



**LISTA DE CABOS
ALIMENTAÇÃO DE FORÇA**

Nº: LC-KLA05-EL-4001

OS: 4504135905 REV.: 03

DATA: 01/05/2025 FL.: 1

CLIENTE: KLABIN - JUNDAÍ / SP

PROJETO: REFORMA CCM PRINCIPAL



**LISTA DE CABOS
PROJETO BASICO**

CLIENTE	Nome	Departamento	Data	Visto
Aprovado sem Comentários		Aprovado com Comentários		Não Aprovado

Arquivo Nº: LC-KLA05-EL-4001

Modelo: EXCEL



LISTA DE CABOS

Nº: LC-KLA05-EL-4001

OS: 4504135905 REV.: 03

DATA: 01/05/2025 FL.: 2

CLIENTE: KLabin - JUNDAÍ / SP

PROJETO: REFORMA CCM PRINCIPAL

Controle de Revisão do Documento

Revisão	00	01	02	03	04	05	Revisão	00	01	02	03	04	05	Revisão	00	01	02	03	04	05
Folha							Folha							Folha						
1	X	X	X	X			26							51						
2	X	X	X	X			27							52						
3	X	X	X	X			28							53						
4							29							54						
5							30							55						
6							31							56						
7							32							57						
8							33							58						
9							34							59						
10							35							60						
11							36							61						
12							37							62						
13							38							63						
14							39							64						
15							40							65						
16							41							66						
17							42							67						
18							43							68						
19							44							69						
20							45							70						
21							46							71						
22							47							72						
23							48							73						
24							49							74						
25							50							75						

Outros

Tipo de Revisão

Revisão	Propósito	Elaborado	Verificado	Aprovado	Data	Situação do Documento
00	PA	R.S.	A.S.	H.F.C.	26/02/2024	EMIÇÃO INICIAL
01	PA	R.S.	A.S.	H.F.C.	17/04/2024	REVISÃO GERAL
02	PA	L.M.R.	D.A.		13/05/2025	REVISÃO GERAL
3	PA	L.M.R.	D.A.	IVAIR	20/05/2025	ESTUDO PRELIMINAR

Finalidades

Propósito da Emissão	Situação do Documento
PO - PARA CONHECIMENTO	LEVANTAMENTO DE CAMPO
PI - PARA INFORMAÇÃO	ESTUDO PRELIMINAR
PA - PARA APROVAÇÃO	EMIÇÃO INICIAL
PM - PARA COMENTÁRIOS	REVISÃO GERAL
PF - PARA FABRICAÇÃO	REVISADO CONFORME COMENTÁRIOS CLIENTE
PC - PARA CONSTRUÇÃO	APROVADO
PT - PARA COTAÇÃO	APROVADO COM COMENTÁRIOS
PP - PARA COMPRA	AS BUILT
PN - PARA CANCELAMENTO	CANCELADO

As informações contidas neste documento são propriedade da **KGB** e são fornecidas ao cliente sob a condição de não serem utilizadas para outras finalidades senão aquelas estabelecidas contratualmente.

Arquivo Nº: LC-KLA05-EL-4001

Modelo: EXCEL



LISTA DE CABOS

Projeto: REFORMA CCM PRINCIPAL

OS: 4503095836

Nº Documento: LC-KLA05-EL-4001

Revisão: 03

Item	Rev.	TAG Cabo	Tipo de cabo	Qtde. p/ fase	Formação	De	Para	Comprim. (m)	Sistema	Planta	Observações
1	02	F-TR-01	8,7/15kV - EPR 90°C	1	3x (1x 50mm²)	PMT2	TR1	60	(3F)	PF-KLA05-EL-0001	
2	02	F-TR-02	8,7/15kV - EPR 90°C	1	3x (1x 50mm²)	PMT2	TR2	65	(3F)	PF-KLA05-EL-0001	
3	02	F-TL-01	8,7/15kV - EPR 90°C	1	3x (1x 50mm²)	PMT2	TL1	70	(3F)	PF-KLA05-EL-0001	
4	02	F-QGBT-01	0,6/1kV - EPR 90°C	9	3x (1x 240,0mm²)	TR-01 (440V)	QGBT 1 (440V) - NOVO	60	(3F)	PF-KLA05-EL-0001	
5	02	F-QGBT-01.PE	0,6/1kV - EPR 90°C	9	1x (1x 120,0mm²)	TR-01 (440V)	QGBT 1 (440V) - NOVO	60	(PE)	PF-KLA05-EL-0001	
6	02	F-QGBT-02	0,6/1kV - EPR 90°C	9	3x (1x 240,0mm²)	TR-02 (440V)	QGBT 2 (440V) - NOVO	65	(3F)	PF-KLA05-EL-0001	
7	02	F-QGBT-02.PE	0,6/1kV - EPR 90°C	9	1x (1x 120,0mm²)	TR-02 (440V)	QGBT 2 (440V) - NOVO	65	(PE)	PF-KLA05-EL-0001	
8	02	F-QGDL	0,6/1kV - EPR 90°C	7	3x (1x 240,0mm²)	TL-01 (220V)	QGDL - NOVO	70	(3F)	PF-KLA05-EL-0001	
9	02	F-QGDL.PE	0,6/1kV - EPR 90°C	7	1x (1x 240,0mm²)	TL-01 (220V)	QGDL - NOVO	70	(PE)	PF-KLA05-EL-0001	
10	04	F-QGDL-02	0,6/1kV - EPR 90°C	4	3x (1x 240,0mm²)	TL-02 (220V)	QGDL 02 - NOVO	38	(3F)	PF-KLA05-EL-0004	
11	04	F-QGDL-02.PE	0,6/1kV - EPR 90°C	2	1x (1x 240,0mm²)	TL-02 (220V)	QGDL 02 - NOVO	38	(PE)	PF-KLA05-EL-0004	
12	01	F-QGDE	0,6/1kV - EPR 90°C	2	3x (1x 185,0mm²)	QGDL 01 - NOVO	QGDE - NOVO	25	(3F)	PF-KLA05-EL-0001	
13	01	F-QGDE.PE	0,6/1kV - EPR 90°C	1	1x (1x 95,0mm²)	QGDL 01 - NOVO	QGDE - NOVO	25	(PE)	PF-KLA05-EL-0001	
14	01	F-QLE-1G	0,6/1kV - EPR 90°C	1	1x (4x 35,0mm²)	QDE - NOVO	QLE-1G	15	(3F+N)	PF-KLA05-EL-0001	
15	01	F-QLE-1G.PE	0,6/1kV - EPR 90°C	1	1x (1x 16,0mm²)	QDE - NOVO	QLE-1G	15	(PE)	PF-KLA05-EL-0001	
16	02	F-NO-BREAK	0,6/1kV - EPR 90°C	1	1x (4x 4mm²)	QDE - NOVO	NO-BREAK	20	(3F+N)	PF-KLA05-EL-0001	
17	02	F-CD NO-BREAK	0,6/1kV - EPR 90°C	1	1x (3x 16mm²)	NO-BREAK	CD NO-BREAK	2	(F+N+PE)	PF-KLA05-EL-0001	
18	01	F-QLN-1G	0,6/1kV - EPR 90°C	1	1x (4x 25,0mm²)	QGDL 01 - NOVO	QLN-1G	22	(3F+N)	PF-KLA05-EL-0001	
19	01	F-QLN-1G.PE	0,6/1kV - EPR 90°C	1	1x (1x 16,0mm²)	QGDL 01 - NOVO	QLN-1G	22	(PE)	PF-KLA05-EL-0001	
20	02	F-BCA01	0,6/1kV - EPR 90°C	2	3x (1x 185,0mm²)	QGBT 1 (440V) - NOVO	BCA1	20	(3F)	PF-KLA05-EL-0001	
21	02	F-BCA01.PE	0,6/1kV - EPR 90°C	1	1x (1x 185,0mm²)	QGBT 1 (440V) - NOVO	BCA1	20	(PE)	PF-KLA05-EL-0001	
22	03	F-BCA01-TC	0,6/1kV - EPR 90°C	1	1x 2x(2,5mm²)	QGBT 1 (440V) - NOVO	BCA1	20	(F+N)	PF-KLA05-EL-0001	
23	02	F-BCA02	0,6/1kV - EPR 90°C	2	3x (1x 185,0mm²)	QGBT 2 (440V) - NOVO	BCA2	20	(3F)	PF-KLA05-EL-0001	
24	02	F-BCA02.PE	0,6/1kV - EPR 90°C	1	1x (1x 185,0mm²)	QGBT 2 (440V) - NOVO	BCA2	20	(PE)	PF-KLA05-EL-0001	



LISTA DE CABOS

Projeto: REFORMA CCM PRINCIPAL

OS: 4503095836

Nº Documento: LC-KLA05-EL-4001

Revisão: 03

Item	Rev.	TAG Cabo	Tipo de cabo	Qtde. p/ fase	Formação	De	Para	Comprim. (m)	Sistema	Planta	Observações
25	03	F-BCA02-TC	0,6/1kV - EPR 90°C	1	1x(2x(2,5mm²)	QGBT 2 (440V) - NOVO	BCA2	20	(F+N)	PF-KLA05-EL-0001	
26	02	F-PN-TR1	0,6/1kV - EPR 90°C	1	1x (4x 4mm²)	QGBT 1 (440V) - NOVO	PN-TR1	60	(3F+N)	PF-KLA05-EL-0001	
27	02	F-PN-TR2	0,6/1kV - EPR 90°C	1	1x (4x 4mm²)	QGBT 2 (440V) - NOVO	PN-TR2	60	(3F+N)	PF-KLA05-EL-0001	
28	02	AL-PNMT.1	0,6/1kV - EPR 90°C	1	1x (2x 2,5mm²)	CD NO-BREAK	PNMT-COLUNA 1	20	(F+N)	PF-KLA05-EL-0001	
29	02	AL-PNMT.2	0,6/1kV - EPR 90°C	1	1x (2x 2,5mm²)	CD NO-BREAK	PNMT-COLUNA 2	20	(F+N)	PF-KLA05-EL-0001	
30	02	AL-PNMT.3	0,6/1kV - EPR 90°C	1	1x (2x 2,5mm²)	CD NO-BREAK	PNMT-COLUNA 3	20	(F+N)	PF-KLA05-EL-0001	
31	02	AL-PNMT.4	0,6/1kV - EPR 90°C	1	1x (2x 2,5mm²)	CD NO-BREAK	PNMT-COLUNA 4	20	(F+N)	PF-KLA05-EL-0001	
32	02	AL-PNMT.5	0,6/1kV - EPR 90°C	1	1x (2x 2,5mm²)	CD NO-BREAK	PNMT-COLUNA 5	20	(F+N)	PF-KLA05-EL-0001	
33	02	AL-PNMT.6	0,6/1kV - EPR 90°C	1	1x (2x 2,5mm²)	CD NO-BREAK	PNMT-COLUNA 6	20	(F+N)	PF-KLA05-EL-0001	
34	02	AL-RT-TR1	0,6/1kV - EPR 90°C	1	1x (2x 2,5mm²)	CD NO-BREAK	PN-TR1	60	(F+N)	PF-KLA05-EL-0001	
35	02	AL-RT-TR2	0,6/1kV - EPR 90°C	1	1x (2x 2,5mm²)	CD NO-BREAK	PN-TR2	60	(F+N)	PF-KLA05-EL-0001	
36	02	AL-RT-TL1	0,6/1kV - EPR 90°C	1	1x (2x 2,5mm²)	CD NO-BREAK	PN-TL1	60	(F+N)	PF-KLA05-EL-0001	
37	02	C-RT-TR1	0,6/1kV - EPR 90°C	1	1x (2x 2,5mm²)	PN-TR1	PNMT-COLUNA 2	60	(F+F)	PF-KLA05-EL-0001	
38	02	C-RT-TR2	0,6/1kV - EPR 90°C	1	1x (2x 2,5mm²)	PN-TR2	PNMT-COLUNA 3	60	(F+F)	PF-KLA05-EL-0001	
39	02	C-RT-TL1	0,6/1kV - EPR 90°C	1	1x (2x 2,5mm²)	PN-TL1	PNMT-COLUNA 4	60	(F+F)	PF-KLA05-EL-0001	
40											
41											
42											