

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AERONÁUTICA
USP SÃO CARLOS - SP - CAMPUS 2
PRÉDIO AERONÁUTICA - CAMPUS 2

FASE DO PROJETO

EXECUTIVO

ELABORADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENG. FÁBIO BAPTISTA

5061851533

Rua PASSEIO DOS YPES 320-PO, FABER 1

Cep.: 13560-010 - São CARLOS - SP

Fone: (16) 9.9243-4902

747L

ENGENHARIA

ELÉTRICA E AERONÁUTICA

Grã-SP 266897

Grã-SP

5061851533

0,2

22/05/2024

SOLICITAÇÃO INOVAÇÃO ARQUIT. SALA BIONOMECÂNICA - CRIAÇÃO ÁREA C&E E RECAMBAMENTO EM VIDROS, ENVIO DO MOBILIÁRIO.

TERCEIRA ENTREVISTA FINAL

FÁBIO BAPTISTA

0,1

02/12/2025

SOLICITAÇÃO CRIAÇÃO LABORATÓRIOS P/ SISTEMAS AUTÔNOMOS INOVAÇÃO LOCAL DA SALA TÉCNICA ELÉTRICA / T.L

SEGUNDA ENTREVISTA

FÁBIO BAPTISTA

0,0

10/09/2025

EMISSIONAL INICIAL

PRIMEIRA ENTREVISTA

FÁBIO BAPTISTA

REV

DATA

DESCRIÇÃO

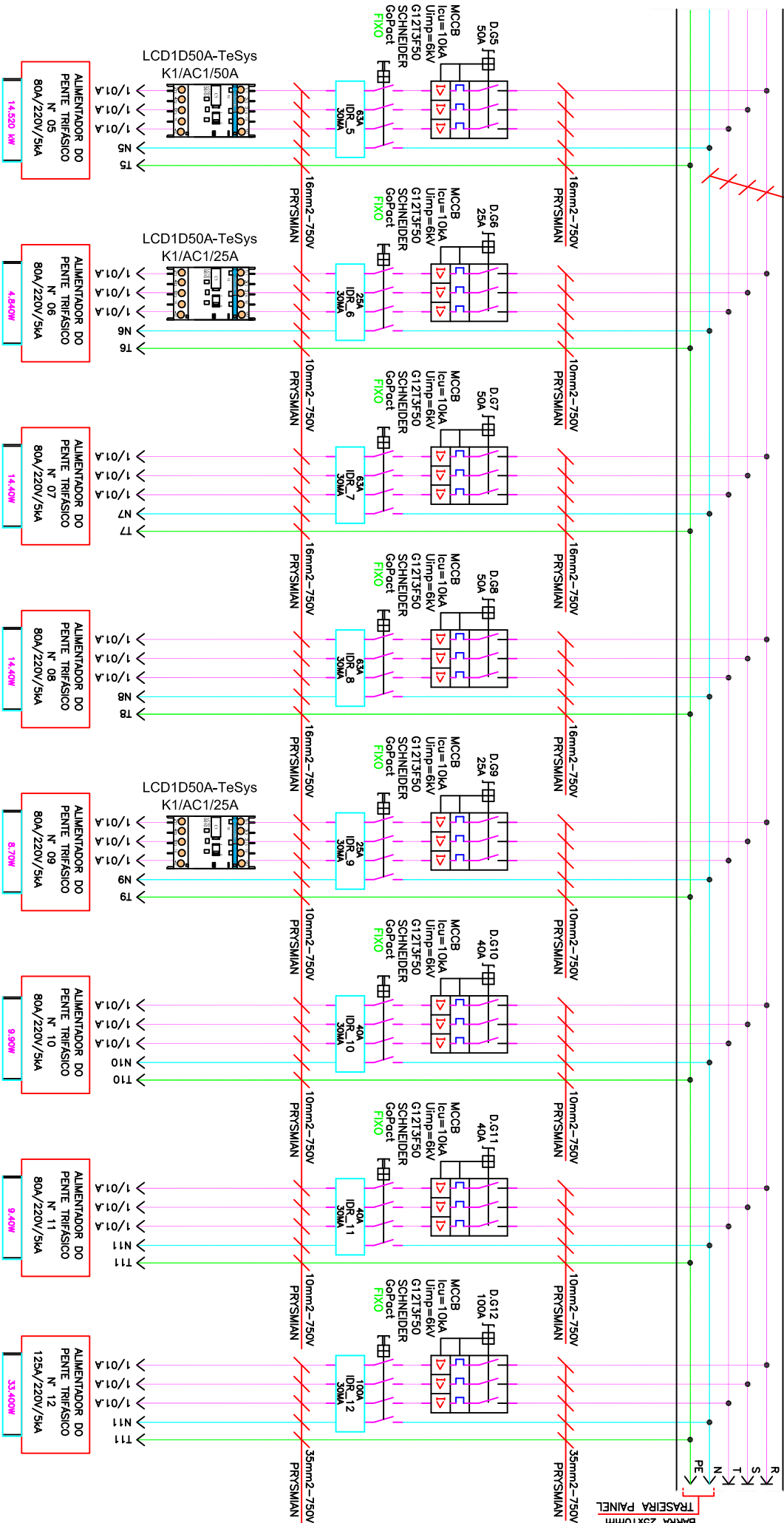
DESENHADO

VERIFICADO

ESCALA	TÍTULO					
SEM_ESCALA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INFRAESTRUTURA					
FOLHA	PAINEL GERAL BAIXA TENSÃO					
A4	LABORATÓRIO AEROTECH					
MEDIDAS:	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AERONÁUTICA					
mm	USP SÃO CARLOS - SP - CAMPUS 2					
	PRÉDIO AERONÁUTICA - CAMPUS 2					
		Nº DO DESENHO	NOME	DATA	TOTAL FOLHAS	
			DESENHADO	ENG. FÁBIO BAPTISTA	10/12/2025	
			VERIFICADO			
			APROVADO			
		USP-ENE-EXE-006-IE_AEROTECH-R0.2				00 / 17

BARR. COBRE RET.
1.1/2"x1/4" (339A)
+TERMO CONTRATIL

(PLACA POLICARBONATO PROTEÇÃO CONTATO DIRETO)

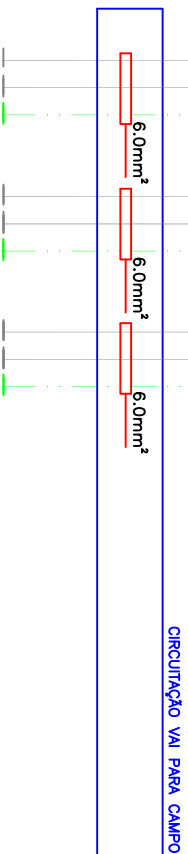


TRASEIRA PAINEL
BARRA 25x10mm

PARÂMETROS DEPROJETOS:

POTENCIA PROJETADA	167.640W
FATOR DEMANDA	0.80
POTENCIA DEMANDA	134.112W
FATOR POTENCIA	0.95
POTENCIA DEMANDA	141.170W
CORRENTE DEMANDA	370.52A

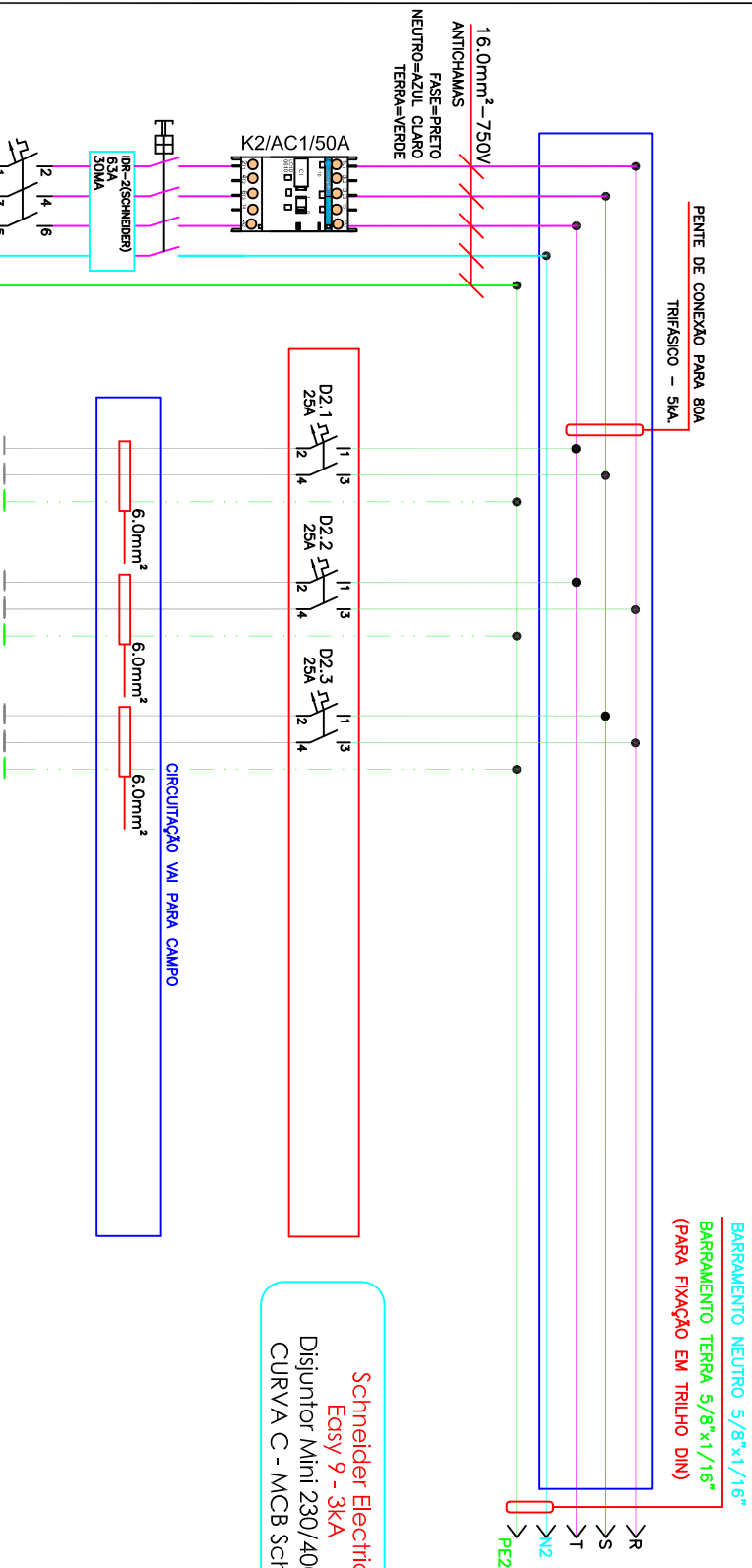
TÍTULO:	PGBT-LABORATÓRIO AEROTECH		REV.:	0.2
CLIENTE:	USP SÃO CARLOS- DEPTO AERONAUTICA		STATUS: MONTAGEM	PÁGINA:
OBRA:	SISTEMAS AUTONOMOS		DATA: 22/05/2026	03/17
DESCRIÇÃO:		INDICADA		



The diagram illustrates the cross-section of a 16.0mm²-750V cable. It features a central conductor labeled 'ANTICAPAMAS' with a diameter of 16.0mm. Surrounding this is a layer of insulation labeled 'FASE=PRETO' (black). The next layer is labeled 'NEUTRO=AZUL CLARO' (light blue) and 'TERRA=VERDE' (green). The outermost layer is labeled 'SCHNEIDER-CURVA C' and '6,0kV-127/220V'. The diagram also shows the 'DO 1 / SOA' (outer sheath) and 'R S T N PE' (conductors) labels.

DESCRIÇÃO RÉGUA 1:			WORKSTATIONS		
DISJUNTOR PROTEÇÃO	D1.1	D1.2	D1.3	D1.4	D1.5
DESCRIÇÃO	MESA SIMULADORES DUAS ESTACOES DEL - CM.1	MESA SIMULADORES DUAS ESTACOES DEL - CM.2	MESA SIMULADORES DUAS ESTACOES DEL - CM.3	RESERVA 1 220V	RESERVA 2 127V
CARGA INSTALADA (W):	4840	4840	4840	-----	-----

TÍTULO:		DESCRÇÃO:		REV.:	
PGBT-LABORATÓRIO AEROTECH		DIAGRAMA DISTRIBUIÇÃO ALIMENTAÇÃO RÉGUA 1		0.2	
CLIENTE:		STATUS:		ESC.:	
USP SÃO CARLOS- DEPTO AERONAUTICA		MONTAGEM		PÁGINA:	
OBRA:		DATA: 22/05/2026		INDICADA	
SISTEMAS AUTONOMOS				04/17	



BARRAMENTO NEUTRO 5/8"x1/16"
BARRAMENTO TERRA 5/8"x1/16"
(PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN)

Schneider Electric
Easy 9 - 3kA
Disjuntor Mini 230/400VCA
CURVA C - MCB Schneider

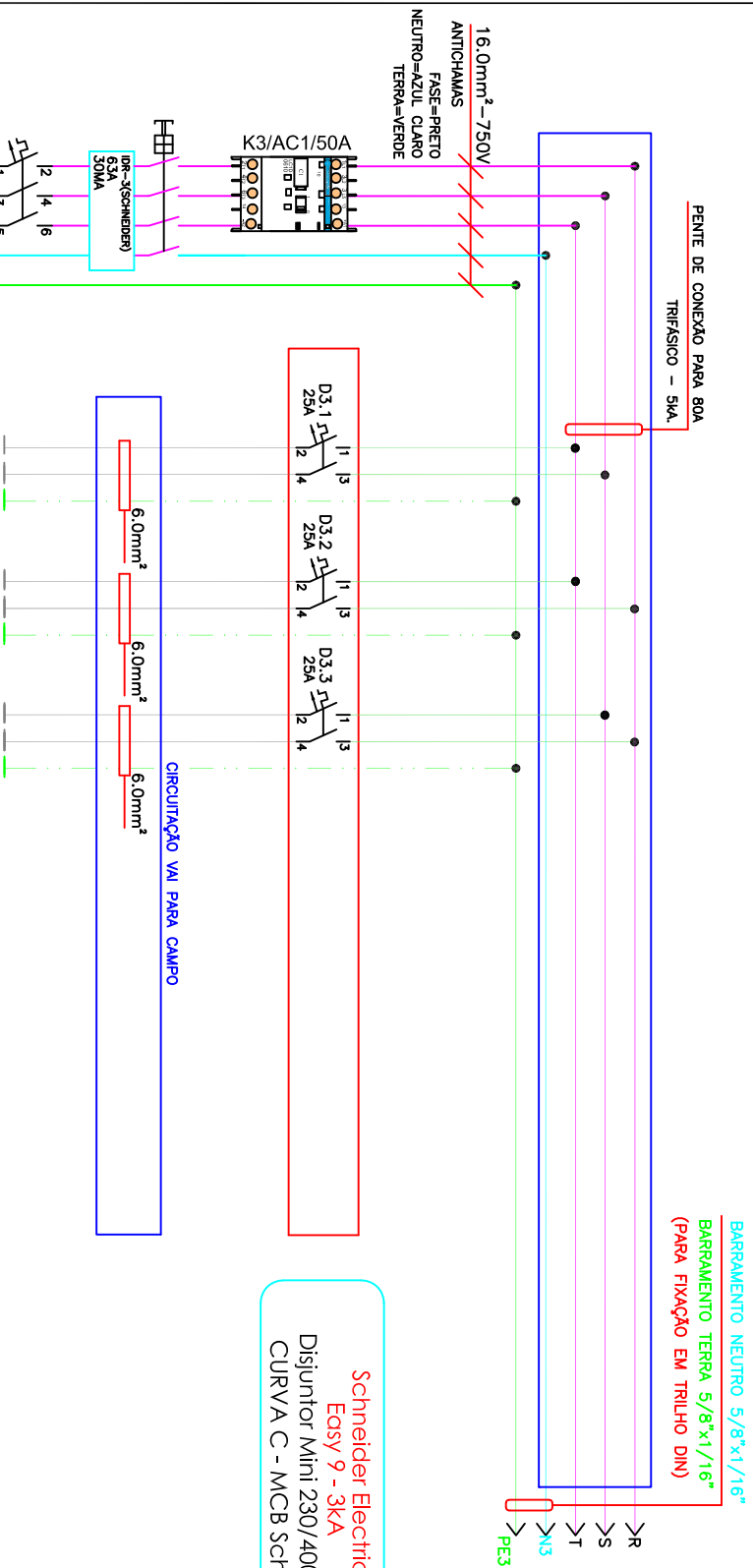
DESCRIÇÃO RÉGUA 2:

WORKSTATIONS

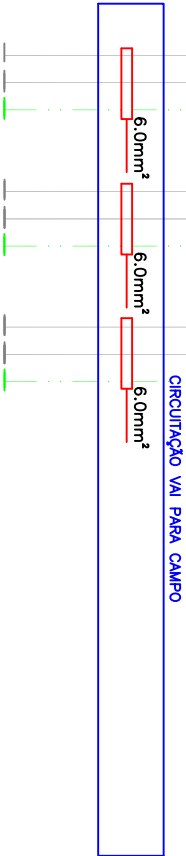
DISJUNTOR PROTEÇÃO	D2.1	D2.2	D2.3	D2.4	D2.5
DESCRIÇÃO	MESA SIMULADORES DUAS ESTAÇÕES DELL - CW2.1	MESA SIMULADORES DUAS ESTAÇÕES DELL - CW2.2	MESA SIMULADORES DUAS ESTAÇÕES DELL - CW2.3	RESERVA 1 220V	RESERVA 2 127V
CARGA INSTALADA (W):	4840	4840	4840	-----	14.520 kW

Schneider Electric
Easy 9 - 3kA
Disjuntor Mini 230/400VCA
CURVA C - MCB Schneider

TÍTULO:	PGBT-LABORATÓRIO AEROTECH	DESCRIÇÃO:	DIAGRAMA DISTRIBUIÇÃO ALIMENTAÇÃO RÉGUA 2	REV.:	0.2
CLIENTE:	USP SÃO CARLOS- DEPTO AERONAUTICA	STATUS:	MONTAGEM	ESC.:	PAGINA:
OBRA:	SISTEMAS AUTONOMOS	DATA:	22/05/2026	INDICADA	05/17

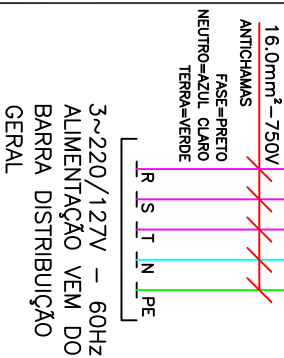


Schneider Electric
Easy 9 - 3kA
Disjuntor Mini 230/400VCA
CURVA C - MCB Schneider



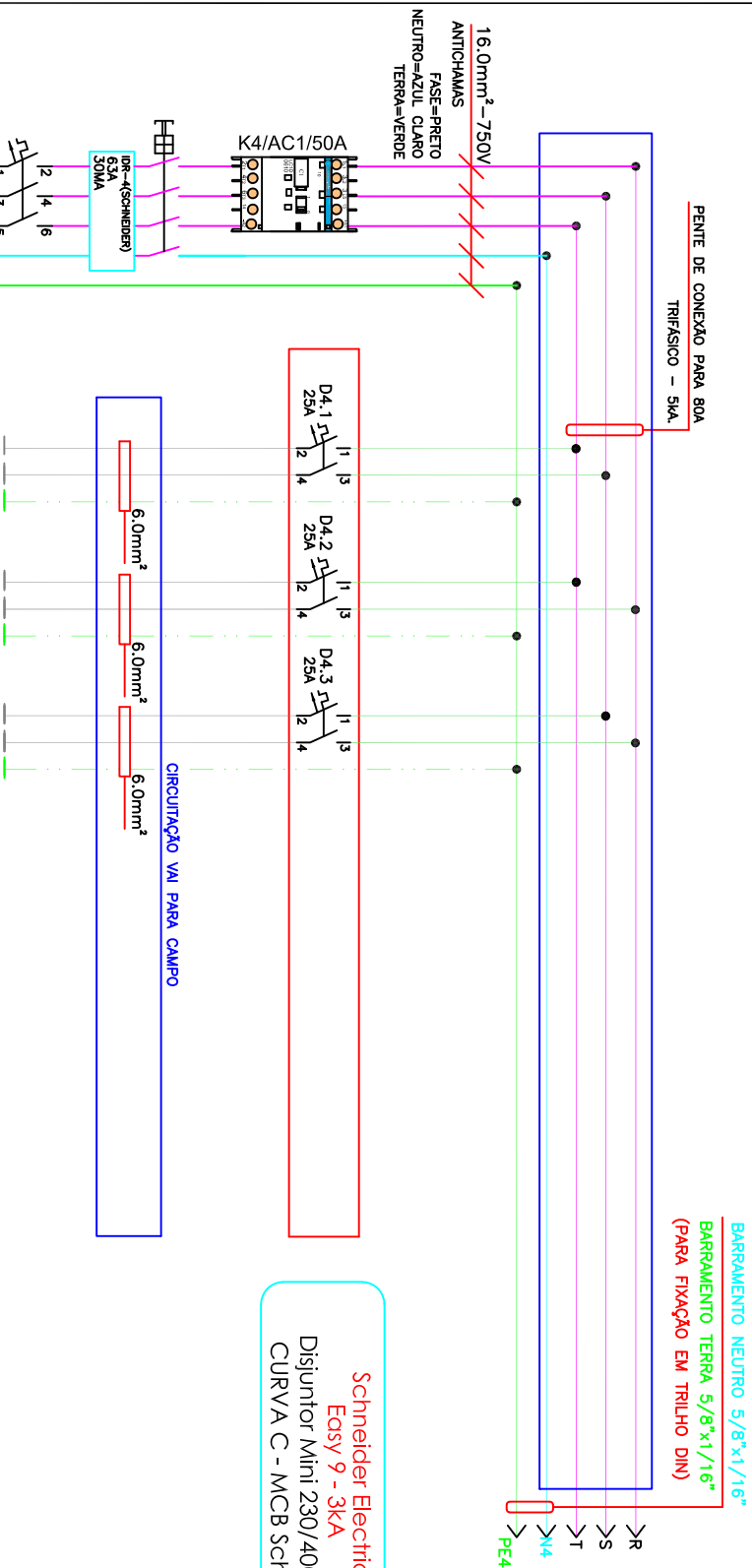
DESCRIÇÃO RÉGUA 3: WORKSTATIONS

DISJUNTOR PROTEÇÃO	D3.1	D3.2	D3.3	D3.4	D3.5
DESCRIÇÃO	MESA SIMULADORES DUAS ESTAÇÕES DELL - CW3.1	MESA SIMULADORES DUAS ESTAÇÕES DELL - CW3.2	MESA SIMULADORES DUAS ESTAÇÕES DELL - CW3.3	RESERVA 1 220V	RESERVA 2 127V
CARGA INSTALADA (W):	4840	4840	4840	-----	14.520 kW



Schneider Electric
Easy 9 - 3kA
Disjuntor Mini 230/400VCA
CURVA C - MCB Schneider

TÍTULO:	PGBT-LABORATÓRIO AEROTECH	DESCRIÇÃO:	DIAGRAMA DISTRIBUIÇÃO ALIMENTAÇÃO RÉGUA 3	REV.:	0.2
CLIENTE:	USP SÃO CARLOS- DEPTO AERONAUTICA	STATUS:	MONTAGEM	ESC.:	PAGINA:
OBRA:	SISTEMAS AUTONOMOS	DATA:	22/05/2026	INDICADA	06/17



Schneider Electric
Easy 9 - 3kA
Disjuntor Mini 230/400VCA
CURVA C - MCB Schneider

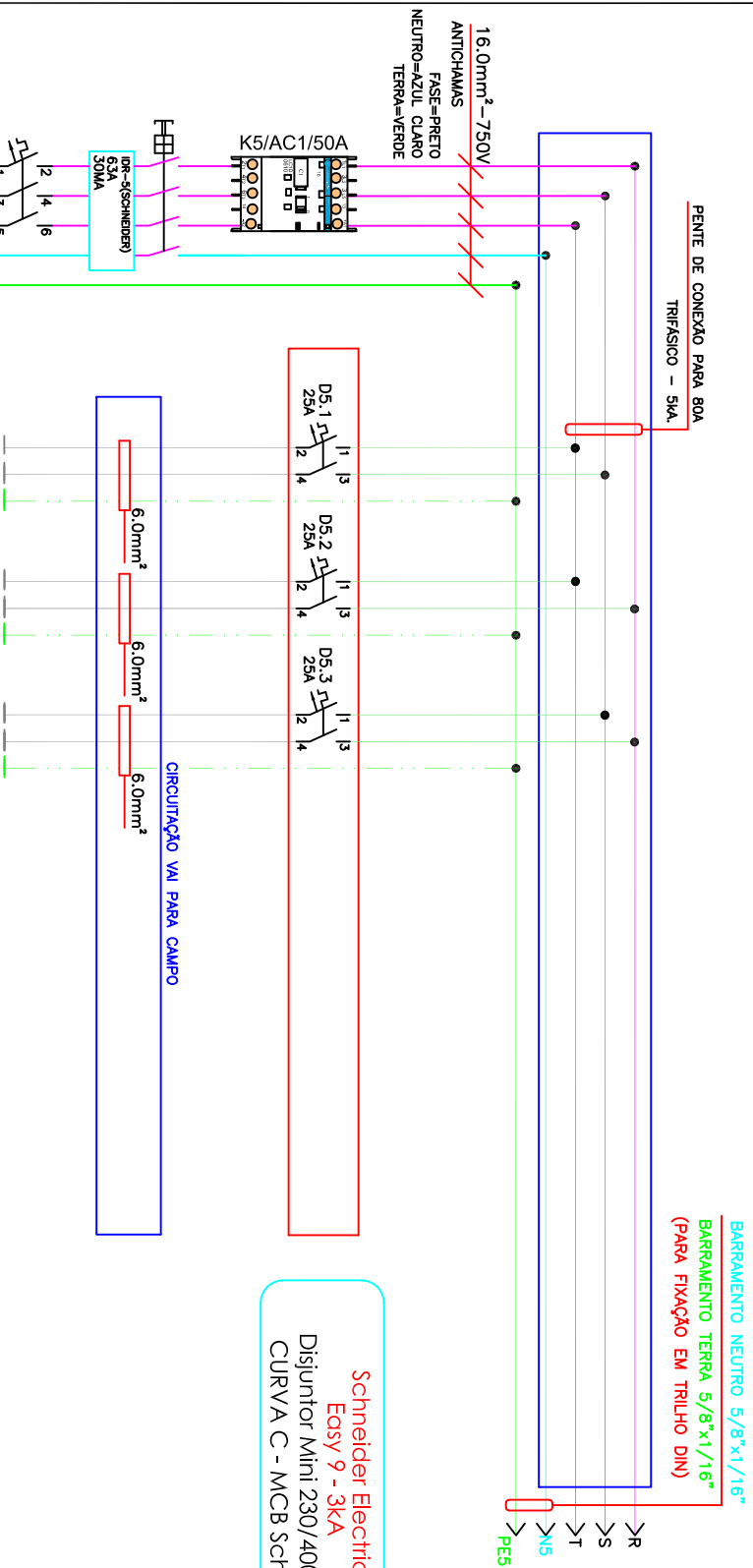
DESCRIÇÃO RÉGUA 4: WORKSTATIONS

DISJUNTOR PROTEÇÃO	D4.1	D4.2	D4.3	D4.4	D4.5
DESCRIÇÃO	MESA SIMULADORES DUAS ESTAÇÕES DELL - CW4.1	MESA SIMULADORES DUAS ESTAÇÕES DELL - CW4.2	MESA SIMULADORES DUAS ESTAÇÕES DELL - CW4.3	RESERVA 1 220V	RESERVA 2 127V
CARGA INSTALADA (W):	4840	4840	4840	-----	14.520 kW

3~220/127V - 60Hz
ALIMENTAÇÃO VEM DO
BARRA DISTRIBUIÇÃO
GERAL

Schneider Electric
Easy 9 - 3kA
Disjuntor Mini 230/400VCA
CURVA C - MCB Schneider

TÍTULO:	DESCRIÇÃO:	REV.:
PGBT-LABORATÓRIO AEROTECH	DIAGRAMA DISTRIBUIÇÃO ALIMENTAÇÃO RÉGUA 4	0.2
CLIENTE:	STATUS: MONTAGEM	ESC.: PAGINA:
USP SÃO CARLOS- DEPTO AERONAUTICA		
OBRA: SISTEMAS AUTONOMOS	DATA: 22/05/2026	INDICADA 07/17



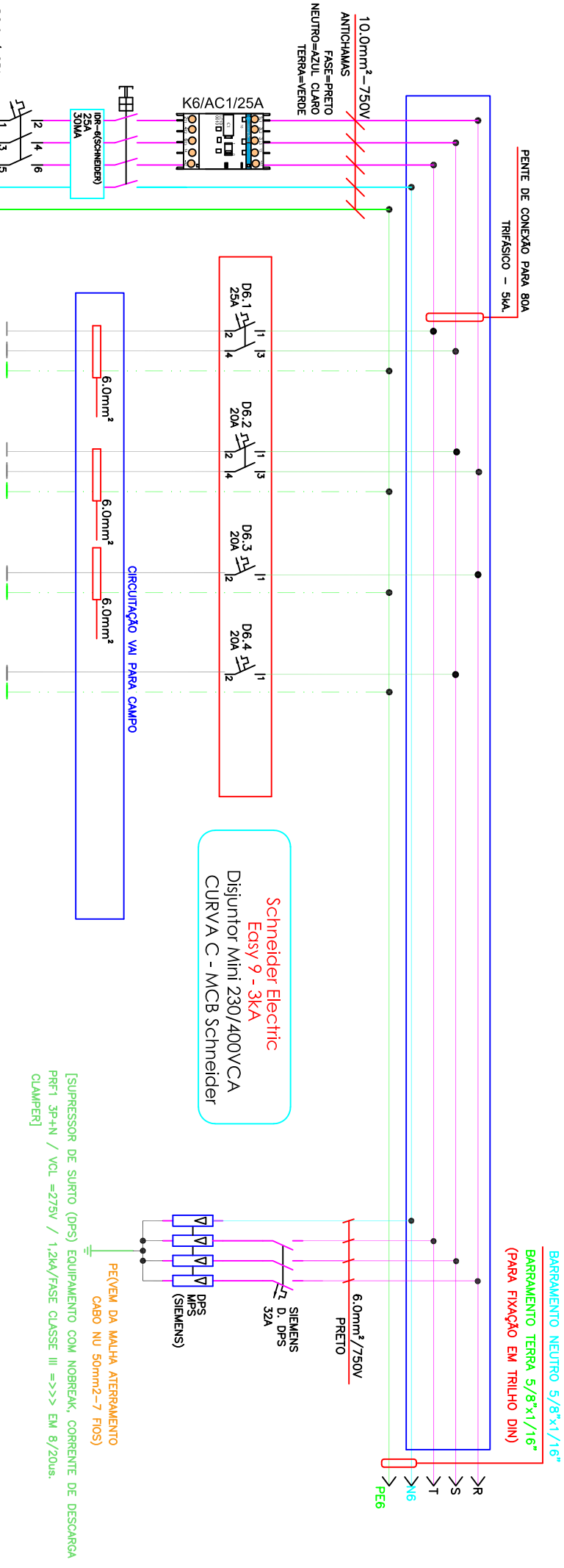
Schneider Electric
Easy 9 - 3kA
Disjuntor Mini 230/400VCA
CURVA C - MCB Schneider

DESCRIÇÃO RÉGUA 5:			WORKSTATIONS		
DISJUNTOR PROTEÇÃO	D5.1	D5.2	D5.3	D5.4	D5.5
DESCRIÇÃO	MESA SIMULADORES DUAS ESTAÇÕES DELL - CWS.1	MESA SIMULADORES DUAS ESTAÇÕES DELL - CWS.2	RESERVA 1 220V	RESERVA 2 220V	RESERVA 3 127V
CARGA INSTALADA (W):	4840	4840	4840	-----	14.520 kW

3~220/127V - 60Hz
ALIMENTAÇÃO VEM DO
BARRA DISTRIBUIÇÃO
GERAL

Schneider Electric
Easy 9 - 3kA
Disjuntor Mini 230/400VCA
CURVA C - MCB Schneider

TÍTULO:	PGBT-LABORATÓRIO AEROTECH		DESCRIÇÃO:	DIAGRAMA DISTRIBUIÇÃO ALIMENTAÇÃO RÉGUA 5		REV.:	0.2	
CLIENTE:	USP SÃO CARLOS- DEPTO AERONAUTICA		STATUS:	MONTAGEM		ESC.:	PAGINA:	
OBRA:	SISTEMAS AUTONOMOS		DATA:	22/05/2026		INDICADA	08/17	



PENITE DE CONEXÃO PARA BDA
TRIFÁSICO - 50A

BARRAMENTO NEUTRO 5/8"x1/16"
BARRAMENTO TERRA 5/8"x1/16"
(PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN)

Schneider Electric
Easy 9 - 3kA
Disjuntor Mini 230/400VCA
CURVA C - MCB Schneider

PE(EM) DA MALHA ATERRAMENTO
CABO NU 50mm2-7 FIOS)

[SUPRESSOR DE SURTO (DPS) EQUIPAMENTO COM NOBREK, CORRENTE DE DESCARGA
PRF1 3P+N / VCL =275V / 1,2kA/FASE CLASSE III ==>> EM 8/20us.
CLAMPER]

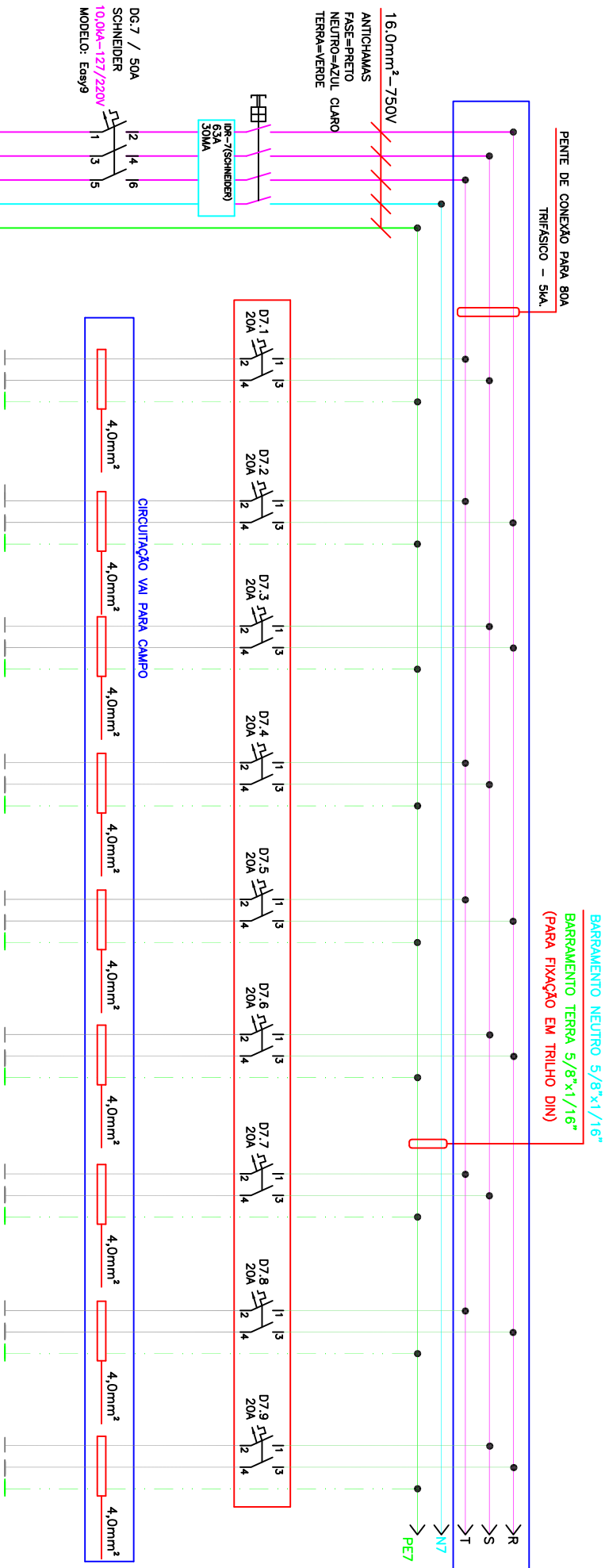
DESCRIÇÃO REGUA 6: ESTAÇÃO WORK
APLICAÇÃO BIOMECANICA / SENSORES

DISJUNTOR PROTEÇÃO	D6.1	D6.2	D6.3	D6.4
DESCRIÇÃO	MESA SIMULADORES ESTAÇÕES DELL CONTROLE SENSORES	RESERVA 1 220V	RESERVA 2 127V	RESERVA 3 127V
CARGA INSTALADA (W):	4840	-----	-----	-----
	NOBREK			4.840 kW

10.0mm² - 750V
ANTICHAMAS
FASE=PRETO
NEUTRO=AZUL CLARO
TERRA=VERDE
R S T N PE
3~220/127V - 60HZ
ALIMENTAÇÃO VEM DO
BARRA DISTRIBUIÇÃO
GERAL

Schneider Electric
Easy 9 - 3kA
Disjuntor Mini 230/400VCA
CURVA C - MCB Schneider

TÍTULO:	PGBT-LABORATÓRIO AEROTECH	DESCRIÇÃO:	DIAGRAMA DISTRIBUIÇÃO ALIMENTAÇÃO RÉGUA 6	REV.:	0.2
CLIENTE:	USP SÃO CARLOS- DEPTO AERONAUTICA	STATUS:	MONTAGEM	ESC.:	PAGINA:
OBRA:	SISTEMAS AUTONOMOS		22/05/2026	INDICADA	09/17



16.0mm² - 750V

ANTICHAMAS

FASE=PRETO

NEUTRO=AZUL

TERRA=VERDE

DG. 7 / 50A

SCHNEIDER

10.0kA-127/220V

MODELO: Easy9

3~220/127V - 60Hz

ALIMENTAÇÃO VEM DO

BARRA DISTRIBUIÇÃO

DESCRIÇÃO RÉGUA 7: MESA#1 E MESA#2 TRABALHO SIMULAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

DISJUNTOR PROTEÇÃO	D7.1	D7.2	D7.3	D7.4	D7.5	D7.6	D7.7	D7.8	D7.9
DESCRIÇÃO	EST.ÇÃO WORK #1 DESEN. APLICAÇÃO MESA #1 DEL - CM1.1	EST.ÇÃO WORK #1 DESEN. APLICAÇÃO MESA #1 DEL - CM1.2	EST.ÇÃO WORK #1 DESEN. APLICAÇÃO MESA #1 DEL - CM1.3	EST.ÇÃO WORK #1 DESEN. APLICAÇÃO MESA #1 DEL - CM1.4	EST.ÇÃO WORK #2 DESEN. APLICAÇÃO MESA #2 DEL - CM2.1	EST.ÇÃO WORK #2 DESEN. APLICAÇÃO MESA #2 DEL - CM2.2	EST.ÇÃO WORK #2 DESEN. APLICAÇÃO MESA #2 DEL - CM2.3	EST.ÇÃO WORK #2 DESEN. APLICAÇÃO MESA #2 DEL - CM2.4	RESERVA
CARGA INSTALADA (W):	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800

Schneider Electric

Easy 9 - 3kA

Disjuntor Mini 230/400VCA

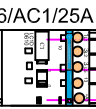
CURVA C - MCB Schneider

TÍTULO:	PGBT-LABORATÓRIO AEROTECH	DESCRIÇÃO:	DIAGRAMA DISTRIBUIÇÃO ALIMENTAÇÃO RÉGUA 7	REV.:	0.2
CLIENTE:	USP SÃO CARLOS- DEPTO AERONAUTICA	STATUS:	MONTAGEM	ESC.:	PÁGINA:
OBRA:	SISTEMAS AUTONOMOS	DATA:	22/05/2026	INDICADA	10/17

PENTE DE CONEXÃO PARA BOA
TRIFÁSICO – 3kA.

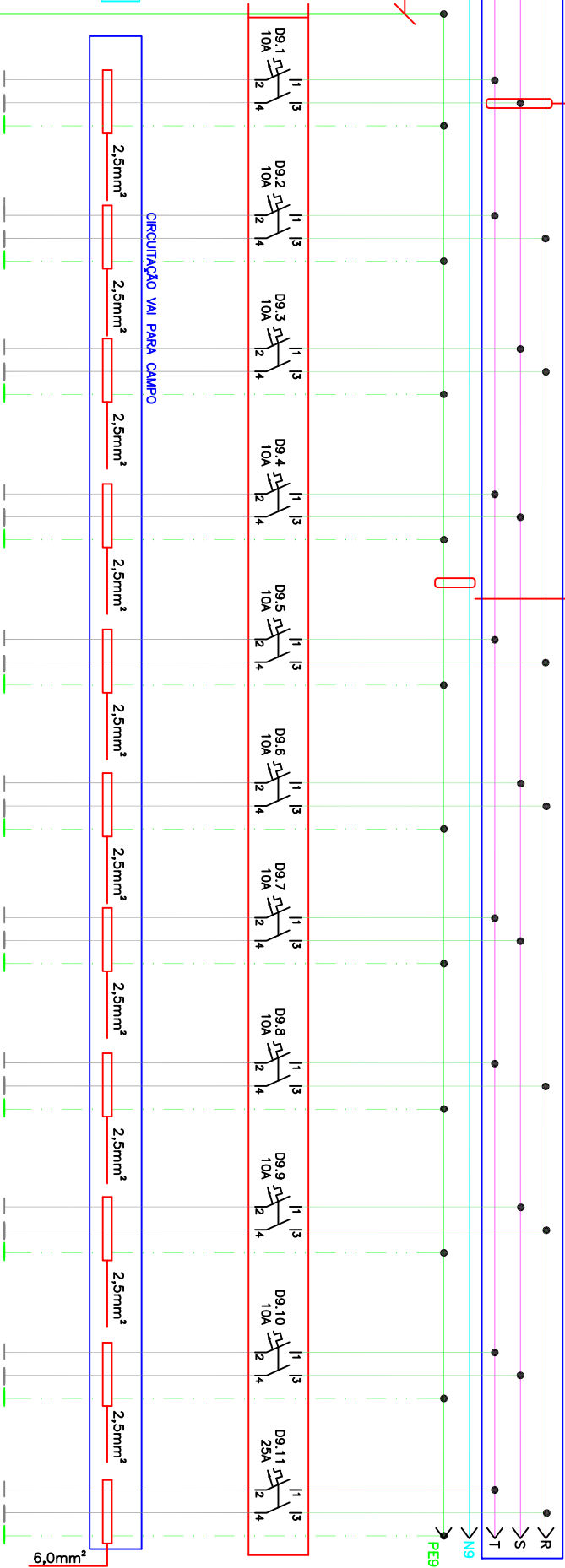
BARRAMENTO NEUTRO 5/8"x1/16"
BARRAMENTO TERRA 5/8"x1/16"
(PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN)

10.0mm²–750V
ANTICHAMAS
FASE=PRETO
NEUTRO=AZUL
TERRA=VERDE



DG.9 / 25A
SCHNEIDER
10.0kA–127/220V
MODELO: Easy9
ANTICHAMAS
FASE=PRETO
NEUTRO=AZUL
TERRA=VERDE

3~220/127V – 60Hz
ALIMENTAÇÃO VEM DO
BARRA DISTRIBUIÇÃO

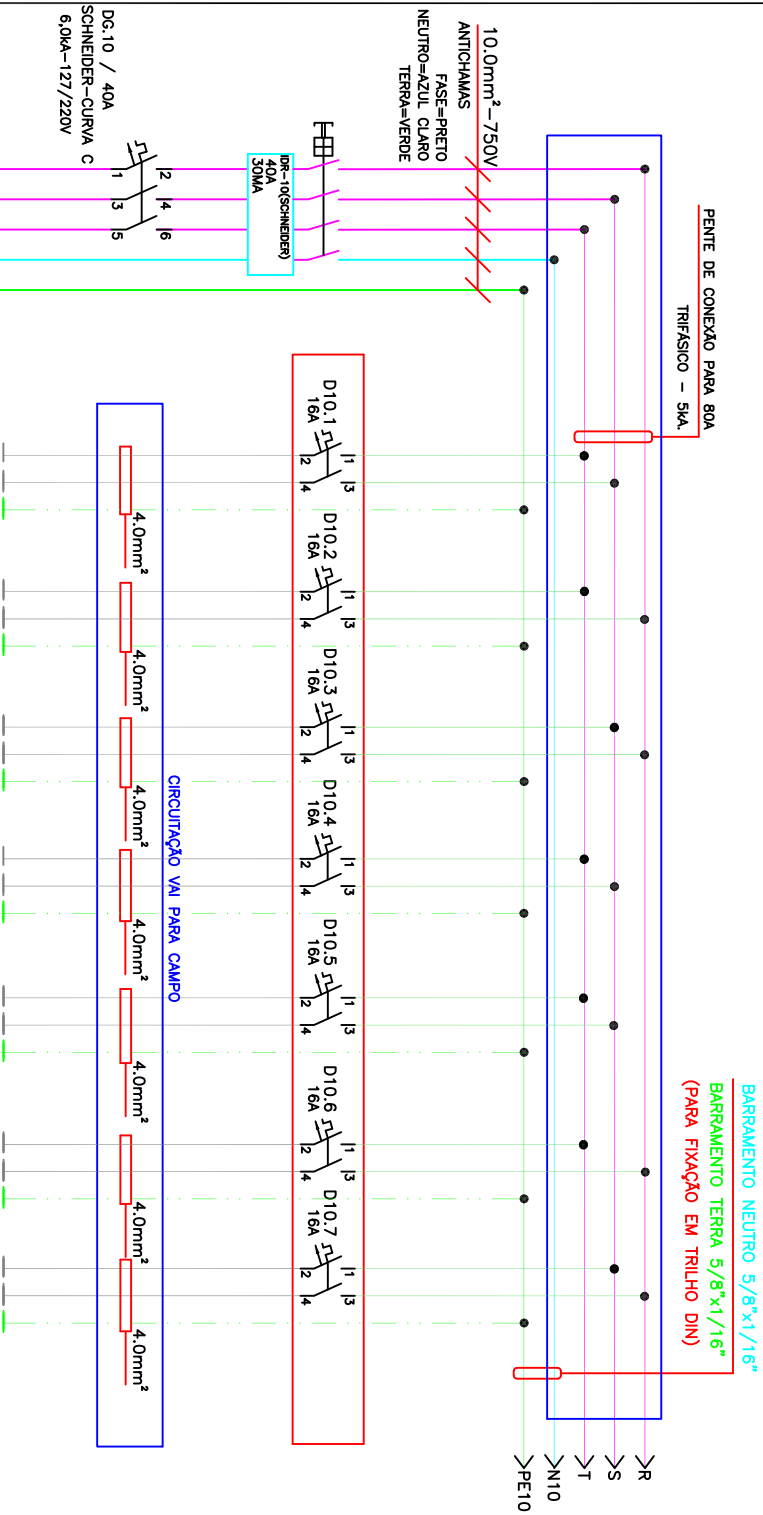


DESCRIÇÃO RÉGUA 9: CARREGAMENTO ENERGIA ROBÔS - SIMULAÇÃO APLICAÇÕES

DISJUNTOR PROTEÇÃO	D9.1	D9.2	D9.3	D9.4	D9.5	D9.6	D9.7	D9.8	D9.9	D9.10	D9.11
DESCRIÇÃO	PONTO CARGA ENERGIA ROBÔ #1 FONTE – CR1	PONTO CARGA ENERGIA ROBÔ #2 FONTE – CR2	PONTO CARGA ENERGIA ROBÔ #3 FONTE – CR3	PONTO CARGA ENERGIA ROBÔ #4 FONTE – CR4	PONTO CARGA ENERGIA ROBÔ #5 FONTE – CR5	PONTO CARGA ENERGIA ROBÔ #6 FONTE – CR6	PONTO CARGA ENERGIA ROBÔ #7 FONTE – CR7	PONTO CARGA ENERGIA ROBÔ #8 FONTE – CR8	PONTO CARGA ENERGIA ROBÔ #9 FONTE – CR9	PONTO CARGA ENERGIA ROBÔ #10 FONTE – CMOBX	MESA COLETA DADOS TRABALHO SISTEMAS AUTOMÁTOS CLRT
CARGA INSTALADA (W):	600	600	600	600	600	600	600	600	600	900	2400

Schneider Electric
Easy 9 - 3kA
Disjuntor Mini 230/400VCA
CURVA C - MCB Schneider

TTULO:	PGBT-LABORATÓRIO AEROTECH	DESCRIÇÃO:	DIAGRAMA DISTRIBUIÇÃO ALIMENTAÇÃO RÉGUA 9	REV.:	0.2
CLIENTE:	USP SÃO CARLOS- DEPTO AERONAUTICA	STATUS:	MONTAGEM	ESC.:	PAGINA:
OBRA:	SISTEMAS AUTONOMOS	DATA:	22/05/2026	INDICADA	12/17



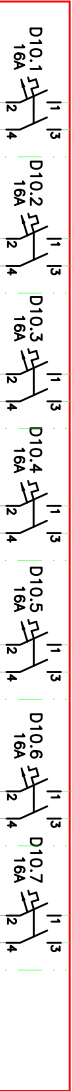
10.0mm² - 750V
ANTICHAMAS
FASE=PRETO
NEUTRO=AZUL CLARO
TERRA=VERDE

DG. 10 / 40A
SCHNEIDER - CURVA C
6.0kA - 127/220V

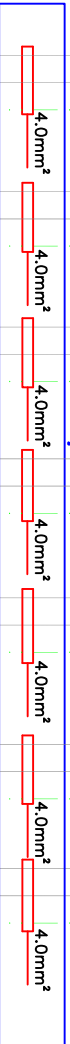
DR - 10 (SCHNEIDER)
40A
30mA

PENTE DE CONEXÃO PARA BDA
TRIFÁSICO - 5kA

BARRAMENTO NEUTRO 5/8"x1/16"
BARRAMENTO TERRA 5/8"x1/16"
(PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN)



CIRCUITAÇÃO VAL PARA CAMPO



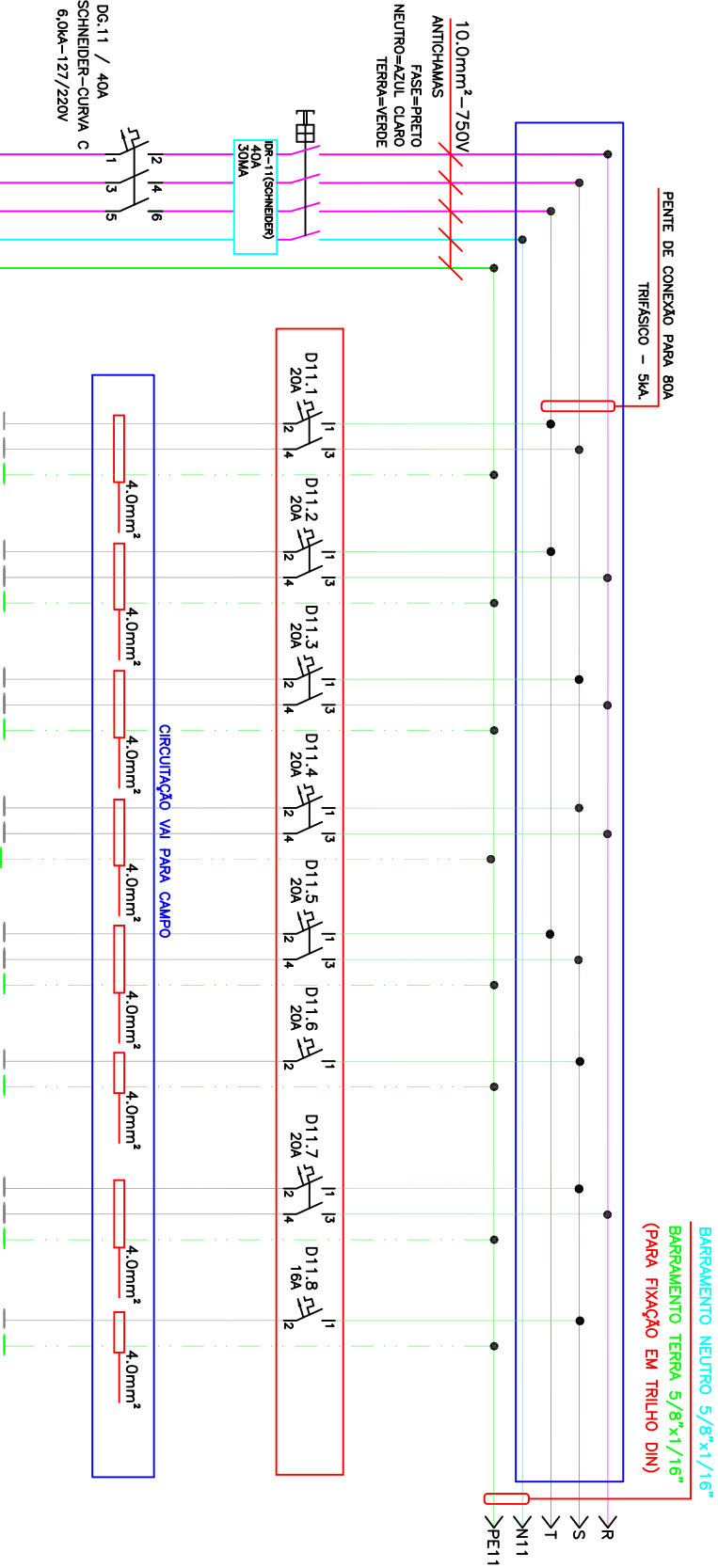
DESCRIÇÃO RÉGUA 10: RACK COMUNICAÇÕES / SERVIDORES - TI

DISJUNTOR PROTEÇÃO	D10.1	D10.2	D10.3	D10.4	D10.5	D10.6	D10.7
DESCRIÇÃO	UTILIDADES COMUM IMPRESSORA#1	SERVIDOR CAMERAS 220V	SERVIDOR INTERNET 127V	SERVIDOR PLANEJ/CONTROLE ACESSO - 220V	SWITCH#1 TP-LINK 48 PORTAS, MODELO TL-SG3452 JESTREEM 48 PORTAS	SWITCH#2 TP-LINK 48 PORTAS, MODELO TL-SG3452 JESTREEM 48 PORTAS	SWITCH#3 TP-LINK 48 PORTAS, MODELO TL-SG3452 JESTREEM 48 PORTAS
CARGA INSTALADA (W):	3300	1000	1000	1000	1200	1200	1200

9.300kWh

Schneider Electric
Easy 9 - 3kA
Disjuntor Mini 230/400VCA
CURVA C - MCB Schneider

TÍTULO:	PGBT-LABORATÓRIO AEROTECH	DESCRIÇÃO:	DIAGRAMA DISTRIBUIÇÃO ALIMENTAÇÃO RÉGUA 10	REV.:	0.2
CLIENTE:	USP SÃO CARLOS- DEPTO AERONAUTICA	STATUS:	MONTAGEM	ESC.:	PAGINA:
OBRA:	SISTEMAS AUTONOMOS	DATA:	22/05/2026	INDICADA	13/17



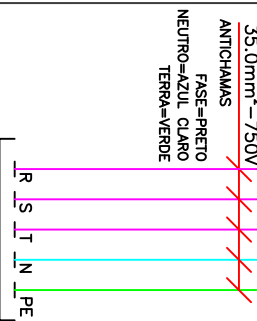
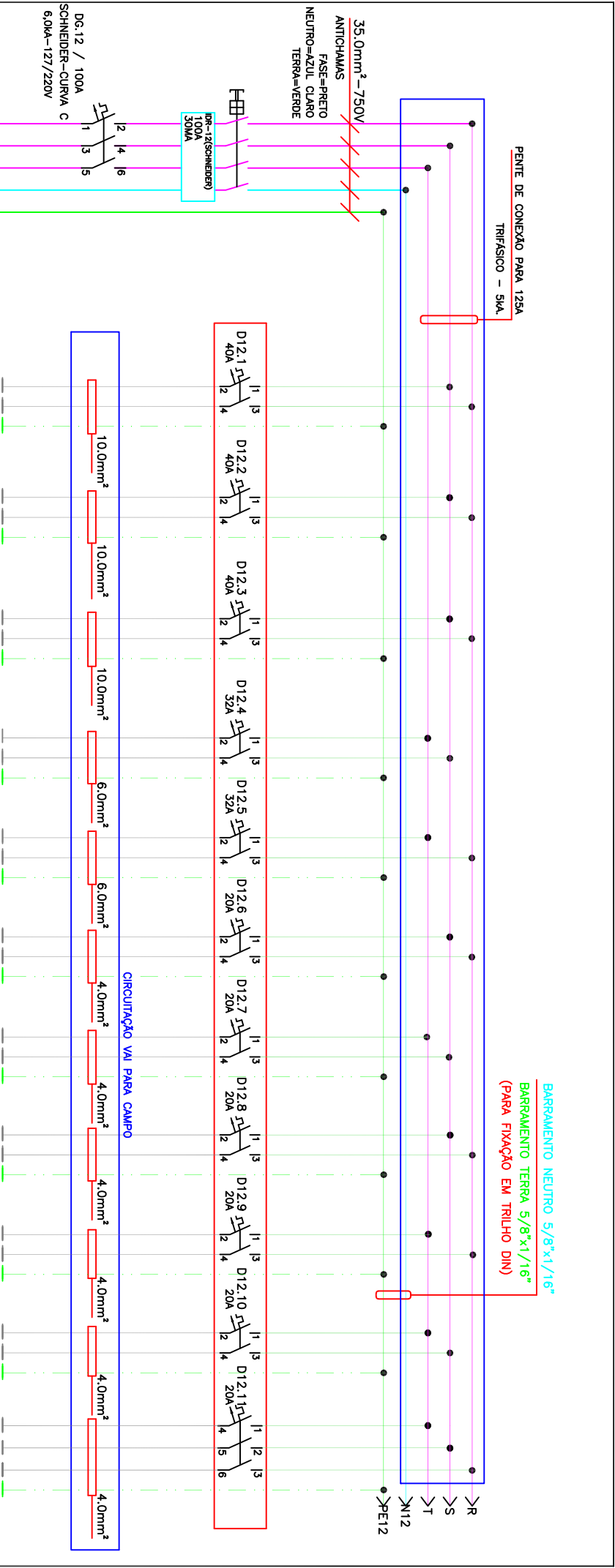
DESCRIÇÃO RÉGUA 11: INFRA APOIO GERAL/FACILITES/LAB.PRÁTICO

DISJUNTOR PROTEÇÃO	D11.1	D11.2	D11.3	D11.4	D11.5	D11.6	D11.7	D11.8
DESCRIÇÃO	EST.ÇÃO WORK #1 MANUTENÇÃO APLICAÇÃO CLP1	EST.ÇÃO WORK #2 MANUTENÇÃO CORTA-FUOGO CLP2	EST.ÇÃO WORK #3 MANUTENÇÃO APLICAÇÃO CLP3	EST.ÇÃO WORK #4 MANUTENÇÃO APLICAÇÃO CLP4	AREA CAFÉ COMUNICAÇÃO 220V CC1	AREA CAFÉ COMUNICAÇÃO 127V CC2	UTILIDADES COMUM IMPRESSORA	UTILIDADES COMUM TV APRESENTAÇÃO CTV
CARGA INSTALADA (W):	1200	1200	1200	1200	1000	1500	1500	600

9.400kWh

Schneider Electric
Easy 9 - 3kA
Disjuntor Mini 230/400VCA
CURVA C - MCB Schneider

TÍTULO:	PGBT-LABORATÓRIO AEROTECH	DESCRIÇÃO:	DIAGRAMA DISTRIBUIÇÃO ALIMENTAÇÃO RÉGUA 11	REV.:	0.2
CLIENTE:	USP SÃO CARLOS- DEPTO AERONAUTICA	STATUS:	MONTAGEM	ESC.:	PAGINA:
OBRA:	SISTEMAS AUTONOMOS	DATA:	22/05/2026	INDICADA	14/17



EQ. AR COND. ==>> INVERTER ==>>
ALIMENTAÇÃO NA UNIDADE CONDENSADORA

DESCRIÇÃO RÉGUA 12: INFRA APOIO GERAL / ARC. / FACILITIES

DISJUNTOR PROTEÇÃO	D12.1	D12.2	D12.3	D12.4	D12.5	D12.6	D12.7	D12.8	D12.9
DESCRIÇÃO	ARC. 1 - ÁREA ESTIÇÕES TRABALHO INVERTER 60.000Bu/h	ARC. 2 - ÁREA ESTIÇÕES TRABALHO INVERTER 60.000Bu/h	ARC. 3 - ÁREA ESTIÇÕES TRABALHO INVERTER 60.000Bu/h	ARC. 4 - ÁREA SISTEMAS AUTONOMOS INVERTER 54.000Bu/h	ARC. 5 - ÁREA SISTEMAS AUTONOMOS INVERTER 54.000Bu/h	ARC. 6 - ÁREA S.L. REJUNIO TÉCNICA INVERTER 12000Bu/h	ARC. 7 - ÁREA LAB. PRÁTICO INVERTER 24000Bu/h	ARC. 8 - ÁREA S.L. REJUNIO TÉCNICA INVERTER 18000Bu/h	APLICAÇÃO TRIFÁSICA RESERVA
CARGA INSTALADA (kW)	6000	6000	6000	4800	4800	1000	2000	1800	1000

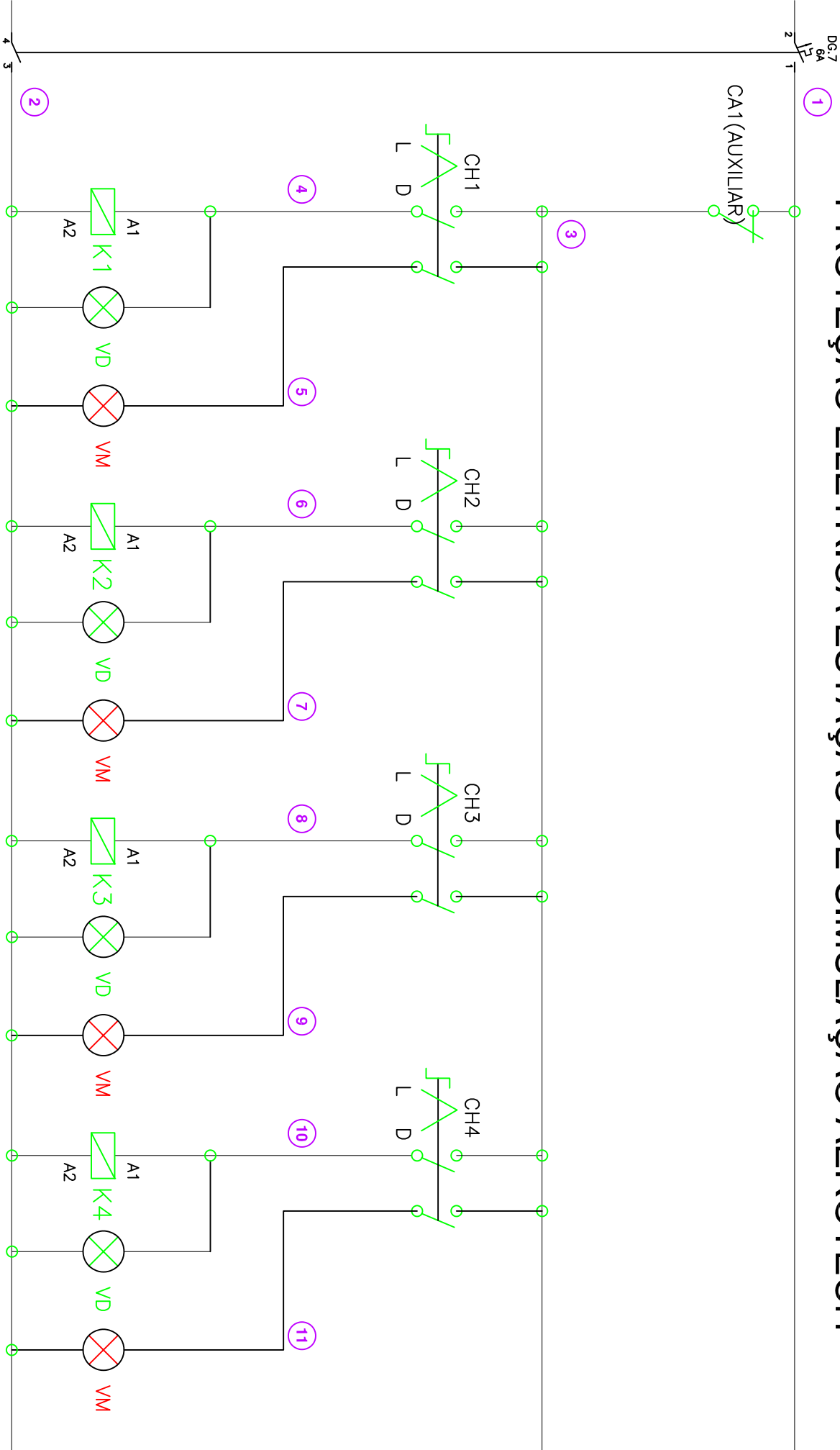
33.400kW

3~220/127V - 60Hz
ALIMENTAÇÃO VEM DO
BARRA DISTRIBUIÇÃO
GERAL

Schneider Electric
Easy 9 - 3kA
Disjuntor Mini 230/400VCA
CURVA C - MCB Schneider

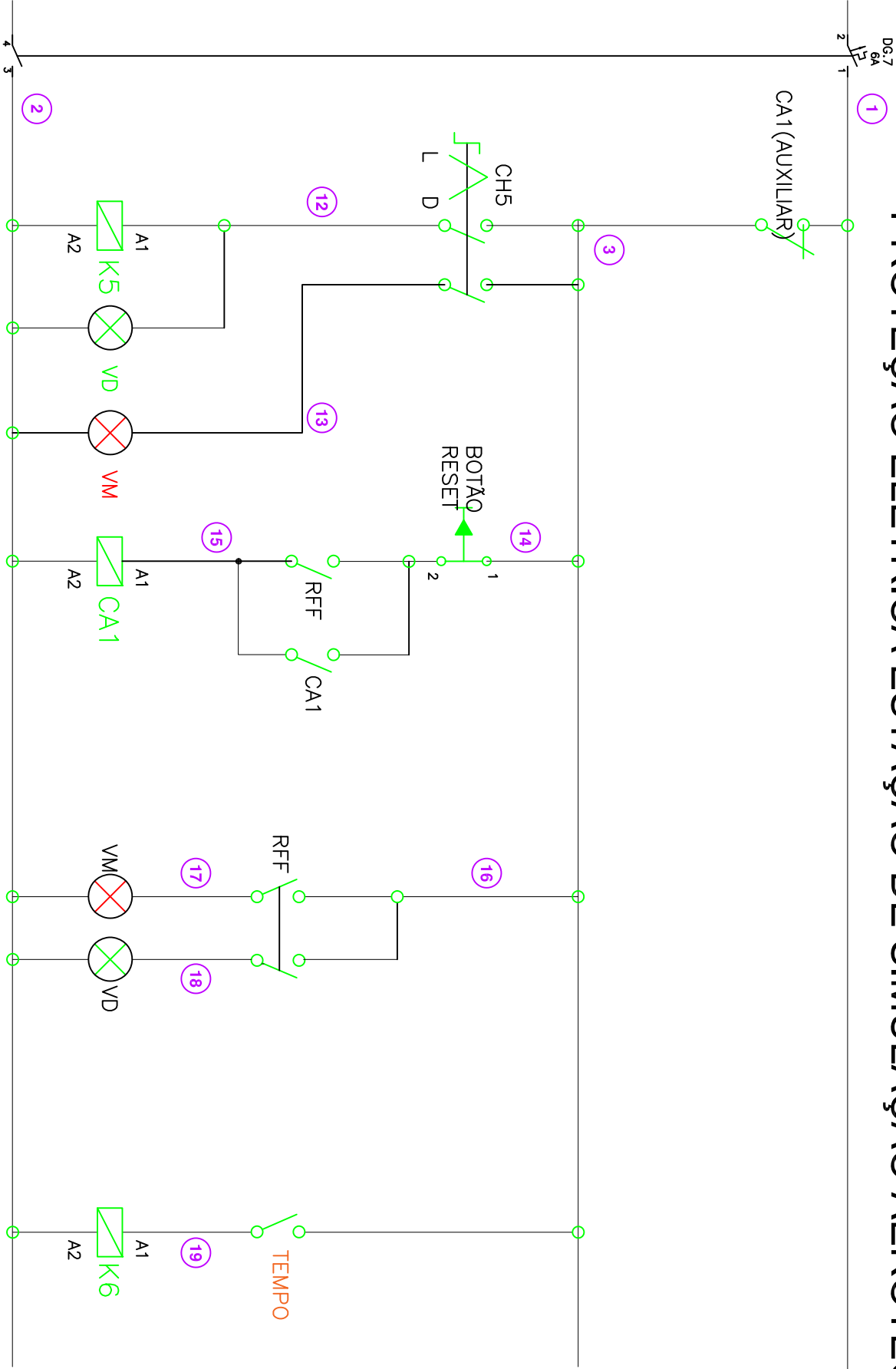
TÍTULO:	PGBT-LABORATÓRIO AEROTECH	DESCRIÇÃO:	DIAGRAMA DISTRIBUIÇÃO ALIMENTAÇÃO RÉGUA 12	REV.:	0.2
CLIENTE:	USP SÃO CARLOS- DEPTO AERONAUTICA	STATUS:	MONTAGEM	ESC.:	PÁGINA:
OBRA:	SISTEMAS AUTONOMOS	DATA:	22/05/2026	INDICADA	15/17

PROTEÇÃO ELÉTRICA ESTAÇÃO DE SIMULAÇÃO AEROTECH

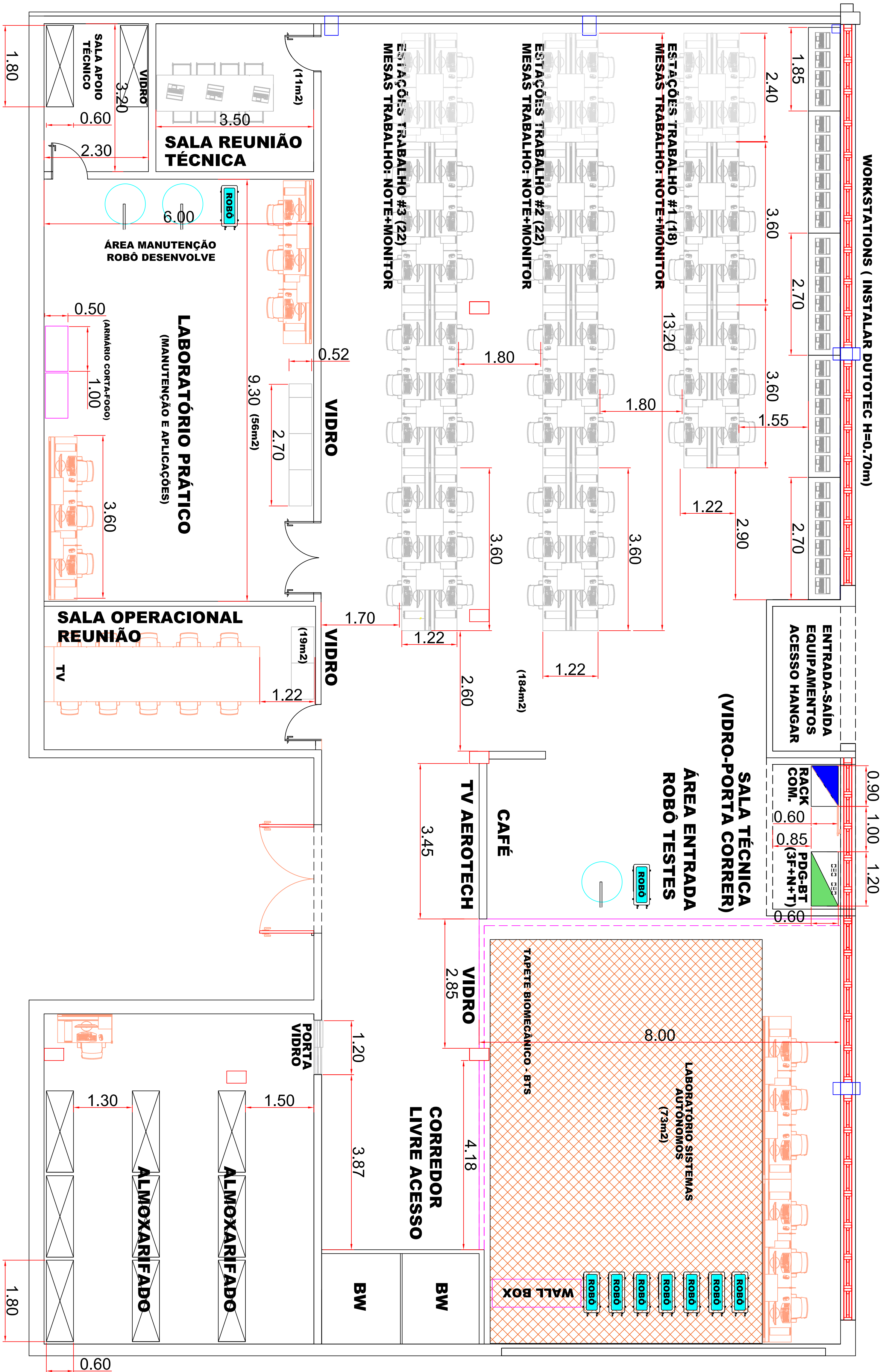


TÍTULO:	PGBT-LABORATÓRIO AEROTECH	DESCRIÇÃO:	DIAGRAMA DISTRIBUIÇÃO ALIMENTAÇÃO RÉGUA 1	REV.:	0.2
CLIENTE:	USP SÃO CARLOS- DEPTO AERONAUTICA	STATUS:	MONTAGEM	ESC.:	PÁGINA:
OBRA:	SISTEMAS AUTONOMOS	DATA:	22/05/2026	INDICADA	16/17

PROTEÇÃO ELÉTRICA ESTAÇÃO DE SIMULAÇÃO AEROTECH



TÍTULO:	PGBT-LABORATÓRIO AEROTECH	DESCRIÇÃO:	DIAGRAMA DISTRIBUIÇÃO ALIMENTAÇÃO RÉGUA 1	REV.:	0.2
CLIENTE:	USP SÃO CARLOS- DEPTO AERONAUTICA	STATUS:	MONTAGEM	ESC.:	PÁGINA:
OBRA:	SISTEMAS AUTONOMOS	DATA:	22/05/2026	INDICADA	17/17



LABORATÓRIO - ÁREA OPERACIONAL OPÇÃO#1

ESCALA 1:50

01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			