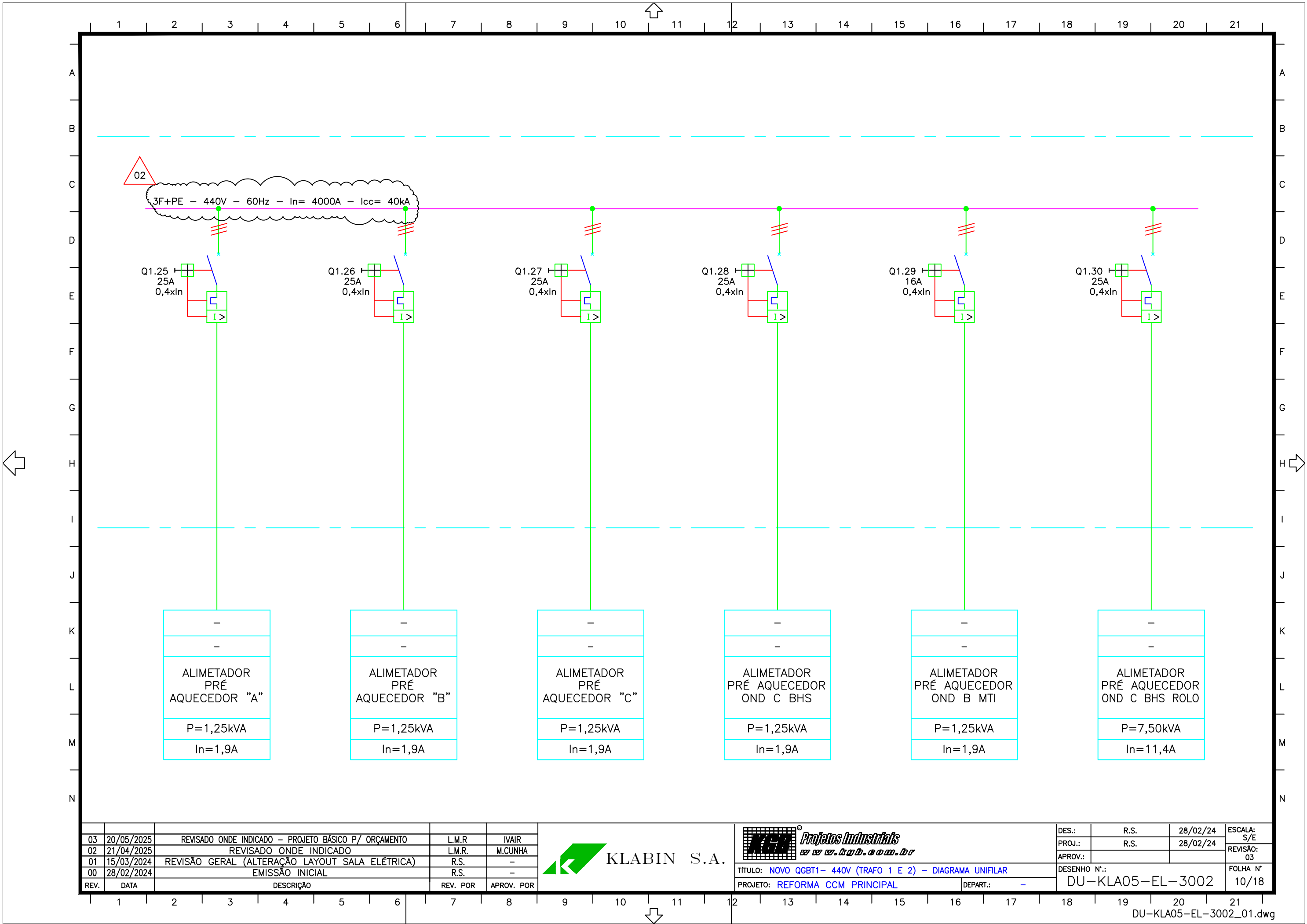
PROJETO: REFORMA CCM PRINCIPAL

DEPART.: -

DES.: R.S. 28/02/24
PROJ.: R.S. 28/02/24
APROV.:

DESENHO N°: DU-KLA05-EL-3002

ESCALA: S/E
REVISÃO: 03
FOLHA N° 09/18

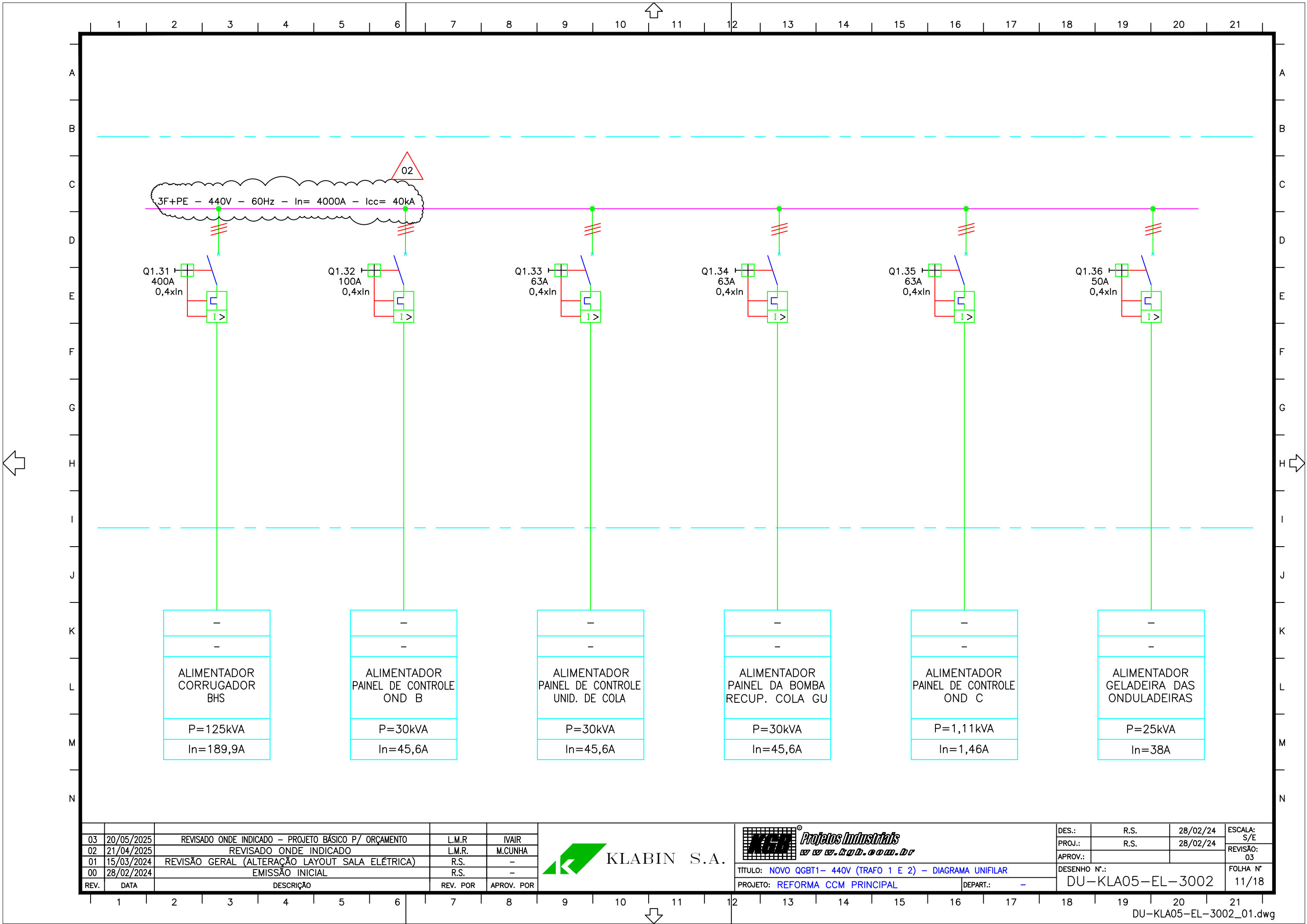


03	20/05/2025	REVISADO ONDE INDICADO - PROJETO BÁSICO P/ ORÇAMENTO	L.M.R	IVAIR
02	21/04/2025	REVISADO ONDE INDICADO	L.M.R.	M.CUNHA
01	15/03/2024	REVISÃO GERAL (ALTERAÇÃO LAYOUT SALA ELÉTRICA)	R.S.	-
00	28/02/2024	EMISSÃO INICIAL	R.S.	-
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV. POR

KLABIN S.A.

**Projeto Industrial**
www.klabin.com.br

TÍTULO:	NOVO QGBT1- 440V (TRAFO 1 E 2) - DIAGRAMA UNIFILAR		
PROJETO:	REFORMA CCM PRINCIPAL	DEPART.:	-
DES.:	R.S.	28/02/24	ESCALA: S/E
PROJ.:	R.S.	28/02/24	REVISÃO: 03
APROV.:			
DESENHO N.º:	DU-KLA05-EL-3002		FOLHA N.º 10/18



TÍTULO: NOVO QGBT1- 440V (TRAFO 1 E 2) - DIAGRAMA UNIFILAR

PROJETO: REFORMA CCM PRINCIPAL

DES.: R.S. 28/02/24

PROJ.: R.S. 28/02/24

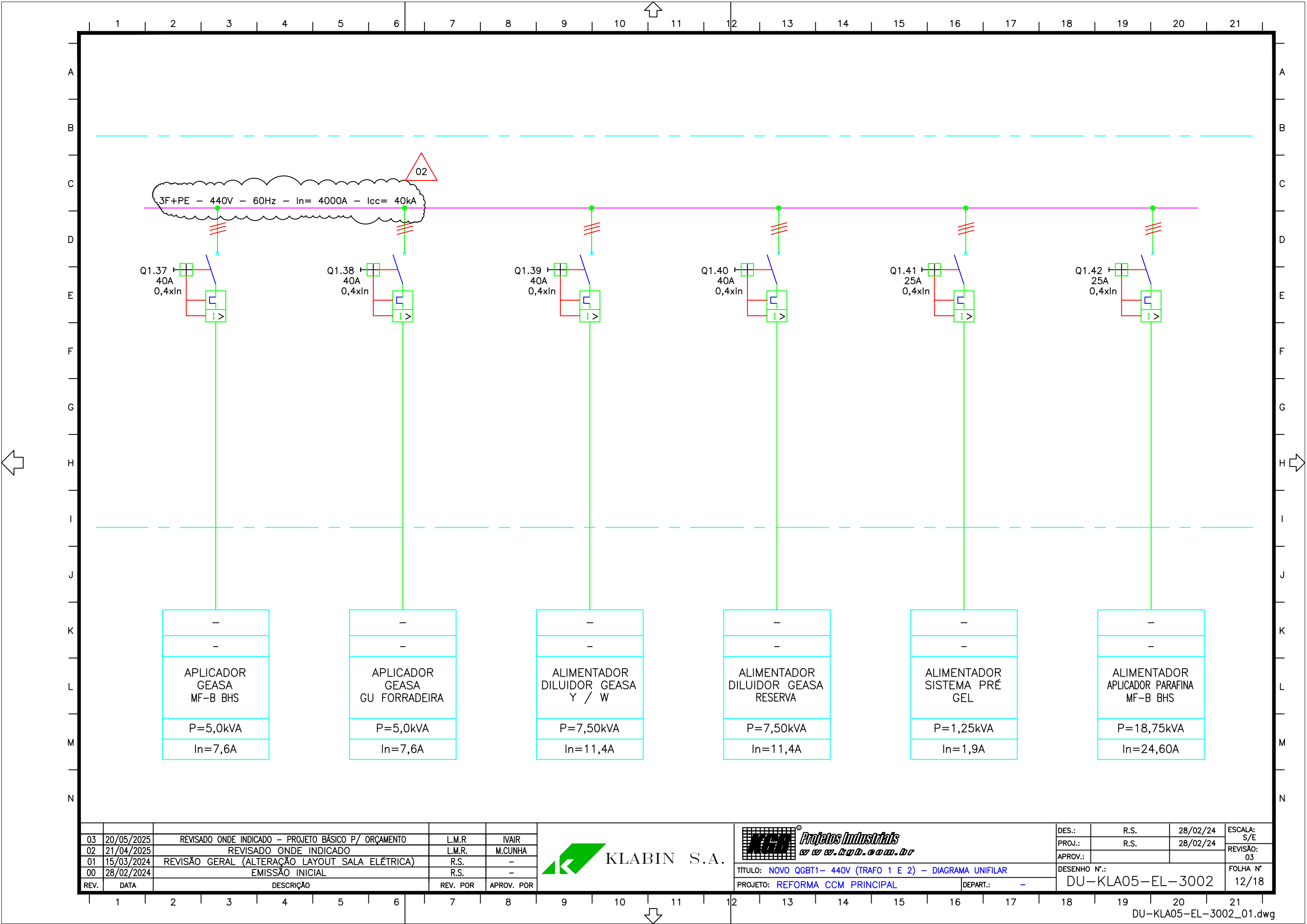
APROV.:

DESENHO N°: DU-KLA05-EL-3002

ESCALA: S/E

REVISÃO: 03

FOLHA N° 11/18

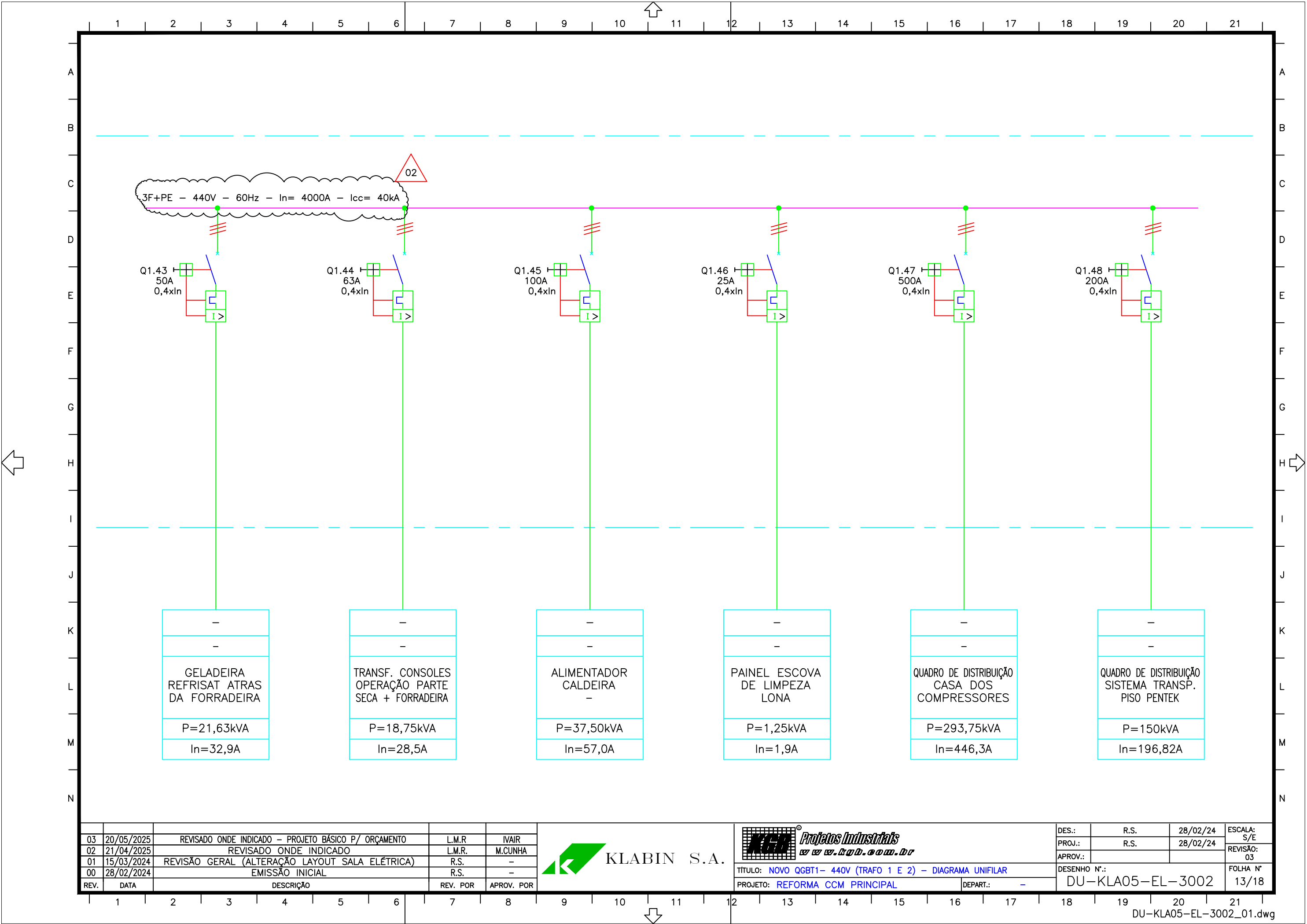


03	20/05/2025	REVISADO ONDE INDICADO - PROJETO BÁSICO P/ ORÇAMENTO	L.M.R	IVAIR
02	21/04/2025	REVISADO ONDE INDICADO	L.M.R.	M.CUNHA
01	15/03/2024	REVISÃO GERAL (ALTERAÇÃO LAYOUT SALA ELÉTRICA)	R.S.	-
00	28/02/2024	EMIÇÃO INICIAL	R.S.	-
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV. POR



TÍTULO:	NOVO QGBT1- 440V (TRAFO 1 E 2) - DIAGRAMA UNIFILAR
PROJETO:	REFORMA CCM PRINCIPAL
DEPART.:	-

DES.:	R.S.	28/02/24	ESCALA:
PROJ.:	R.S.	28/02/24	S/E
APROV.:			REVISÃO:
			03
DESENHO N.º:	DU-KLA05-EL-3002	FOLHA N.º	12/18

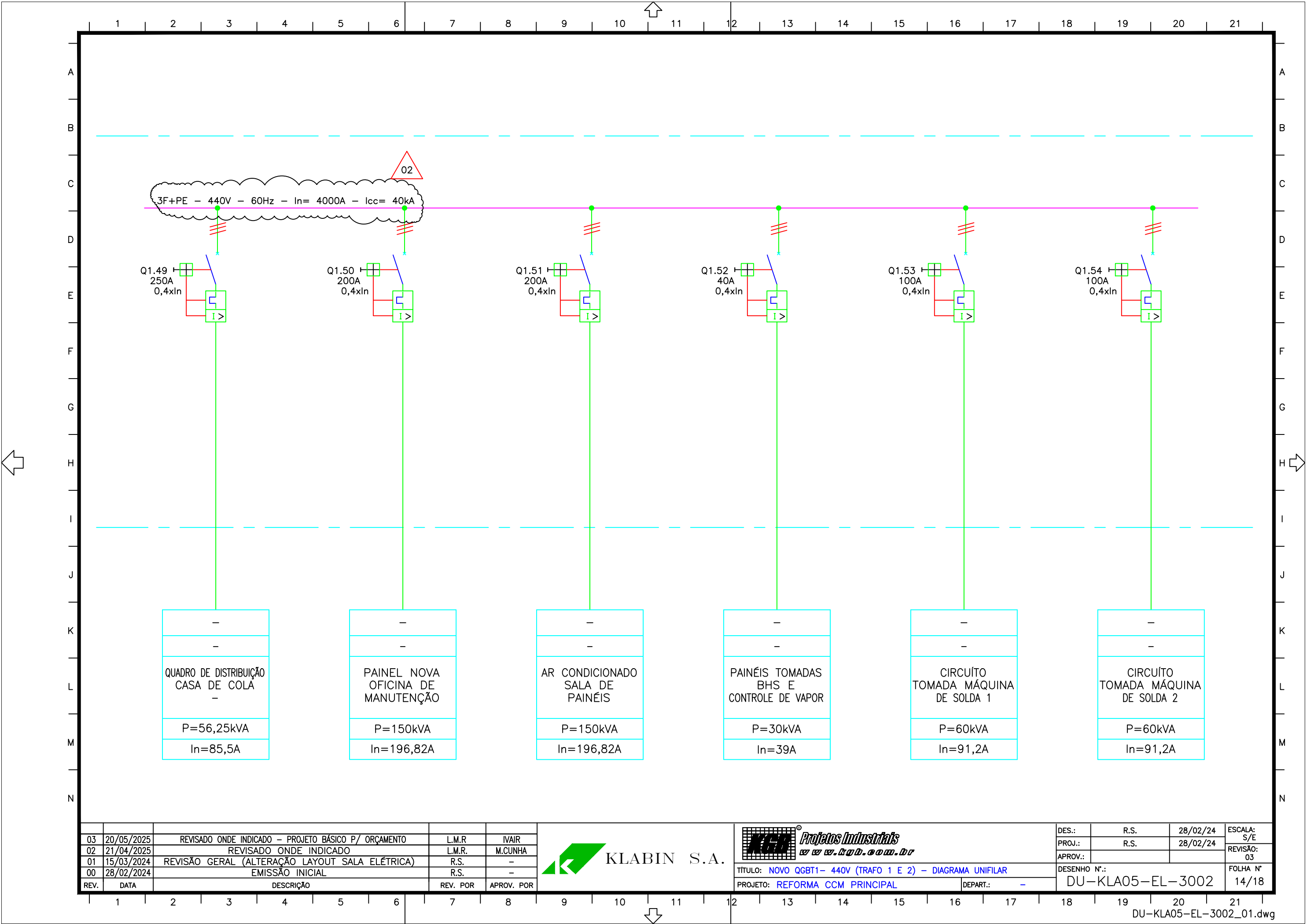


03	20/05/2025	REVISADO ONDE INDICADO - PROJETO BÁSICO P/ ORÇAMENTO	L.M.R	IVAIR
02	21/04/2025	REVISADO ONDE INDICADO	L.M.R.	M.CUNHA
01	15/03/2024	REVISÃO GERAL (ALTERAÇÃO LAYOUT SALA ELÉTRICA)	R.S.	-
00	28/02/2024	EMISSÃO INICIAL	R.S.	-
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV. POR



TÍTULO:	NOVO QGBT1- 440V (TRAFO 1 E 2) - DIAGRAMA UNIFILAR
PROJETO:	REFORMA CCM PRINCIPAL
DEPART.:	-

DES.:	R.S.	28/02/24	ESCALA:
PROJ.:	R.S.	28/02/24	S/E
APROV.:			REVISÃO:
			03
DESENHO N.º:	DU-KLA05-EL-3002	FOLHA N.º	13/18



03	20/05/2025	REVISADO ONDE INDICADO - PROJETO BÁSICO P/ ORÇAMENTO	L.M.R	IVAIR
02	21/04/2025	REVISADO ONDE INDICADO	L.M.R.	M.CUNHA
01	15/03/2024	REVISÃO GERAL (ALTERAÇÃO LAYOUT SALA ELÉTRICA)	R.S.	-
00	28/02/2024	EMIÇÃO INICIAL	R.S.	-
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV. POR



KLABIN S.A.



Projeto Industrial

TÍTULO: NOVO QGBT1- 440V (TRAFO 1 E 2) - DIAGRAMA UNIFILAR

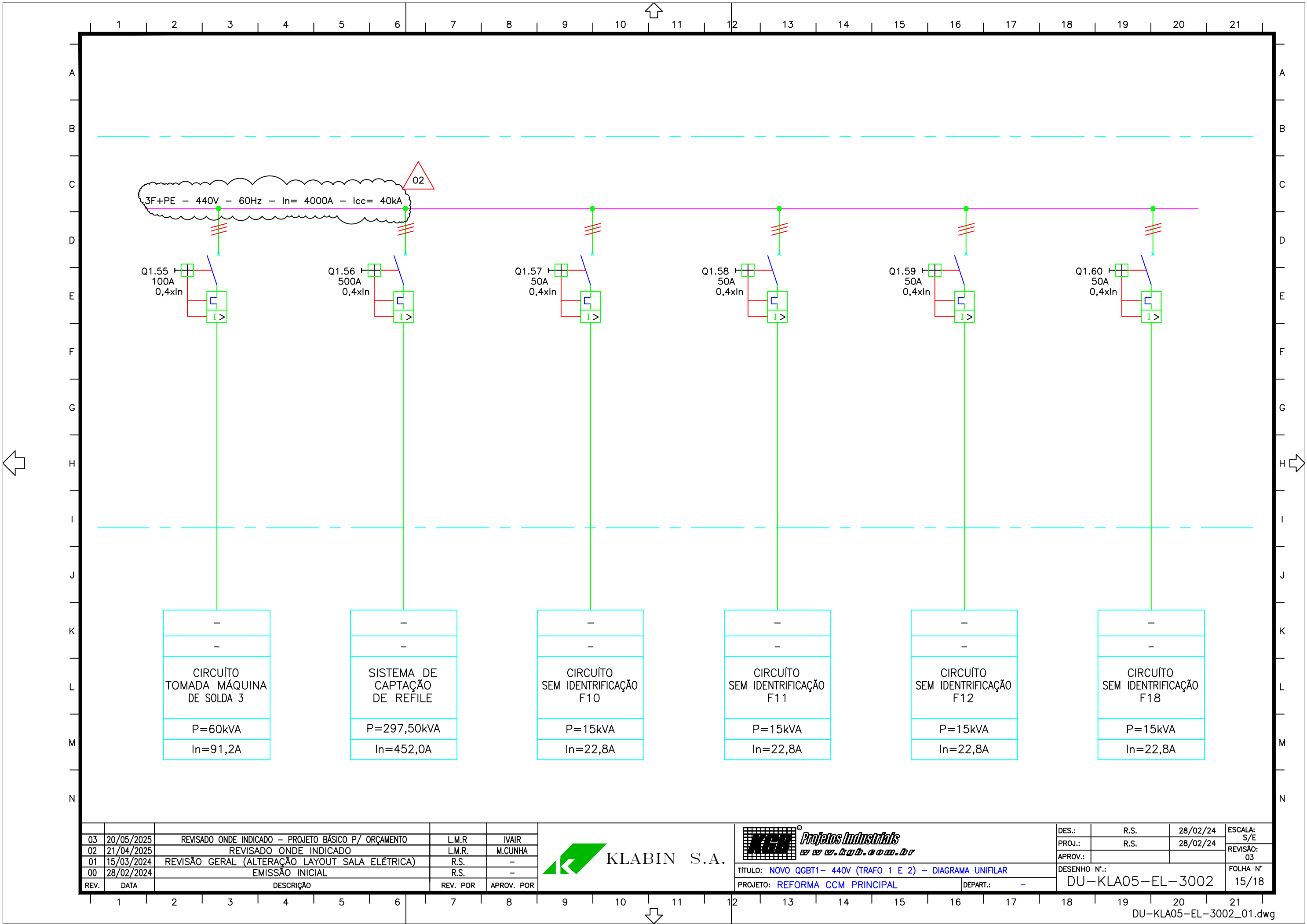
PROJETO: REFORMA CCM PRINCIPAL

DEPART.: -

DES.: R.S. 28/02/24
PROJ.: R.S. 28/02/24
APROV.:

DESENHO N°: DU-KLA05-EL-3002

ESCALA: S/E
REVISÃO: 03
FOLHA N° 14/18



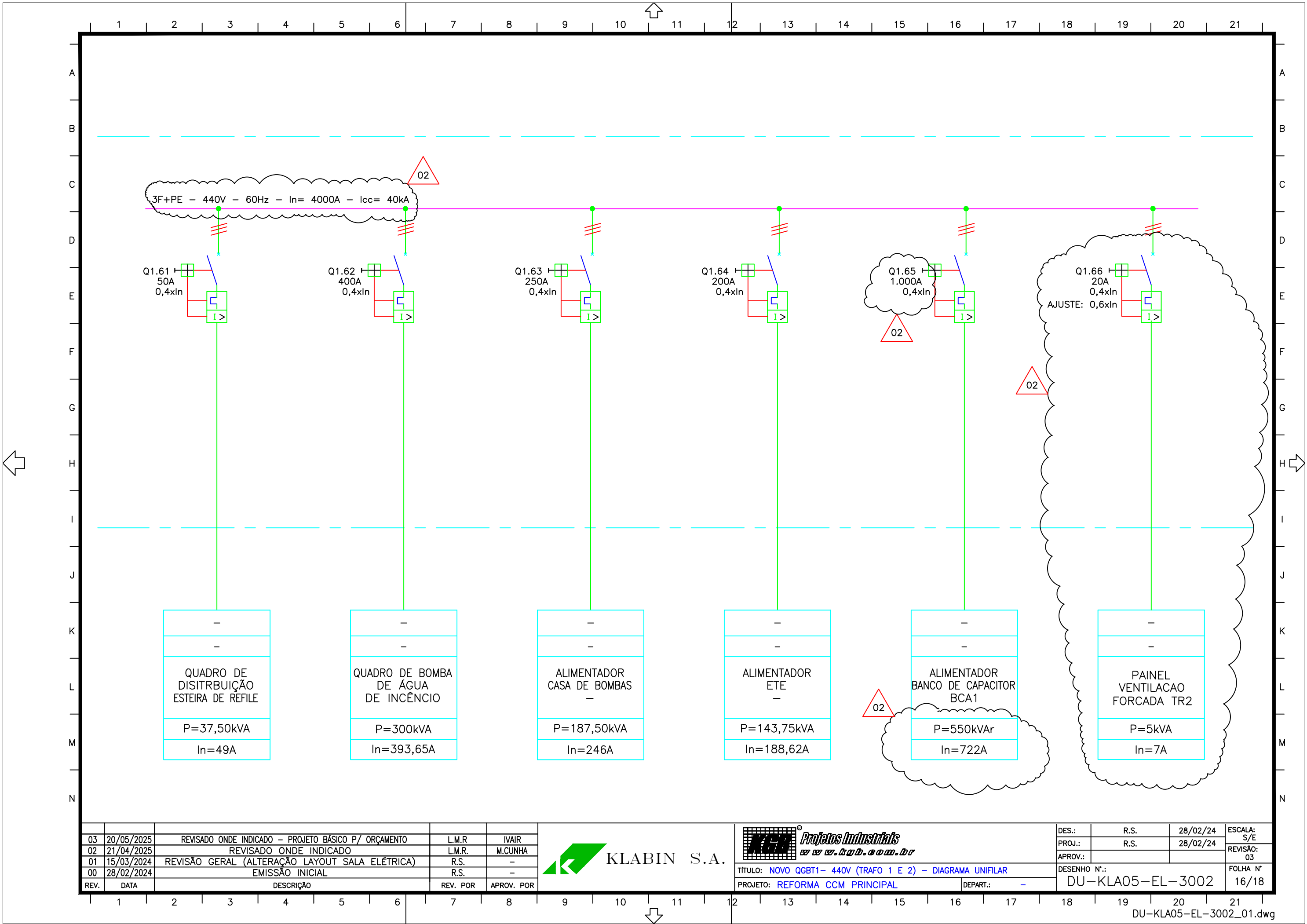
03	20/05/2025	REVISADO ONDE INDICADO - PROJETO BÁSICO P/ ORÇAMENTO	L.M.R	IVAIR
02	21/04/2025	REVISADO ONDE INDICADO	L.M.R.	M.CUNHA
01	15/03/2024	REVISÃO GERAL (ALTERAÇÃO LAYOUT SALA ELÉTRICA)	R.S.	-
00	28/02/2024	EMISSÃO INICIAL	R.S.	-
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV. POR



TÍTULO: NOVO QGBT1- 440V (TRAFO 1 E 2) - DIAGRAMA UNIFILAR
PROJETO: REFORMA CCM PRINCIPAL

DES.: R.S. 28/02/24
PROJ.: R.S. 28/02/24
APROV.: 03

DESENHO N°: DU-KLA05-EL-3002
FOLHA N° 15/18



03	20/05/2025	REVISADO ONDE INDICADO - PROJETO BÁSICO P/ ORÇAMENTO	L.M.R	IVAIR
02	21/04/2025	REVISADO ONDE INDICADO	L.M.R.	M.CUNHA
01	15/03/2024	REVISÃO GERAL (ALTERAÇÃO LAYOUT SALA ELÉTRICA)	R.S.	-
00	28/02/2024	EMISSÃO INICIAL	R.S.	-
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. POR	APROV. POR



KLABIN S.A.



Projeto Industrial
www.klabin.com.br

TÍTULO: NOVO QGBT1- 440V (TRAFO 1 E 2) - DIAGRAMA UNIFILAR
PROJETO: REFORMA CCM PRINCIPAL

DEPART.: -

DES.:	R.S.	28/02/24	ESCALA: S/E
PROJ.:	R.S.	28/02/24	REVISÃO: 03
APROV.:			
DESENHO N.º:	DU-KLA05-EL-3002		FOLHA N.º 16/18

