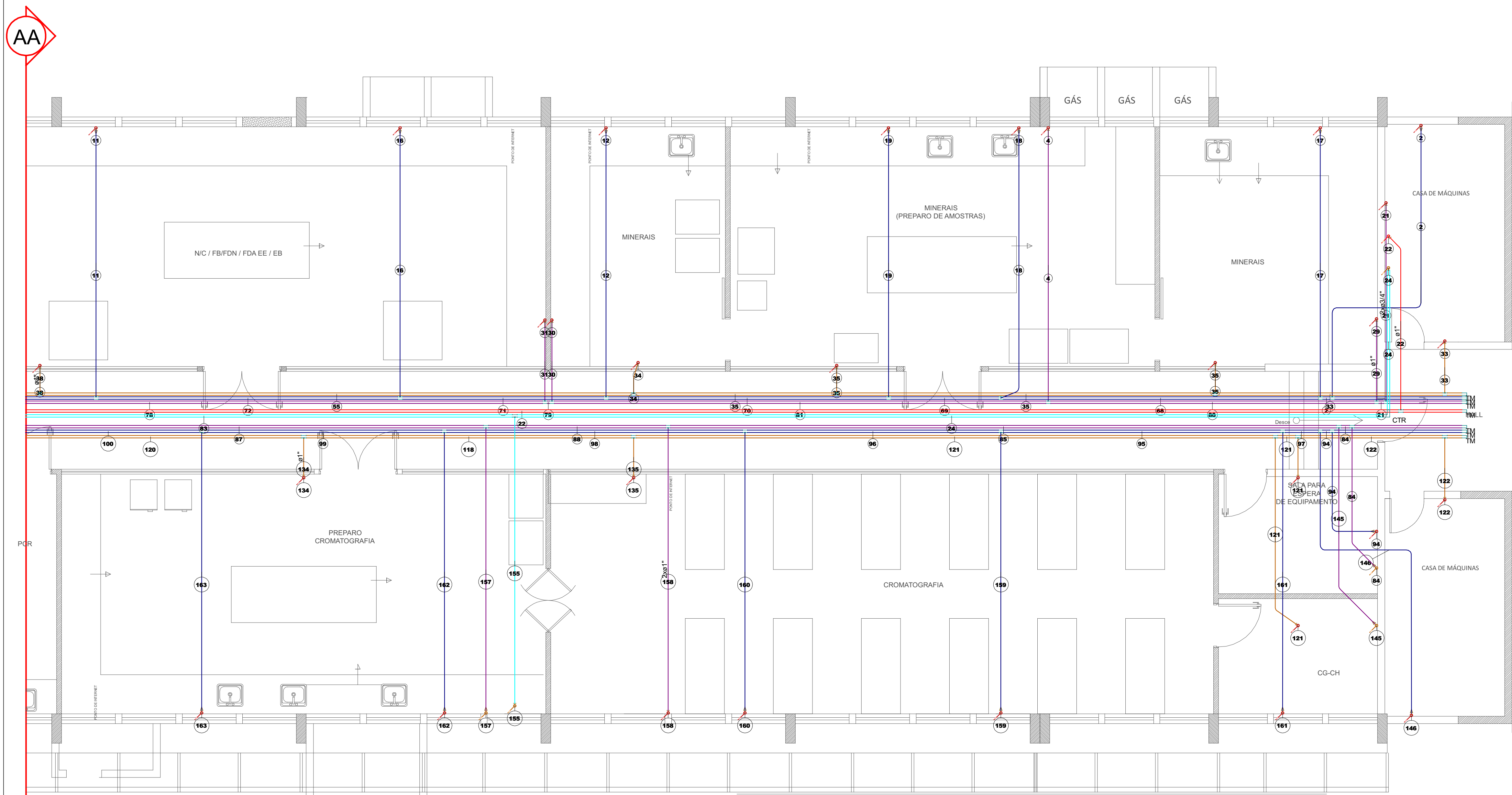
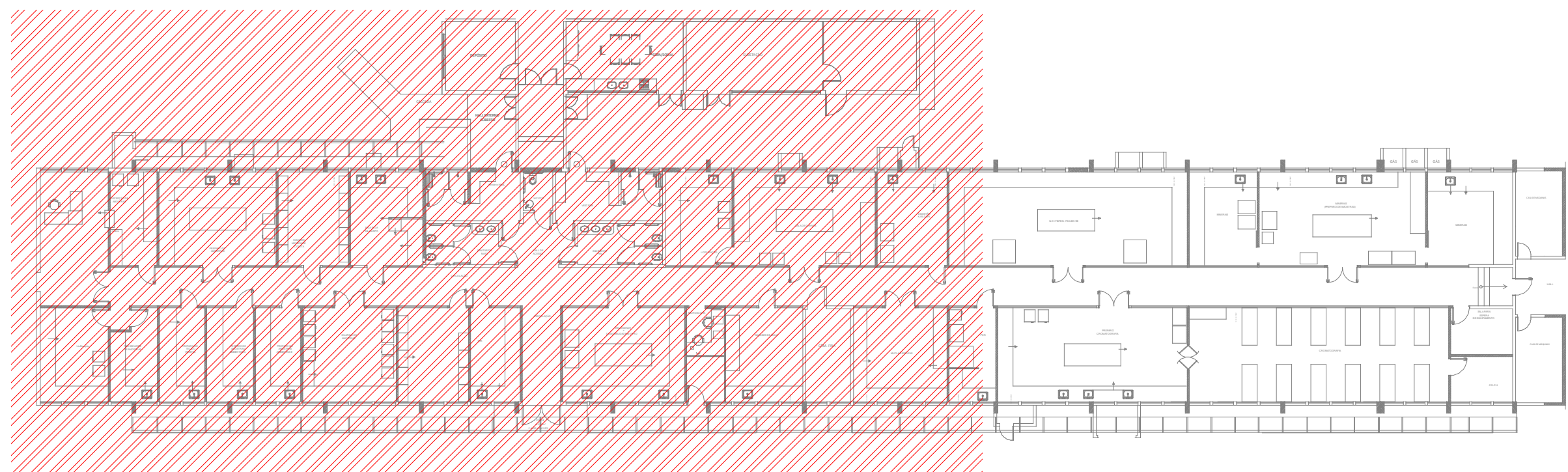


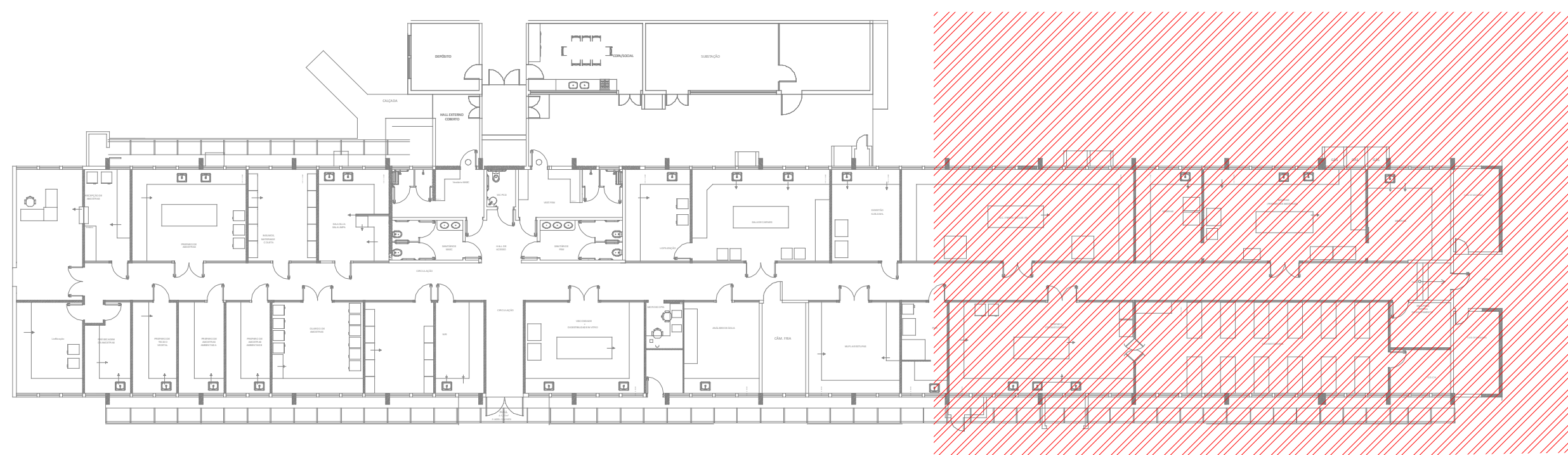
PLANTA BAIXA PROJETO ELÉTRICO  
PAV.TÉCNICO PARTE A  
ESCALA: 1/50



PLANTA BAIXA PROJETO ELÉTRICO  
PAV.TÉCNICO PARTE B  
ESCALA: 1/50



DETALHE 1: INDICAÇÃO DE CORTÉ PARTE A  
SEM ESCALA



DETALHE 2: INDICAÇÃO DE CORTÉ PARTE B  
SEM ESCALA

Legenda das Indicações	
CTR	Coloreto reto 90° sem tampa - 50x50mm
CVE90	Curva vertical externa 90° sem tampa - 90x50mm
TR	T reto 90° - 100x50mm
TR	T reto 90° sem tampa - 50x50mm
TM	Terminal sem tampa - 50x50mm
CHU	Chuveiro 6600 W
3F+N	Compressor 10000 W 3F+N
3F+N	Ponto para Mufa trifásica 220v 6800W
1	2P+T 10 A (2) - média (600+100W)

Legenda	
Caixa de passagem 100x100x80 a 2,80 do piso	
Caixa de passagem 100x100x80 no piso	
Caixa de passagem 300x300x300 no piso	
Caixa de passagem 400x400x150 a 2,80 do piso	
Conduíte E alumínio - Tomada dupla no piso	
Conduíte PVC 6 entradas - 2 Tomadas baixas a 1,20m do piso	
Conduíte PVC 6 entradas - Interruptor 1 simples a 1,20m do piso	
Conduíte PVC 6 entradas - Interruptor paralelo 1 teca - 1,20m do piso	
Conduíte PVC 6 entradas - Interruptor simples 1 teca - 1,20m do piso	
Conduíte PVC 6 entradas - Tomada alta a 0,30m do piso	
Conduíte PVC 6 entradas - Tomada baixa a 1,20m do piso	
Conduíte PVC 6 entradas para equipamento de uso específico a 1,20m do piso	
Curva 90°	
Coloreto reto 90°	
Curva vertical externa 90°	
Entrada de serviço	
Luminária LED 36W	
Nobreak	
Ponto para A/C Condicionado em conduíte 6 entradas a 2,20m do piso	
Quadro de distribuição	
Saída dupla para eletroduto	
Saída horizontal para eletroduto	
T reto 90°	
Terminal	

Legenda de condutos	
Elétrica	
Elétrica (Alimentação dos quadros)	
Elétrica (Ar condicionado)	
Elétrica (Rede estabilizada)	
Elétrica (TOEs)	

- Notas:
- Os condutores dos circuitos de alimentação dos quadros deverão ser de cobre, unipolares e possuir isolamento de 1KV XLPE (ABNT 7267), não-propagantes de chamas e livres de halogênio, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (ABNT 13248).
  - Os condutores dos circuitos terminais deverão ser de cobre e possuir isolamento XLPE, 1KV, não-propagante de chamas e livres de halogênio, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (ABNT 13248).
  - Todos os disjuntores apresentados no projeto dos novos circuitos possuirão curva de disparo C.
  - Os condutores de bitolas não identificadas possuirão seção de 1,5 mm².
  - Os eletrodutos não identificados possuirão dimensões de 3/4" e eletrocabos 50x50 mm. Todos os eletrodutos acima do forro devem ser considerados de PVC flexíveis. Todos os eletrocabos abaixo do forro deverão ser considerados aparentes de PVC rígido com seção mínima de 1".
  - Recomenda-se que a fiação possua a respectiva coloração:  
Fase A - Vermelho;  
Fase B - Branco;  
Fase C - Preto;  
Neutro - Azul claro;  
Terra - Verde ou amarelo e verde.  
Caso a empresa executora deseje utilizar um padrão de cores diferente, este pode ser adotado, sendo que as condutas de terra e neutro devem possuir coloração verde ou verde-amarelo (terra, exclusivamente) e azul claro (neutro, exclusivamente). A identificação deve seguir as diretrizes estabelecidas no item 6.1.5.3 da NBR 5410.
  - Todas as derivações e conexões devem ser realizadas com conectores adequados.
  - Os disjuntores dos quadros devem possuir indicação de modo que seja possível reconhecer os respectivos circuitos protegidos.
  - Na tampa interna dos quadros elétricos deve ser disponibilizado o diagrama unifilar atualizado, conforme projeto.
  - O esquema de aterramento adotado é do tipo TN-S, no qual o condutor de neutro e o condutor de proteção são distintos. Deve ser realizada a equipotencialização de toda a infraestrutura elétrica, interligando-a ao barramento de aterramento dos painéis elétricos.
  - A nomenclatura dos circuitos terminais segue a ordem Y, Z, onde Y é o tipo de ponto a ser alimentado (E = Iluminação, F = Data, C = Climatização, E = Iluminação de Emergência) e Z é a descrição do circuito.
  - A alimentação dos quadros será proveniente do QGBT existente indicado em projeto. Para o devido funcionamento, deve-se verificar no local o estado do QGBT.
  - Os circuitos terminais deverão dos quadros elétricos e seguirão para o pavimento técnico em eletrotubo dividido em tipos de circuitos sendo: Pontos de uso específicos (para alimentação de TOEs e outros), climatização, elétrica (todos os demais pontos elétricos). Por fim uma rede estabilizada derivada do Nobreak para alimentar pontos específicos, essa rede deve se diferenciar da rede padrão, sendo indicada em eletrodutos e nos pontos com a indicação "Rede Estabilizada".

STUDIO SETTE  
ARQUITETURA

TÍTULO		PROJETO ELÉTRICO E CABEAMENTO ESTRUTURADO REFORMA DO LAFO-PREDIO ATUAL
IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL		BR 153, Km 110, C.P. 321, Distrito de Tamandará Cep: 89715-893, Concórdia - SC
DATA OUTUBRO/2025	PROPRIETÁRIOS	FRANCO
ESCALA 1/50	Empreiteira de Projeto Arquitetônico CNPJ: 20.546.000/00-65	2/6
RESP. TÉCNICO		DESENHO LUCAS
GUSTAVO COUTO INGENHEIRO ELETRICISTA CREA: 104.104.104-1		DESCRIÇÃO Planta baixa PAV.Técnico e detalhamento

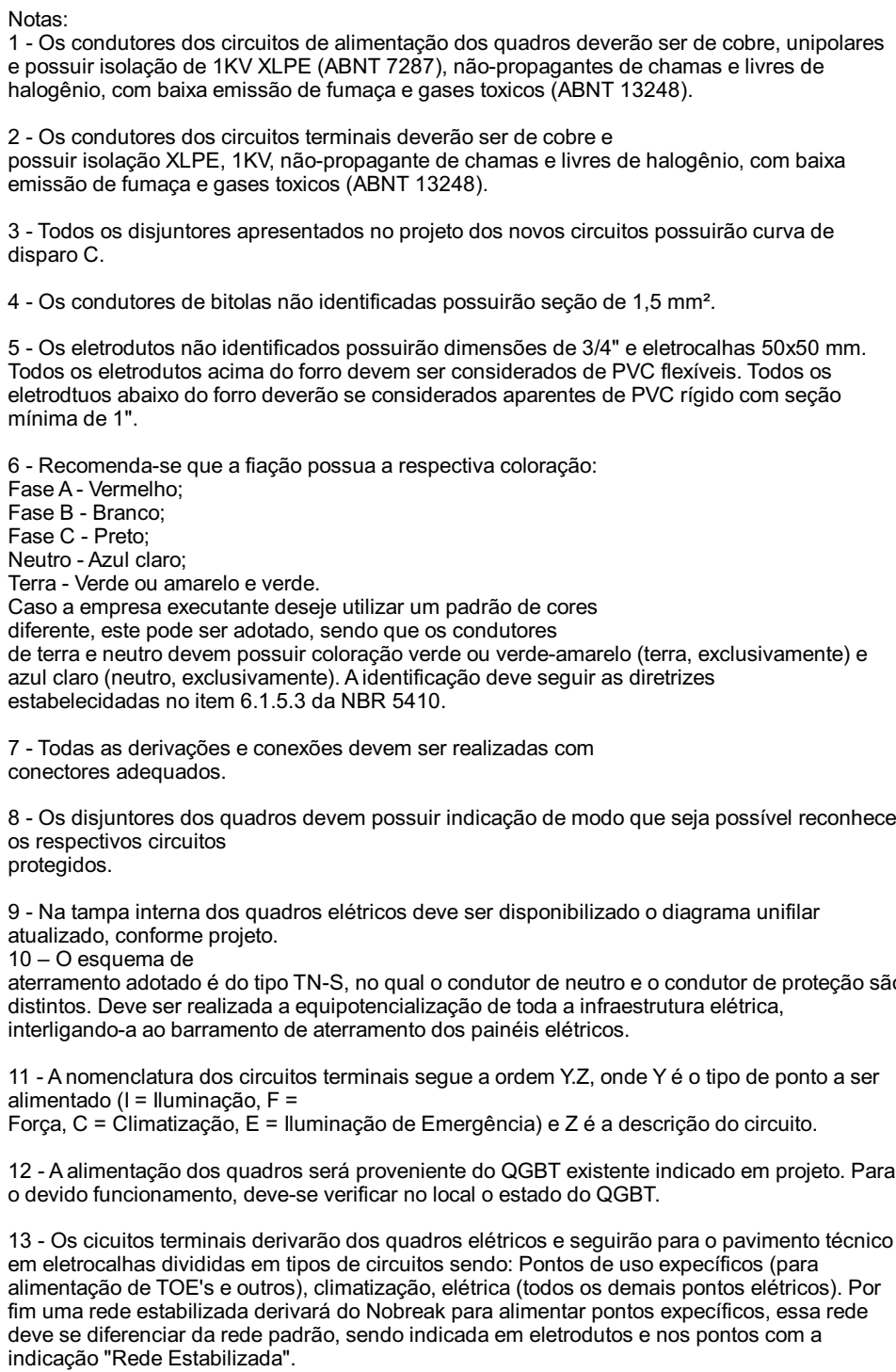














Quadro de Cargas (GGBT1) - Têrmo																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	Pot. total (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	Pot. total (W)	Pot. total (W)	Fases
Q01	3F-N+T	B1	380/220 V	85658	80052	R+S+T	24955	27237	27860	1,00	0,65	149,4	97,1	50	175,0	10	100	0,80	0,87	OK	
Q02	3F-N+T	B1	380/220 V	55984	53933	R+S+T	27758	26811	28963	1,00	0,65	139,0	90,9	50	175,0	10	100	0,71	0,79	OK	
Q03	3F-N+T	B1	380/220 V	117046	105083	R+S+T	34963	32165	37965	1,00	0,65	173,3	112,7	70	222,0	10	125	0,64	0,72	OK	
TR1	3F-N+T	B1	380/220 V	24000	21600	R+S+T	8000	6800	6800	1,00	0,65	46,6	30,3	16	88,0	3	32	1,92	2,00	OK	
TOTAL				322688	289368	R+S+T	99666	93013	109988												

Quadro de Demanda (GGBT) - Têrmo			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	26,00	76,00	19,76
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	48,88	75,00	36,66
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12,00	100,00	12,00
	235,81	50,00	117,91
		TOTAL	186,32

Quadro de Cargas (GD1) - Têrmo																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	Pot. total (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	
I.1	Iluminação corredor	F+N+T	B1	220 V	21	36	100	500	600	815	1085	1500	1630	4000	6500	840	796	R	796	
I.2	Iluminação 1/2	F+N+T	B1	220 V	36					880	792	S			880	792	S			
I.3	Iluminação 2/2	F+N+T	B1	220 V	19					760	684	R			884					
C.1	Ar-Condicionado Recepção	F+N+T	B1	220 V						1811	1630	T			1630					
C.2	Ar-Condicionado Recepção de amostras	F+N+T	B1	220 V			1			906	815	R			815					
C.3	Ar-Condicionado Prato de amostras	F+N+T	B1	220 V						1811	1630	T			1630					
C.4	Ar-Condicionado Insumos, materiais e coleta	F+N+T	B1	220 V						1206	1085	R			1085					
C.5	Ar-Condicionado Sala suja sala Impa	F+N+T	B1	220 V						1206	1085	R			1085					
C.6	Ar-Condicionado NIR	F+N+T	B1	220 V						906	815	S			815					
C.7	Ar-Condicionado Central de reagentes	F+N+T	B1	220 V						1206	1085	R			1085					
C.8	Ar-Condicionado Guardo de amostras	F+N+T	B1	220 V						1811	1630	S			1630					
C.9	Ar-Condicionado Preparo de amostras ambientais B	F+N+T	B1	220 V			1			906	815	R			815					
C.10	Ar-Condicionado Preparo de amostras ambientais A	F+N+T	B1	220 V						906	815	R			815					
C.11	Ar-Condicionado Preparo de tecido vegetal	F+N+T	B1	220 V						906	815	R			815					
C.12	Ar-Condicionado pré secagem de amostras	F+N+T	B1	220 V						906	815	R			815					
C.13	Ar-Condicionado Lufização	F+N+T	B1	220 V						1206	1085	R			1085					
E.1	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	220 V		14	1556	1400	R	1556	1400	1400	1556	3111	2800	1	1556	1400	1400	
F.1	Chuveiro masc 1/2	F+N+T	B1	220 V			1	6500	6500	S			6500	100,00	92,25	6	54,0	3	32,0	
F.2	Chuveiro masc 2/2	F+N+T	B1	220 V			1	6500	6500	R			6500	100,00	92,25	6	54,0	3	32,0	
F.3	Chuveiro fem 1/2	F+N+T	B1	220 V			1	6500	6500	S			6500	100,00	92,25	6	54,0	3	32,0	
F.4	Chuveiro fem 2/2	F+N+T	B1	220 V			1	6500	6500	T			6500	100,00	92,25	6	54,0	3	32,0	
F.5	TUG's Lufização	F+N+T	B1	220 V		9		2667	2400	T			2400	100,00	92,23	12,1	25,0	3	16,2	
F.6	TUG's Pré secagem de amostras	F+N+T	B1	220 V		1		2111	1900	T			1900	100,00	92,18	9,6	21,0	3	12,7	
F.7	TUG's Preparo de tecido vegetal	F+N+T	B1	220 V		6	1	2111	1900	T			1900	100,00	92,18	9,6	21,0	3	12,7	
F.8	TUG's Preparo de amostras ambientais A	F+N+T	B1	220 V		6	1	2111	1900	S			1900	100,00	92,18	9,6	21,0	3	12,7	
F.9	TUG's Preparo de amostras ambientais B	F+N+T	B1	220 V		6	1	2111	1900	S			1900	100,00	92,18	9,6	21,0	3	12,7	
F.10	TUG's Guardo de amostras 1/2	F+N+T	B1	220 V		8	4	3111	2800	S			2800	100,00	92,27	14,1	25,0	3	16,3	
F.11	TUG's Guardo de amostras 2/2	F+N+T	B1	220 V		6		3333	3000	S			3000	100,00	92,21	15,2	25,0	3	16,2	
F.12	TUG's NIR	F+N+T	B1	220 V			6	2444	2200	T			2200	100,00	92,17	11,2	23,0	3	16,3	
F.13	TUG's Recepção	F+N+T	B1	220 V				889	800	R			800	100,00	92,54	7,5	20,0	3	10,2	
F.14	TUG's Recepção de amostras	F+N+T	B1	220 V		8	2	2000	1800	R			1800	100,00	92,54	18,8	9,1	25,0	3	10,8
F.15	TUG's Preparo de amostras 2/2	F+N+T	B1	220 V		9	1	1556	1400	S			1400	100,00	92,54	13,1	7,1	25,0	3	9,5
F.16	TUG's Preparo de amostras 1/2	F+N+T	B1	220 V		4	3	3000	2700	T			2700	100,00	92,54	25,3	13,6	25,0	3	16,7
F.17	TUG's Insumos, materiais e coleta	F+N+T	B1	220 V				889	800	T			800	100,00	92,54	7,5	20,0	3	10,8	
F.18	TUG's Sala suja sala Impa	F+N+T	B1	220 V		7		2444	2200	T			2200	100,00	92,54	20,8	11,5	25,0	3	16,4
F.19	TOE Sala suja sala Impa	F+N+T	B1	220 V			1	4444	4000	T			4000	100,00	93,60	33,7	20,2	4	25,8	
F.20	TUG's Vestiário Masc e Vestiário Masc	F+N+T	B1	220 V		5	3	2356	2300	R			2300	100,00	94,19	10,7	25,0	3	16,5	
F.21	TUG's Vestiário Fem e Vestiário Fem	F+N+T	B1	220 V		5	3	2356	2300	R			2300	100,00	94,19	10,7	25,0	3	16,5	
TOTAL					82	116	20	6	5	6	4	3	1	4	85658	80052	R+S+T	24955	27237	27860

Quadro de Cargas (GD2) - Térreo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)										Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT FCB	Int. (W)	Sepção (m²)	Int. (W)	Int. (W)	Int. (W)	Int. (W)	Int. (W)	Status																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
					36	100	400	500	815	1085	1500	1630	2000	2500	2700	3500	10000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</

Quadro de Cargas (GD3) - Têrmo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)								Pot. total (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ia (A)	Ib (A)</