SENAI

Vitória Maria Medice Ramos, 330
09861-790 São Bernardo do Campo
Tel. (11) 4344-5000

Empresa / Cliente	
Descrição do projeto	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers
Número do projeto	1.0
Comissão	EPLAN
Fabricante (Empresa)	SENAI
Caminho	Projeto Senai
Nome do projeto	Honda _Célula
Fazer	
Tipo	
Local de instalação	
Responsável pelo projeto	
Recursos da peça	

Criado em 18/05/2026

Editado em 22/06/2026 de (abreviatura) RAFAE

Quantidade de páginas 167

PAINEL PRINCIPAL

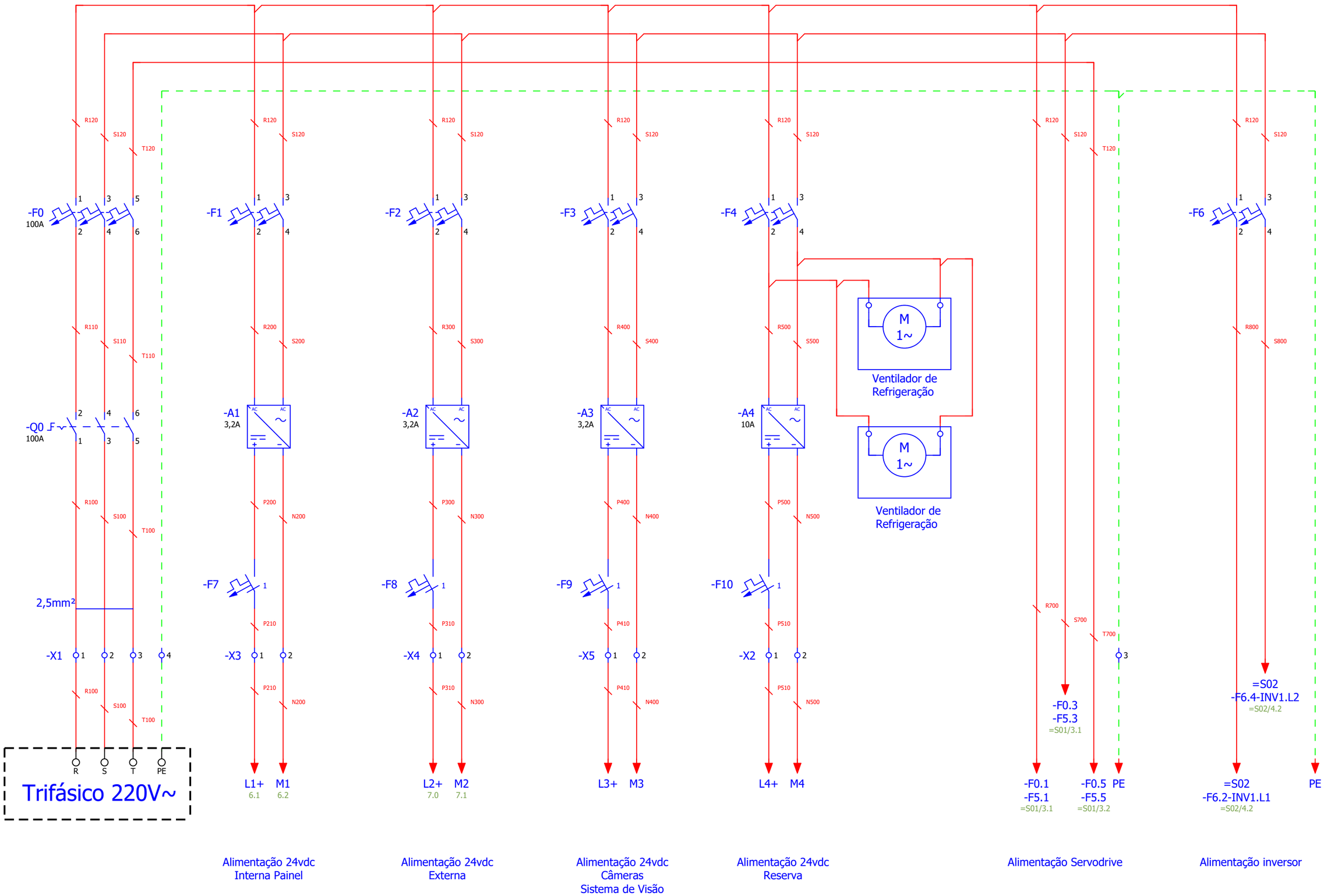
&DOC++/1

=GB1/1

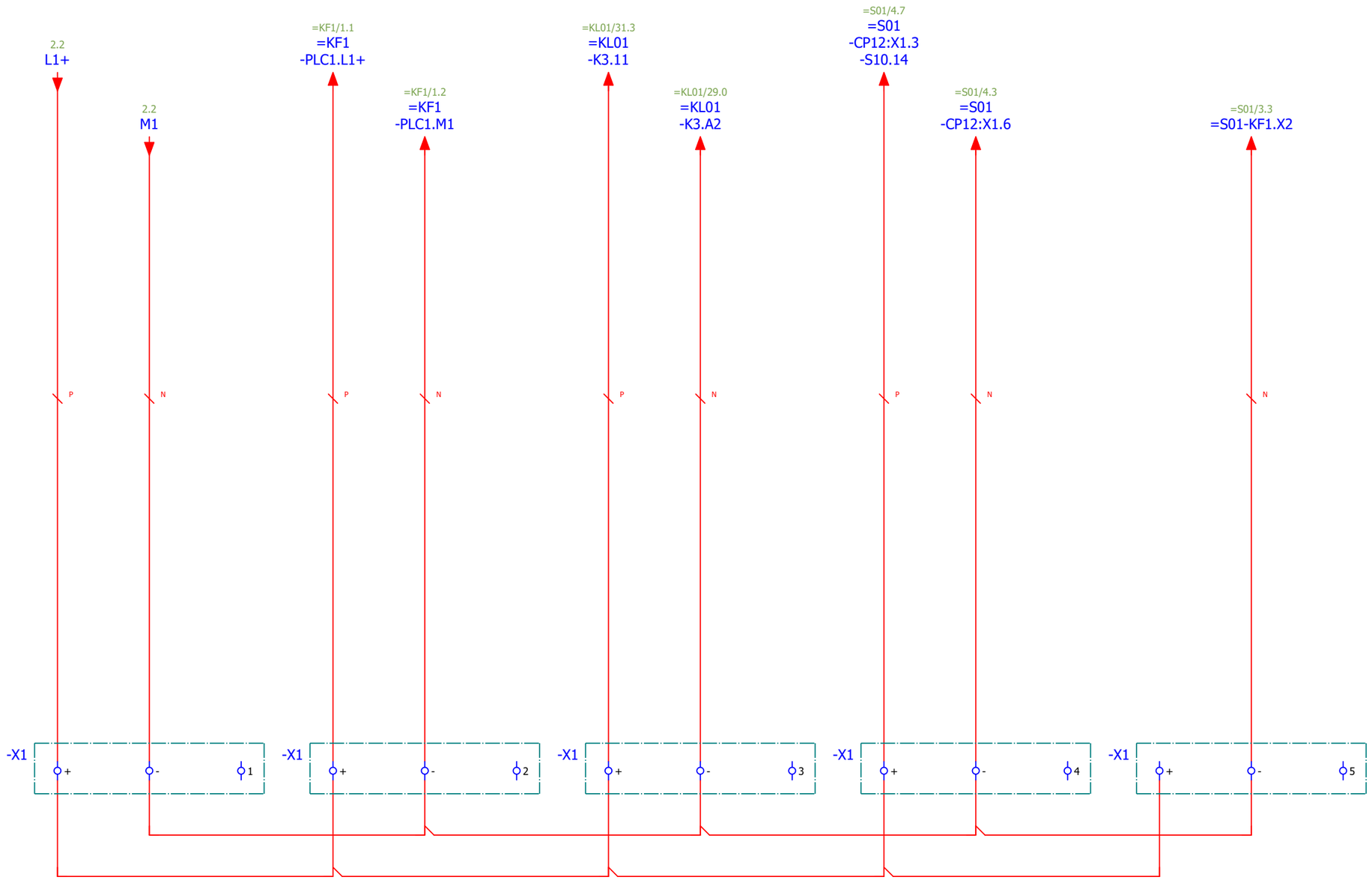
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Painel Principal	==	=	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho					Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026 Editor RAFAE	Painel Principal		Folha 2 de 167

Alimentação de Entrada

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Alimentação de entrada	==	=GB1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Alimentação de tensão	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 3 de 167



SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Alimentação de entrada	==	=GB1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Alimentação de tensão	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 2
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 4 de 167



Alimentação 24 VDC
Interna Painel

Alimentação 24 VDC
PLC 1

Sinal 24V
Relés

0V
Bobina Relés

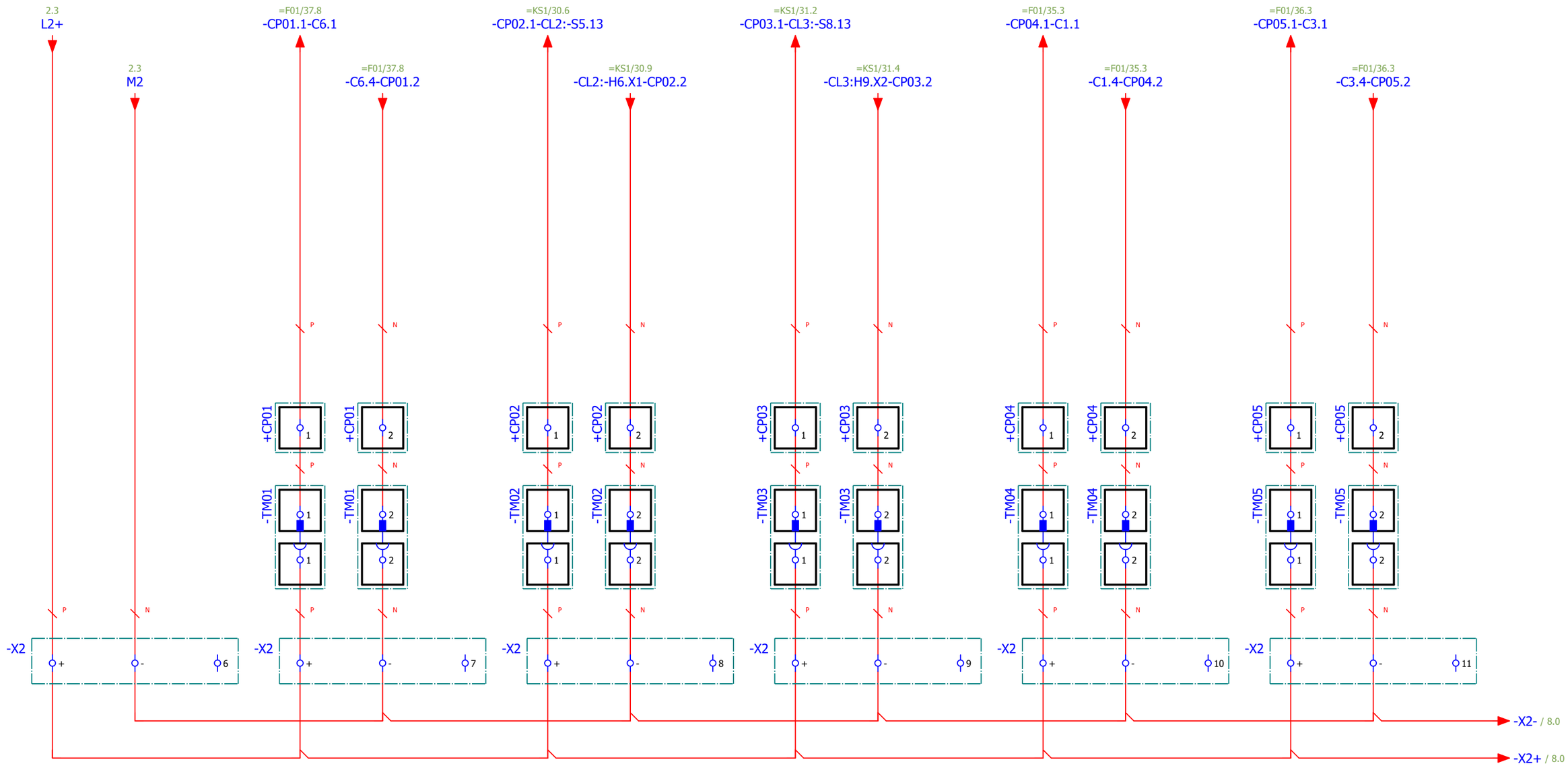
Sinal 24V
Ch. Fim de Curso
Servodrive

Alimentação 0V
Painel Principal

Sinal 0V
Freio
Servodrive

2 7

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Ponte de Bornes Alimentação DC	==	=GB1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Alimentação de tensão	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 6
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Painel Principal		Folha 5 de 167



Alimentação 24 VDC
Externa Painel

Alimentação 24 VDC
Tomada 01

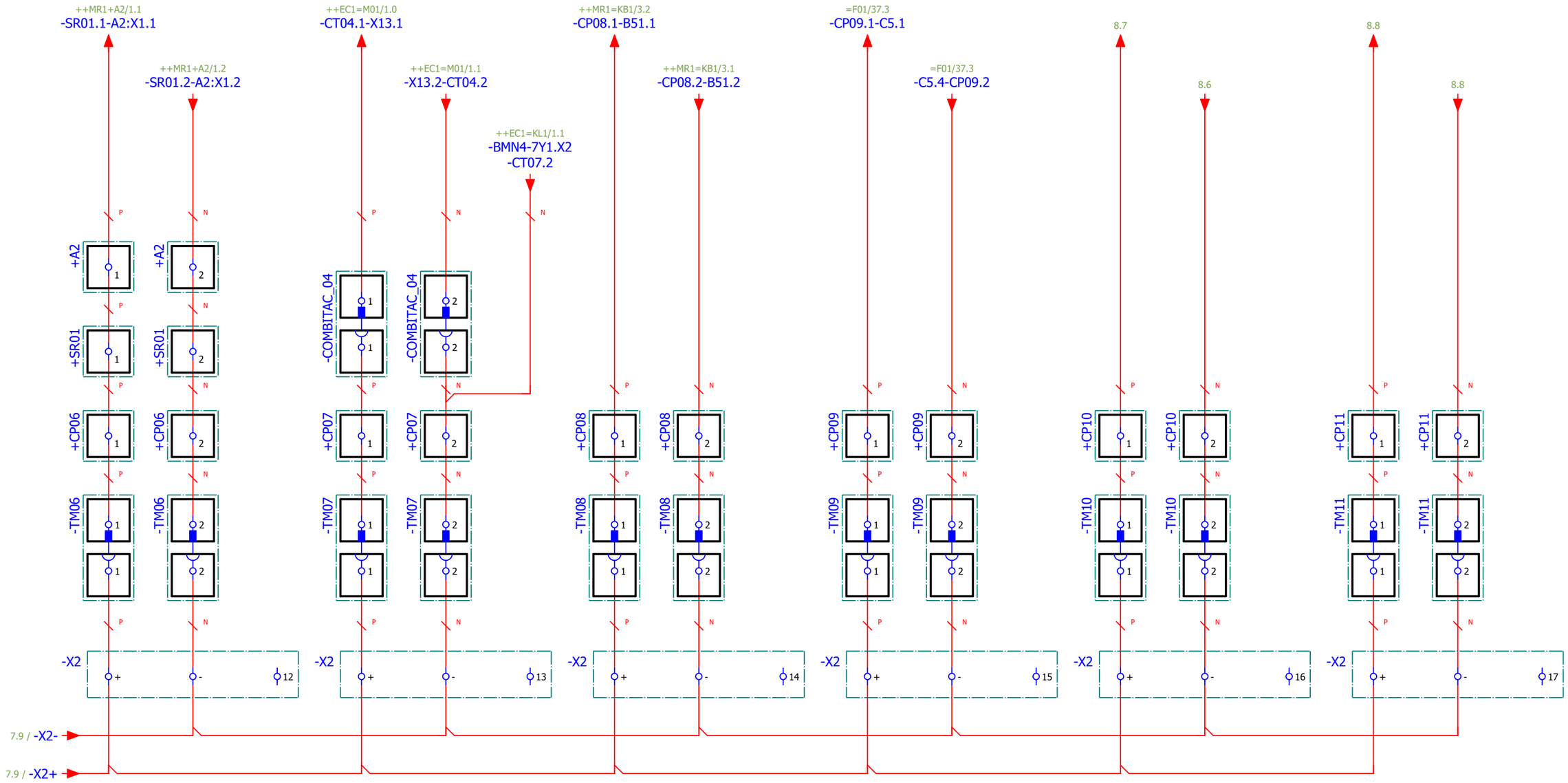
Alimentação 24 VDC
Tomada 02

Alimentação 24 VDC
Tomada 03

Alimentação 24 VDC
Tomada 04

Alimentação 24 VDC
Tomada 05

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Ponte de Bornes Alimentação DC	==	=GB1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Alimentação de tensão	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 7
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 6 de 167



Alimentação 24 VDC
Tomada 06

Alimentação 24 VDC
Tomada 07

Alimentação 24 VDC
Tomada 08

Alimentação 24 VDC
Tomada 09

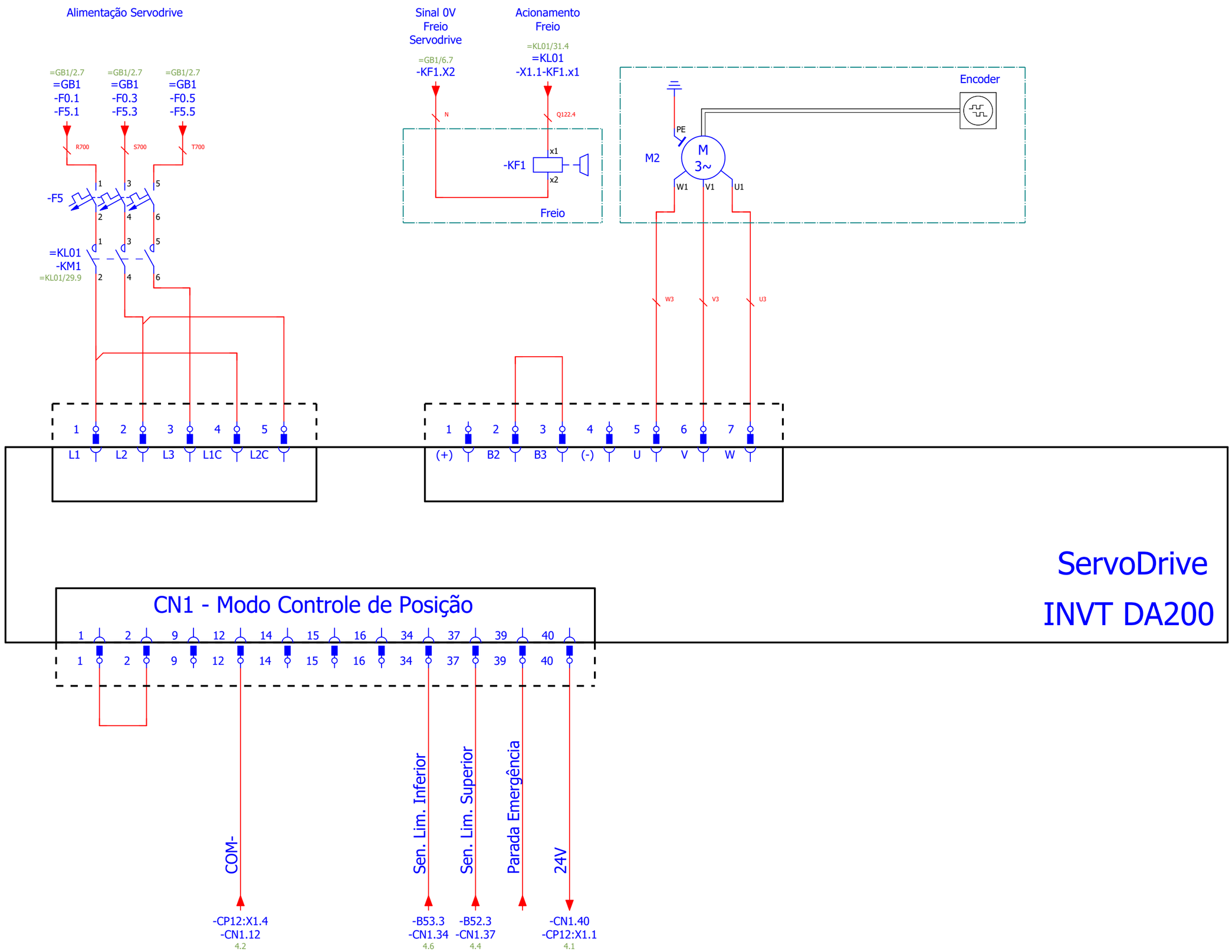
Alimentação 24 VDC
Tomada 10

Alimentação 24 VDC
Tomada 11

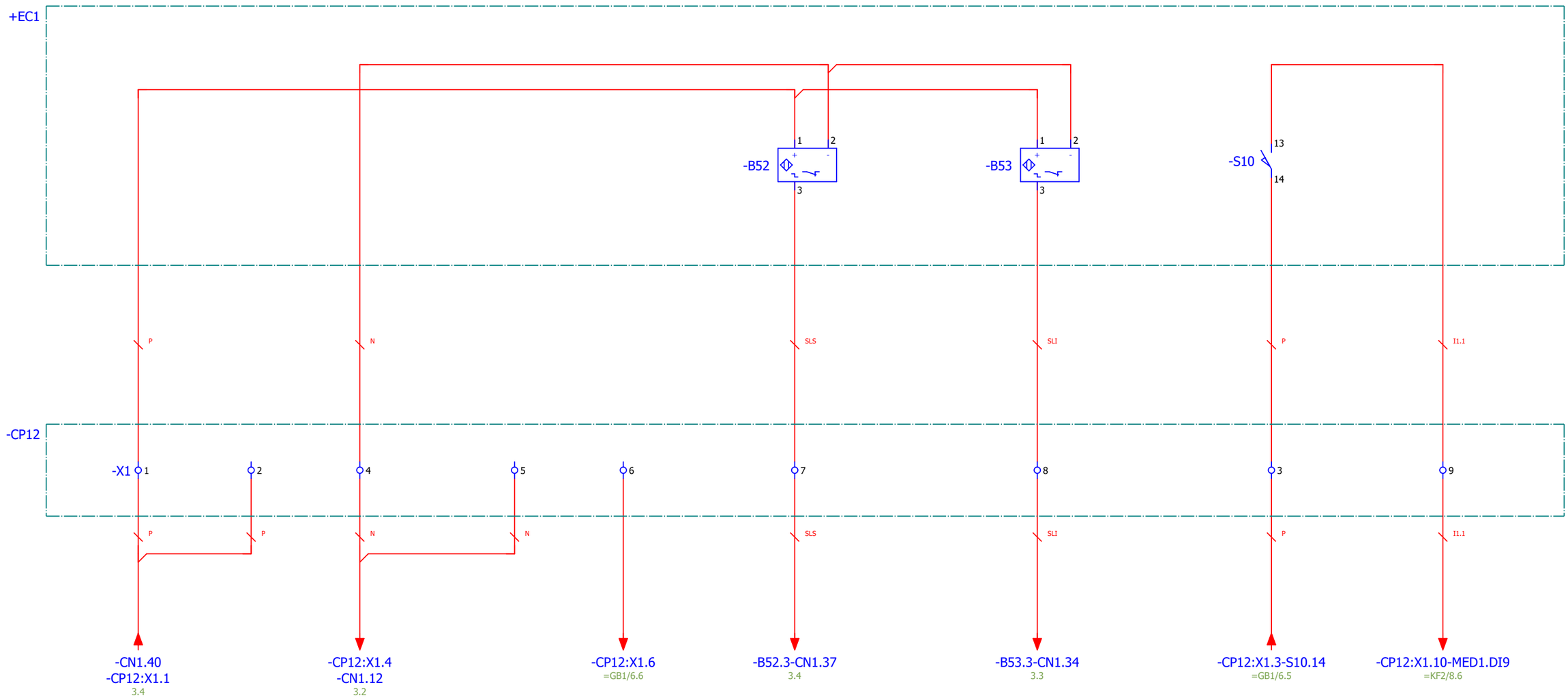
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data 03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Ponte de Bornes Alimentação DC	==	=GB1	&ENG1
	Editor RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Alimentação de tensão	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.					++A1	+	Página 8
Rev -	Cliente	Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 7 de 167

Servo Drive

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Servo Drive	==	=S01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Servo Drive	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026 Editor RAFAE	Painel Principal		Folha 8 de 167



SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Servo Drive	==	=S01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Servo Drive	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 9 de 167



Alimentação 24V
ServoDrive

Alimentação 0V
ServoDrive

Alimentação 0V
Painel Principal

Sen. Lim. Superior

Sen. Lim. Inferior

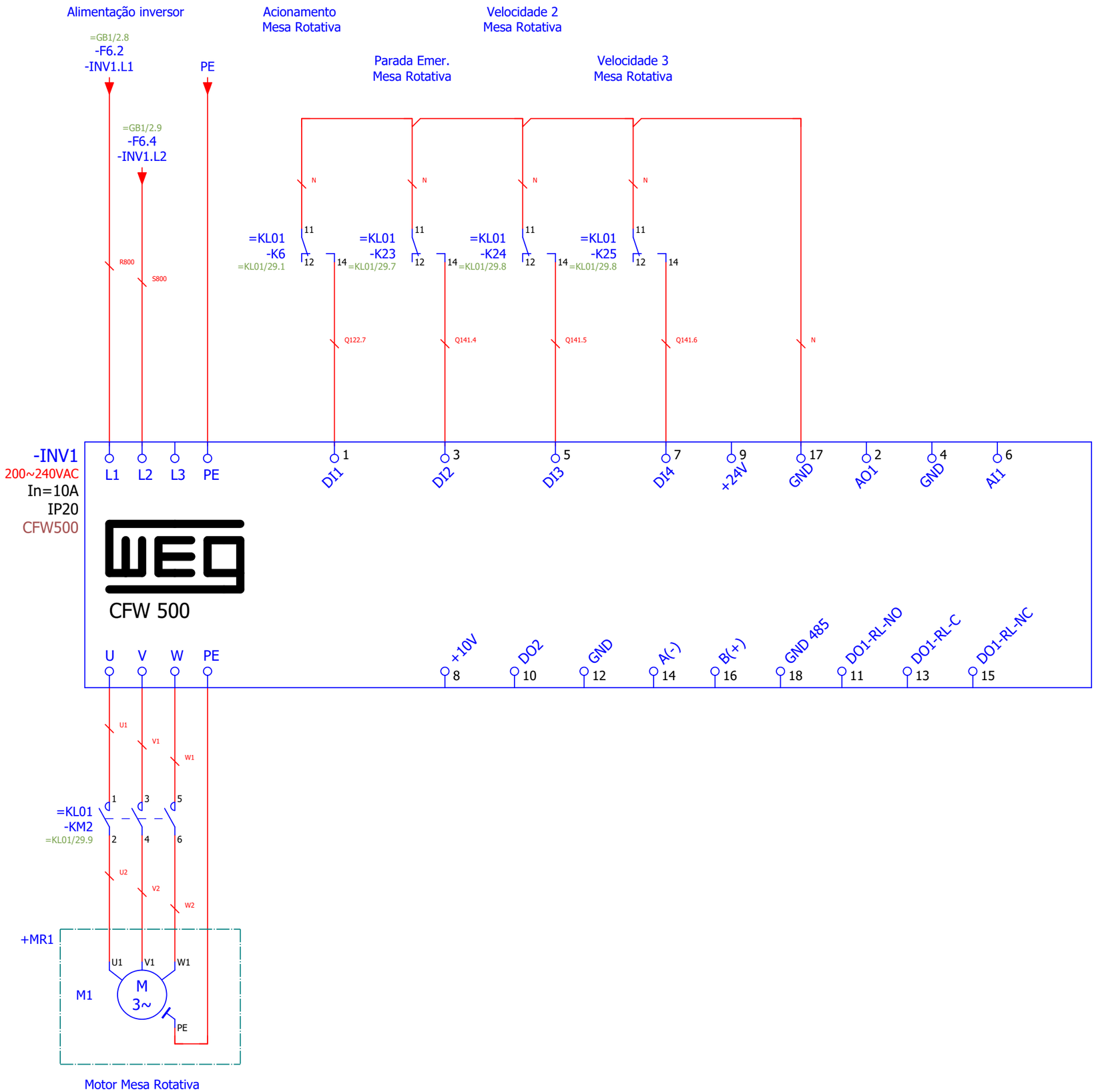
Sinal 24V
Ch. Fim de Curso
Servodrive

Sensor Home
Servodrive

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Sensores	==	=S01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Servo Drive	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 4
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 10 de 167

Inversor

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Inversor	==	=S02	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Inversor	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 11 de 167



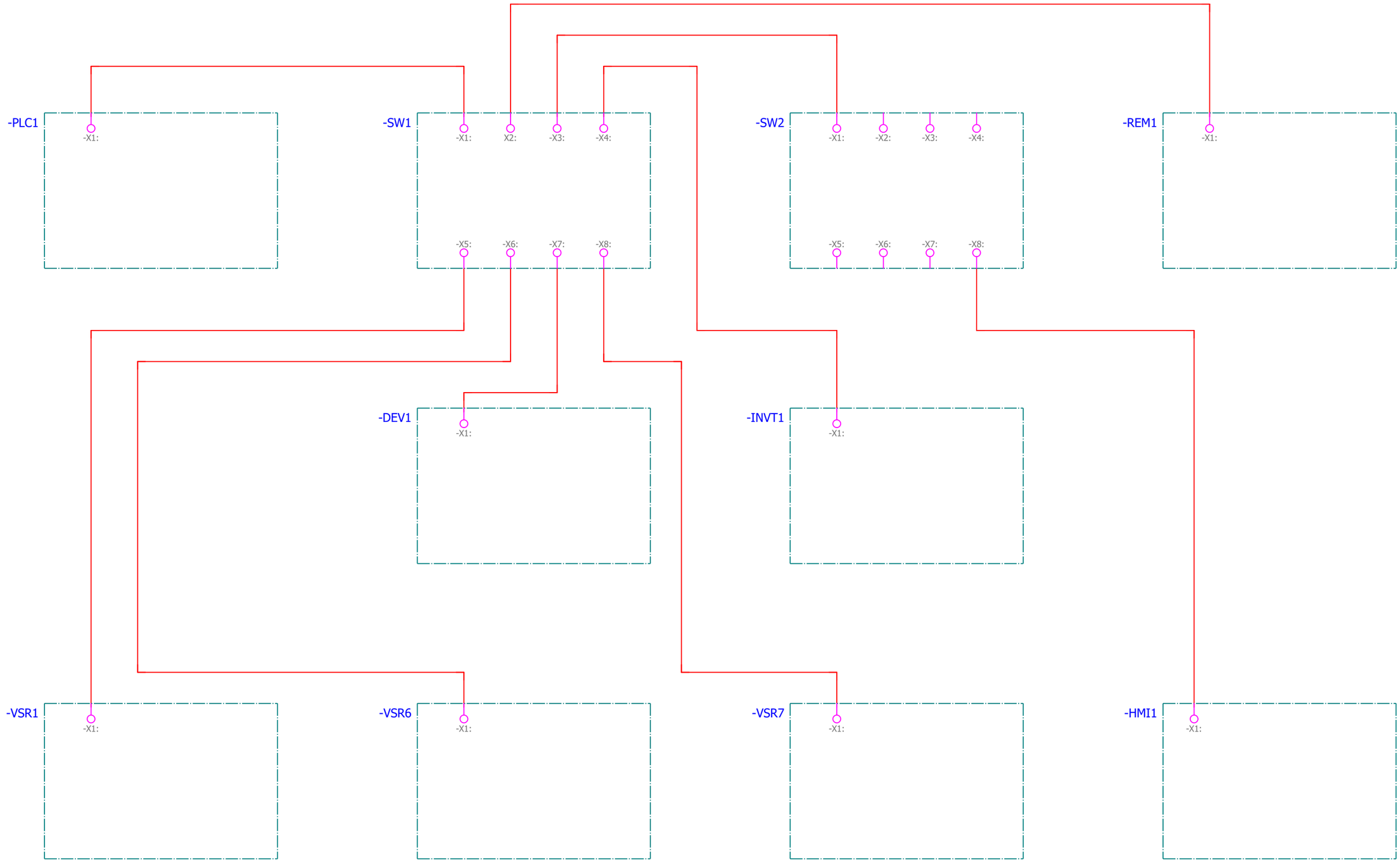
1

=KN1/1

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Inversor	==	=S02	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Inversor	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 4
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 12 de 167

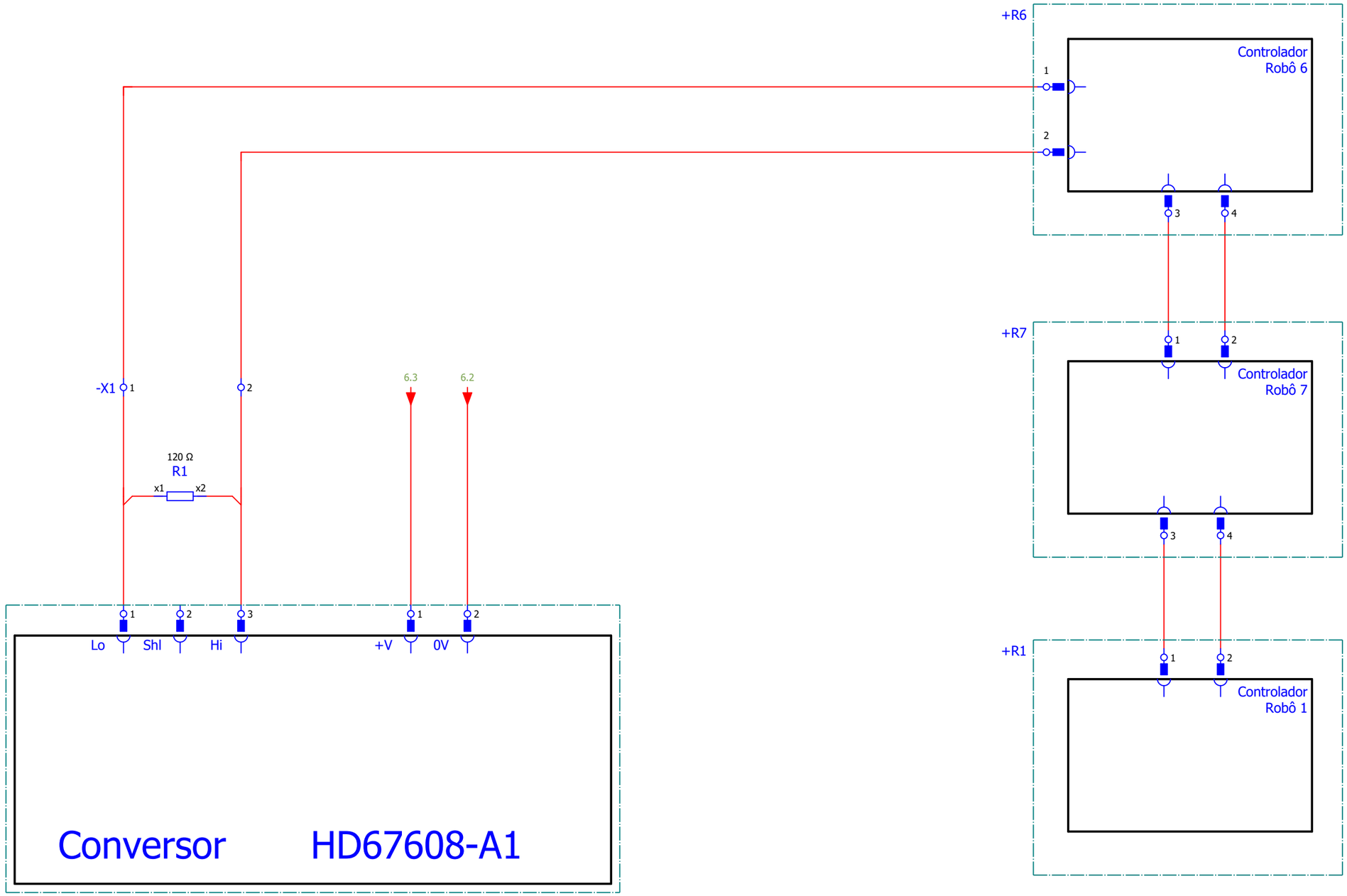
Topologia de Rede

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Topologia de Rede	==	=KN1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comunicação de Rede	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026 Editor RAFAE	Painel Principal		Folha 13 de 167



1 6

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Topologia de Rede	==	=KN1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comunicação de Rede	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 5
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 14 de 167



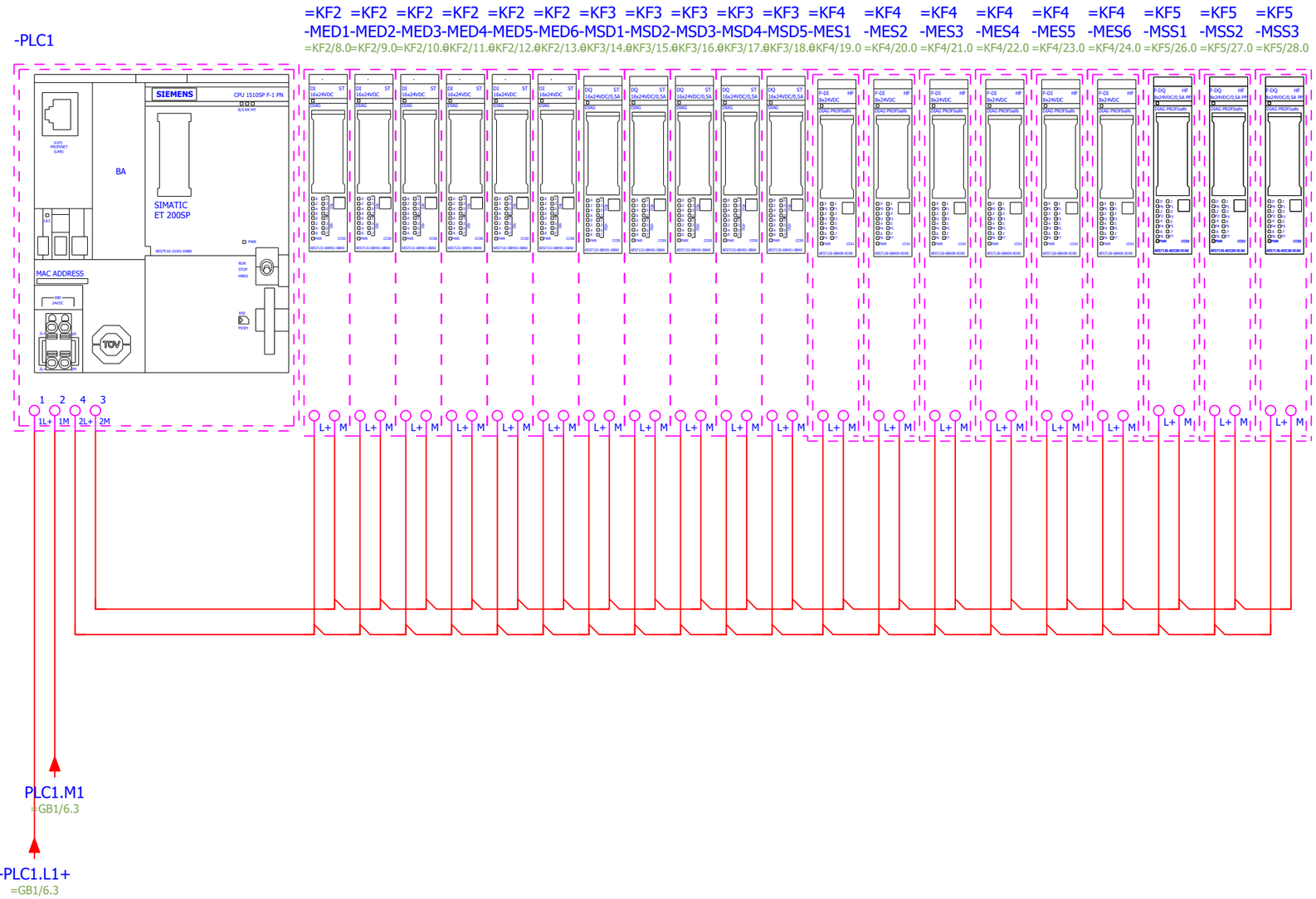
5

=KF1/0

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	PROFINET/DeviceNet	==	=KN1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comunicação de Rede	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 6
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 15 de 167

PLC Principal

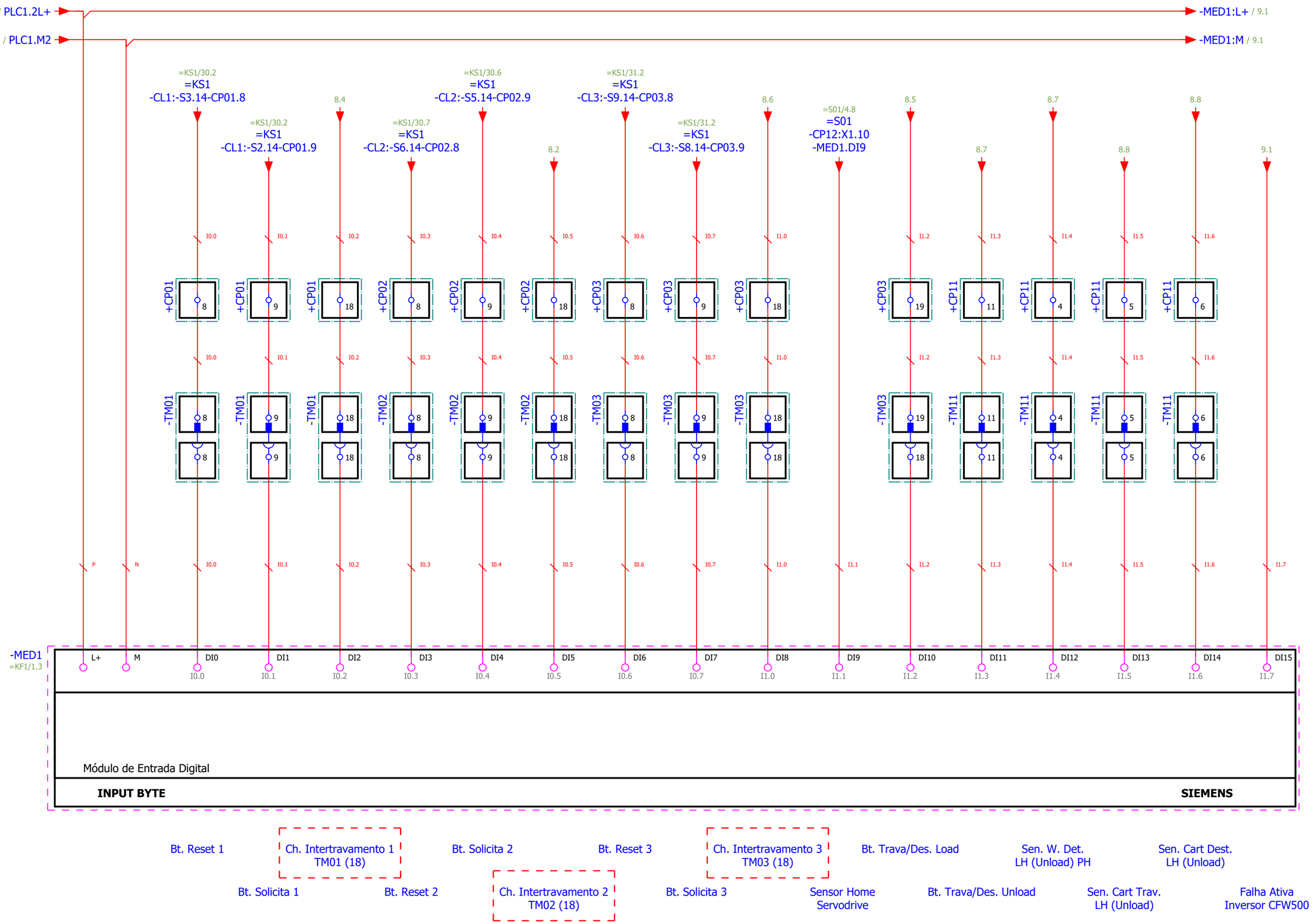
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	PLC	==	=KF1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 0
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026 Editor RAFAE	Painel Principal		Folha 16 de 167



0 =KF2/1

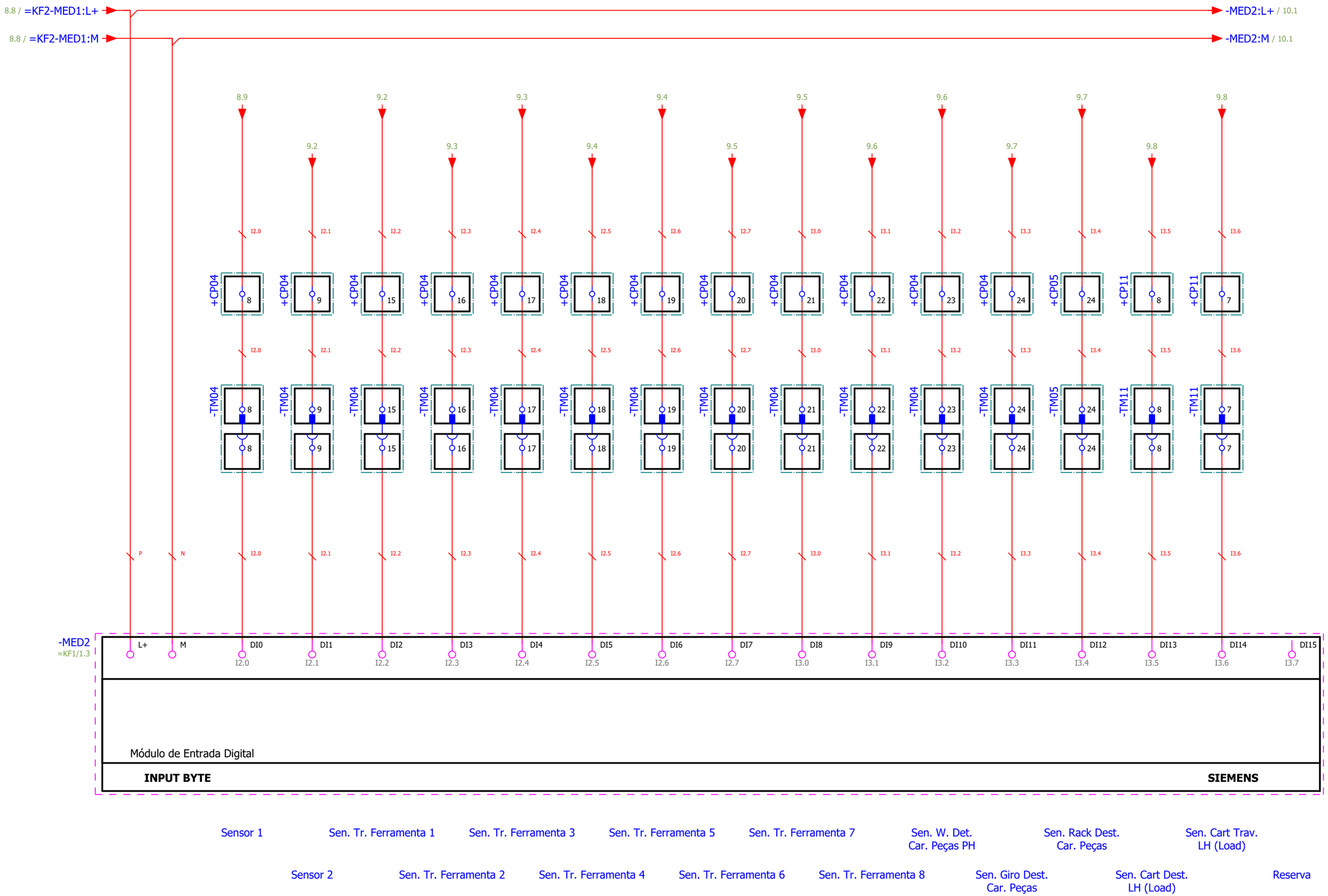
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	PLC	==	=KF1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 17 de 167

Módulos de Entrada Digital



1 9

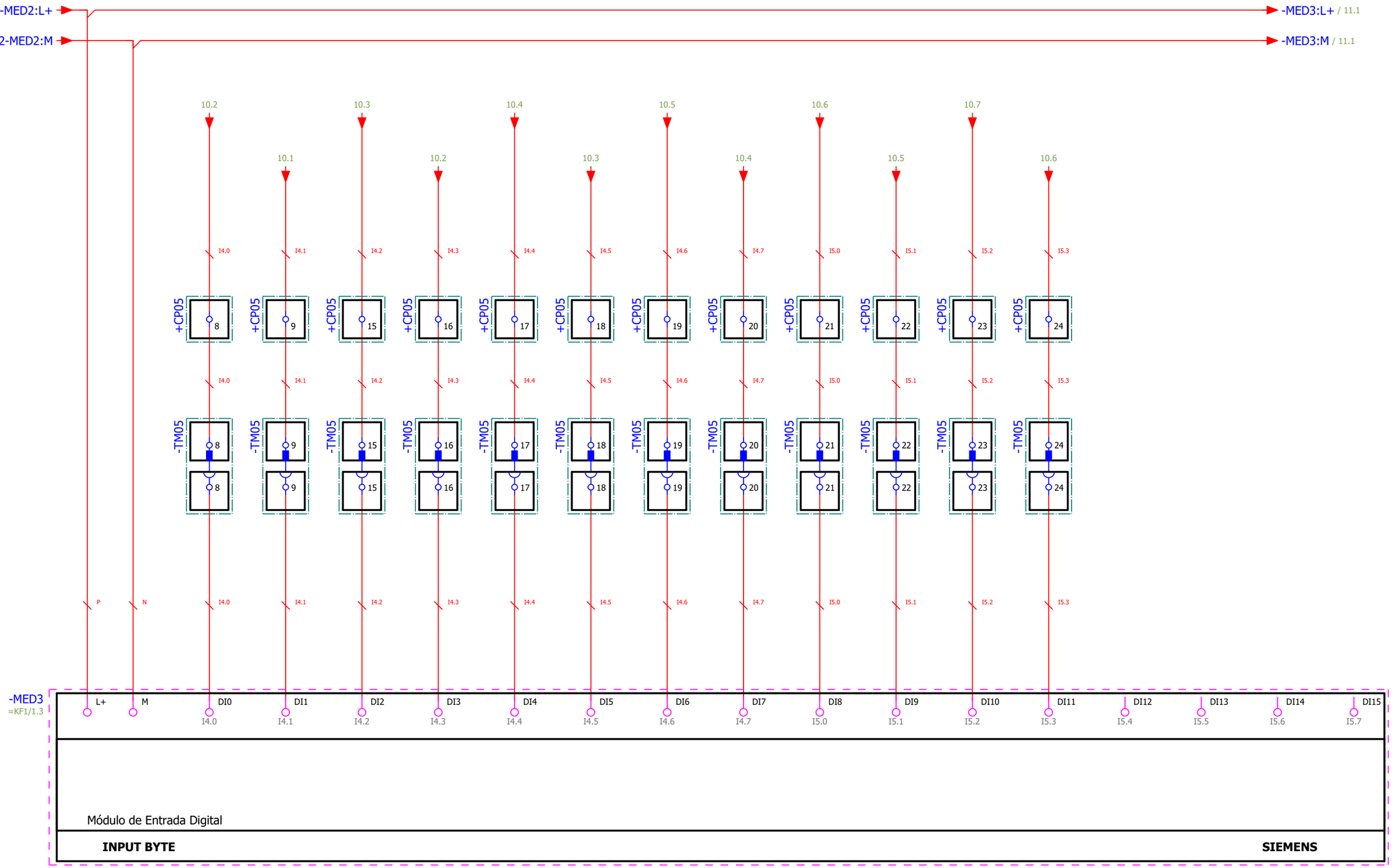
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Módulo de Entrada Digital 1	==	=KF2	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Módulo de Entrada Digital	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 8
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 19 de 167



8

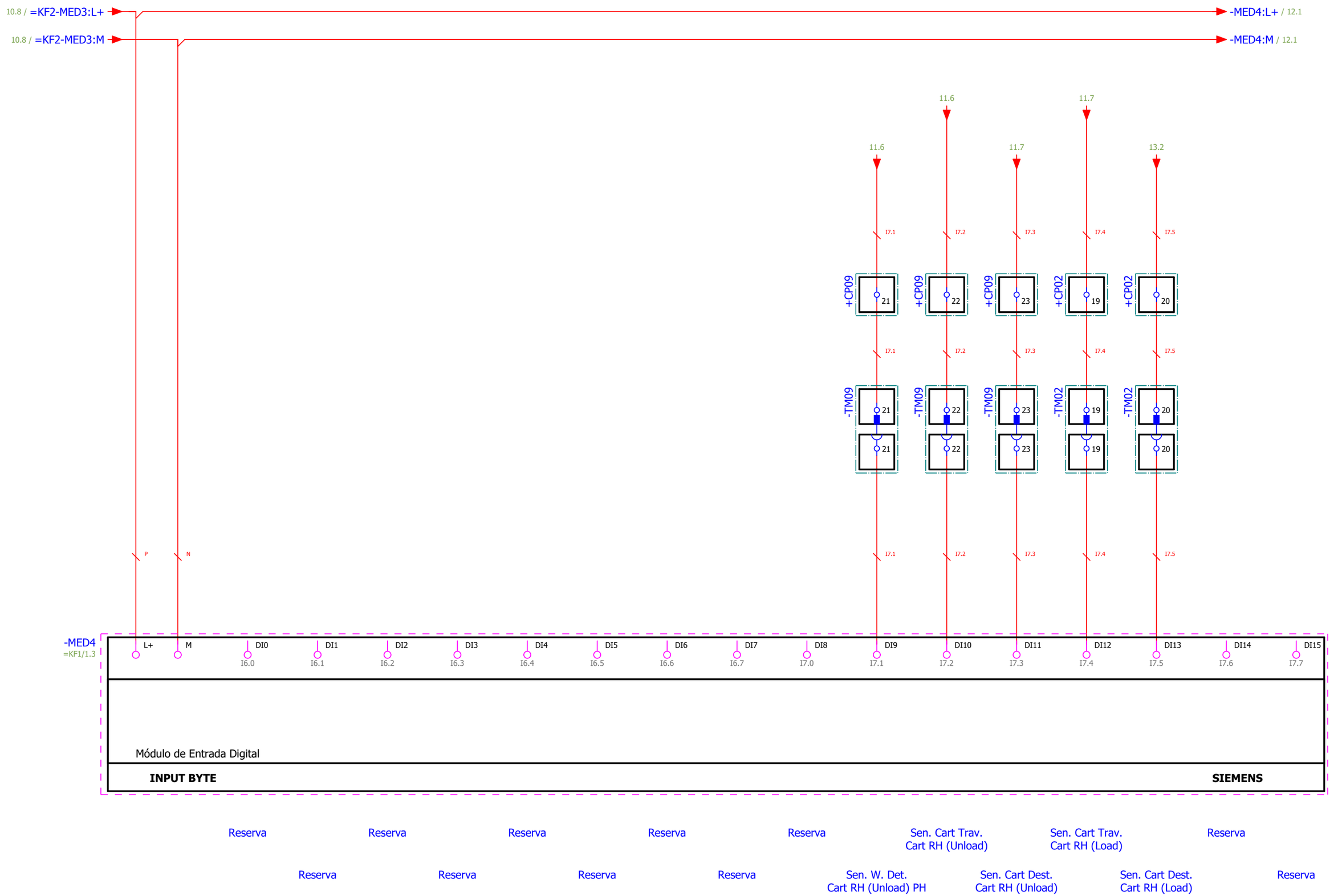
10

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Módulo de Entrada Digital 2	==	=KF2	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Módulo de Entrada Digital	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 9
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 20 de 167



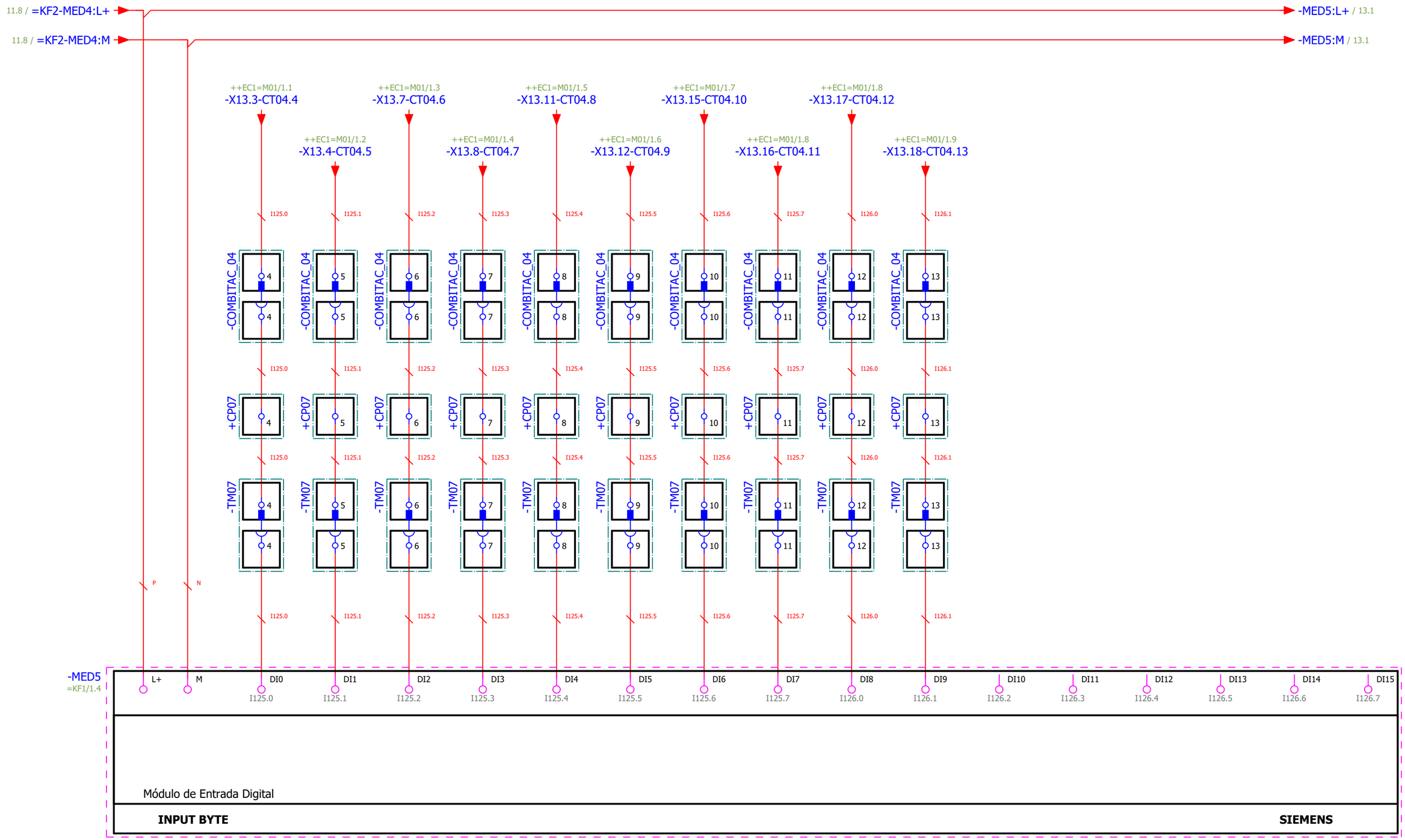
Sensor 1.1 | Sen. Tr. Ferramenta 1 | Sen. Tr. Ferramenta 3 | Sen. Tr. Ferramenta 5 | Sen. Tr. Ferramenta 7 | Sen. W. Det. Desc. Peças PH | Reserva | Reserva

Sensor 2.1 | Sen. Tr. Ferramenta 2 | Sen. Tr. Ferramenta 4 | Sen. Tr. Ferramenta 6 | Sen. Tr. Ferramenta 8 | Sen. Giro Dest. Desc. Peças | Reserva | Reserva

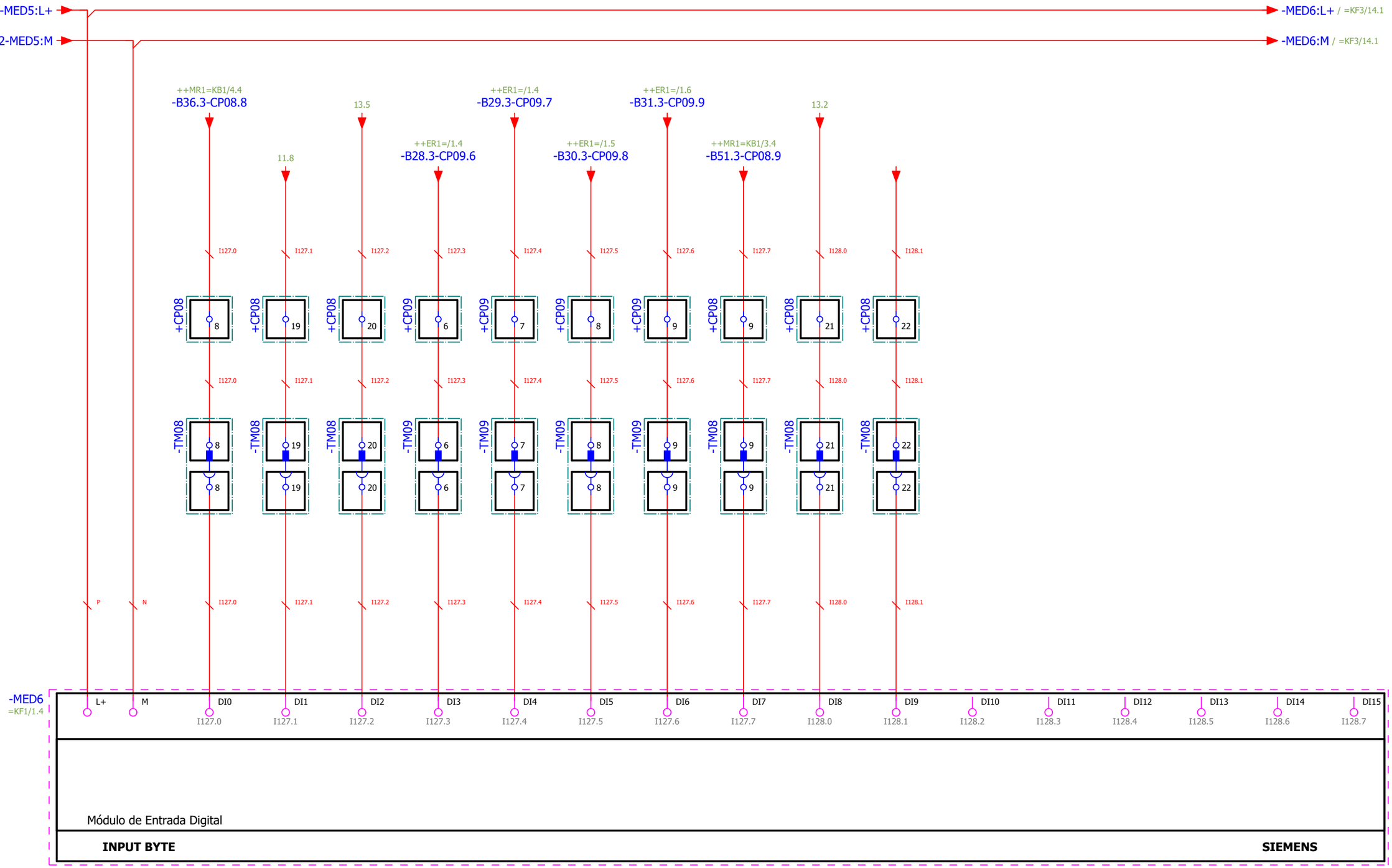


10 12

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Módulo de Entrada Digital 4	==	=KF2	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Módulo de Entrada Digital	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 11
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Painel Principal		Folha 22 de 167



Sen. At. Av. 1 e 4	Sen. At. Av. 2 e 3	Sen. At. Av. 5 e 6	Sen. Pres. Retainer 1	Sen. Pres. Retainer 3	Reserva	Reserva	Reserva
Sen. At. Rec. 1 e 4	Sen. At. Rec. 2 e 3	Sen. At. Rec. 5 e 6	Sen. Pres. Retainer 2	Sen. Pres. Retainer 4	Reserva	Reserva	Reserva

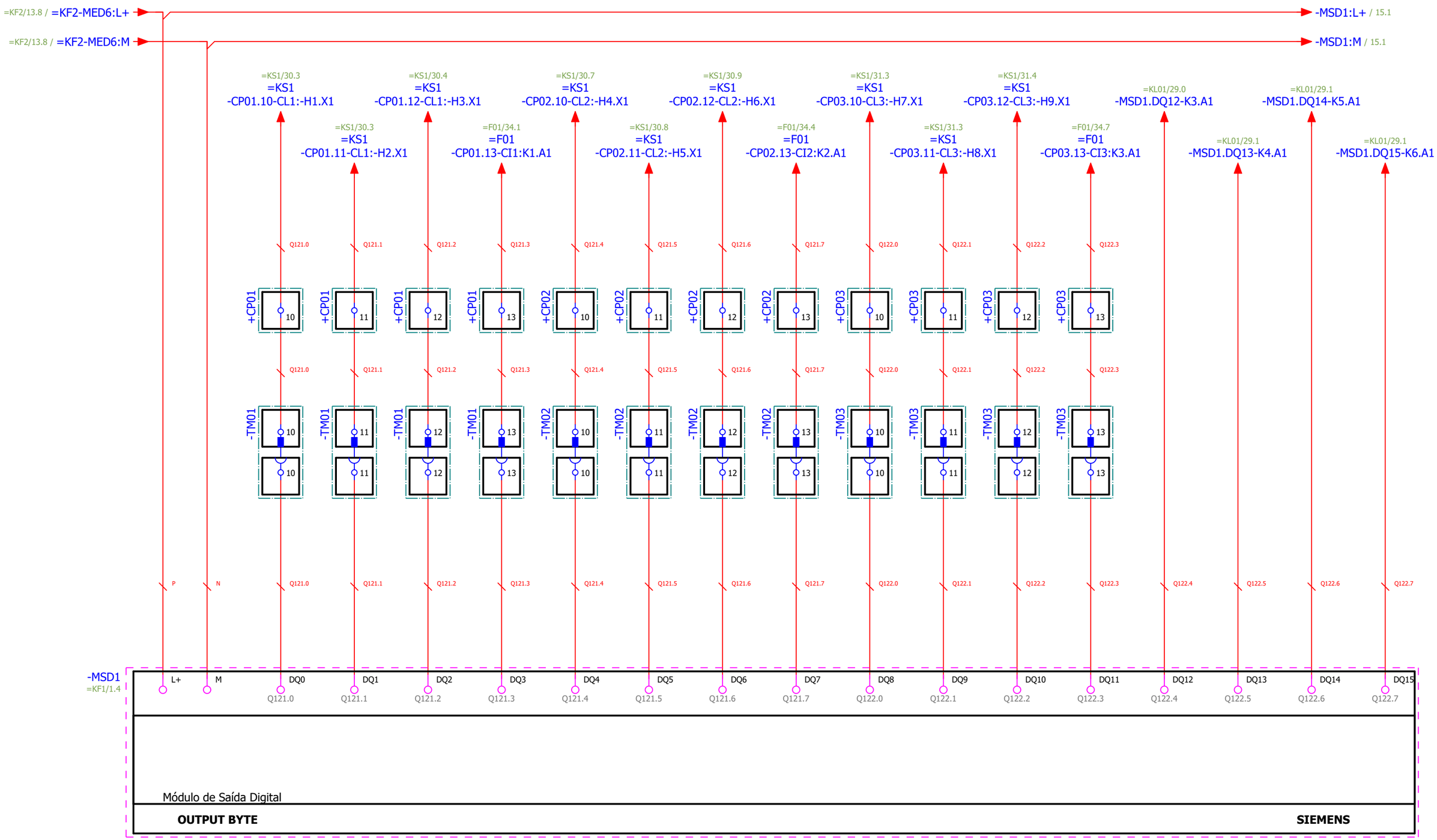


Mesa Rotativa Sinal Sensor | Sinal 4 Digital | Sen. Bandeja 2 | Sen. Bandeja 4 | Sen. Mesa Dest. Mesa de Giro | Reserva | Reserva | Reserva

Sinal 3 Digital | Sen. Bandeja 1 | Sen. Bandeja 3 | Sen. Home Berço | Sen. Slide Dest. Est. Col. Retainer | Reserva | Reserva | Reserva

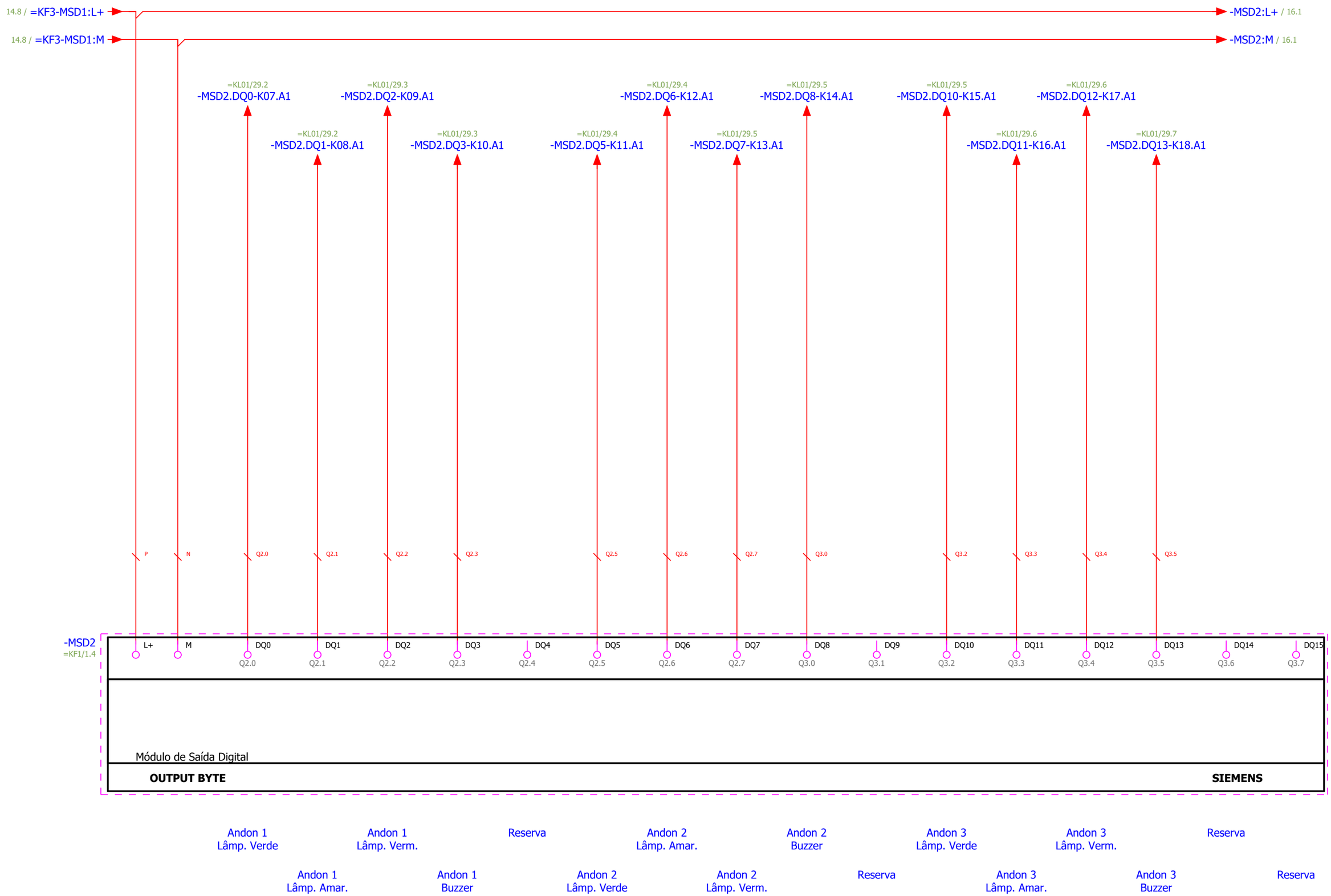
Módulos de Saída Digital

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Módulo de Saída Digital	==	=KF3	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Módulo de Saída Digital	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026 Editor RAFAE	Painel Principal		Folha 25 de 167



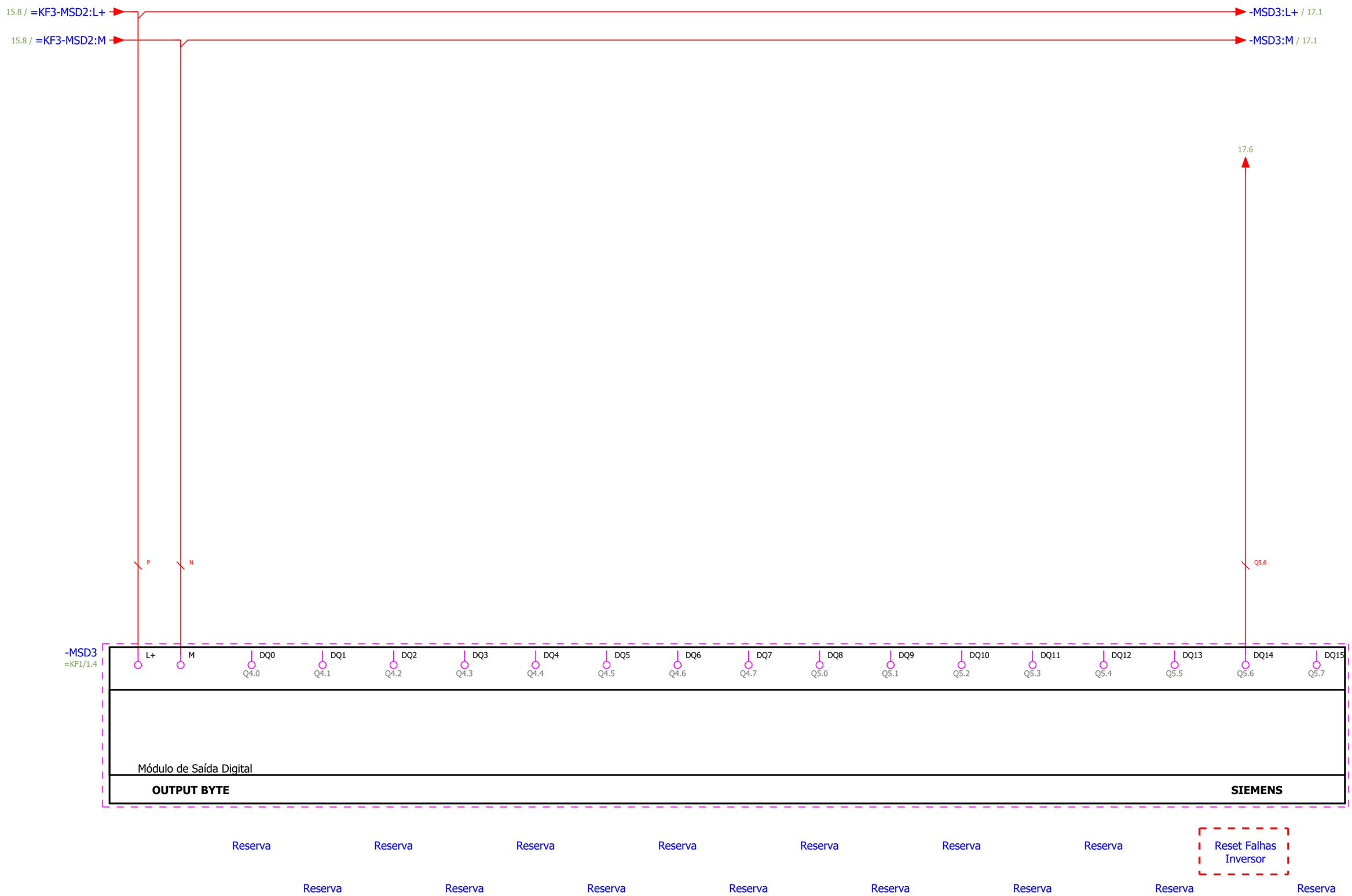
1 15

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data 03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Módulo de Saída Digital 1	==	=KF3	&ENG1
	Editor RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Módulo de Saída Digital	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.					++A1	+	Página 14
Rev -	Cliente	Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 26 de 167



14 16

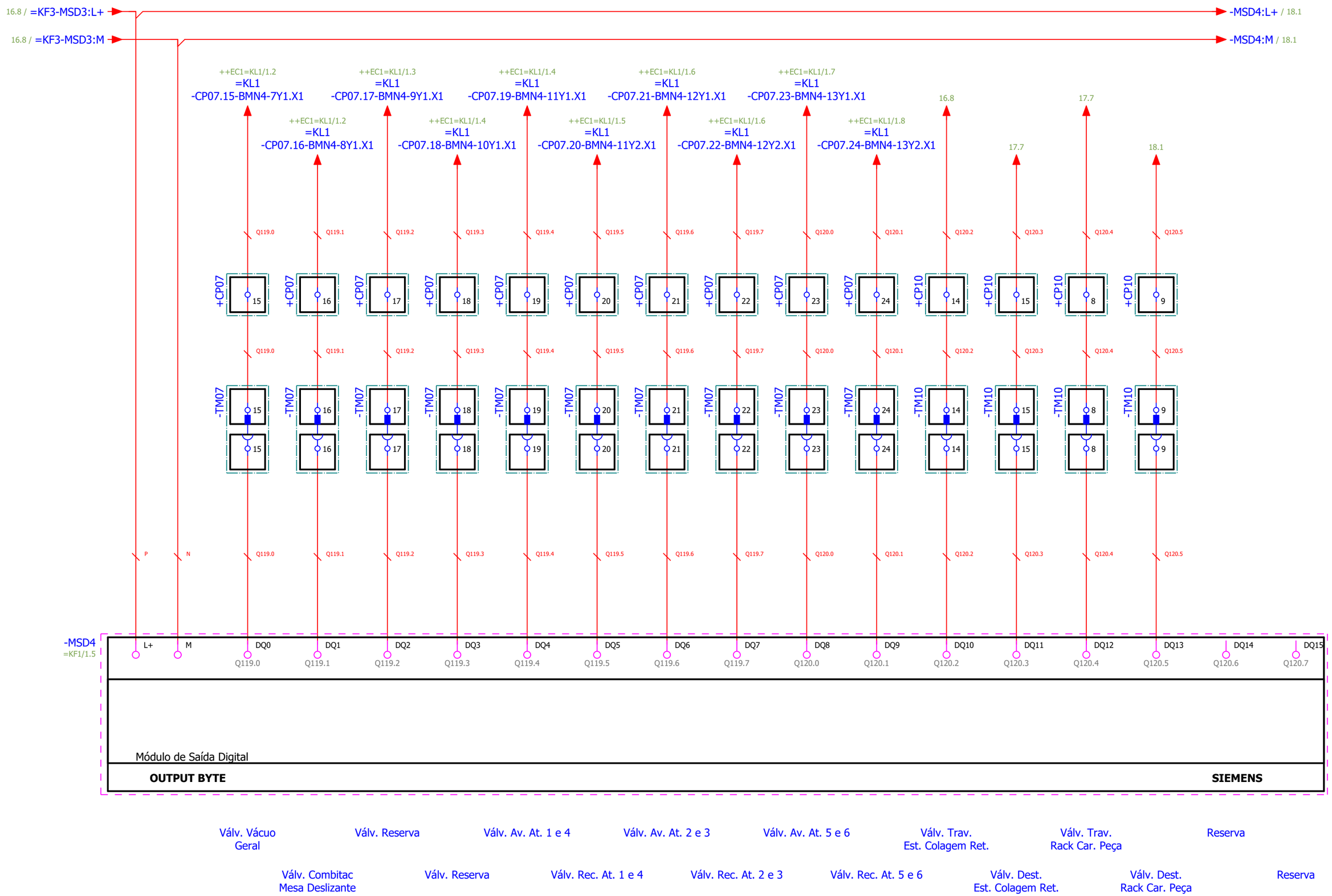
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data 03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Módulo de Saída Digital 2	==	=KF3	&ENG1
	Editor RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Módulo de Saída Digital	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.					++A1	+	Página 15
Rev -	Cliente	Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 27 de 167



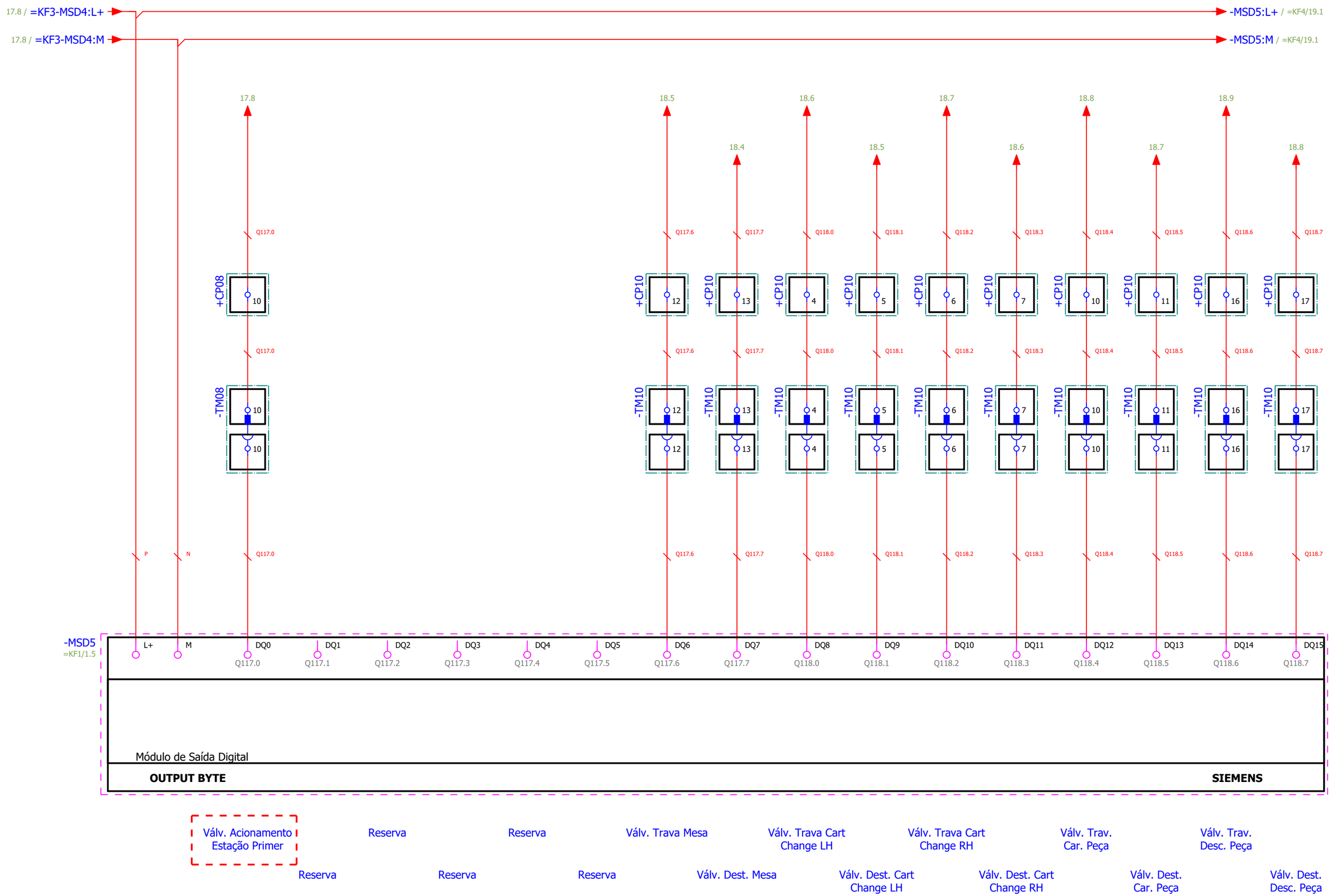
15

17

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Módulo de Saída Digital 3	==	=KF3	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Módulo de Saída Digital	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 16
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Painel Principal		Folha 28 de 167



SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data 03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Módulo de Saída Digital 4	==	=KF3	&ENG1
	Editor RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Módulo de Saída Digital	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.					++A1	+	Página 17
Rev -	Cliente	Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Painel Principal		Folha 29 de 167

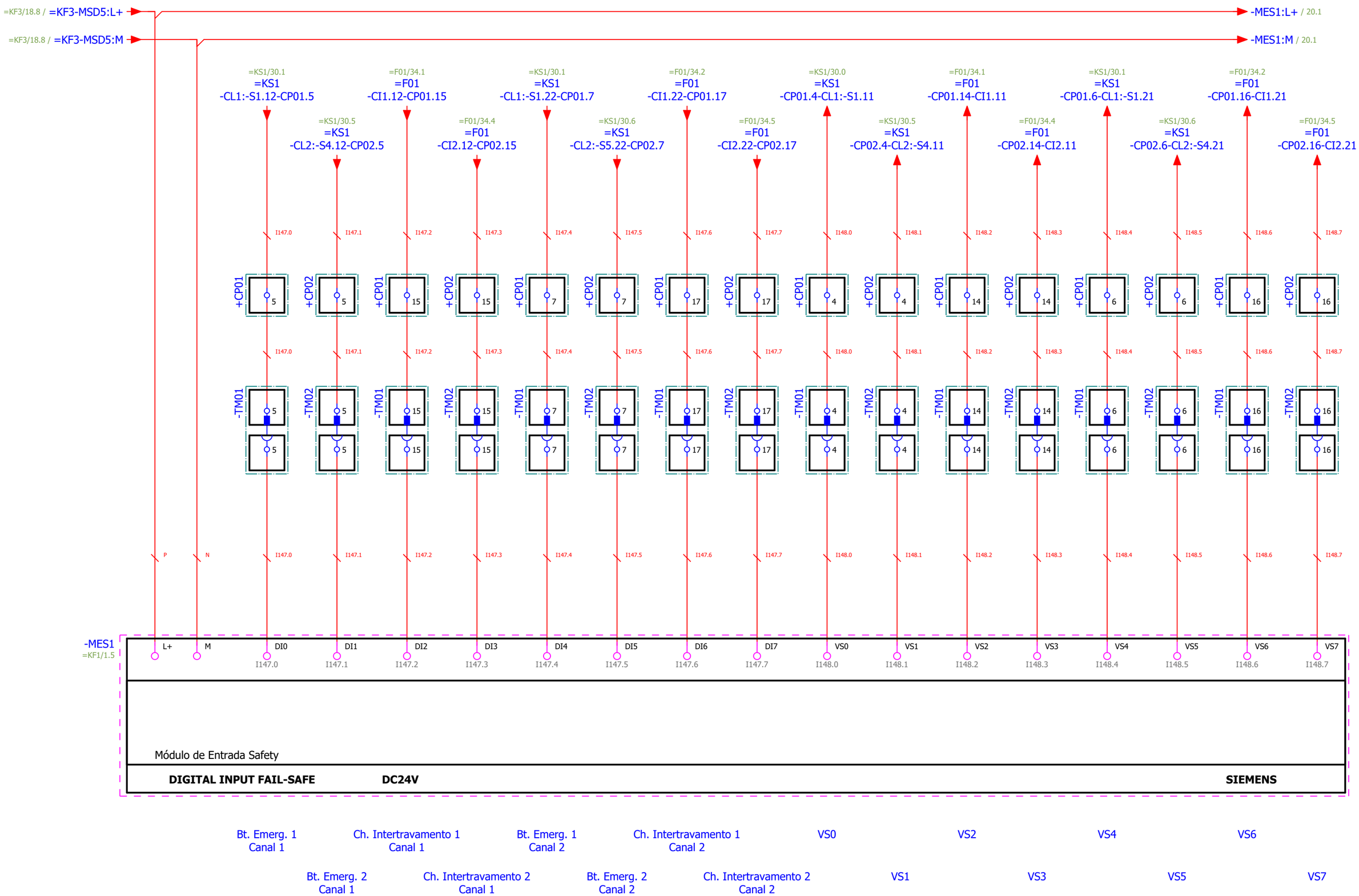


17

=KF4/1

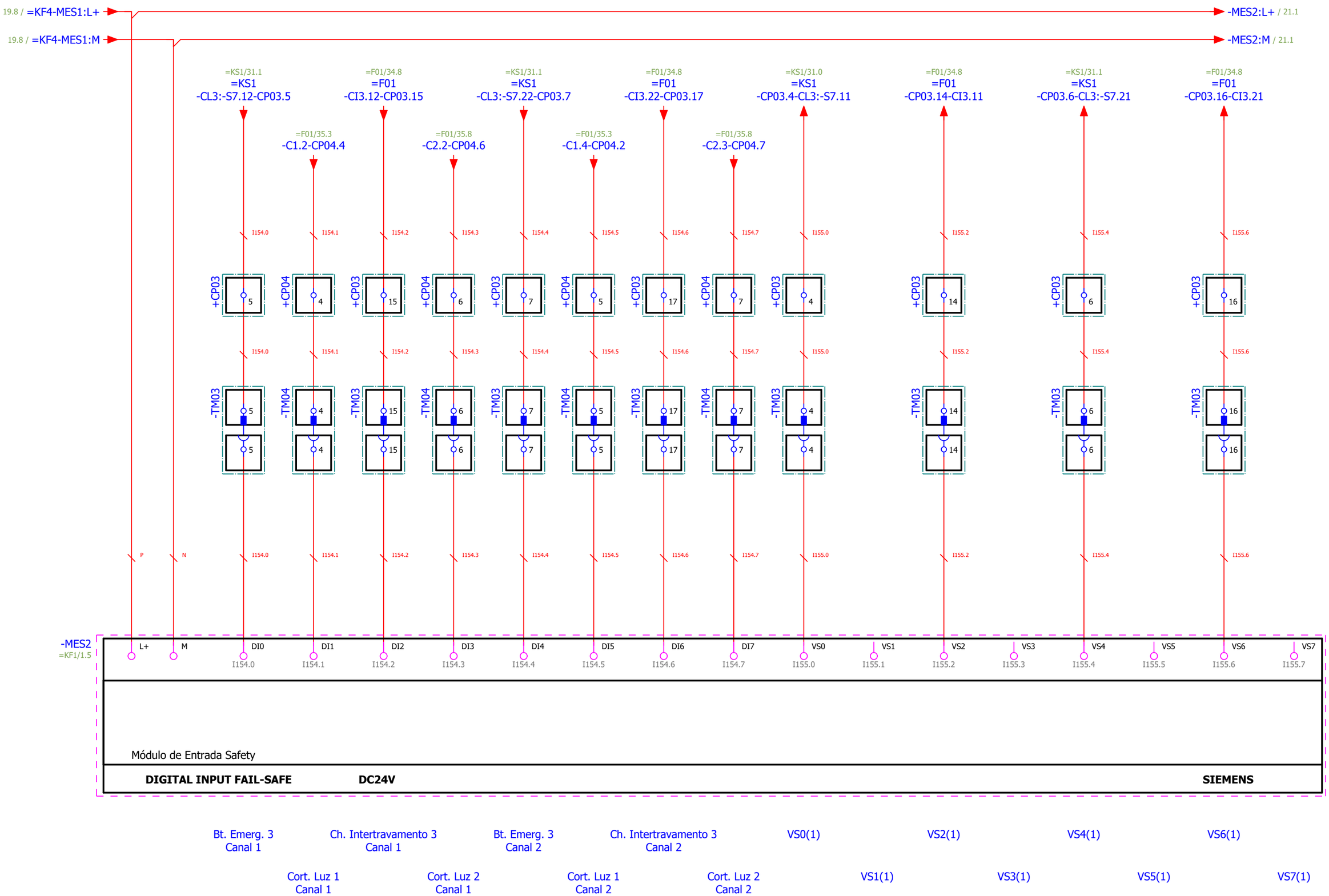
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Módulo de Saída Digital 5	==	=KF3	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Módulo de Saída Digital	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 18
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 30 de 167

Módulos de Entrada de Segurança



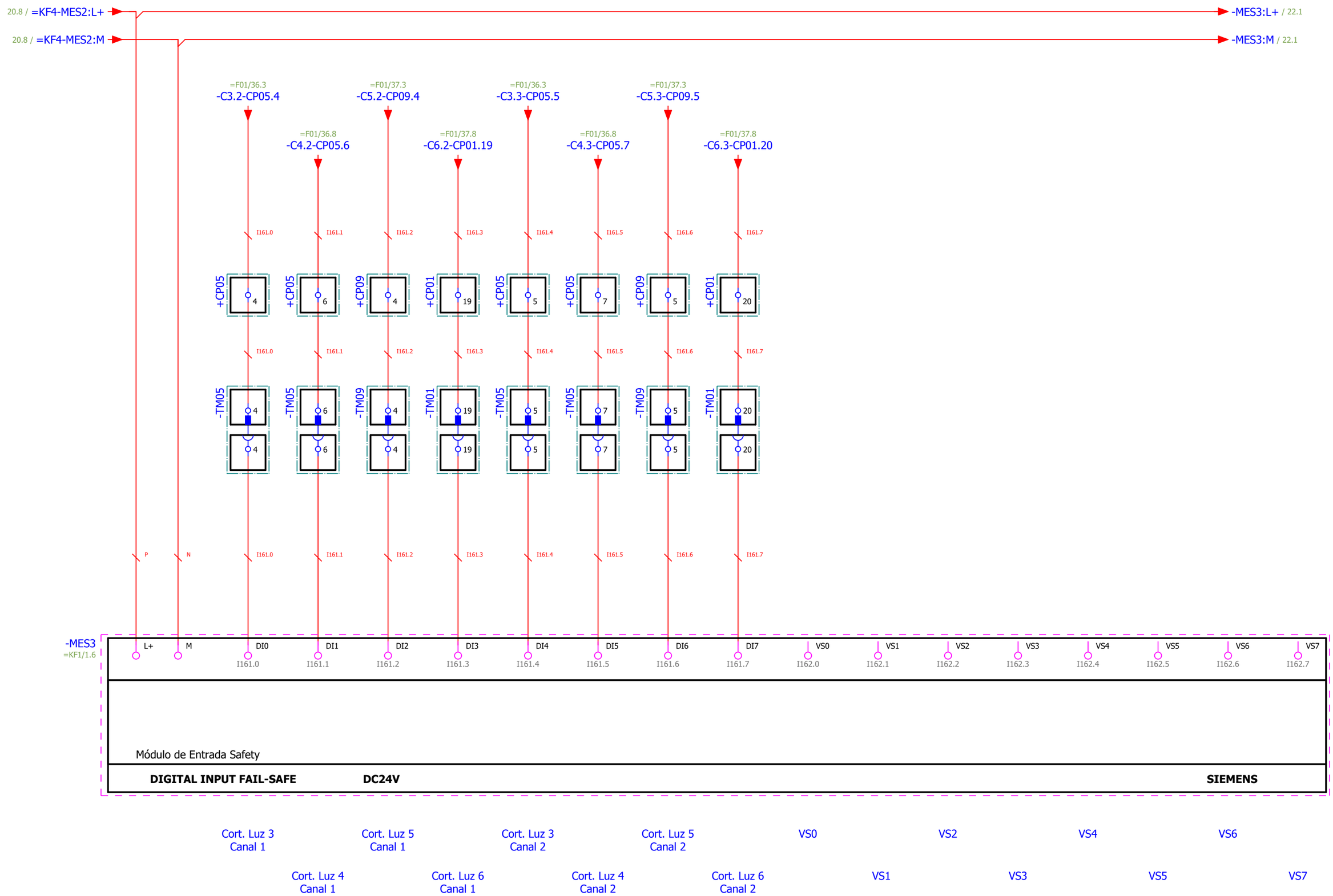
1 20

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Módulo de Entrada Segurança 1	==	=KF4	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Módulo de Entrada Segurança	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 19
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 32 de 167

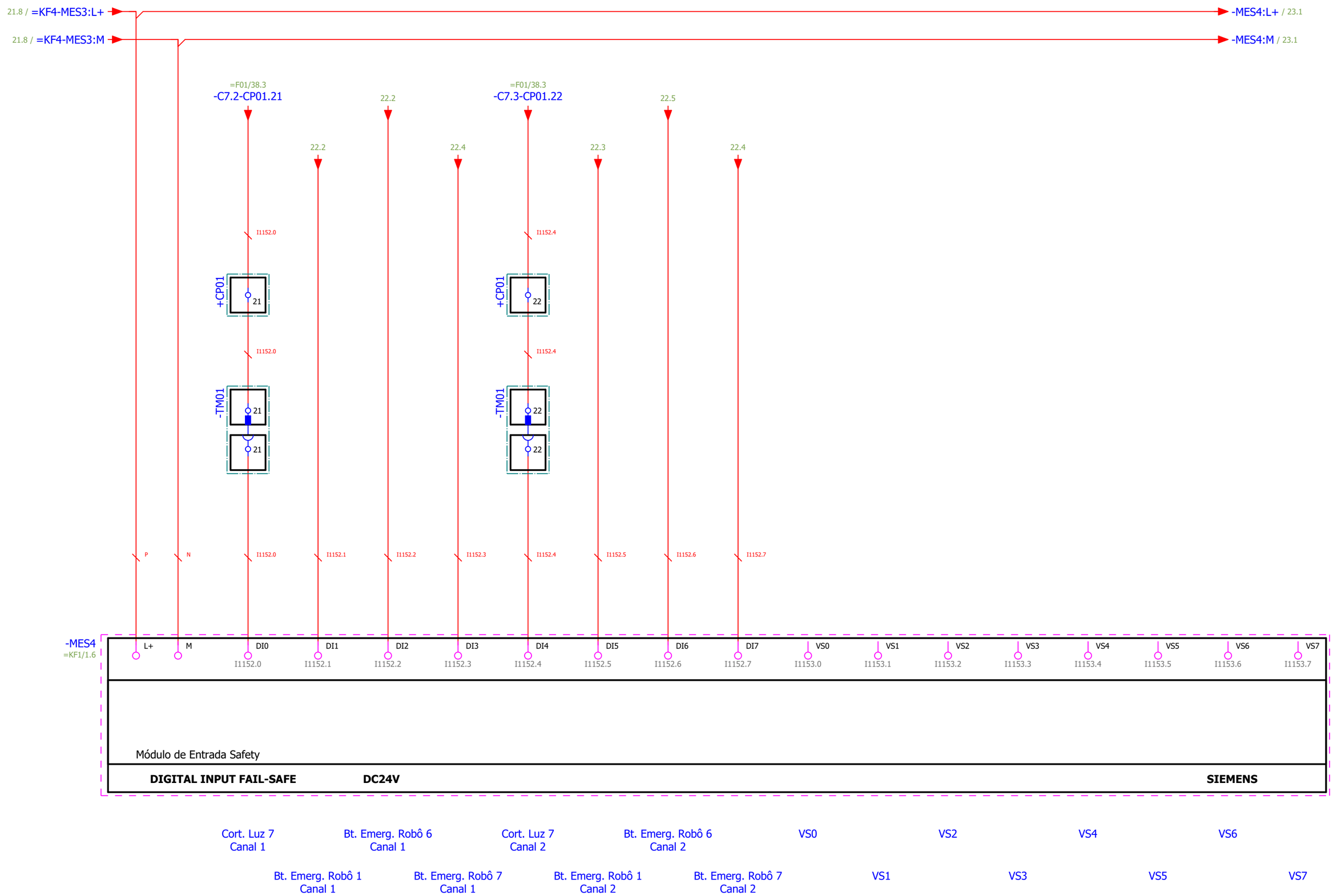


19 21

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data 03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Módulo de Entrada Segurança 2	==	=KF4	&ENG1
	Editor RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Módulo de Entrada Segurança	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.					++A1	+	Página 20
Rev -	Cliente	Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Painel Principal		Folha 33 de 167



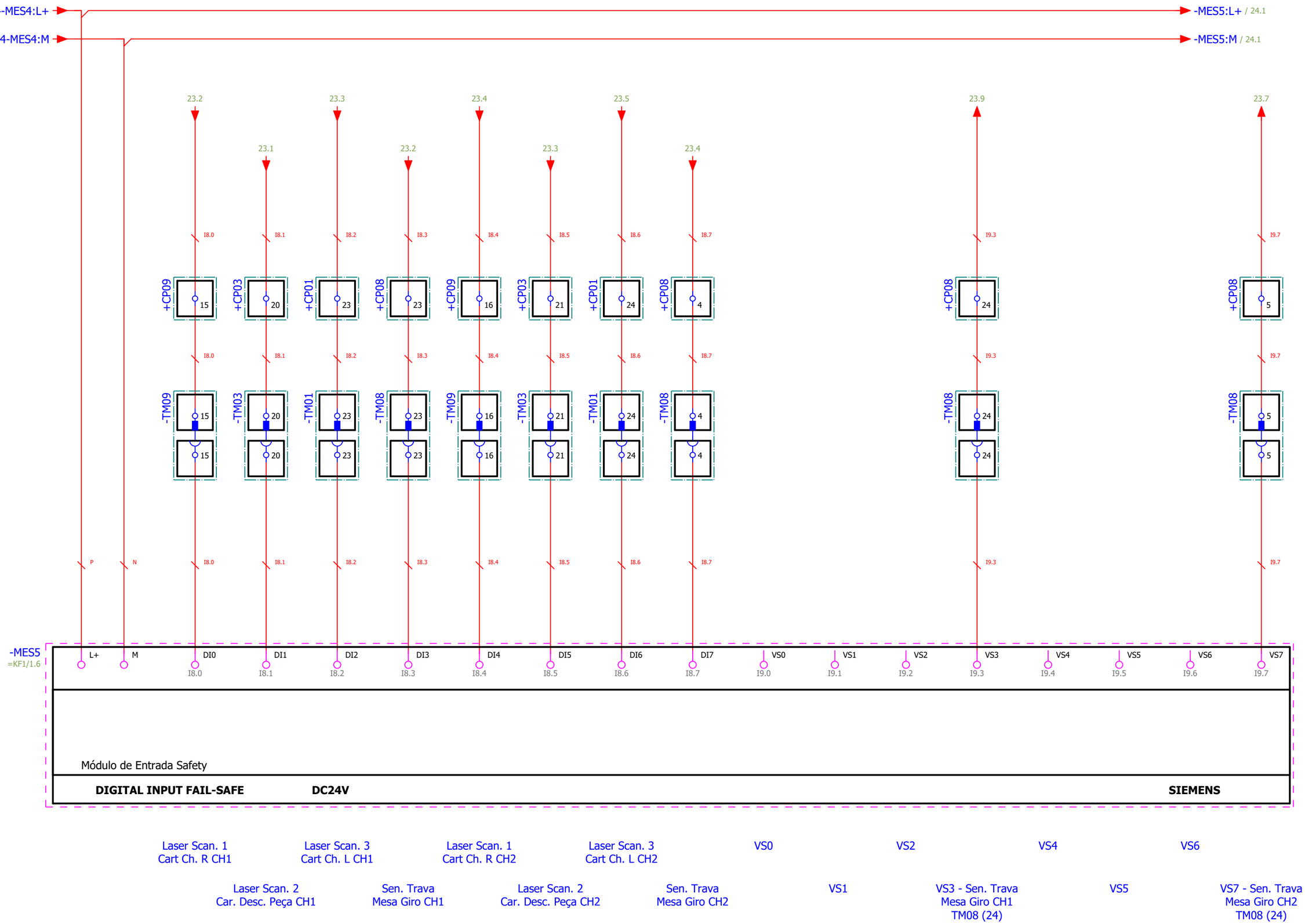
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Módulo de Entrada Segurança 3	==	=KF4	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Módulo de Entrada Segurança	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 21
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Painel Principal		Folha 34 de 167



21

23

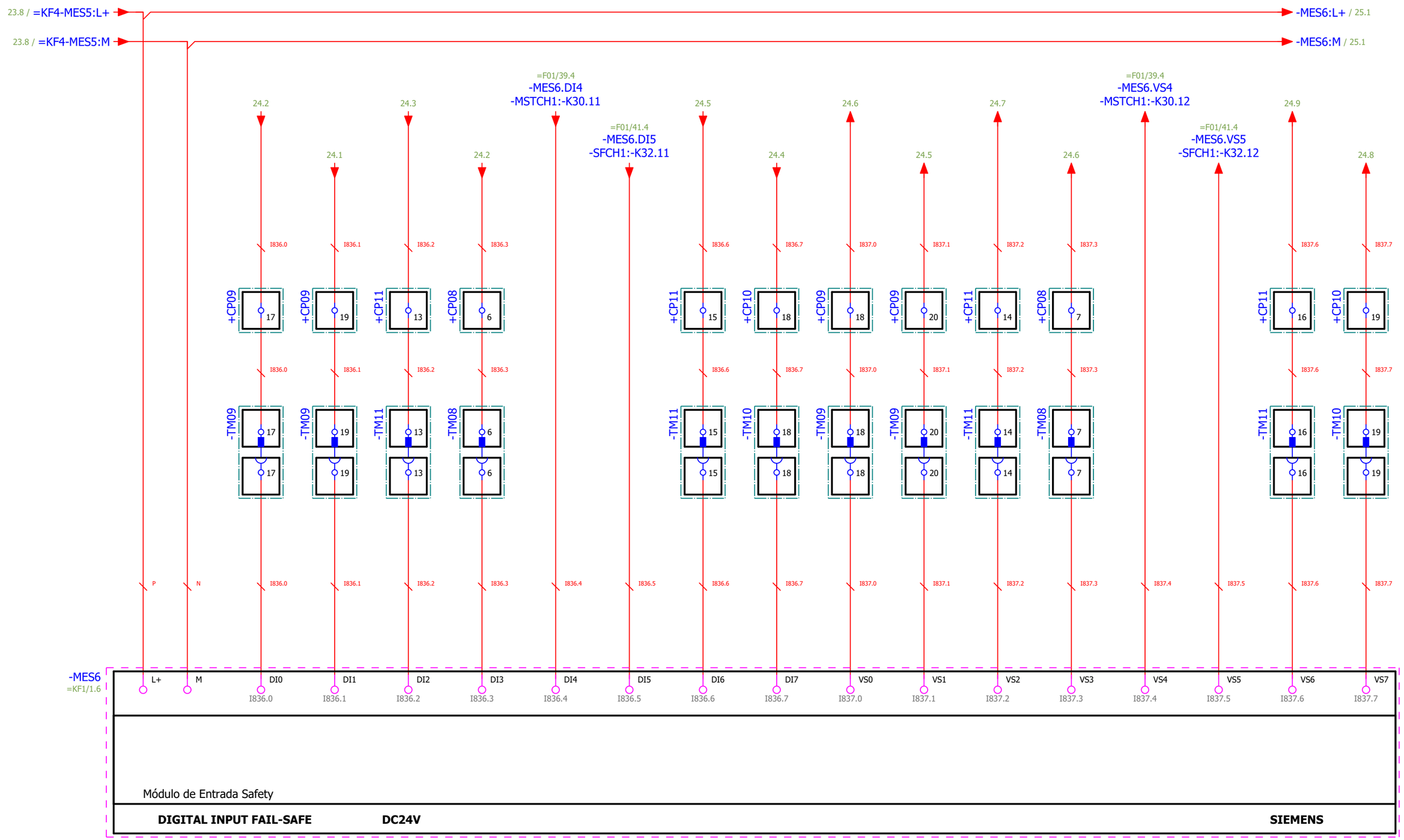
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Módulo de Entrada Segurança 4	==	=KF4	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Módulo de Entrada Segurança	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 22
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 35 de 167



22

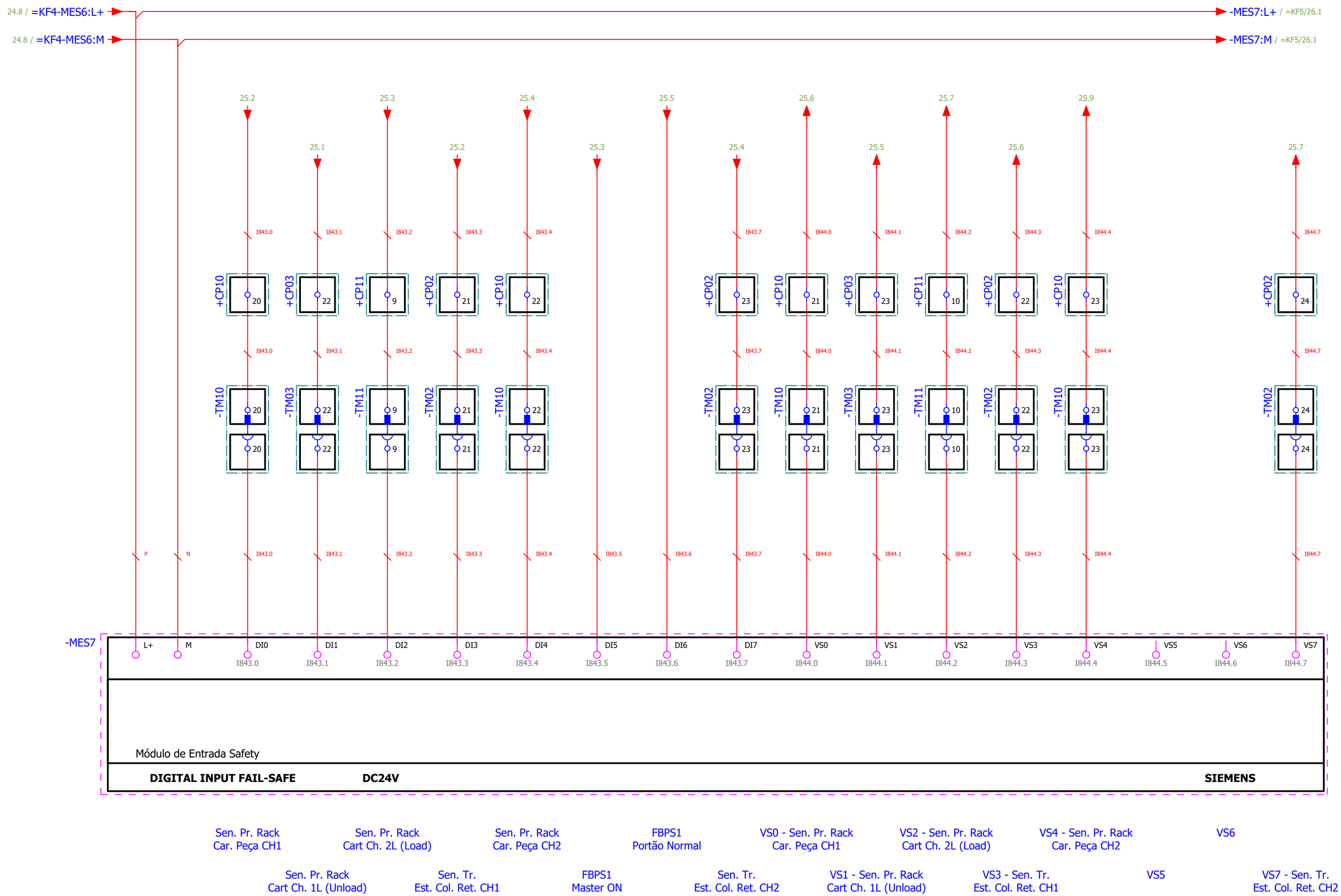
24

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Módulo de Entrada Segurança 5	==	=KF4	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Módulo de Entrada Segurança	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 23
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Painel Principal		Folha 36 de 167



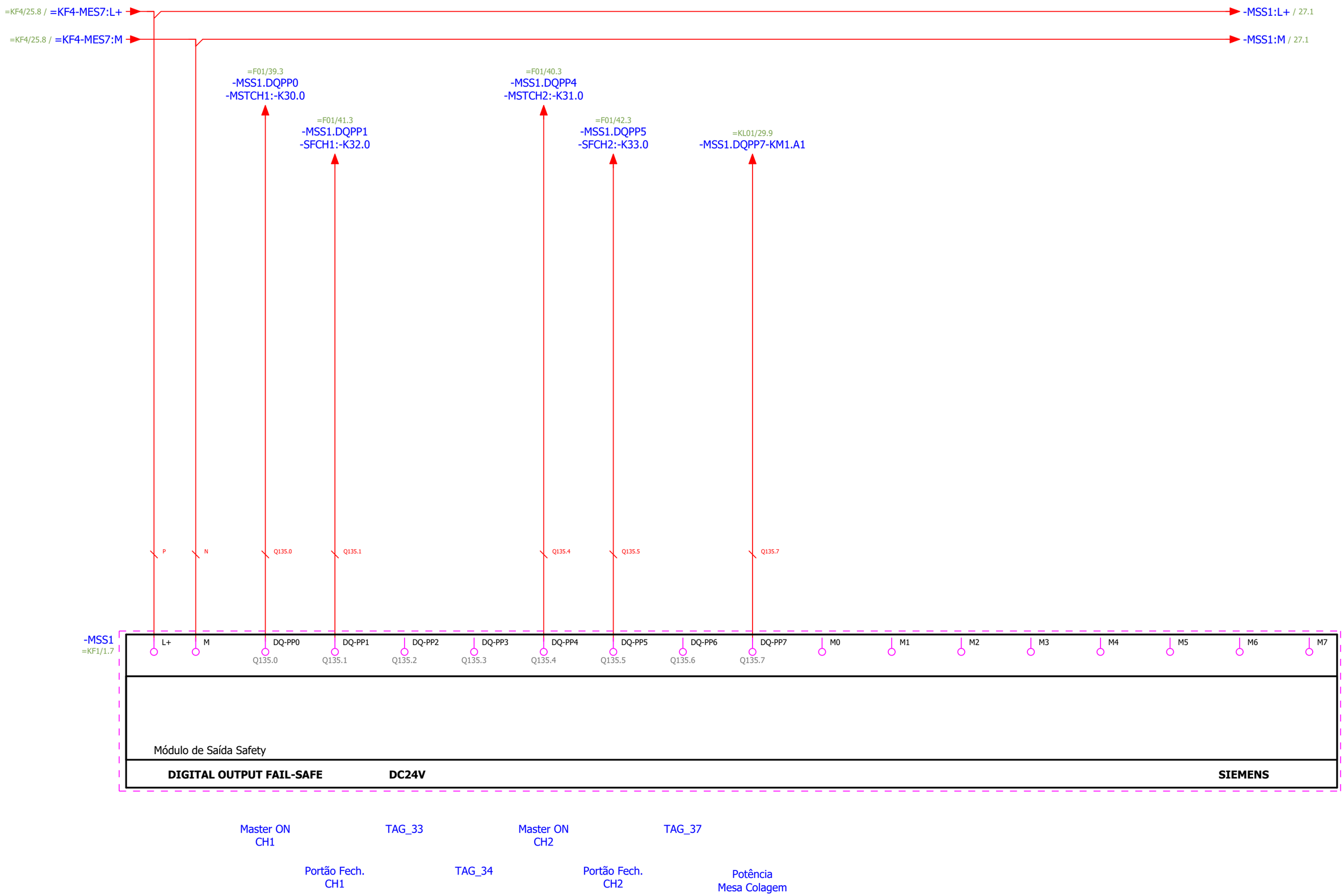
23 25

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data 03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Módulo de Entrada Segurança 6	==	=KF4	&ENG1
	Editor RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Módulo de Entrada Segurança	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.					++A1	+	Página 24
Rev -	Cliente	Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Painel Principal		Folha 37 de 167

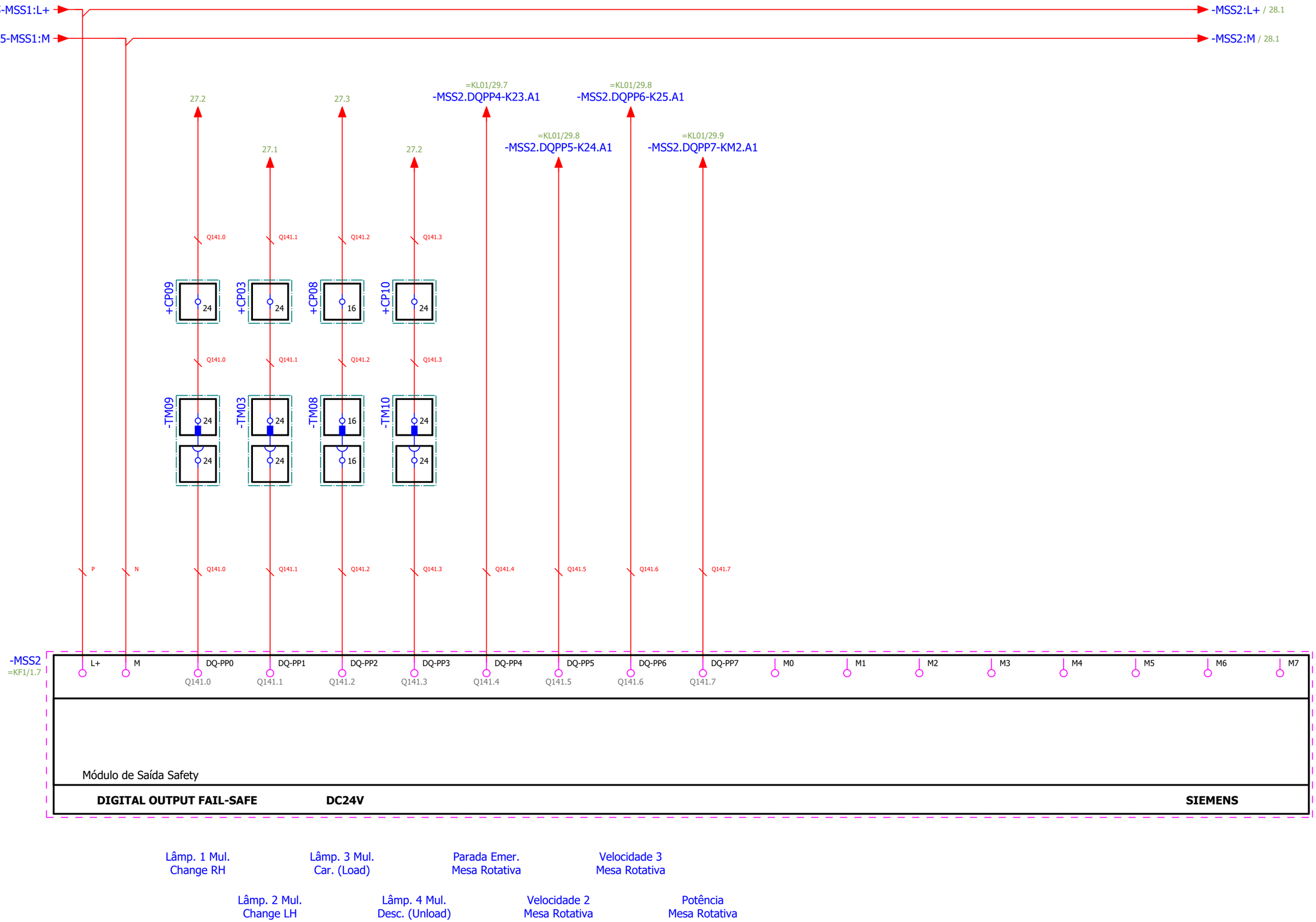


SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data 03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Módulo de Entrada Segurança 7	==	=KF4	&ENG1
	Editor RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Módulo de Entrada Segurança	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.					++A1	+	Página 25
Rev -	Cliente	Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Painel Principal		Folha 38 de 167

Módulos de Saída de Segurança



SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data 03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Módulo de Saída Segurança 1	==	=KF5	&ENG1
	Editor RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Módulo de Saída Segurança	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.					++A1	+	Página 26
Rev -	Cliente	Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Painel Principal		Folha 40 de 167



26

28

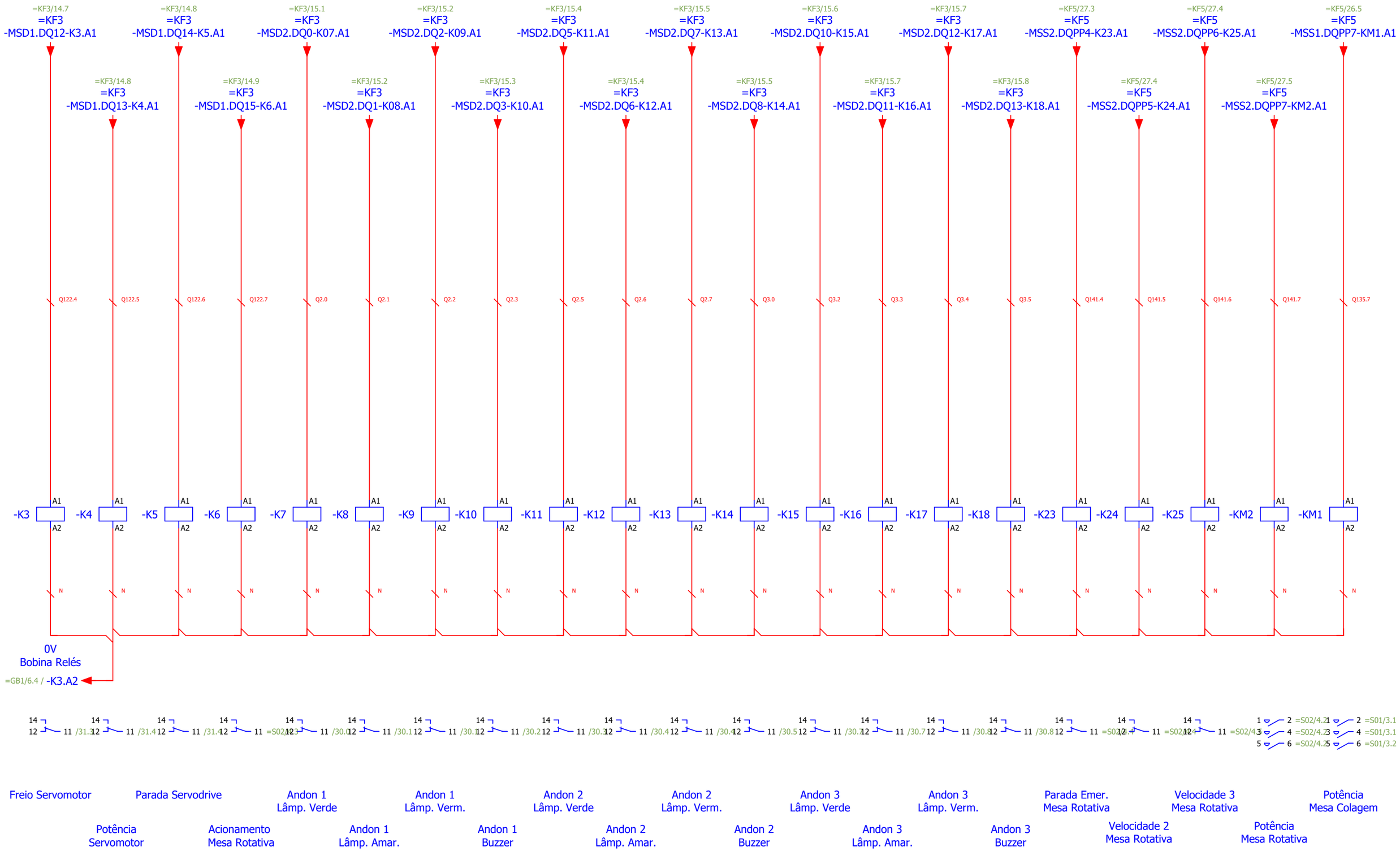
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data 03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Módulo de Saída Segurança 2	==	=KF5	&ENG1
	Editor RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Módulo de Saída Segurança	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.					++A1	+	Página 27
Rev -	Cliente	Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 41 de 167

=KL01/1

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Módulo de Saída Segurança 3	==	=KF5	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Módulo de Saída Segurança	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 28
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Painel Principal		Folha 42 de 167

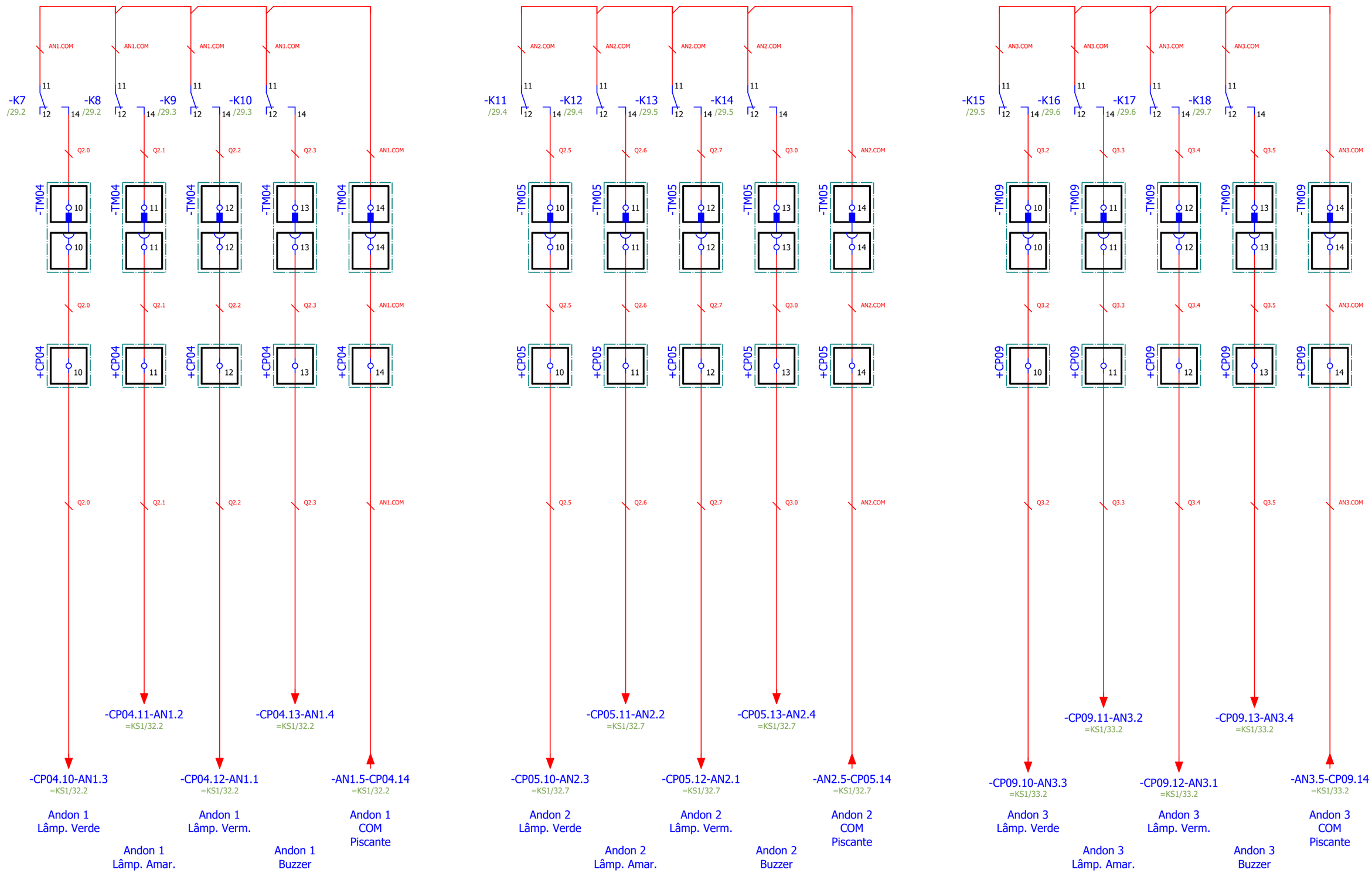
Relés de Interface

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Relés de Interface	==	=KL01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Relés de Interface	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026 Editor RAFAE	Painel Principal		Folha 43 de 167

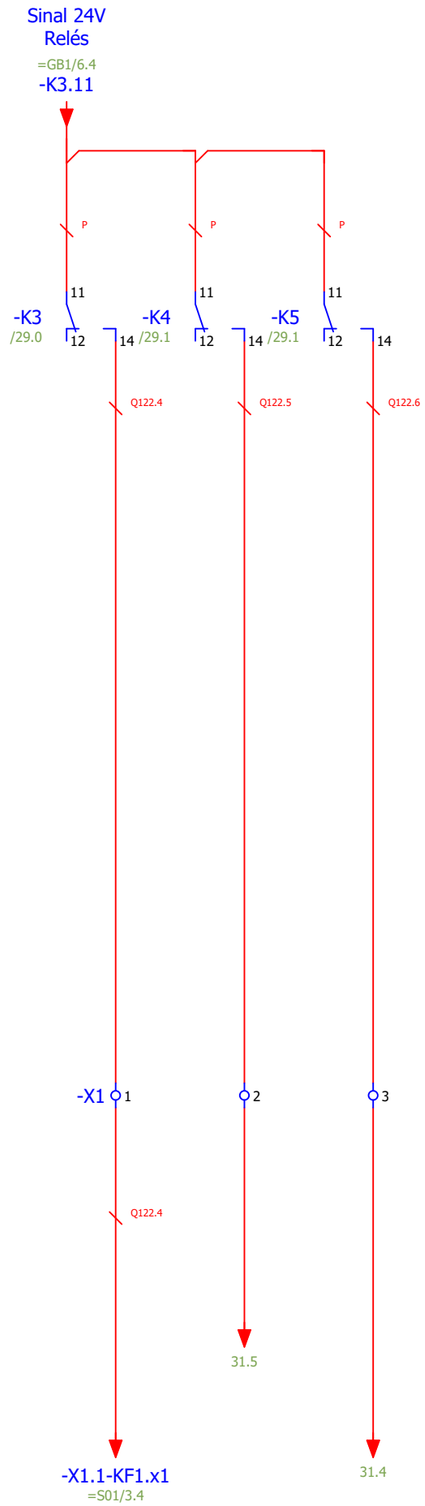


1 30

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Acionamento Bobinas	==	=KL01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Relés de Interface	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 29
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 44 de 167



SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Acionamento Contatos	==	=KL01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Relés de Interface	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 30
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 45 de 167



Acionamento
Freio

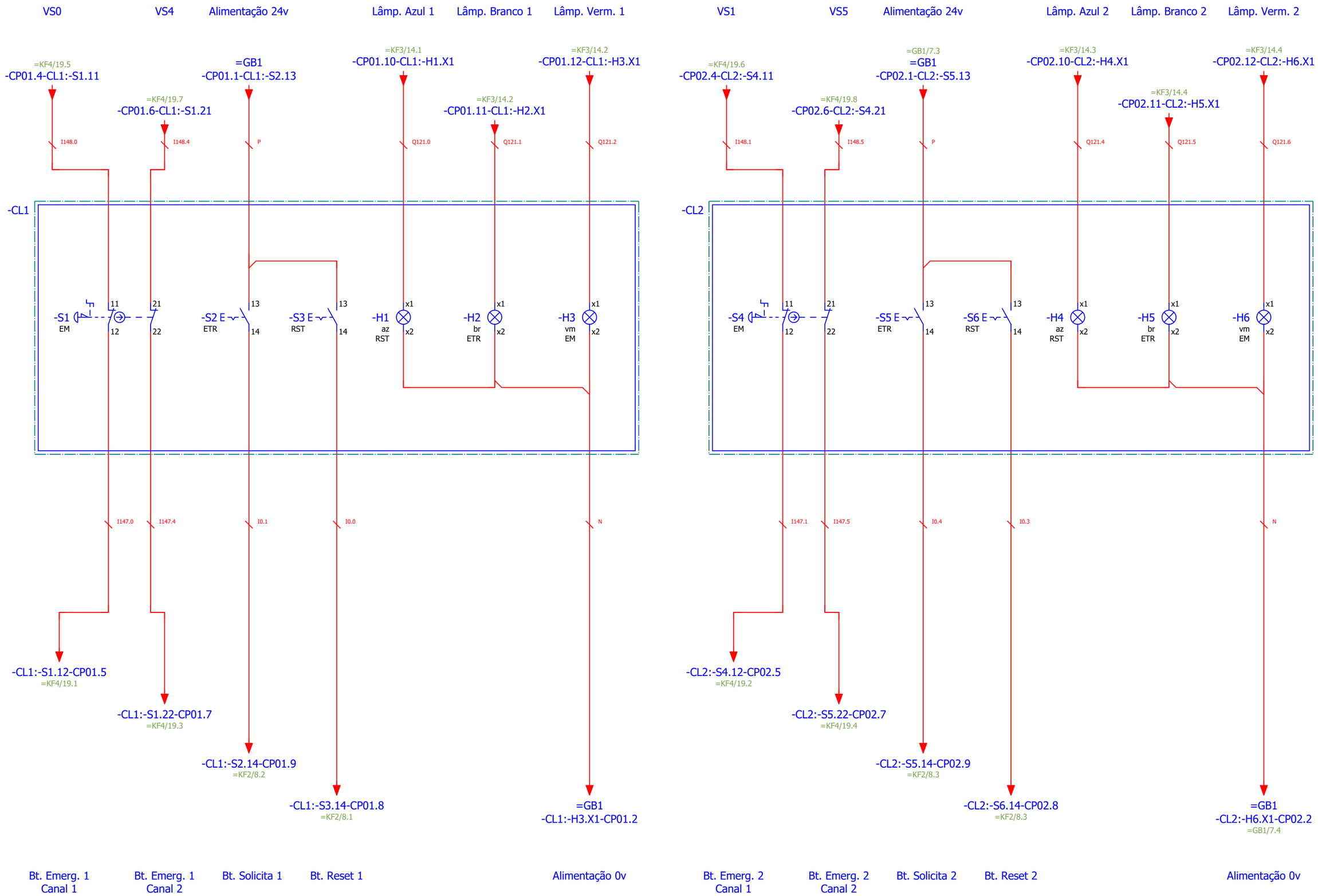
30

=KS1/1

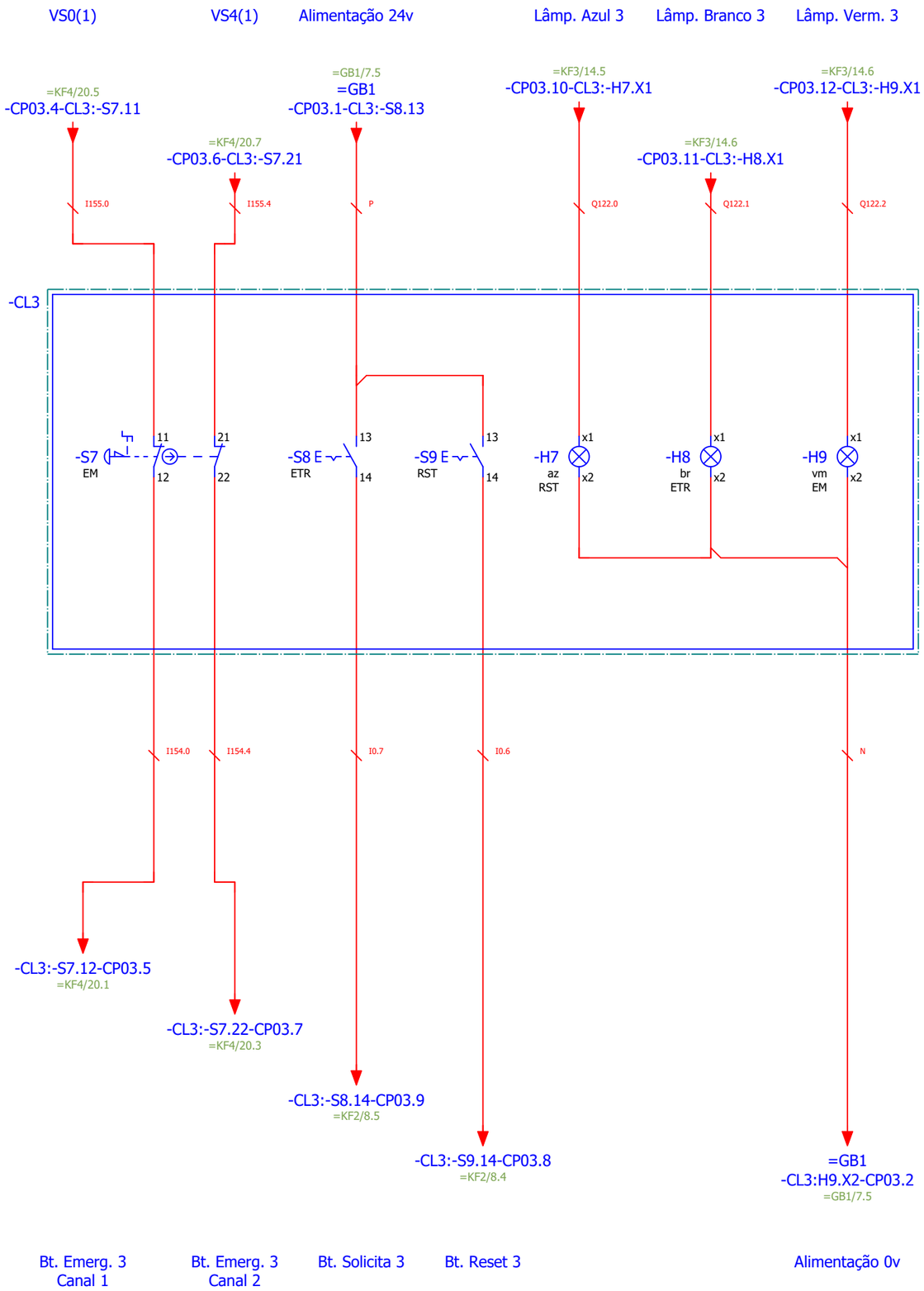
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Acionamento Contatos	==	=KL01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Relés de Interface	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 31
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 46 de 167

Dispositivos

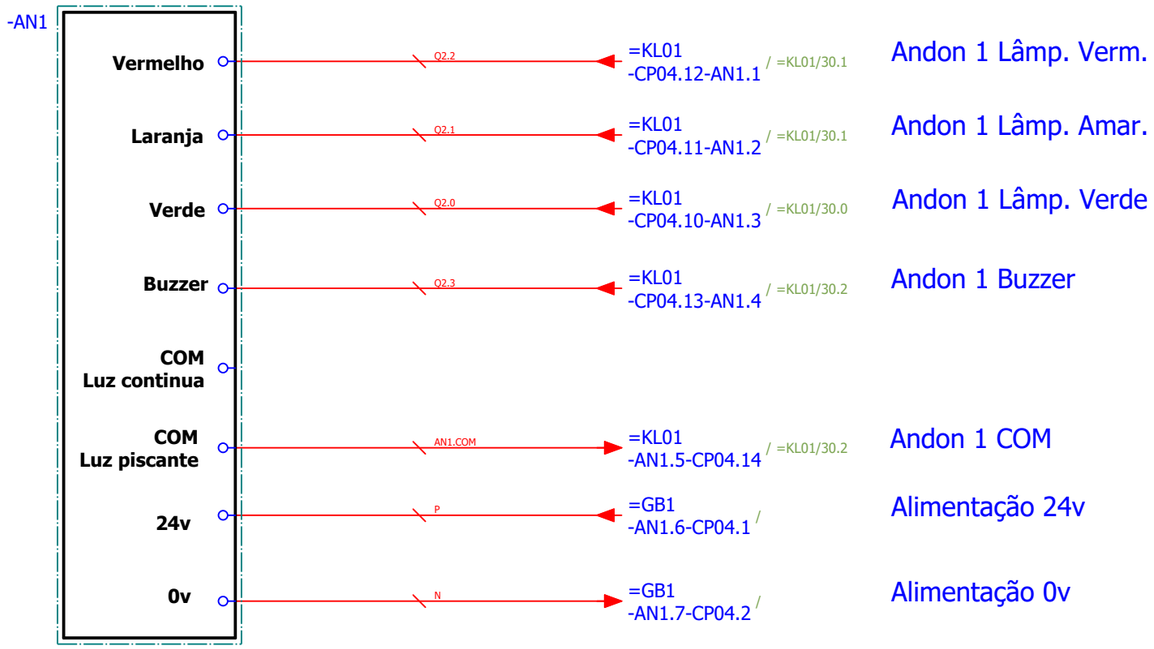
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Dispositivos	==	=KS1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Dispositivos	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026 Editor RAFAE	Painel Principal		Folha 47 de 167

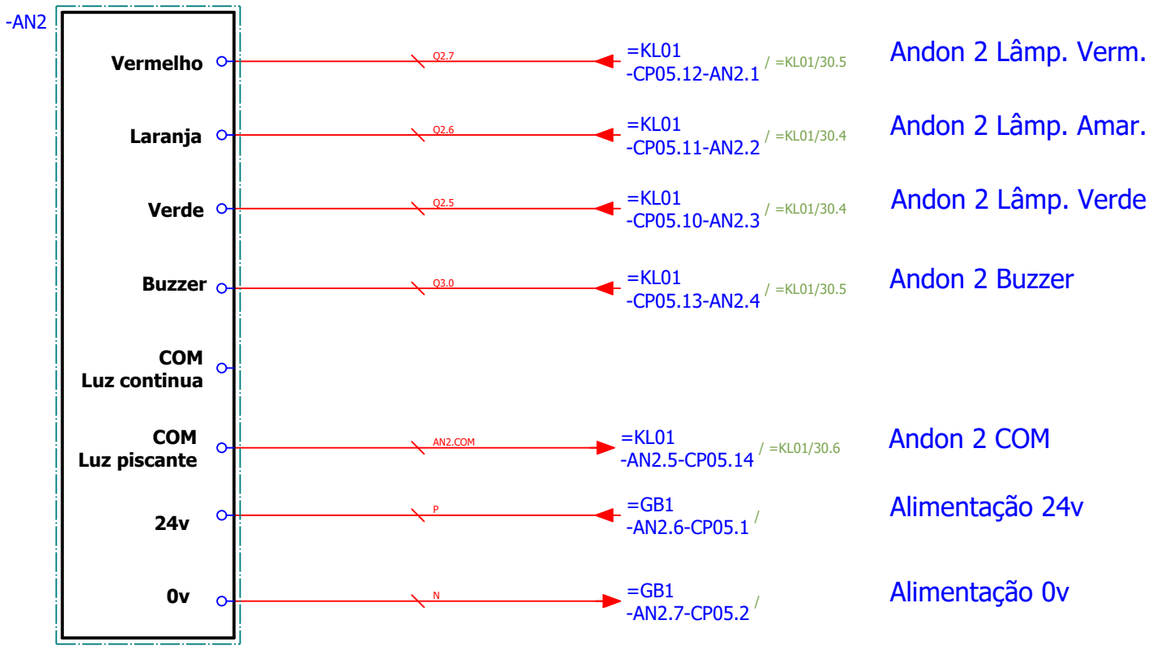


SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Botoeira de Acesso	==	=KS1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Dispositivos	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 30
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 48 de 167

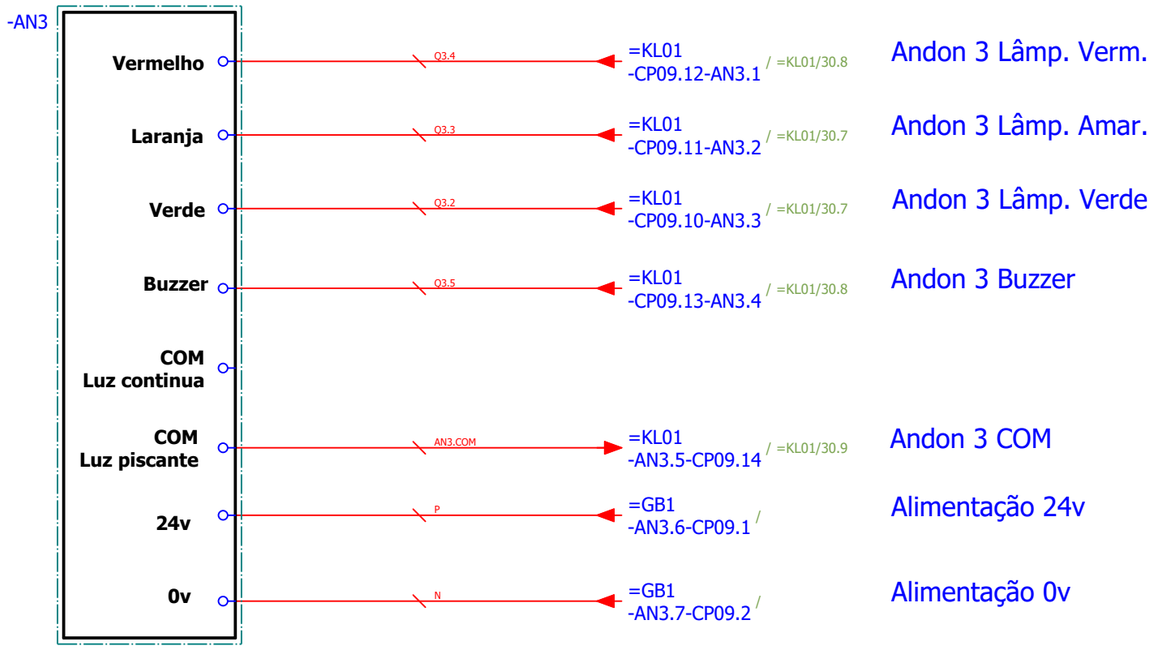


SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Botoeira de Acesso	==	=KS1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Dispositivos	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 31
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 49 de 167





SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Andon	==	=KS1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Dispositivos	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 32
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 50 de 167

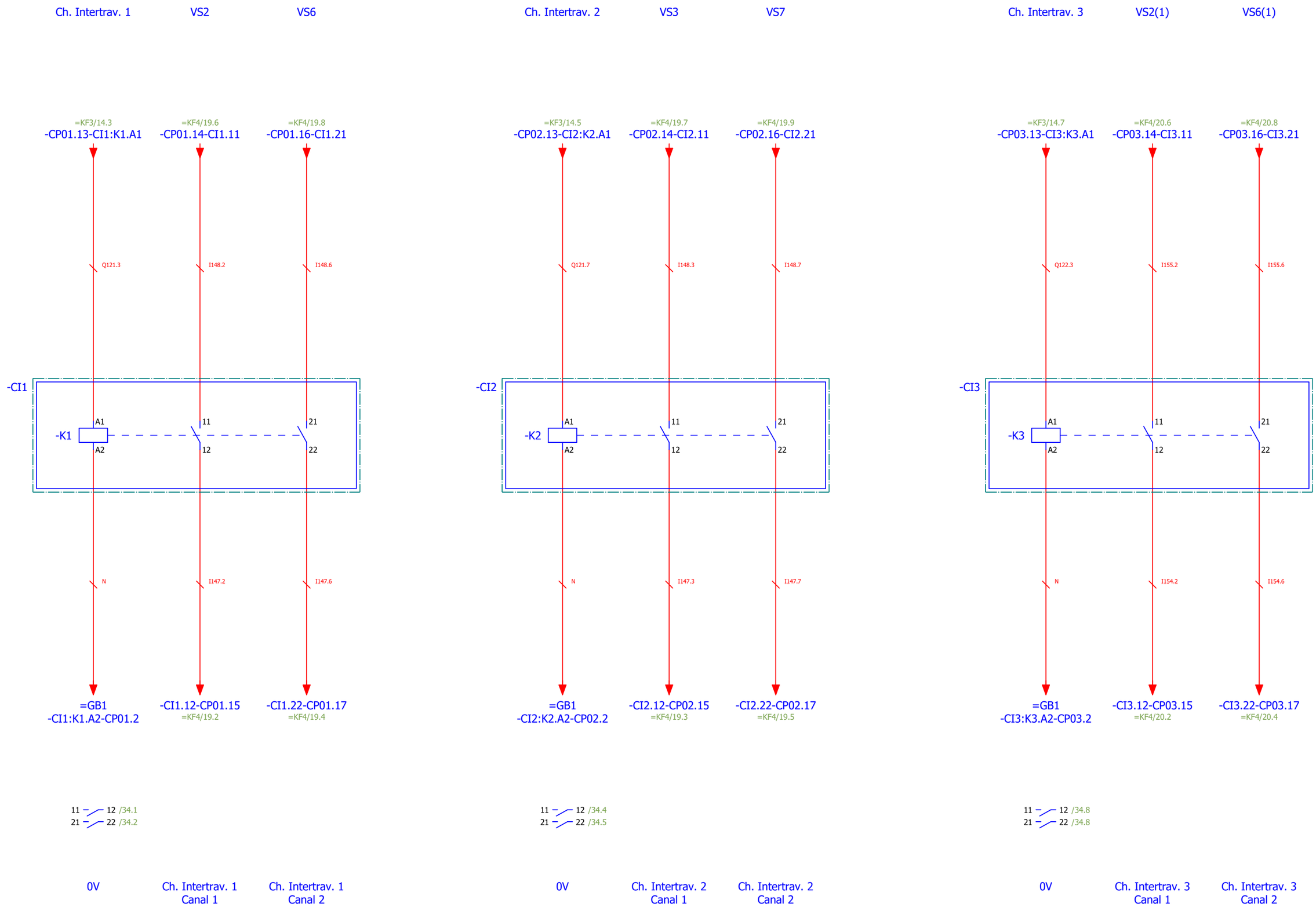


=F01/1

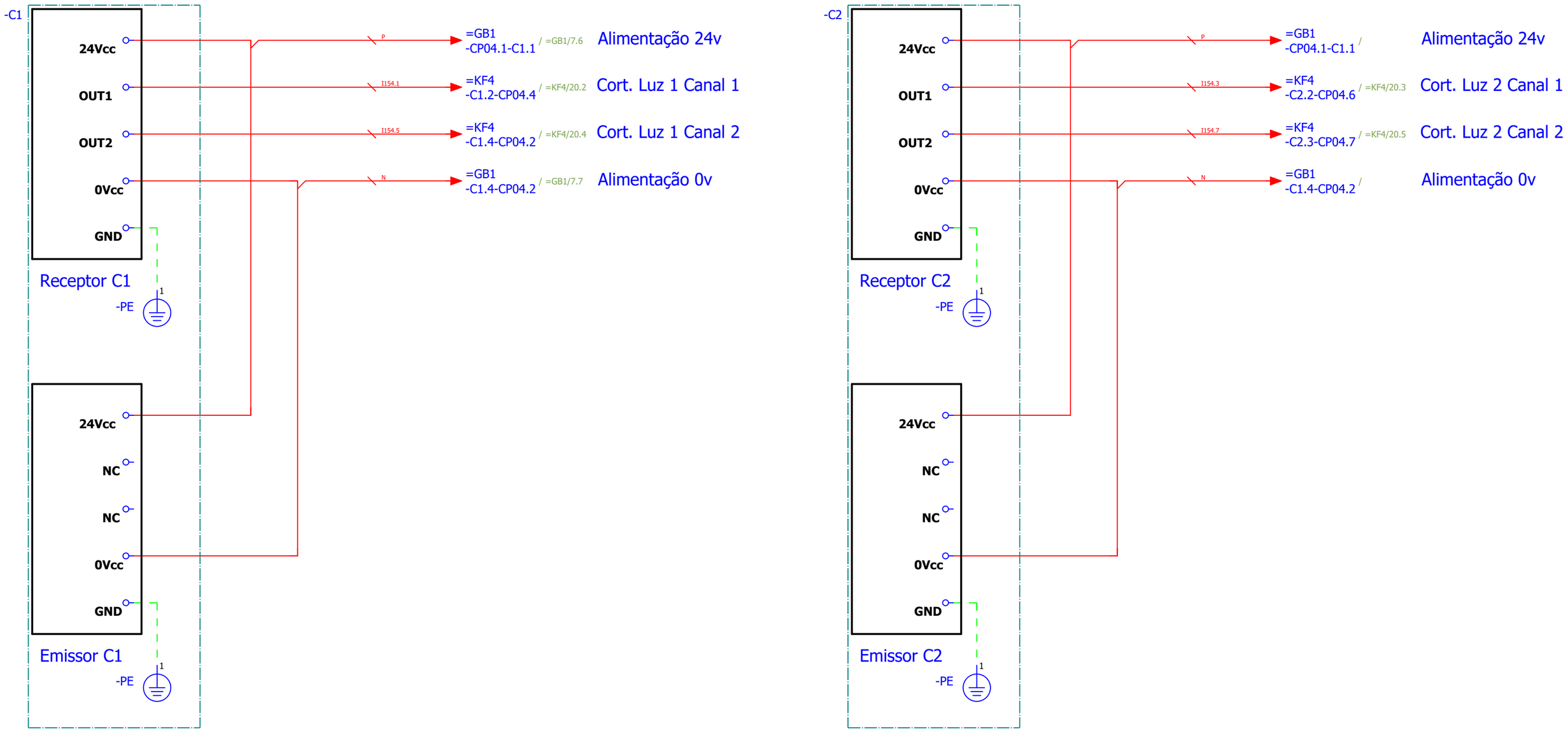
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Andon	==	=KS1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Dispositivos	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 33
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 51 de 167

Safety

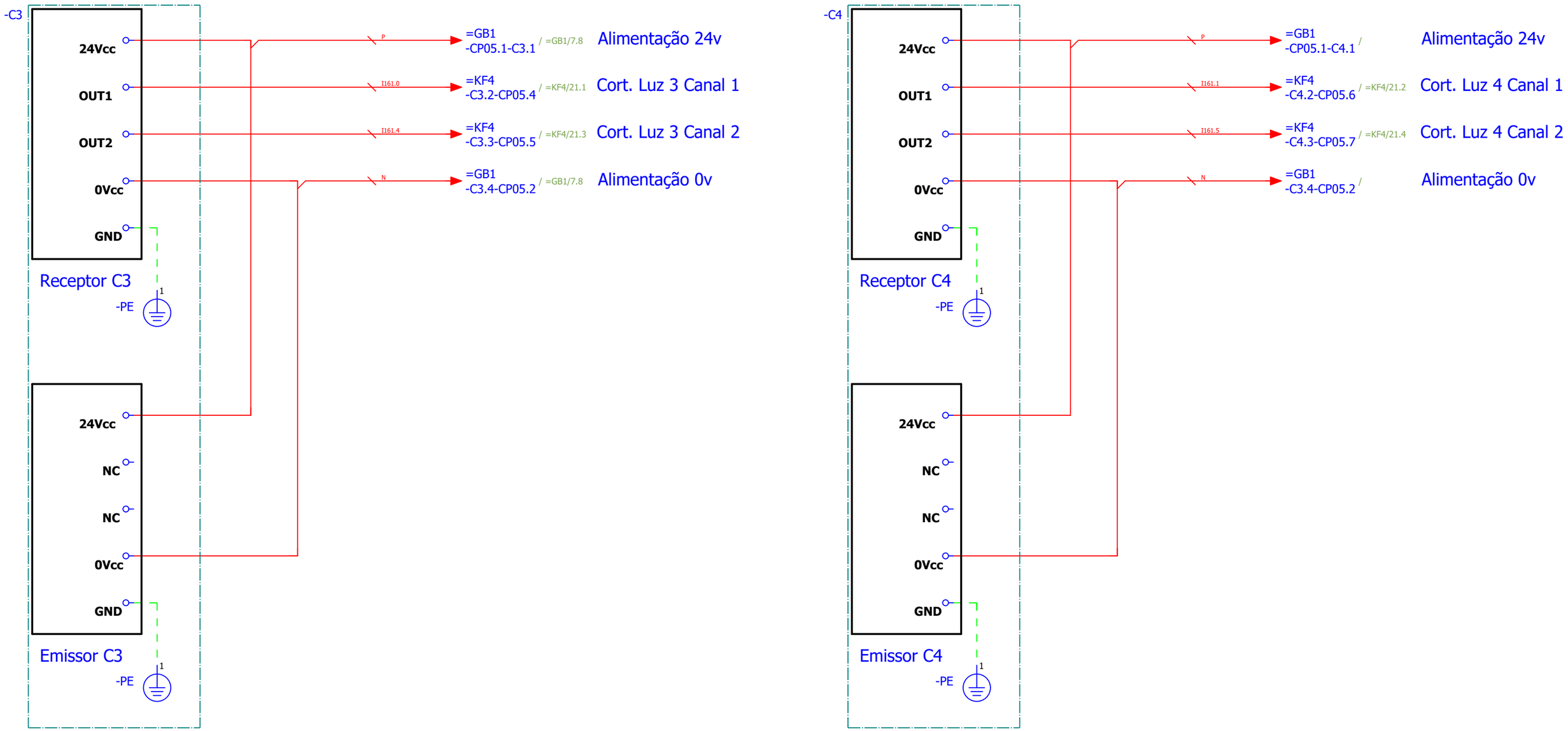
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Safety	==	=F01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Safety	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026 Editor RAFAE	Painel Principal		Folha 52 de 167



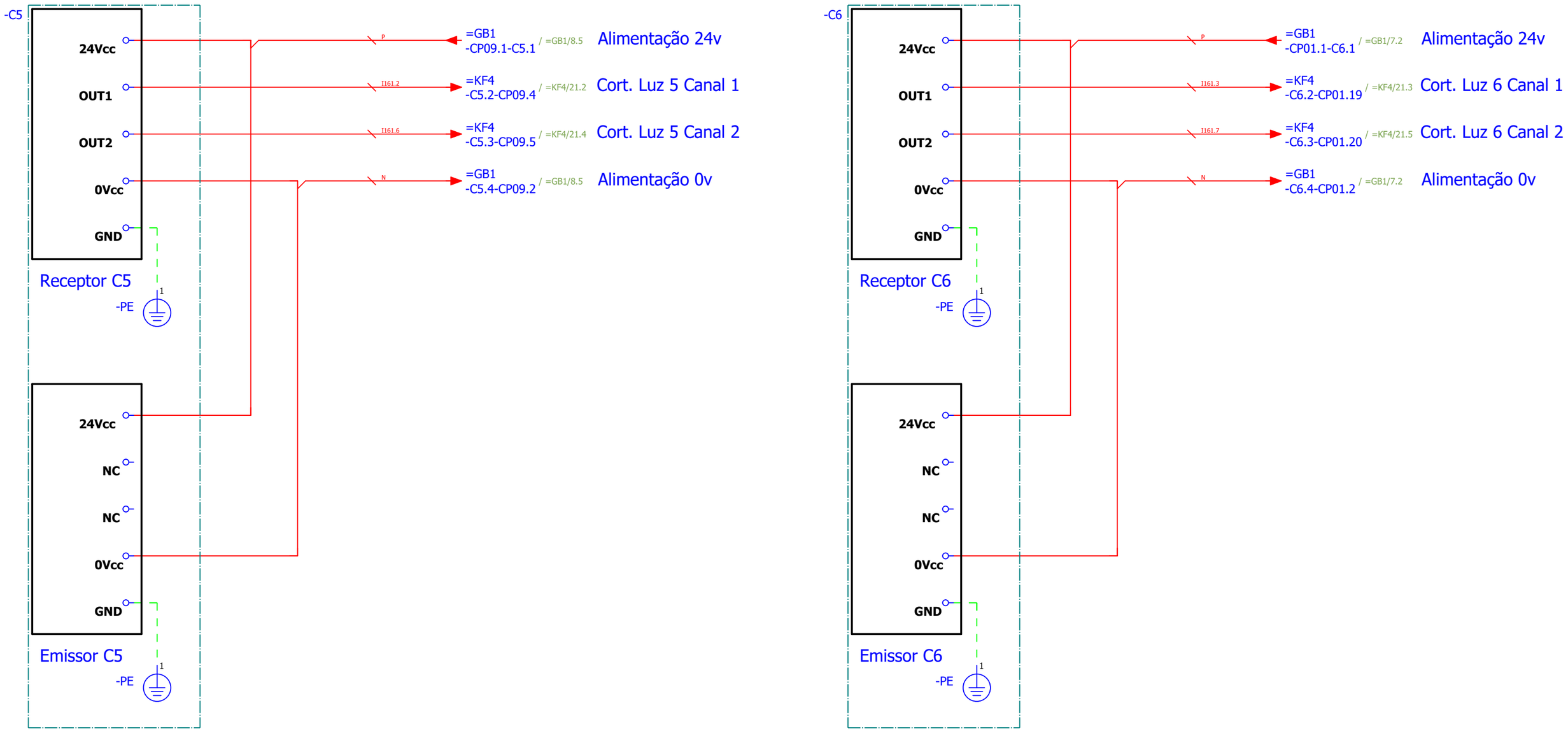
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Chave de Intertravamento	==	=F01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Safety	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 34
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 53 de 167



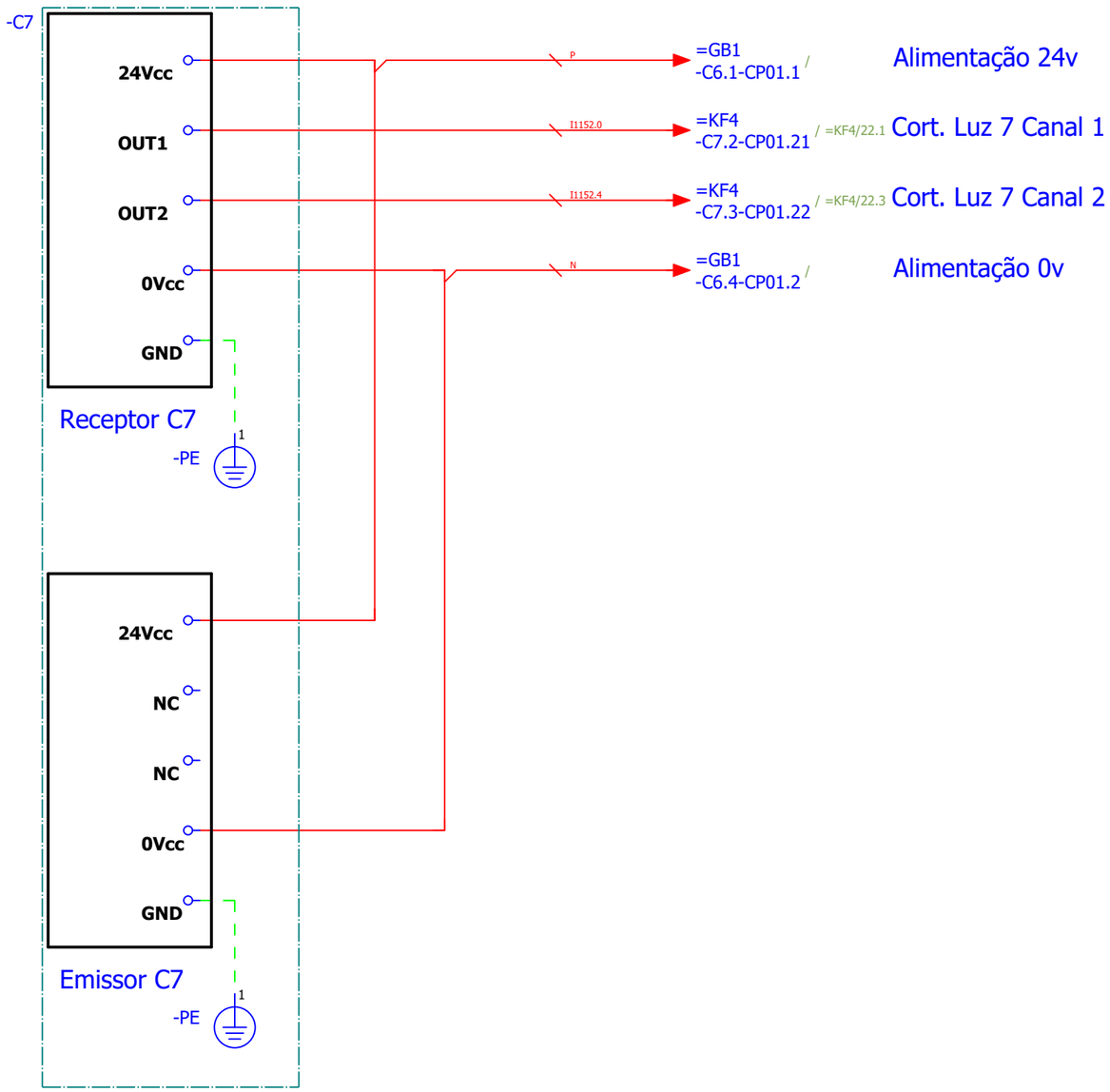
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Cortina de Luz 1 e 2	==	=F01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Safety	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 35
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 54 de 167



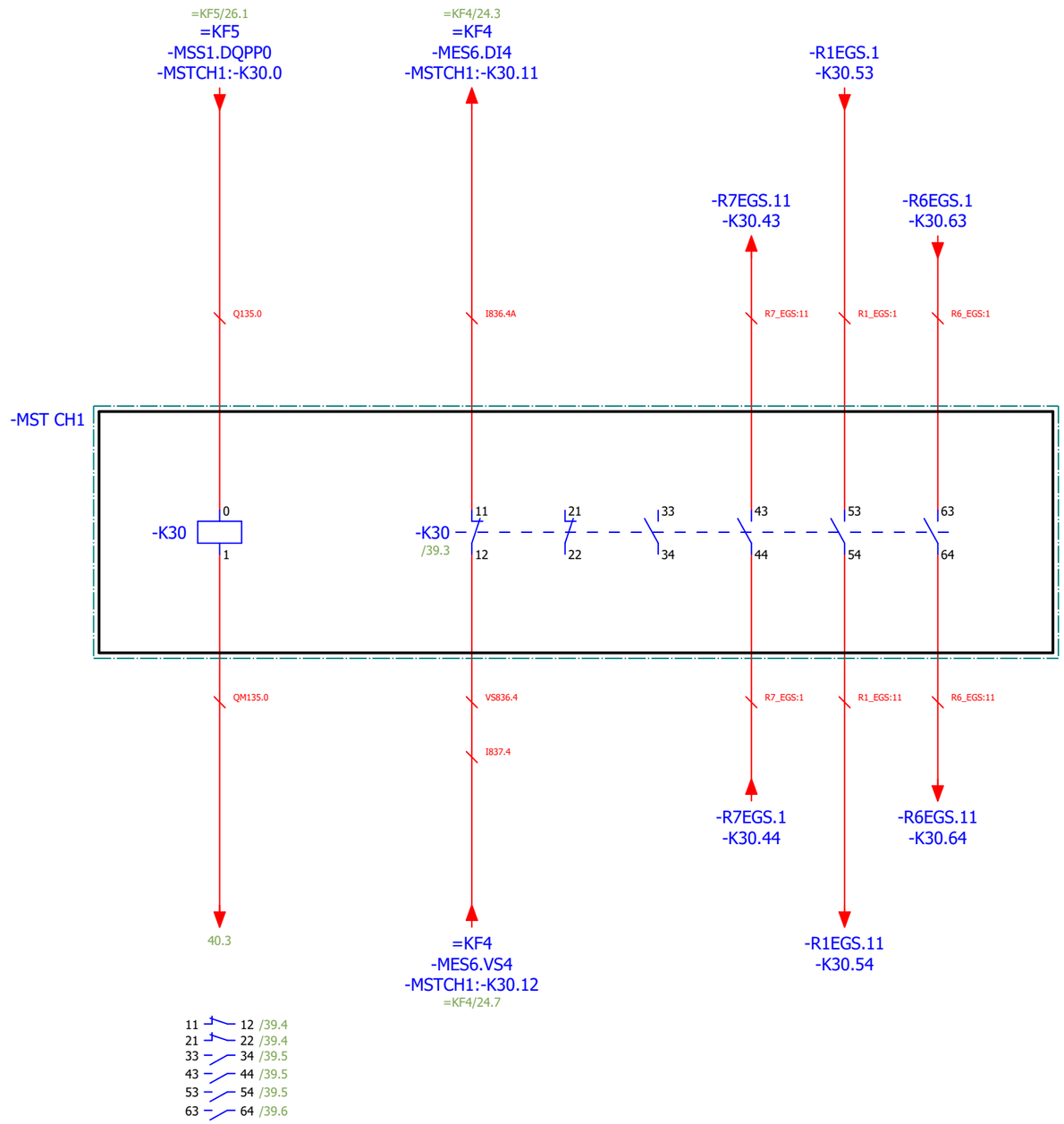
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Cortina de Luz 3 e 4	==	=F01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Safety	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 36
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Painel Principal		Folha 55 de 167



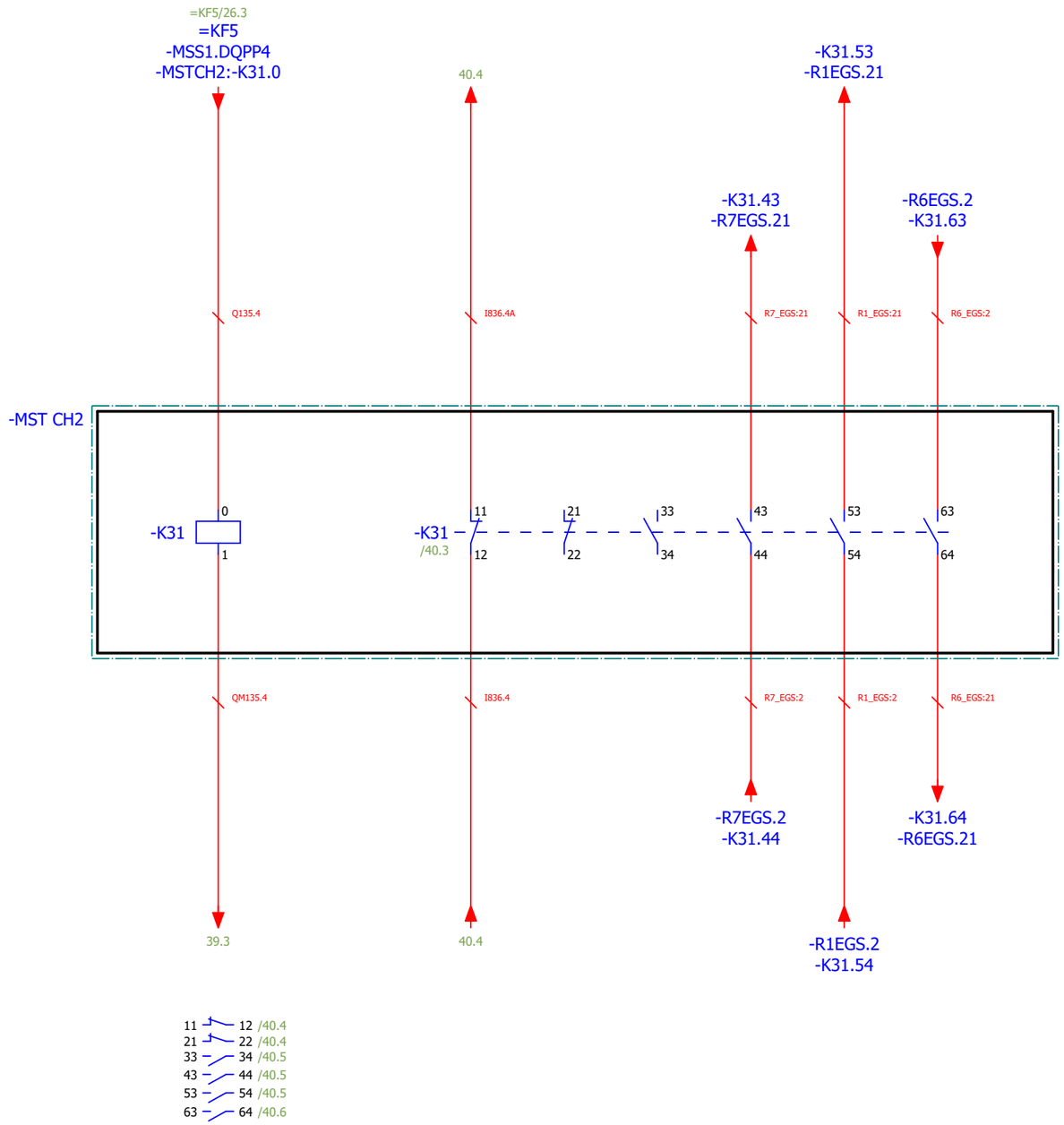
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Cortina de Luz 5 e 6	==	=F01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Safety	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 37
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 56 de 167



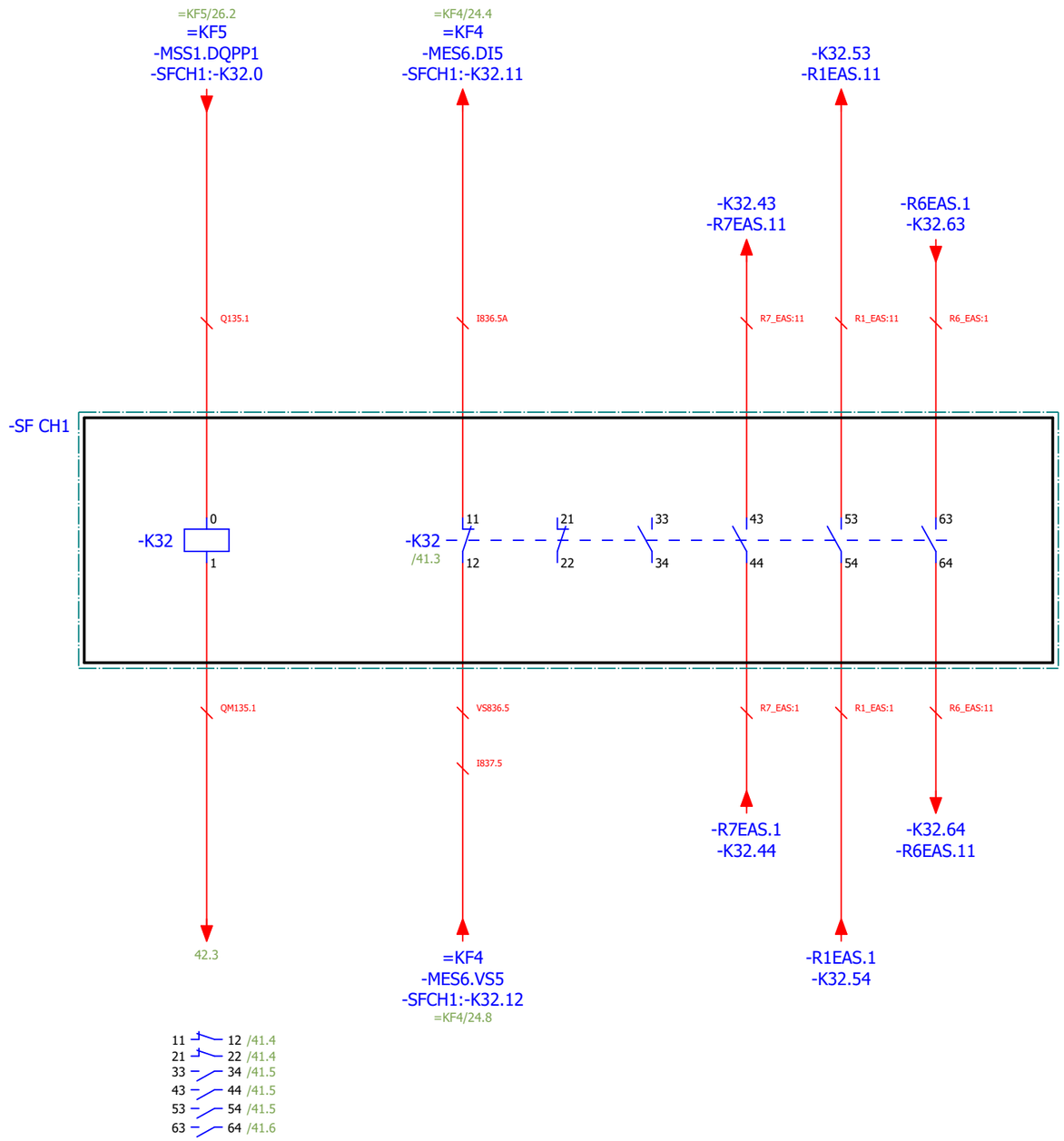
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Cortina de Luz 7	==	=F01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Safety	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 38
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Painel Principal		Folha 57 de 167



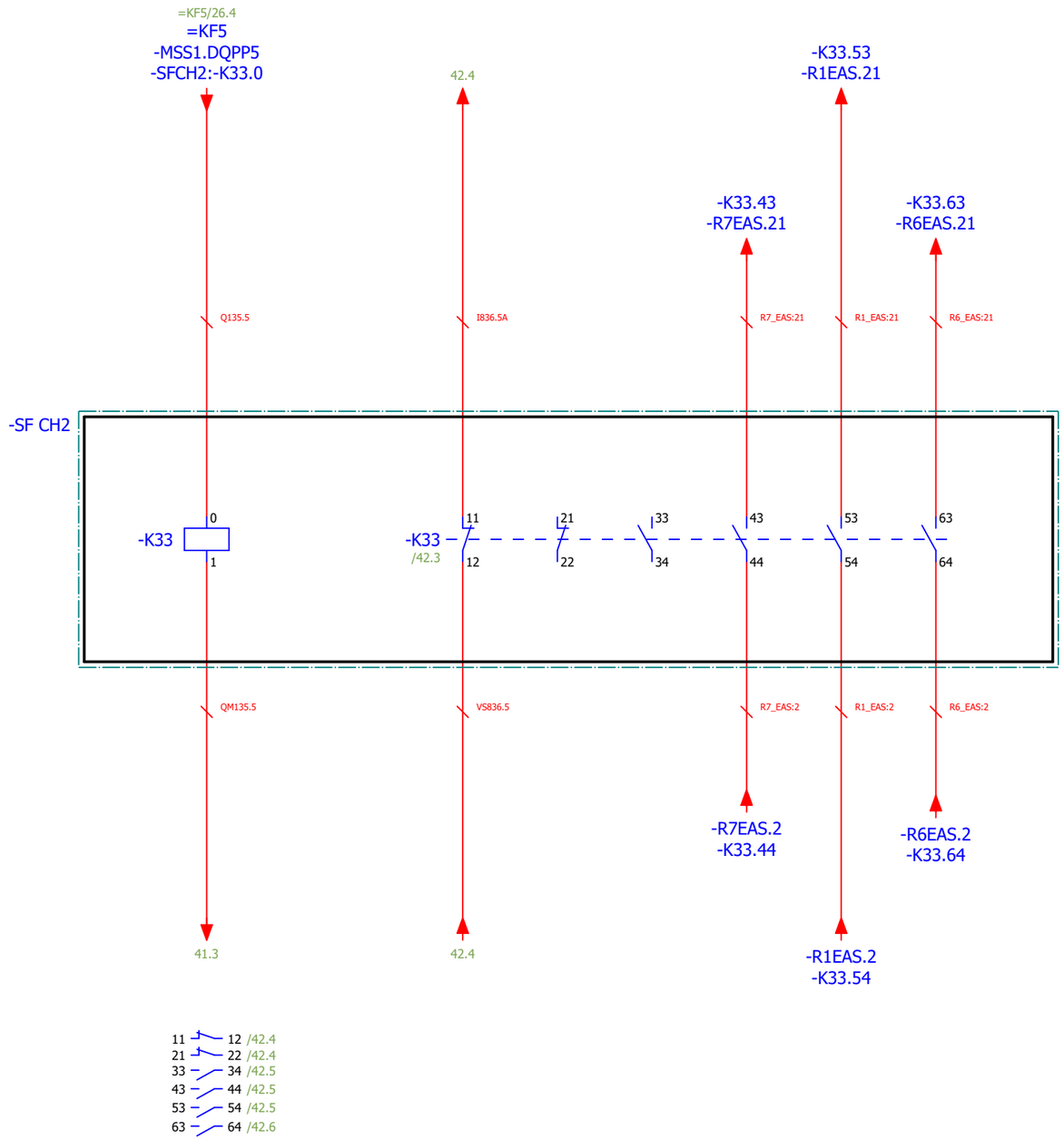
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Relé de Safety Controlador e CLP	==	=F01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Safety	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 39
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Painel Principal		Folha 58 de 167



SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Relé de Safety Controlador e CLP	==	=F01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Safety	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 40
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Painel Principal		Folha 59 de 167



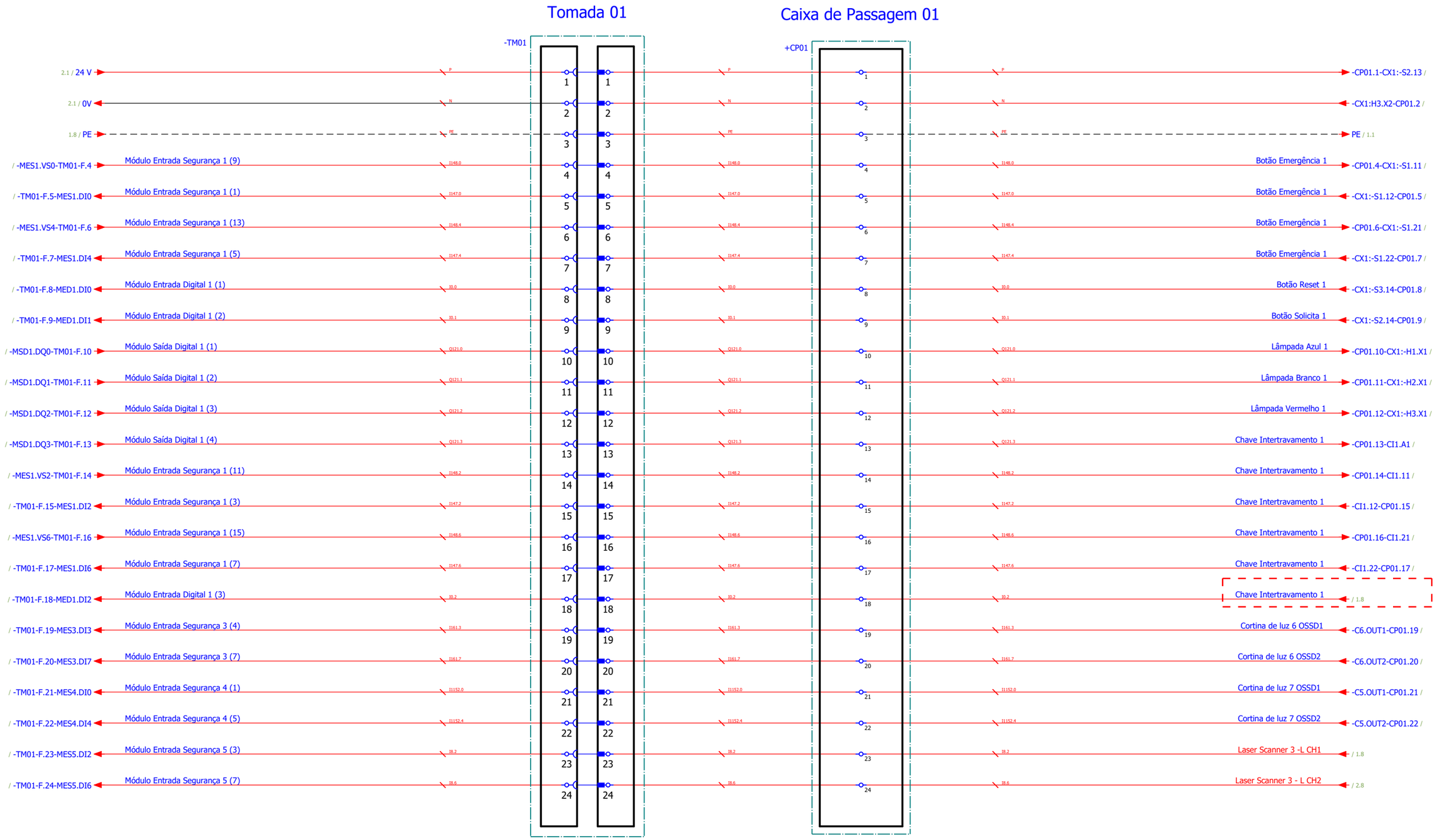
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Relé de Safety Controlador e CLP	==	=F01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Safety	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 41
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Painel Principal		Folha 60 de 167



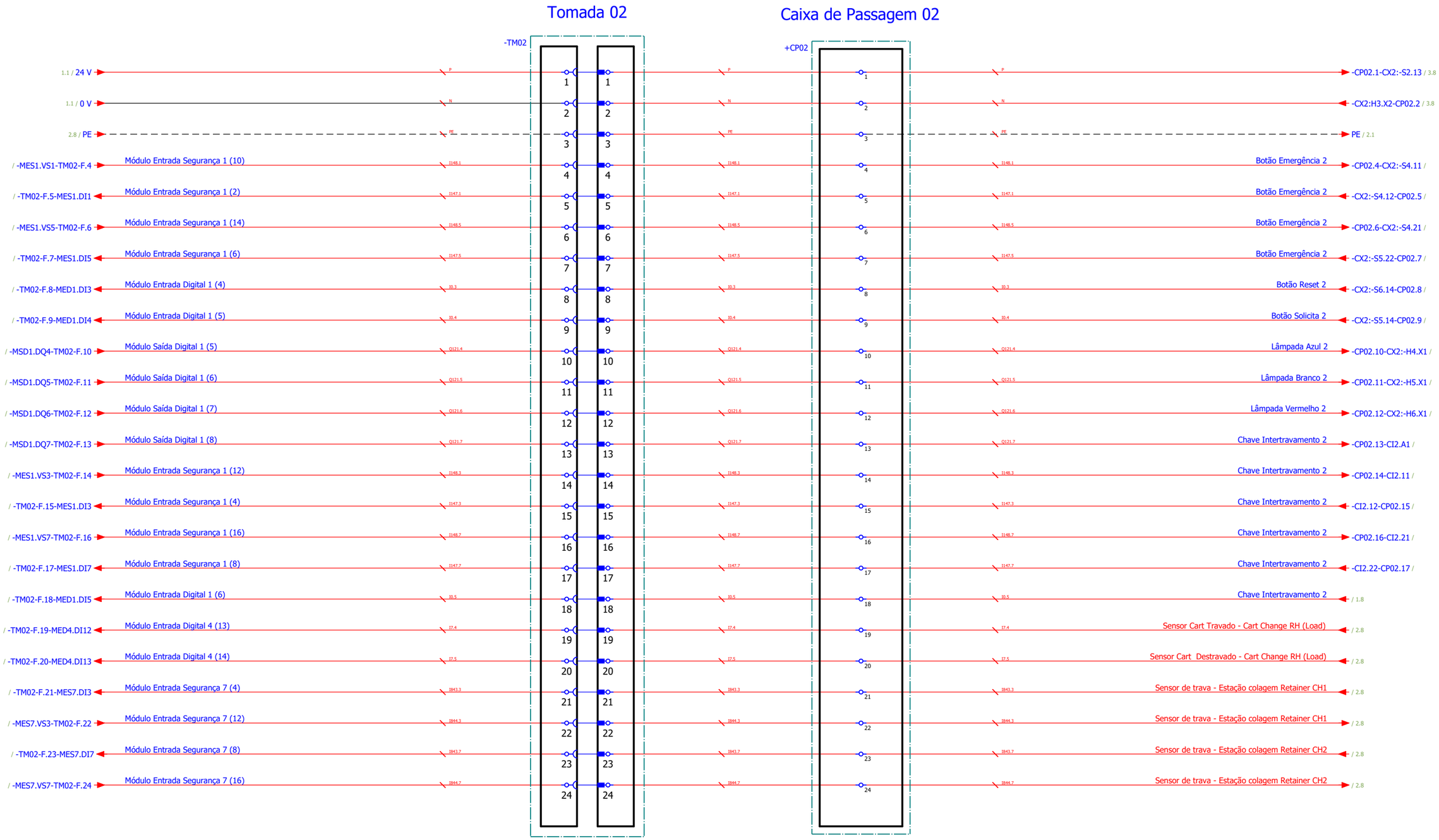
=ANX01/0

SENAI-SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Relé de Safety Controlador e CLP	==	=F01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Safety	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 42
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 61 de 167

Anexo 01
Tomadas

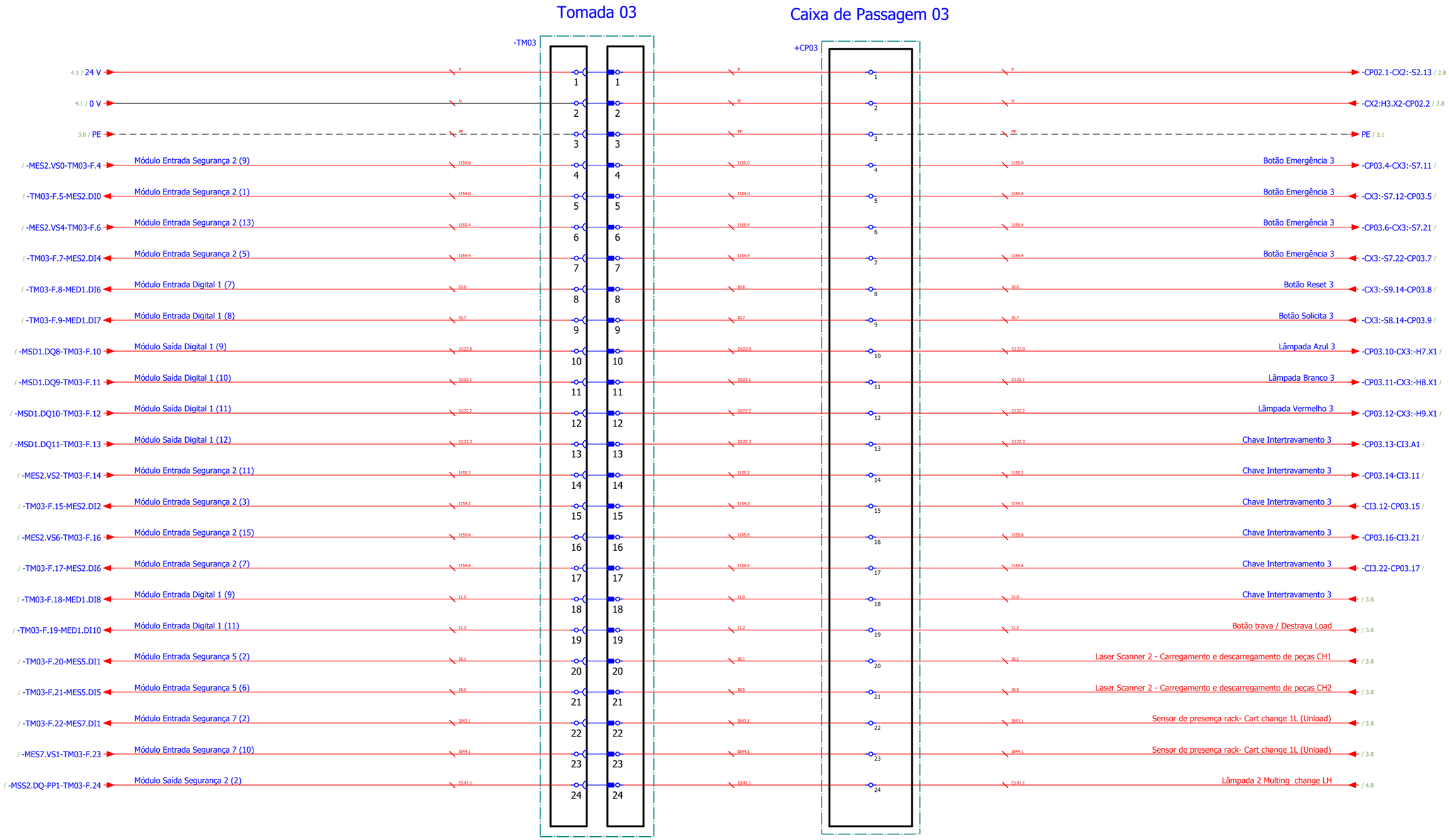


SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Tomada 01	==	=ANX01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Anexo 01 - Tomadas	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 63 de 167



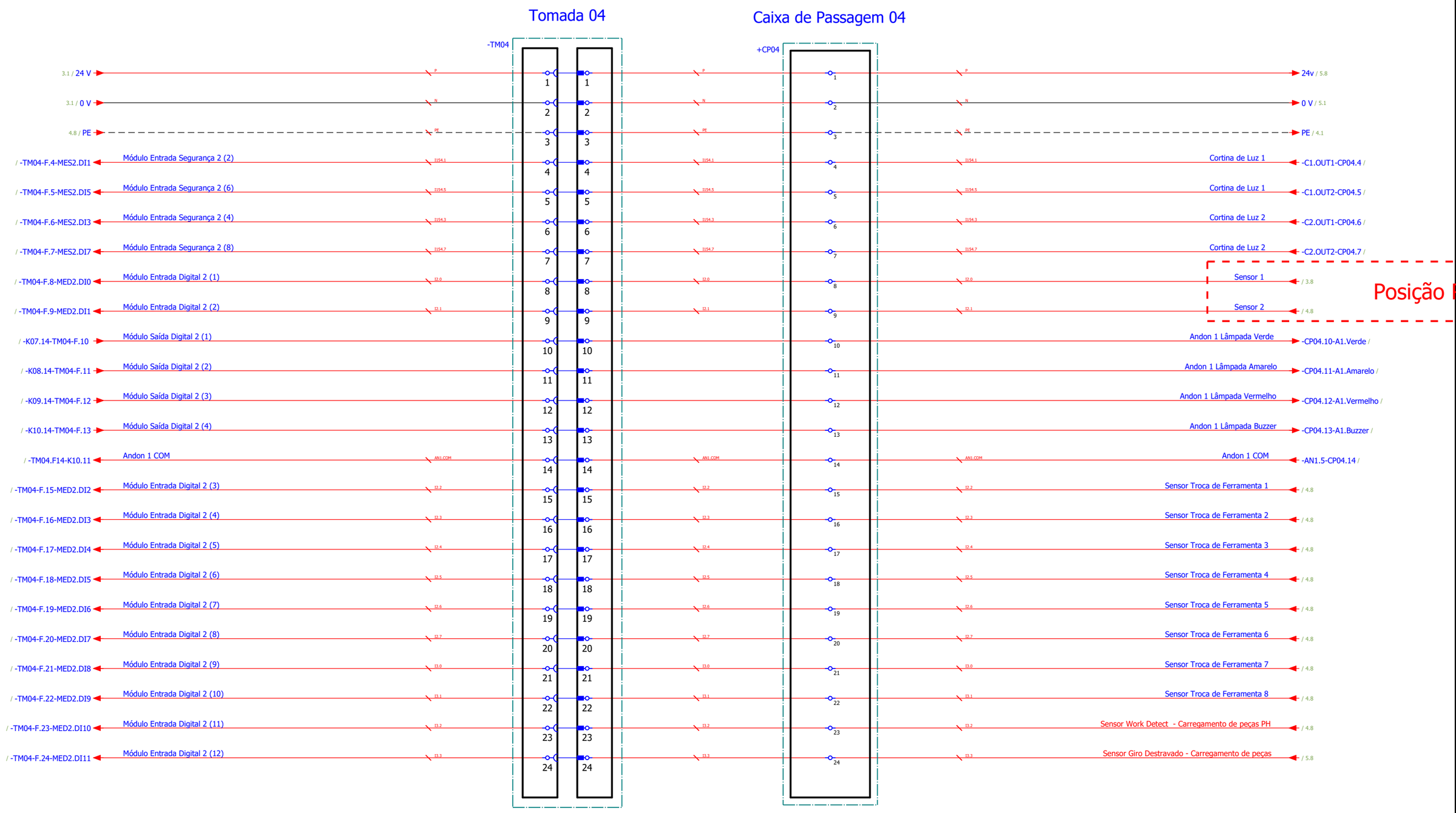
1 3

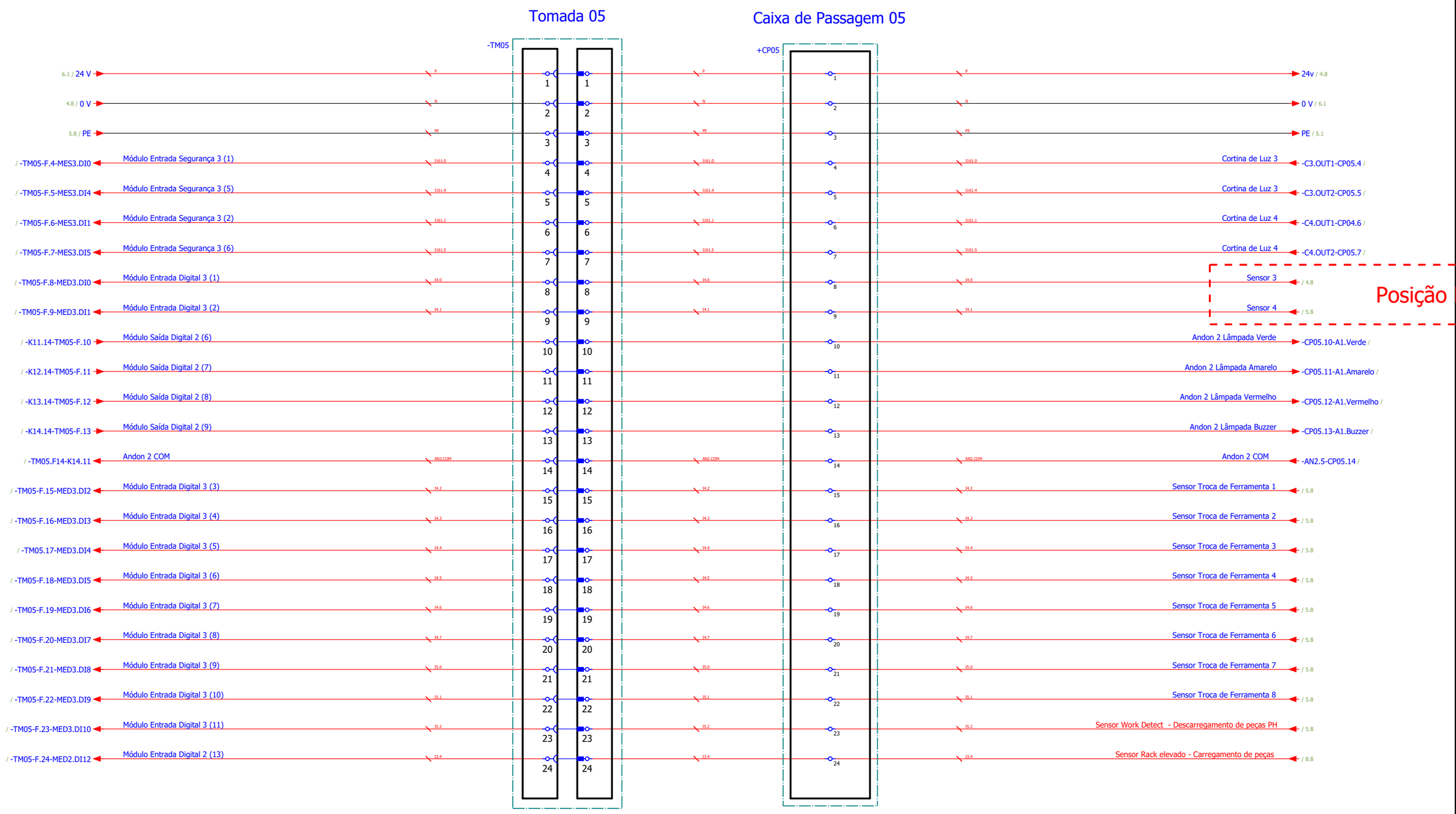
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Tomada 02	==	=ANX01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Anexo 01 - Tomadas	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 2
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 64 de 167



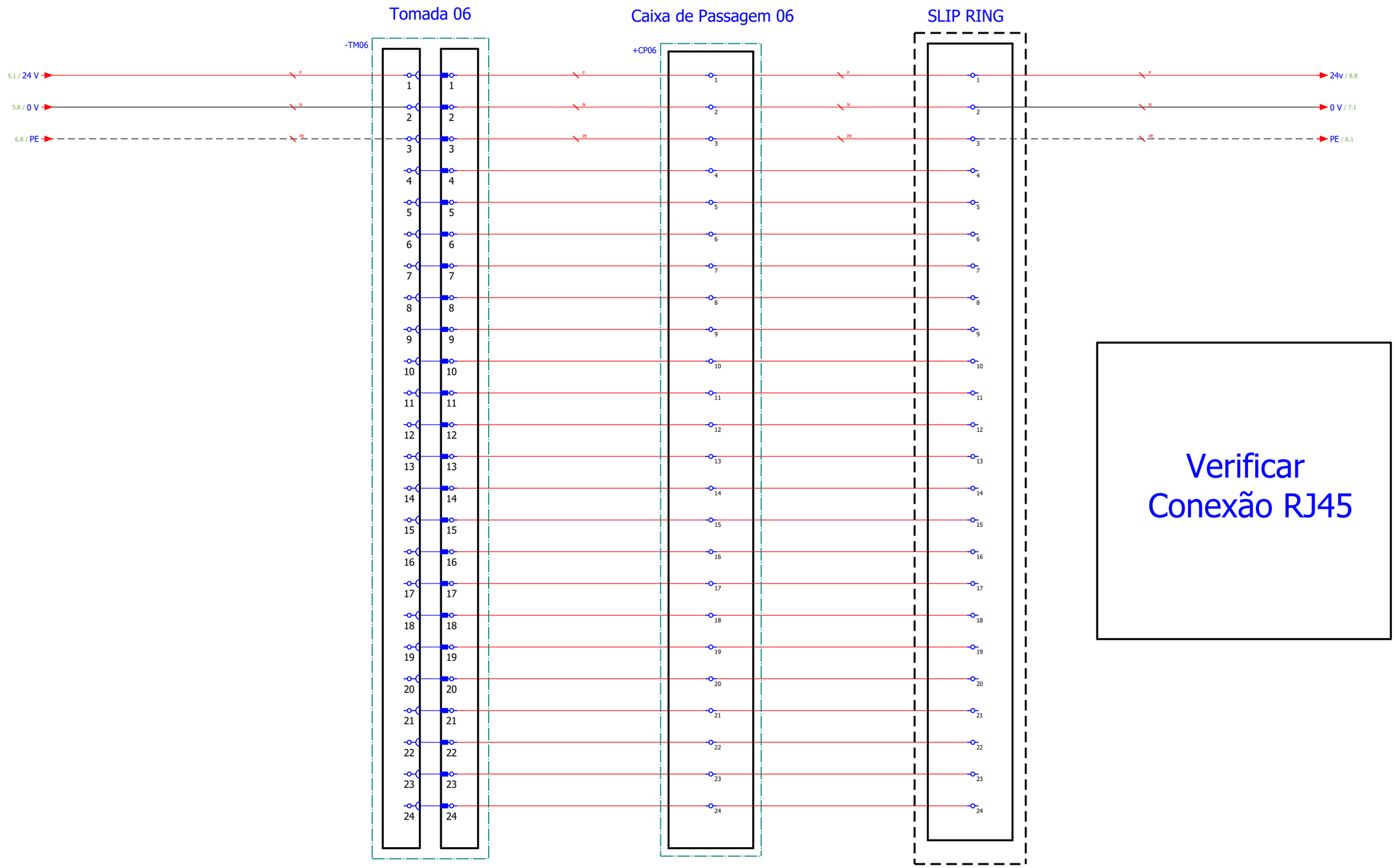
2 4

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Tomada 03	==	=ANX01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Anexo 01 - Tomadas	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 65 de 167

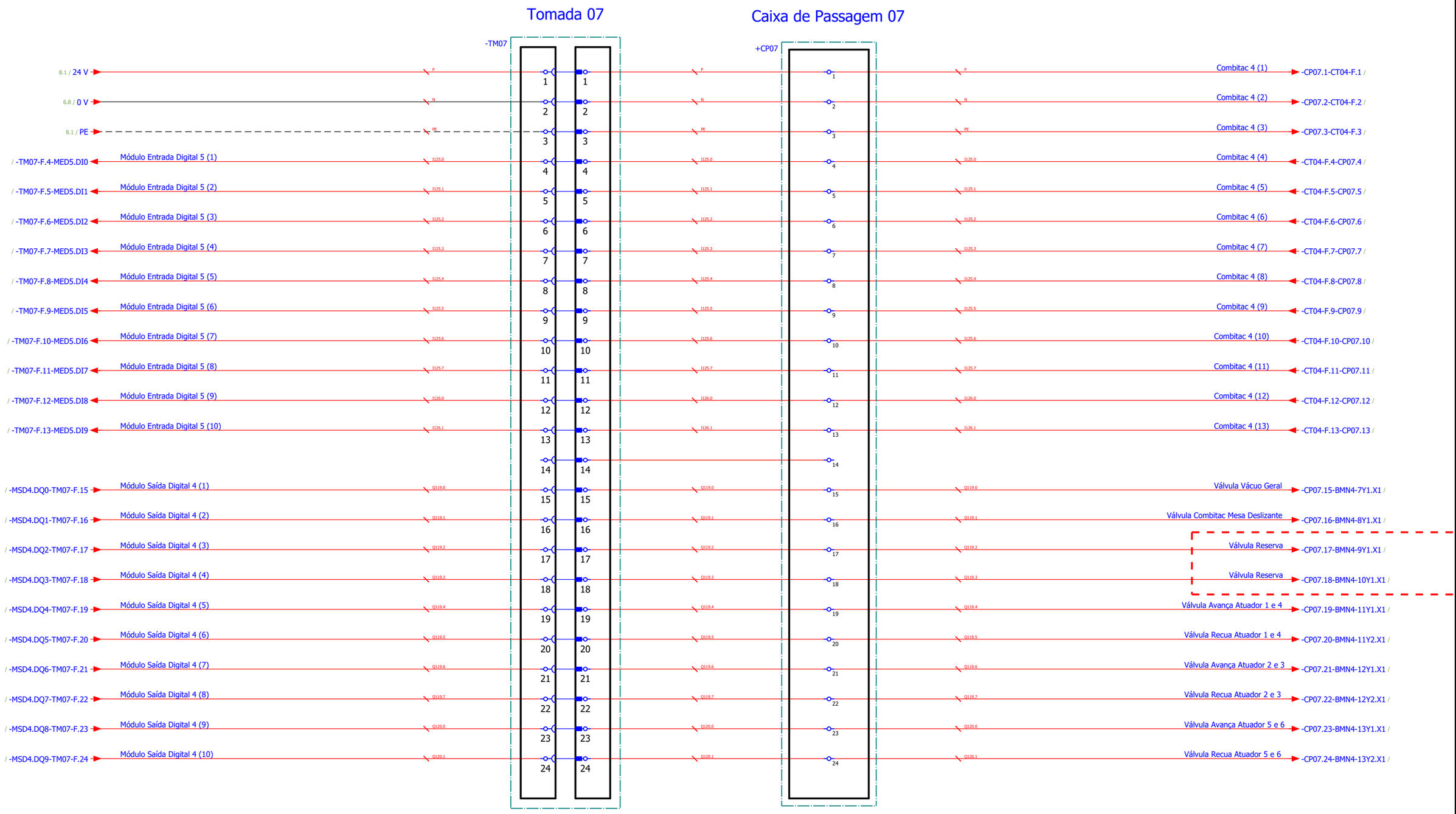

Tomada 04
Caixa de Passagem 04
-TM04
+CP04
3.1 / 24 V
3.1 / 0 V
4.8 / PE
24v / 5.8
0 V / 5.1
PE / 4.1
/ -TM04-F.4-MES2.DI1
Módulo Entrada Segurança 2 (2)
Cortina de Luz 1
-C1.OUT1-CP04.4 /
/ -TM04-F.5-MES2.DI5
Módulo Entrada Segurança 2 (6)
Cortina de Luz 1
-C1.OUT2-CP04.5 /
/ -TM04-F.6-MES2.DI3
Módulo Entrada Segurança 2 (4)
Cortina de Luz 2
-C2.OUT1-CP04.6 /
/ -TM04-F.7-MES2.DI7
Módulo Entrada Segurança 2 (8)
Cortina de Luz 2
-C2.OUT2-CP04.7 /
/ -TM04-F.8-MED2.DI0
Módulo Entrada Digital 2 (1)
Sensor 1
/ 3.8
Posição
/ -TM04-F.9-MED2.DI1
Módulo Entrada Digital 2 (2)
Sensor 2
/ 4.8
/ -K07.14-TM04-F.10
Módulo Saída Digital 2 (1)
Andon 1 Lâmpada Verde
-CP04.10-A1.Verde /
/ -K08.14-TM04-F.11
Módulo Saída Digital 2 (2)
Andon 1 Lâmpada Amarelo
-CP04.11-A1.Amarelo /
/ -K09.14-TM04-F.12
Módulo Saída Digital 2 (3)
Andon 1 Lâmpada Vermelho
-CP04.12-A1.Vermelho /
/ -K10.14-TM04-F.13
Módulo Saída Digital 2 (4)
Andon 1 Lâmpada Buzzer
-CP04.13-A1.Buzzer /
/ -TM04.F14-K10.11
Andon 1 COM
Andon 1 COM
-AN1.5-CP04.14 /
/ -TM04-F.15-MED2.DI2
Módulo Entrada Digital 2 (3)
Sensor Troca de Ferramenta 1
/ 4.8
/ -TM04-F.16-MED2.DI3
Módulo Entrada Digital 2 (4)
Sensor Troca de Ferramenta 2
/ 4.8
/ -TM04-F.17-MED2.DI4
Módulo Entrada Digital 2 (5)
Sensor Troca de Ferramenta 3
/ 4.8
/ -TM04-F.18-MED2.DI5
Módulo Entrada Digital 2 (6)
Sensor Troca de Ferramenta 4
/ 4.8
/ -TM04-F.19-MED2.DI6
Módulo Entrada Digital 2 (7)
Sensor Troca de Ferramenta 5
/ 4.8
/ -TM04-F.20-MED2.DI7
Módulo Entrada Digital 2 (8)
Sensor Troca de Ferramenta 6
/ 4.8
/ -TM04-F.21-MED2.DI8
Módulo Entrada Digital 2 (9)
Sensor Troca de Ferramenta 7
/ 4.8
/ -TM04-F.22-MED2.DI9
Módulo Entrada Digital 2 (10)
Sensor Troca de Ferramenta 8
/ 4.8
/ -TM04-F.23-MED2.DI10
Módulo Entrada Digital 2 (11)
Sensor Work Detect - Carregamento de peças PH
/ 4.8
/ -TM04-F.24-MED2.DI11
Módulo Entrada Digital 2 (12)
Sensor Giro Destravado - Carregamento de peças
/ 5.8



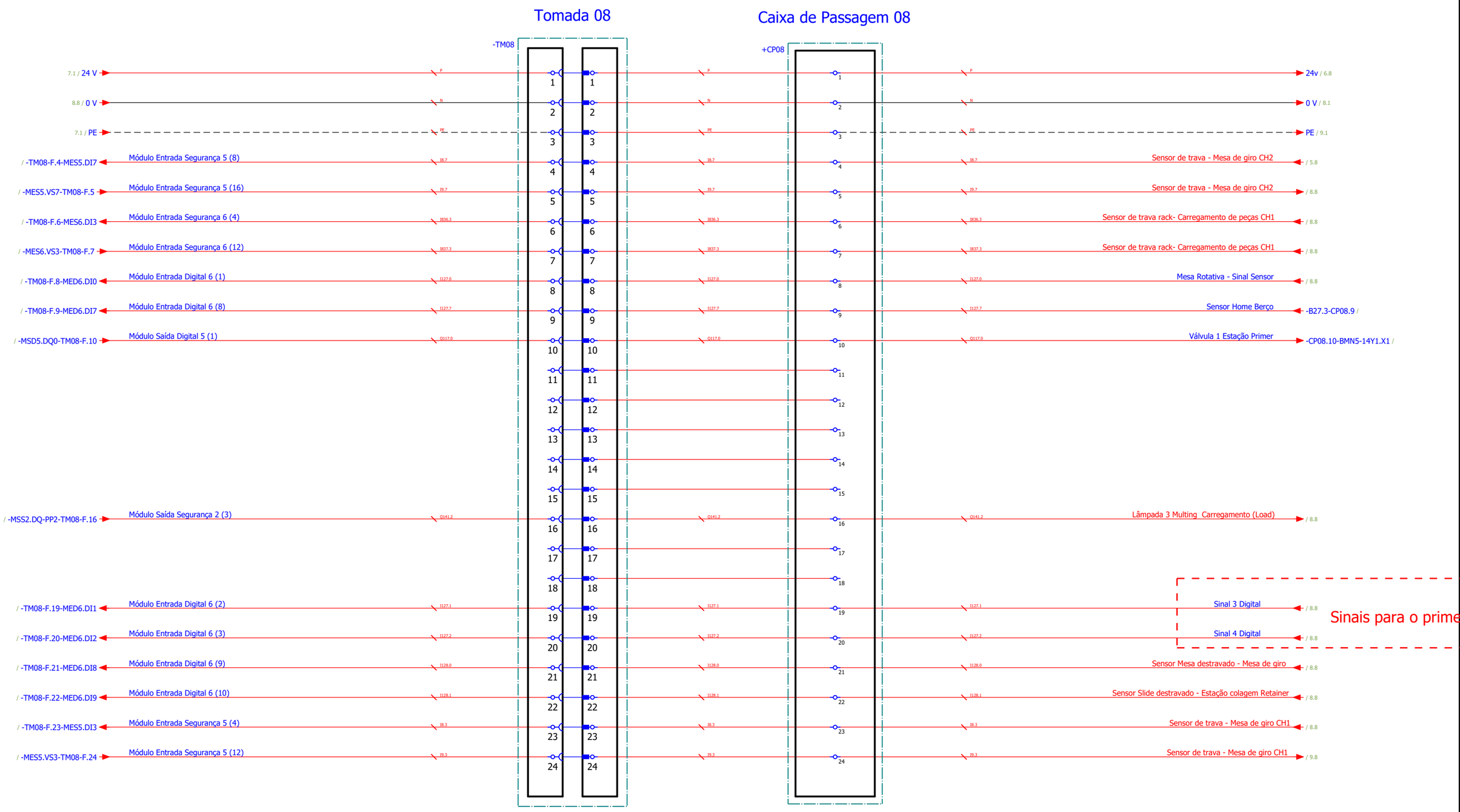
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Tomada 05	==	=ANX01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Anexo 01 - Tomadas	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 5
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 67 de 167



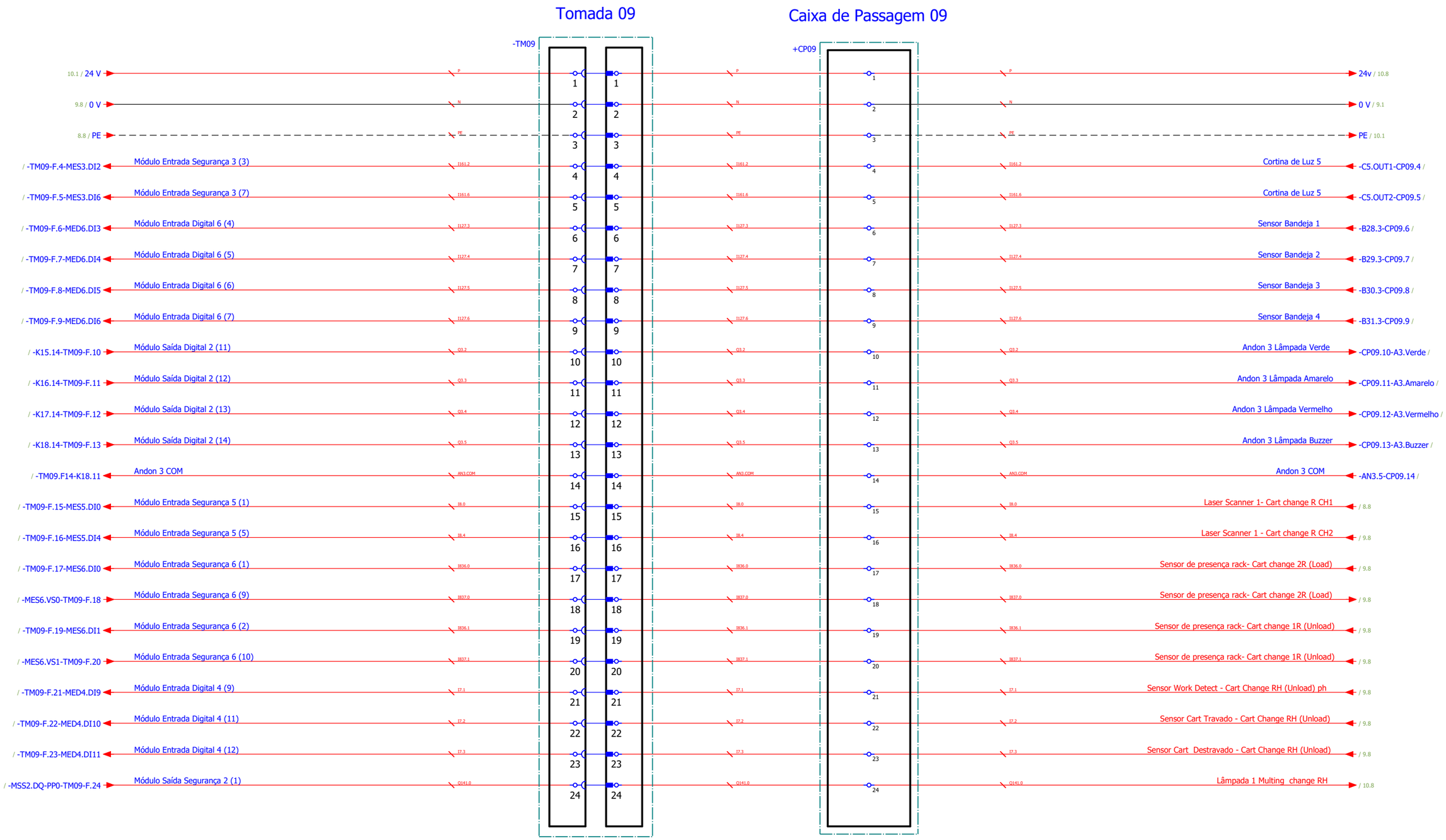
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Tomada 06	==	=ANX01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Anexo 01 - Tomadas	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 6
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 68 de 167



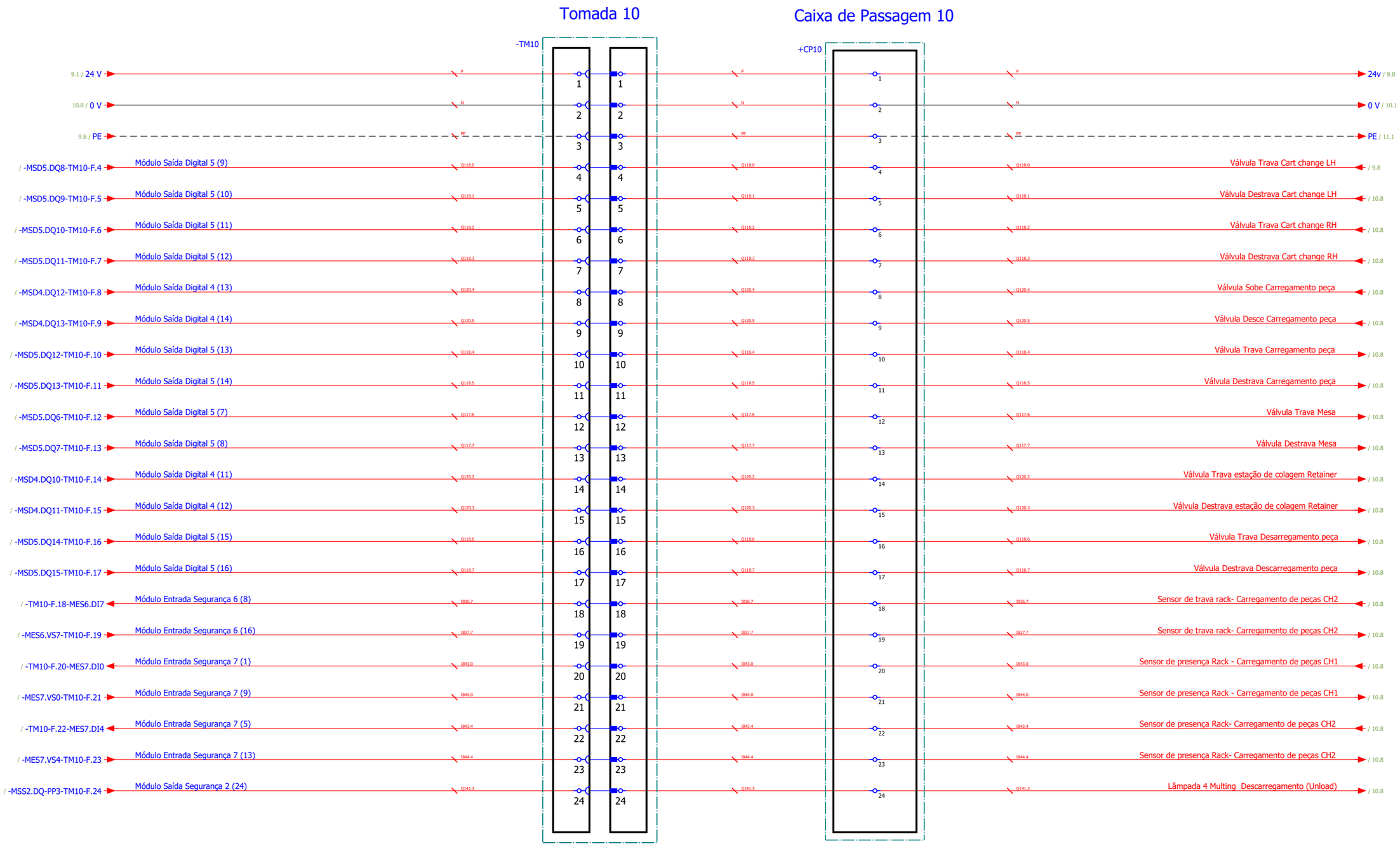
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Tomada 07	==	=ANX01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Anexo 01 - Tomadas	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 7
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 69 de 167



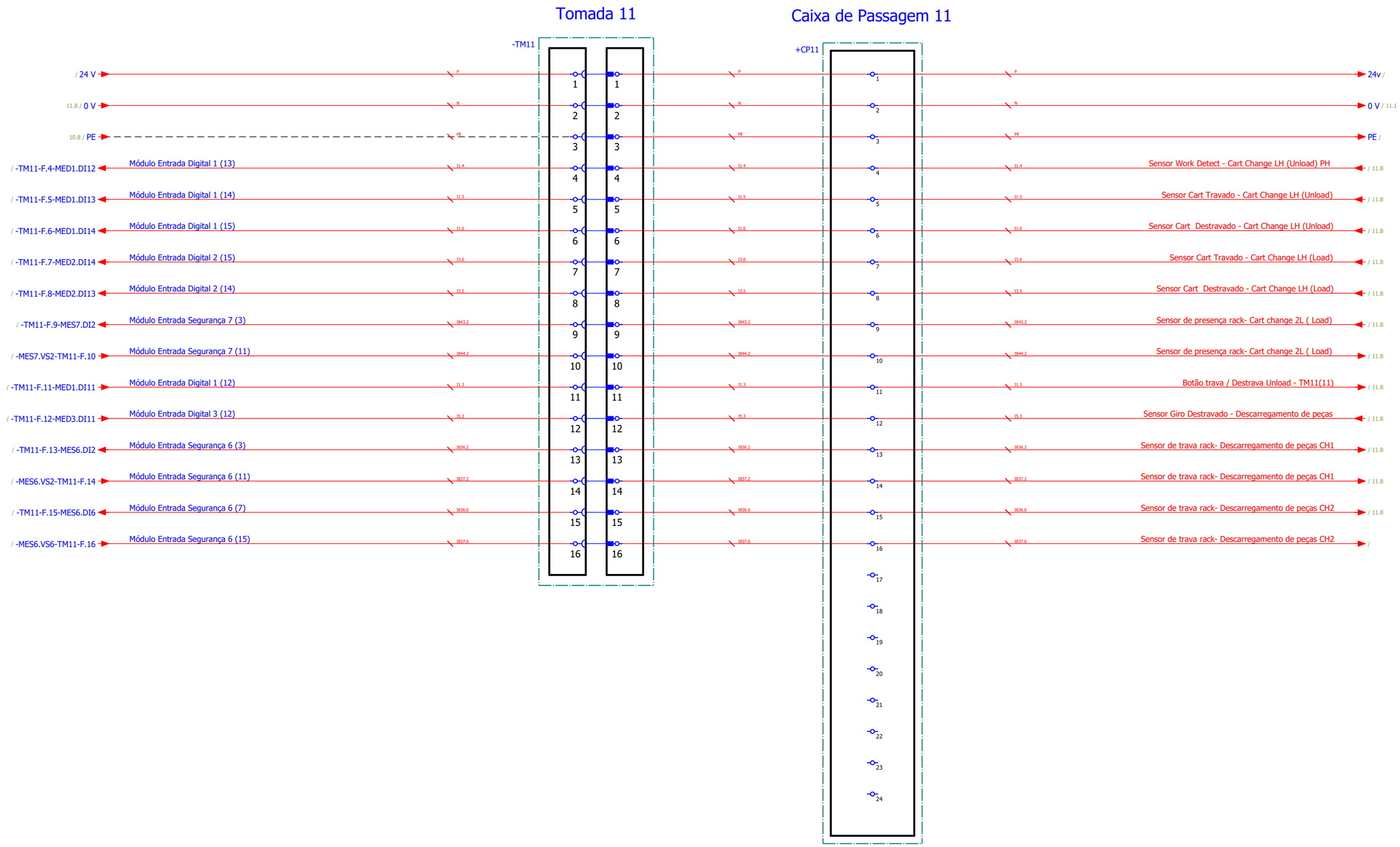
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Tomada 08	==	=ANX01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Anexo 01 - Tomadas	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 8
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 70 de 167



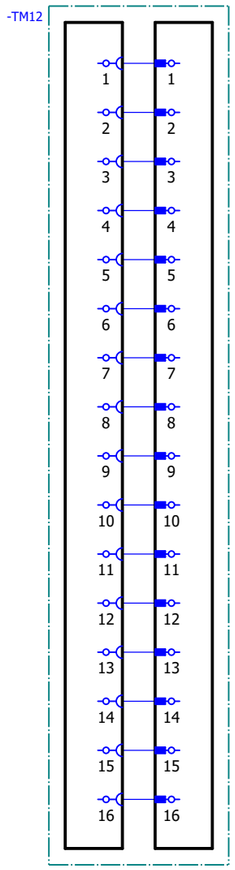
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Tomada 09	==	=ANX01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Anexo 01 - Tomadas	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 9
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 71 de 167



SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Tomada 10	==	=ANX01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Anexo 01 - Tomadas	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 10
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Painel Principal	Folha 72 de 167


Tomada 11
Caixa de Passagem 11
-TM11
+CP11
/ 24 V
11.8 / 0 V
10.8 / PE
/ -TM11-F.4-MED1.DI12
Módulo Entrada Digital 1 (13)
/ -TM11-F.5-MED1.DI13
Módulo Entrada Digital 1 (14)
/ -TM11-F.6-MED1.DI14
Módulo Entrada Digital 1 (15)
/ -TM11-F.7-MED2.DI14
Módulo Entrada Digital 2 (15)
/ -TM11-F.8-MED2.DI13
Módulo Entrada Digital 2 (14)
/ -TM11-F.9-MES7.DI2
Módulo Entrada Segurança 7 (3)
/ -MES7.VS2-TM11-F.10
Módulo Entrada Segurança 7 (11)
/ -TM11-F.11-MED1.DI11
Módulo Entrada Digital 1 (12)
/ -TM11-F.12-MED3.DI11
Módulo Entrada Digital 3 (12)
/ -TM11-F.13-MES6.DI2
Módulo Entrada Segurança 6 (3)
/ -MES6.VS2-TM11-F.14
Módulo Entrada Segurança 6 (11)
/ -TM11-F.15-MES6.DI6
Módulo Entrada Segurança 6 (7)
/ -MES6.VS6-TM11-F.16
Módulo Entrada Segurança 6 (15)
24v /
0 V / 11.1
PE /
Sensor Work Detect - Cart Change LH (Unload) PH
Sensor Cart Travado - Cart Change LH (Unload)
Sensor Cart Destravado - Cart Change LH (Unload)
Sensor Cart Travado - Cart Change LH (Load)
Sensor Cart Destravado - Cart Change LH (Load)
Sensor de presença rack- Cart change 2L (Load)
Sensor de presença rack- Cart change 2L (Load)
Botão trava / Destrava Unload - TM11(11)
Sensor Giro Destravado - Descarregamento de peças
Sensor de trava rack- Descarregamento de peças CH1
Sensor de trava rack- Descarregamento de peças CH1
Sensor de trava rack- Descarregamento de peças CH2
Sensor de trava rack- Descarregamento de peças CH2

Tomada 12



Reserva

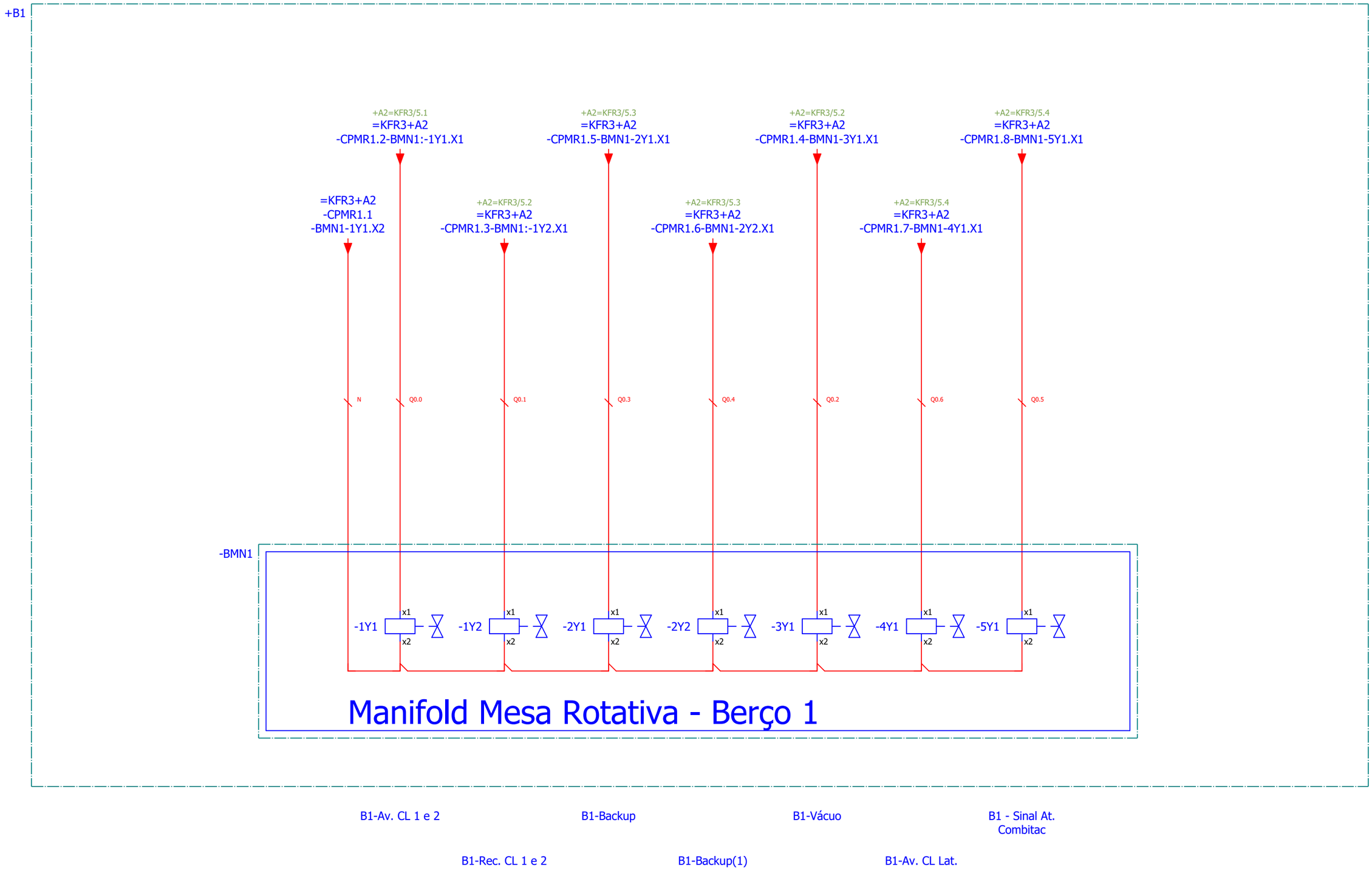
Reserva

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Tomada 12	==	=ANX01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Anexo 01 - Tomadas	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++A1	+	Página 12
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Painel Principal		Folha 74 de 167

MESA ROTATIVA

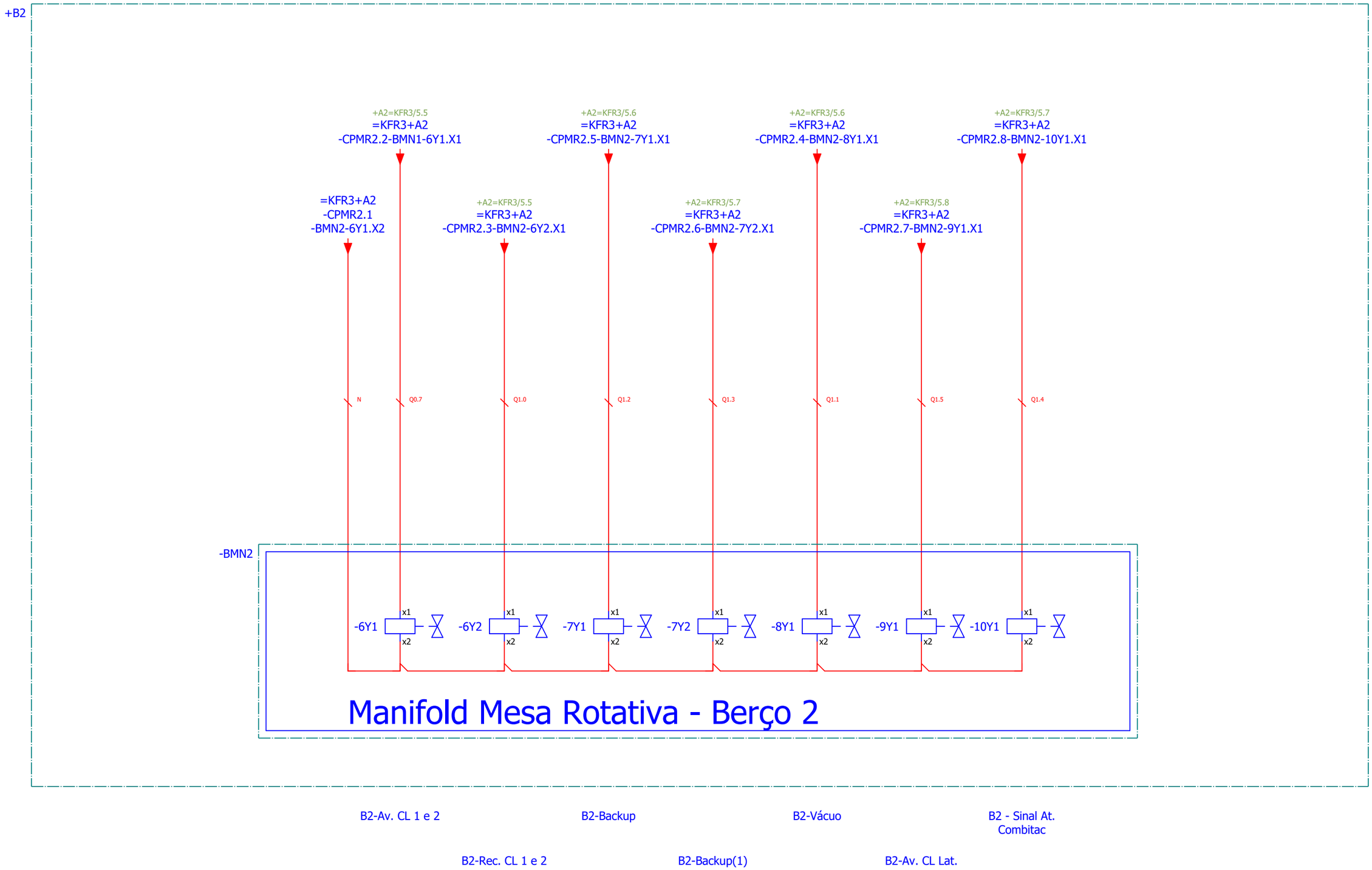
Comando de Válvulas

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Comando de Válvulas	==	=KL1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando de Válvula	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+	Página 0
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa		Folha 76 de 167



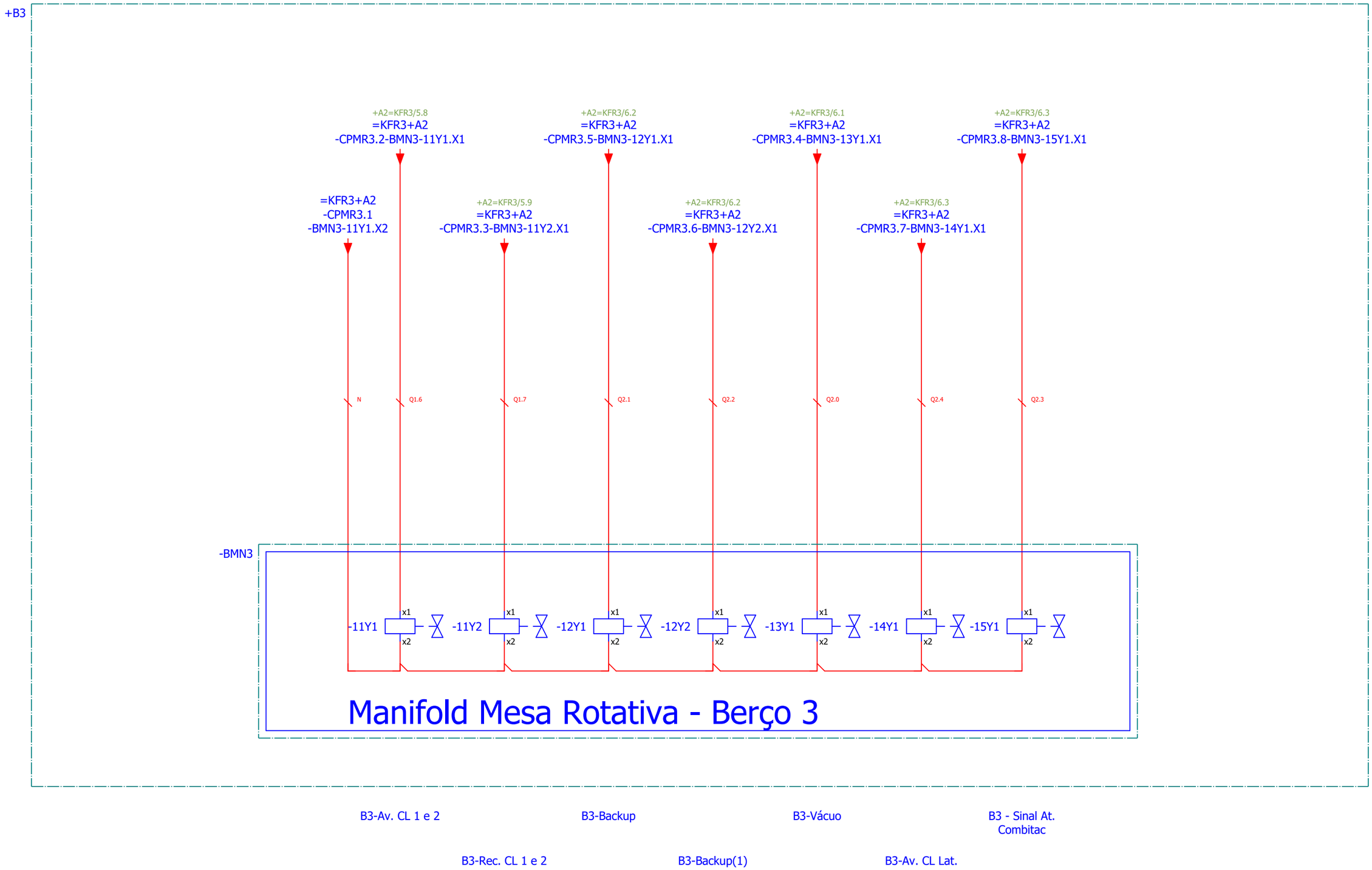
0 2

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Berço 1	==	=KL1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando de Válvula	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa		Folha 77 de 167



1 3

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Berço 2	==	=KL1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando de Válvula	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+	Página 2
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Folha 78 de 167



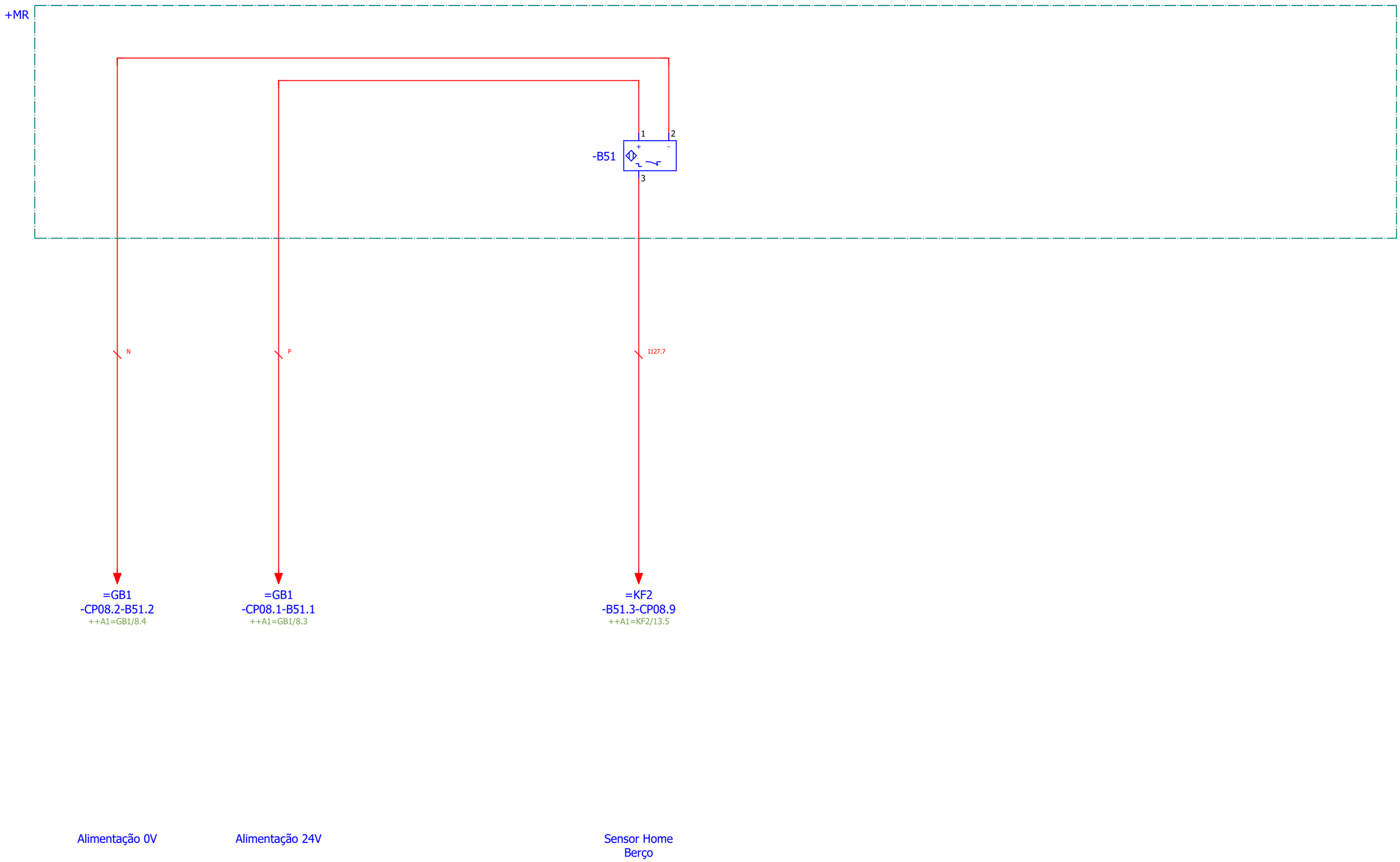
2

=KB1/1

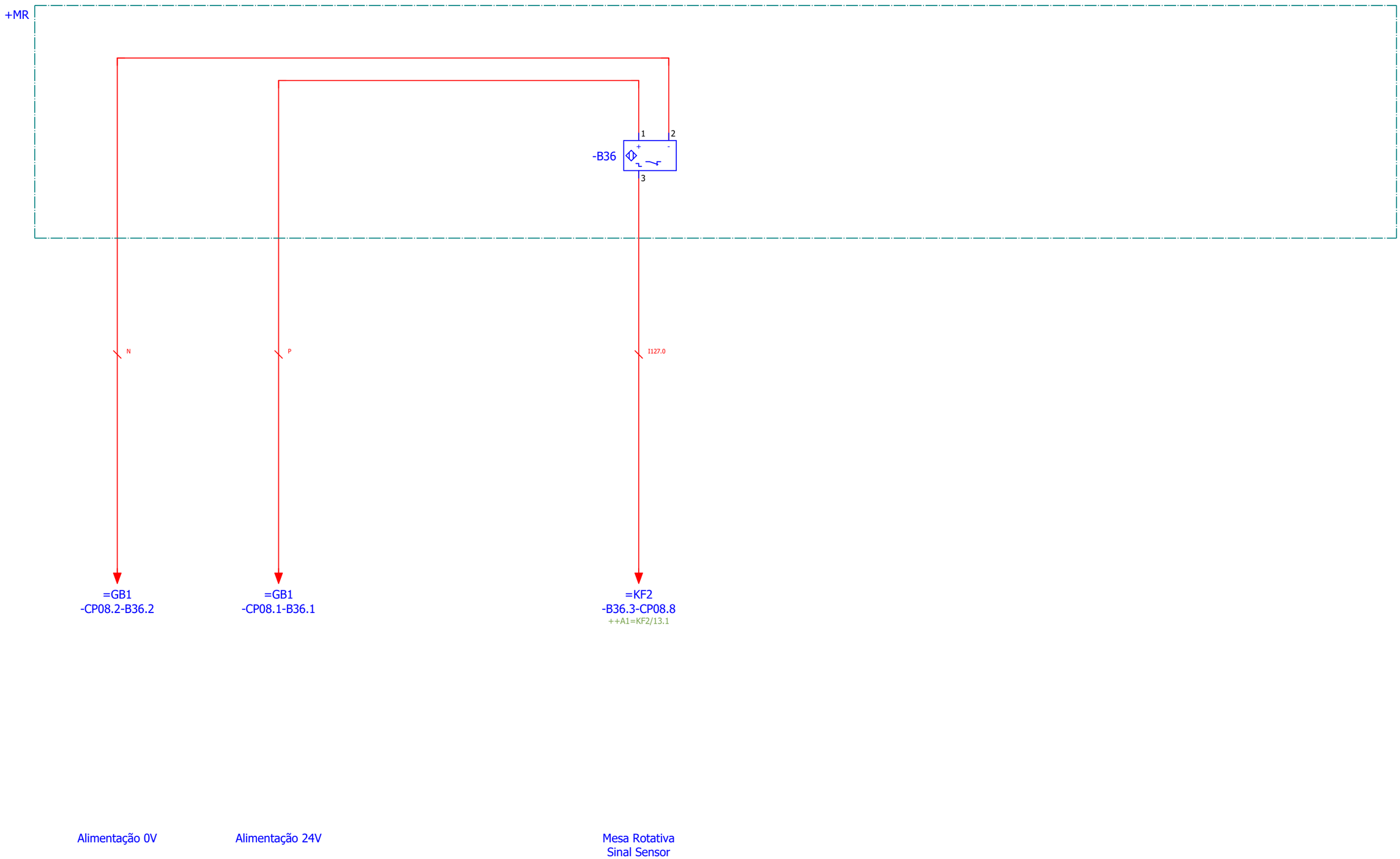
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Berço 3	==	=KL1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando de Válvula	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Folha 79 de 167

Sensorização

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Sensorização	==	=KB1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Sensorização	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa		Folha 80 de 167



SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Posição Zero	==	=KB1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Sensorização	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Folha 81 de 167



3

+A2=/2

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Sensor de Rotação	==	=KB1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Sensorização	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+	Página 4
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Folha 82 de 167

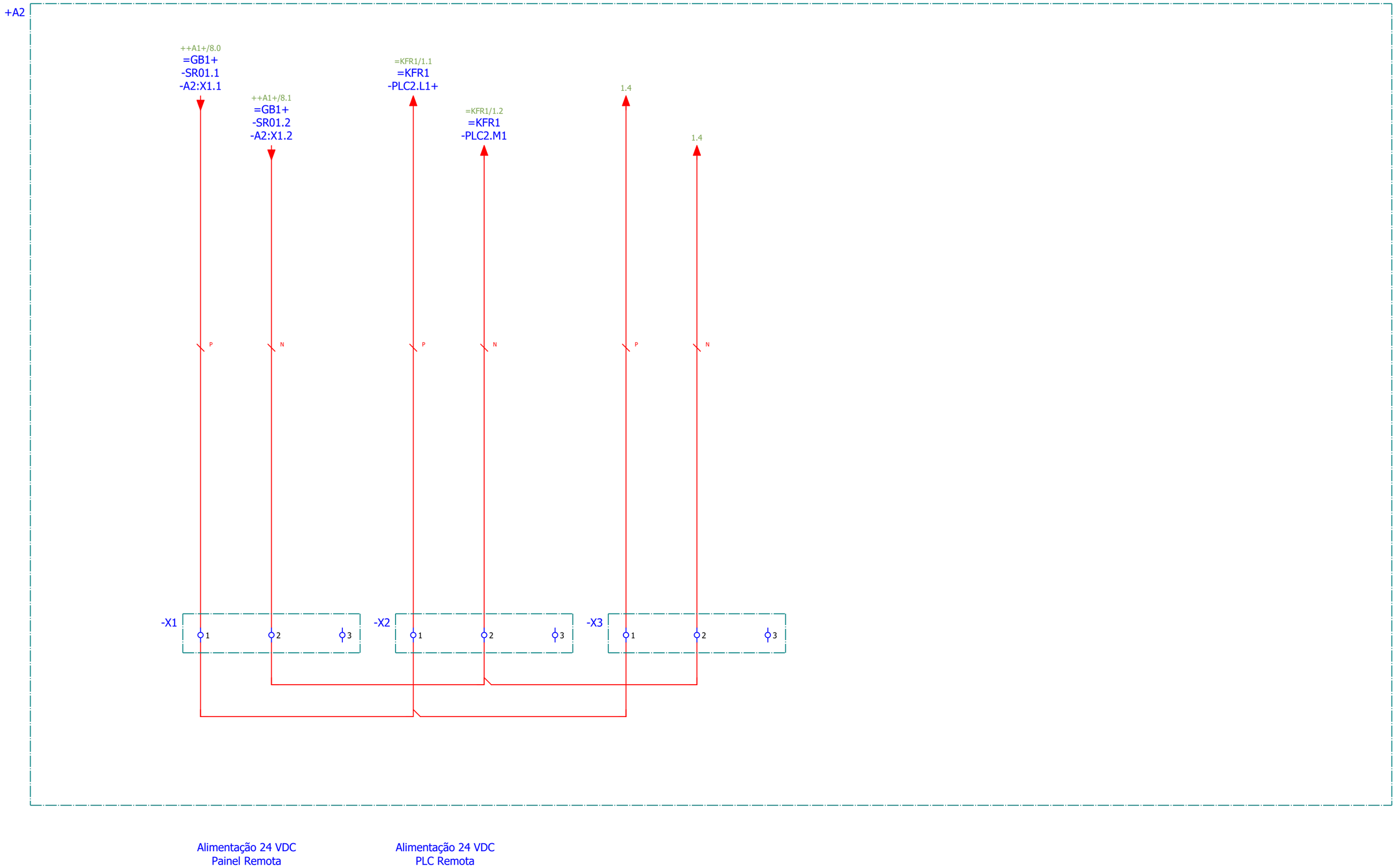
PAINEL REMOTA

+=KB1/4

=GB1/0

Alimentação de Tensão

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Alimentação de Tensão	==	=GB1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Alimentação de tensão	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+A2	Página 0
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Painel Remota	Folha 84 de 167



0

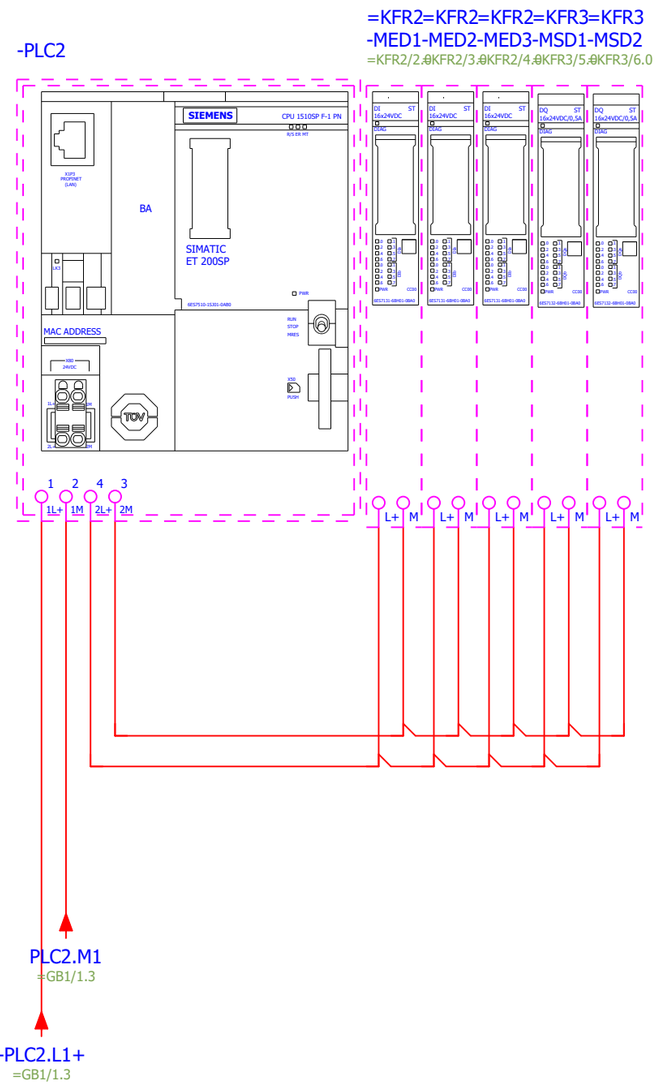
=KFR1/0

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Ponte de Bornes Alimentação DC	==	=GB1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Alimentação de tensão	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+A2	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Painel Remota	Folha 85 de 167

PLC Remota

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	PLC Remota	==	=KFR1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Remota	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+A2	Página 0
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Painel Remota	Folha 86 de 167

+A2



0

=KFR2/1

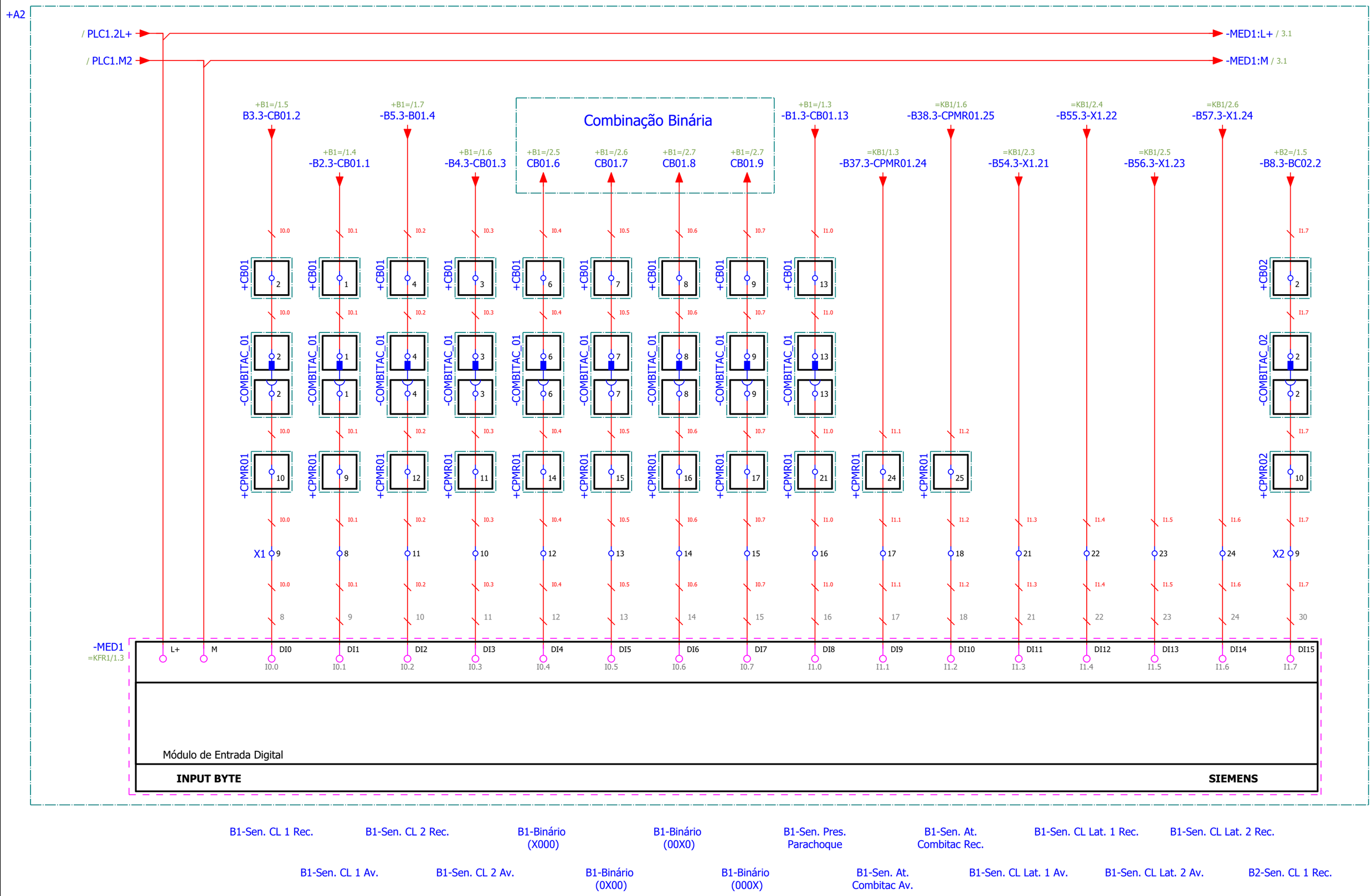
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	PLC Remota	==	=KFR1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Remota	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+A2	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Painel Remota	Folha 87 de 167

Módulos de Entrada Digital Remota

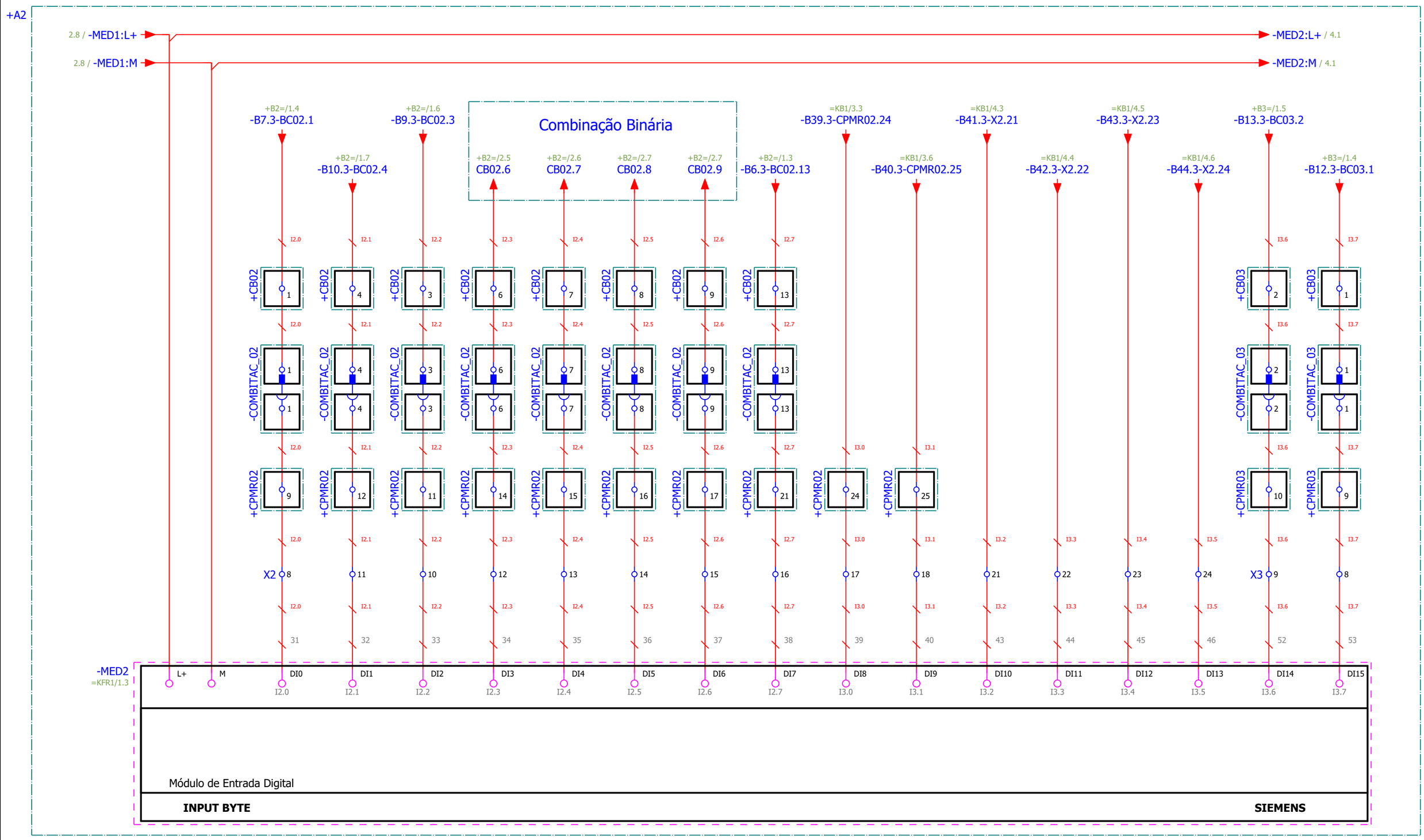
=KFR1/1

2

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Módulo de Entrada Digital	==	=KFR2	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Módulo de Entrada Digital Remota	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+A2	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Painel Remota	Folha 88 de 167



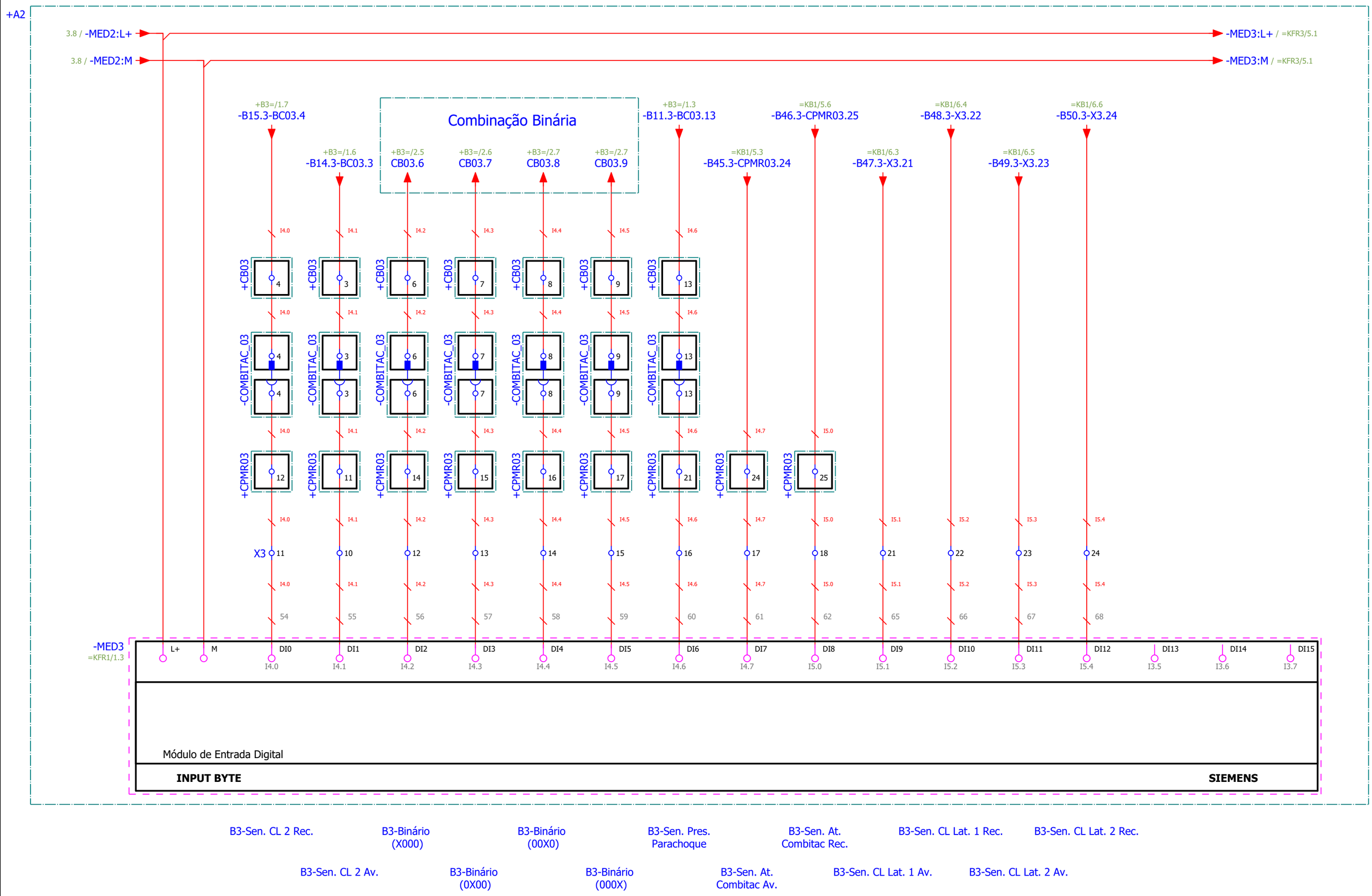
SENAI-SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Módulo de Entrada Digital 1	==	=KFR2	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Módulo de Entrada Digital Remota	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+A2	Página 2
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Painel Remota	Folha 89 de 167



B2-Sen. CL 1 Av. | B2-Sen. CL 2 Av. | B2-Binário (0X00) | B2-Binário (000X) | B2-Sen. At. Combitac Av. | B2-Sen. CL Lat. 1 Av. | B2-Sen. CL Lat. 2 Av. | B3-Sen. CL 1 Rec.

B2-Sen. CL 2 Rec. | B2-Binário (X000) | B2-Binário (00X0) | B2-Sen. Pres. Parachoque | B2-Sen. At. Combitac Rec. | B2-Sen. CL Lat. 1 Rec. | B2-Sen. CL Lat. 2 Rec. | B3-Sen. CL 1 Av.

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Módulo de Entrada Digital 2	==	=KFR2	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Módulo de Entrada Digital Remota	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+A2	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Painel Remota	Folha 90 de 167



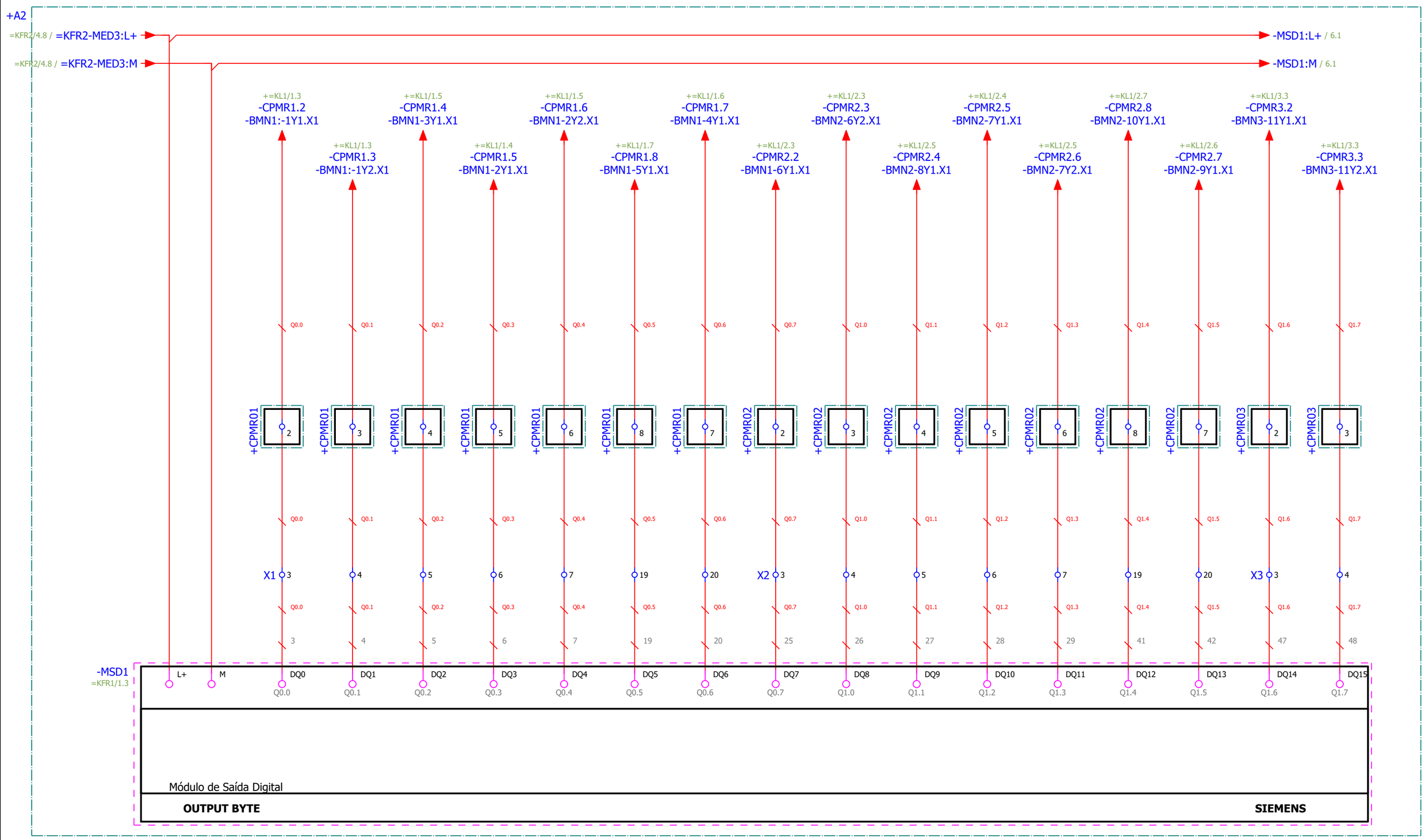
3

=KFR3/1

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Módulo de Entrada Digital 3	==	=KFR2	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Módulo de Entrada Digital Remota	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+A2	Página 4
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Painel Remota	Folha 91 de 167

Módulos de Saída Digital Remota

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Módulo de Saída Digital	==	=KFR3	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Módulo de Saída Digital Remota	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+A2	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Painel Remota	Folha 92 de 167

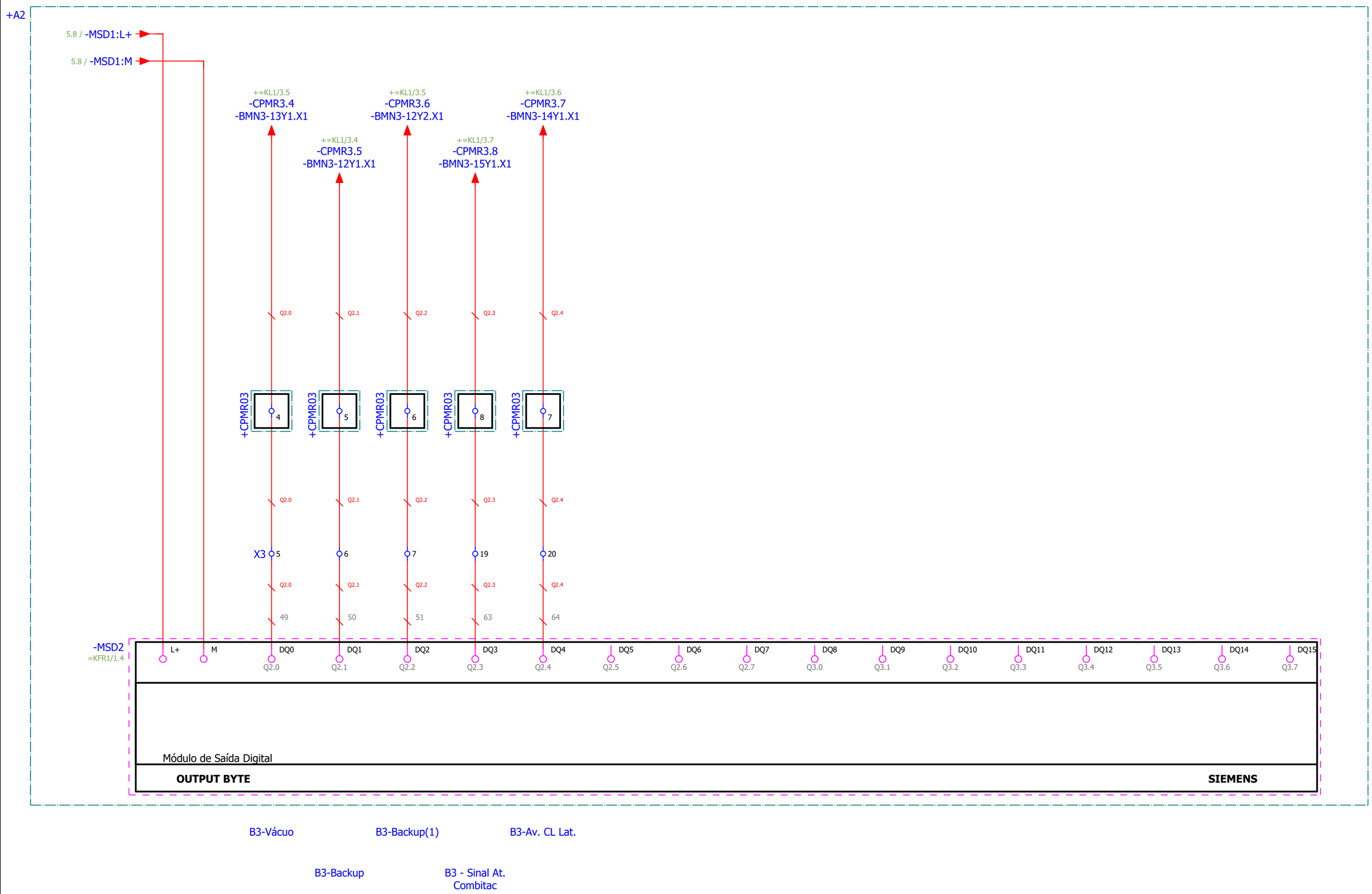


B1-Av. CL 1 e 2 | B1-Vácuo | B1-Backup(1) | B1-Av. CL Lat. | B2-Rec. CL 1 e 2 | B2-Backup | B2 - Sinal At. Combitac | B3-Av. CL 1 e 2

B1-Rec. CL 1 e 2 | B1-Backup | B1 - Sinal At. Combitac | B2-Av. CL 1 e 2 | B2-Vácuo | B2-Backup(1) | B2-Av. CL Lat. | B3-Rec. CL 1 e 2

1 6

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data 03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Módulo de Saída Digital 1	==	=KFR3	&ENG1
	Editor RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Módulo de Saída Digital Remota	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.					++MR1	+A2	Página 5
Rev -	Cliente	Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Painel Remota	Folha 93 de 167

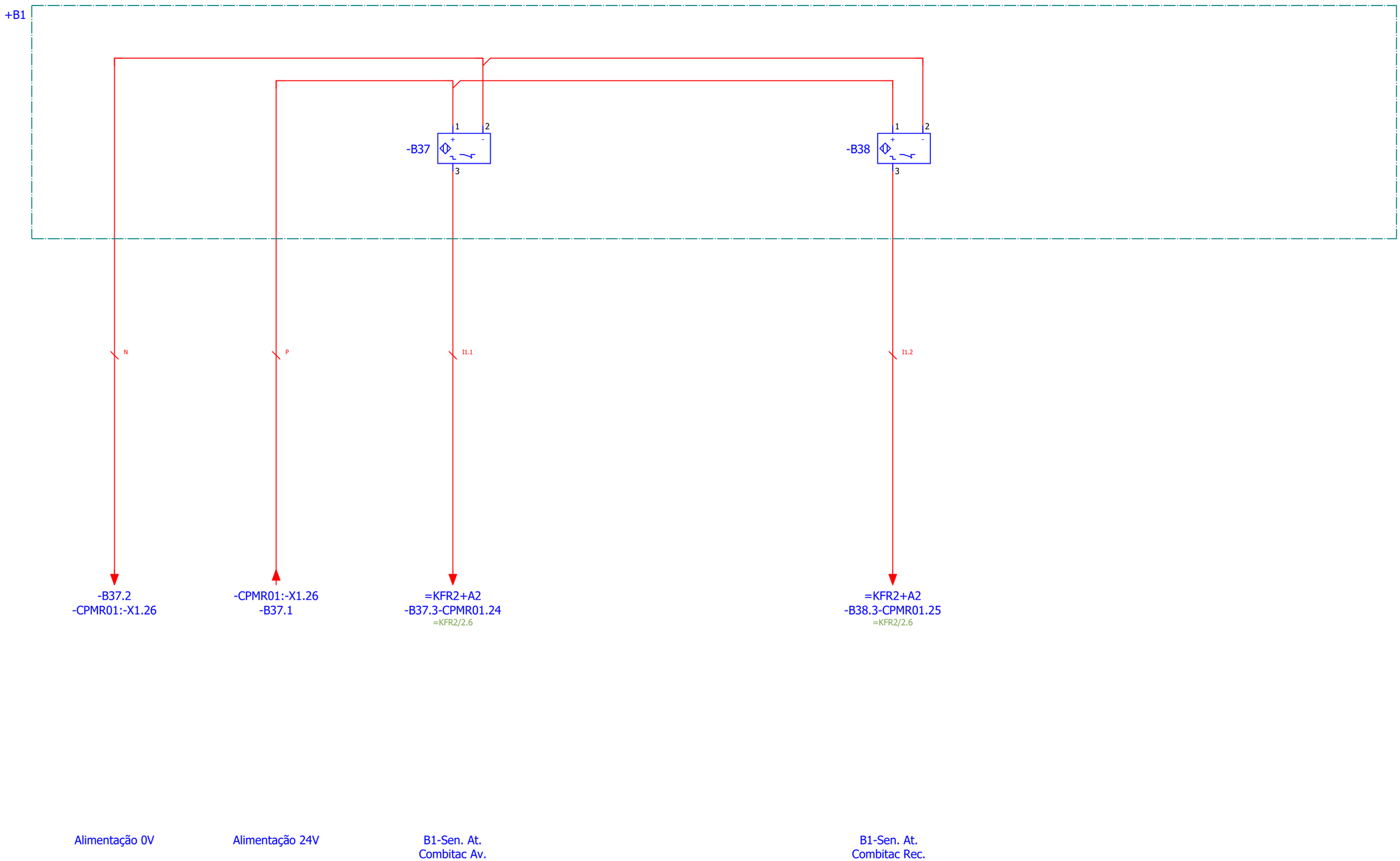


5

=KB1/0

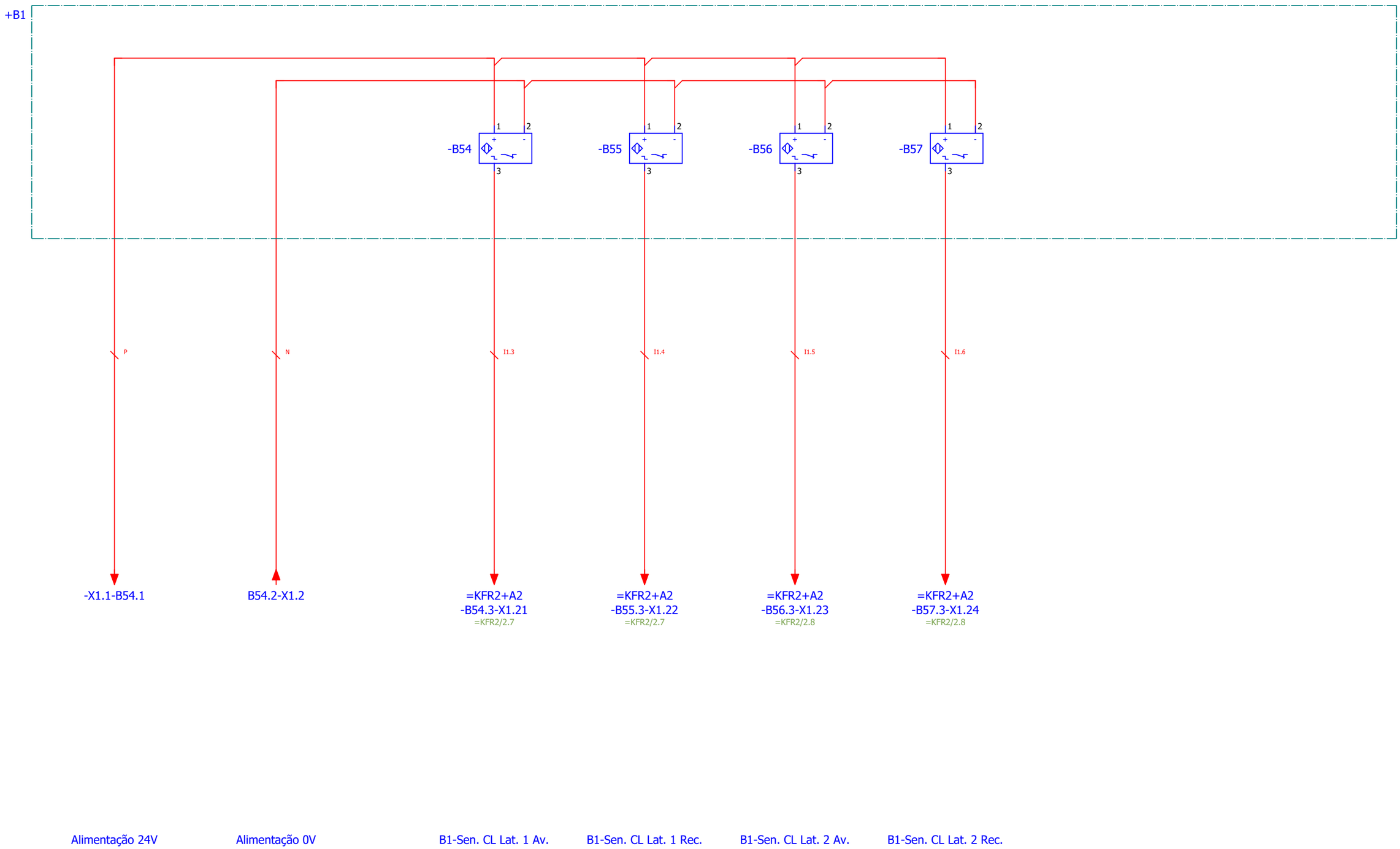
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Módulo de Saída Digital 2	==	=KFR3	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando CLP Módulo de Saída Digital Remota	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+A2	Página 6
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Painel Remota	Folha 94 de 167

Sensorização
Berços

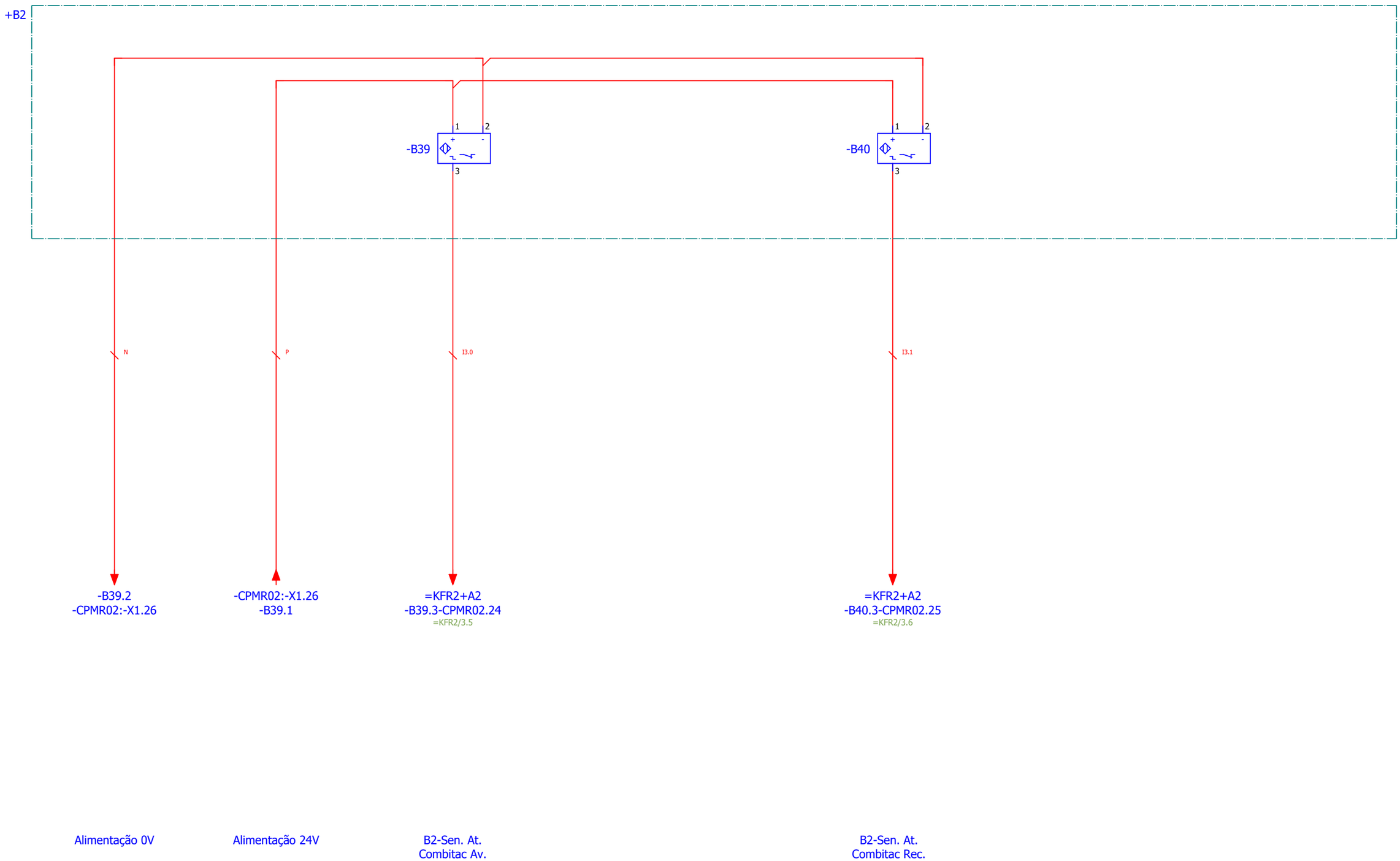


0 2

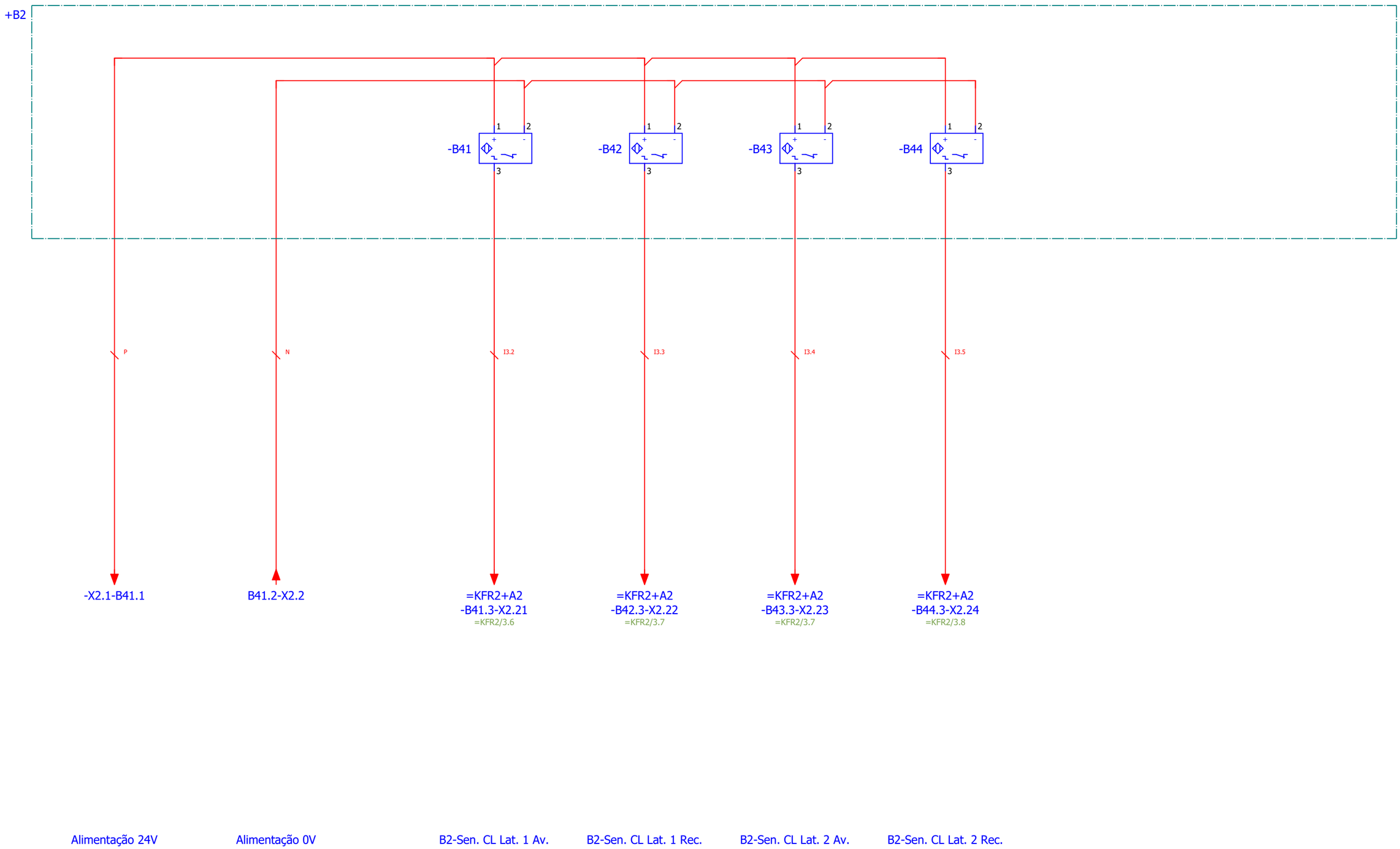
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Sensor Combitac Berço 1	==	=KB1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Sensorização	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+A2	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Painel Remota	Folha 96 de 167

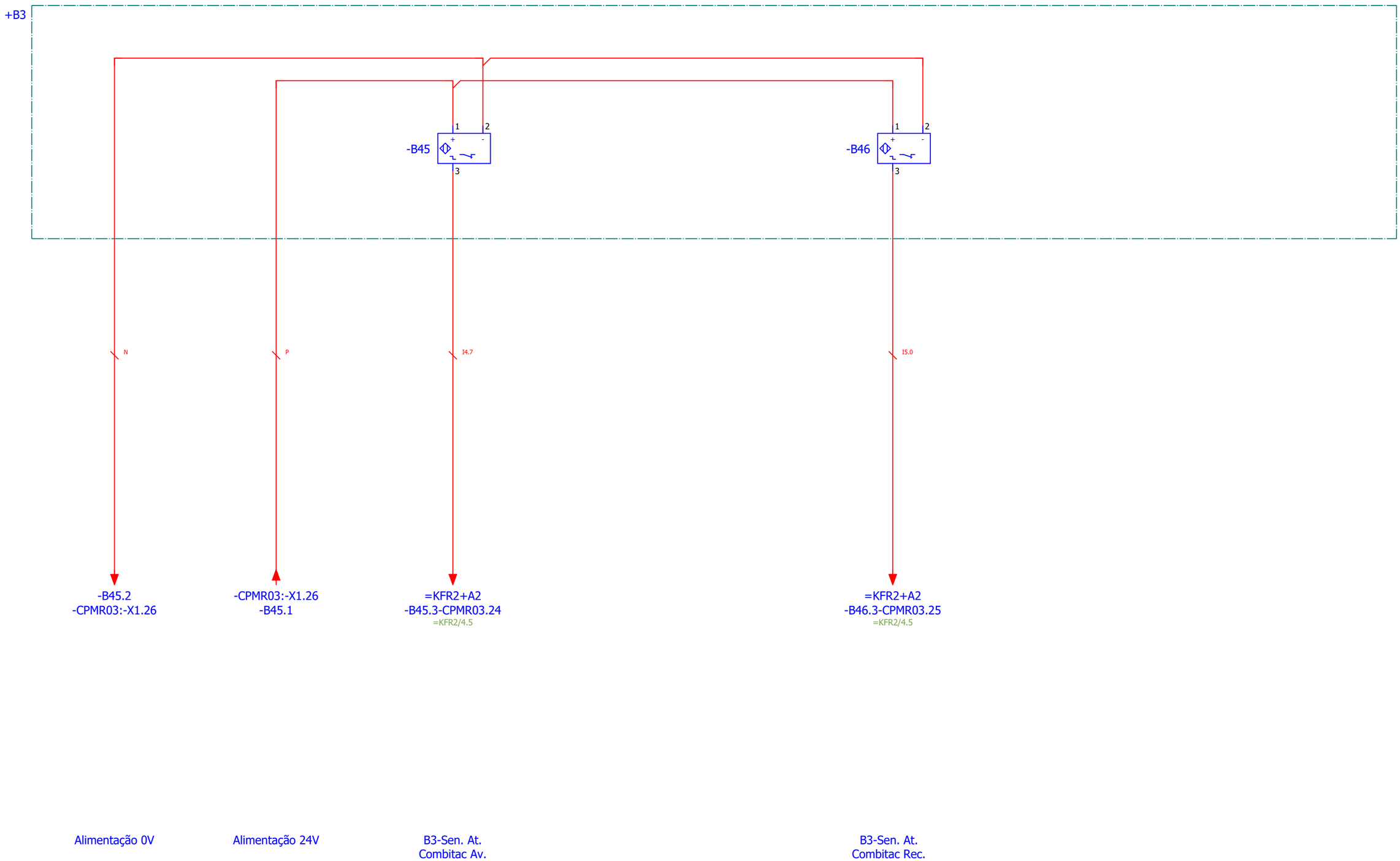


SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Sensor Grampo Lateral Berço 1	==	=KB1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Sensorização	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+A2	Página 2
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Painel Remota	Folha 97 de 167



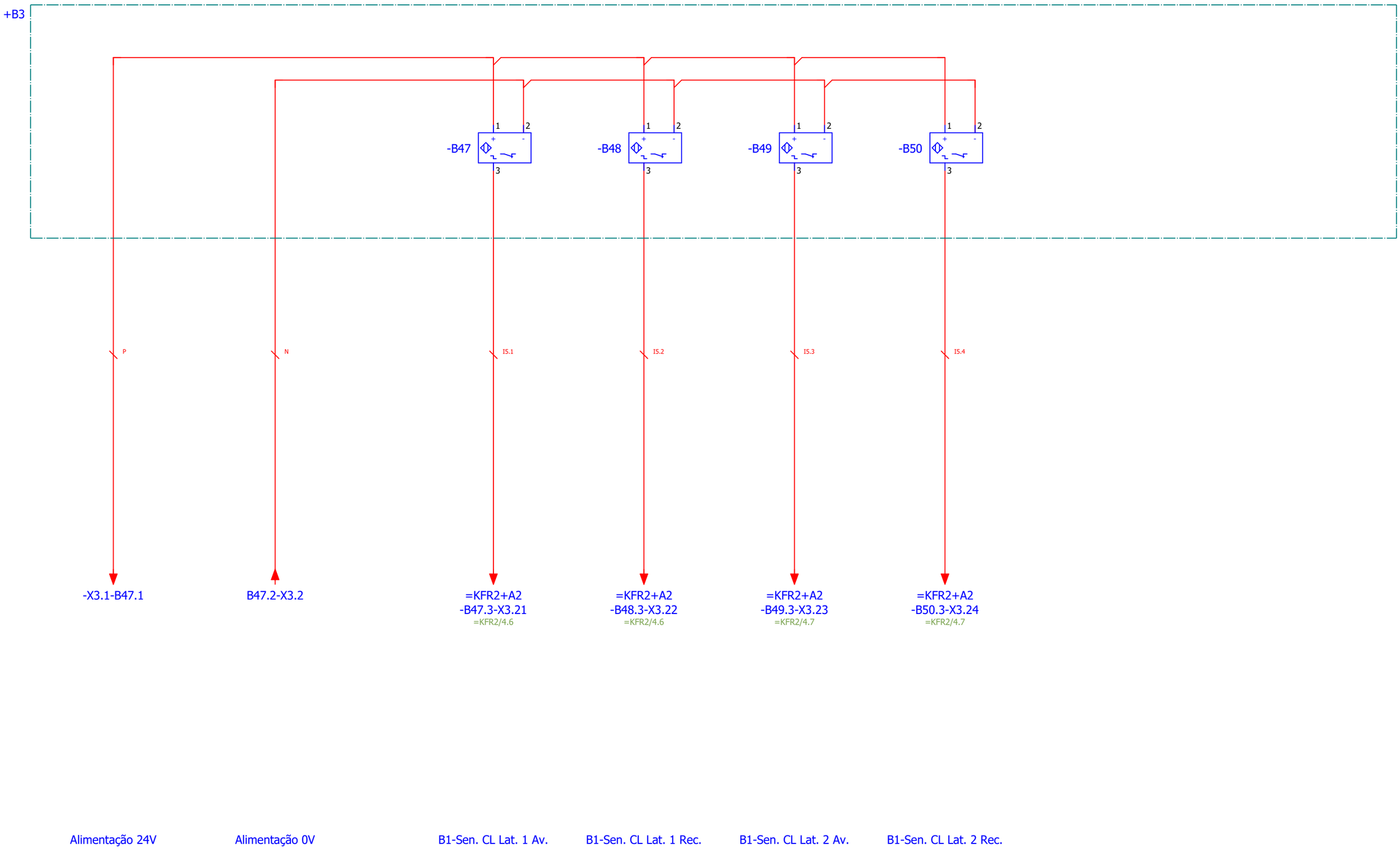
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Sensor Combitac Berço 2	==	=KB1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Sensorização	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+A2	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Painel Remota	Folha 98 de 167


+B2
-B41
-B42
-B43
-B44
1
2
3
P
N
I3.2
I3.3
I3.4
I3.5
-X2.1-B41.1
B41.2-X2.2
=KFR2+A2
-B41.3-X2.21
=KFR2/3.6
=KFR2+A2
-B42.3-X2.22
=KFR2/3.7
=KFR2+A2
-B43.3-X2.23
=KFR2/3.7
=KFR2+A2
-B44.3-X2.24
=KFR2/3.8
Alimentação 24V
Alimentação 0V
B2-Sen. CL Lat. 1 Av.
B2-Sen. CL Lat. 1 Rec.
B2-Sen. CL Lat. 2 Av.
B2-Sen. CL Lat. 2 Rec.



4 6

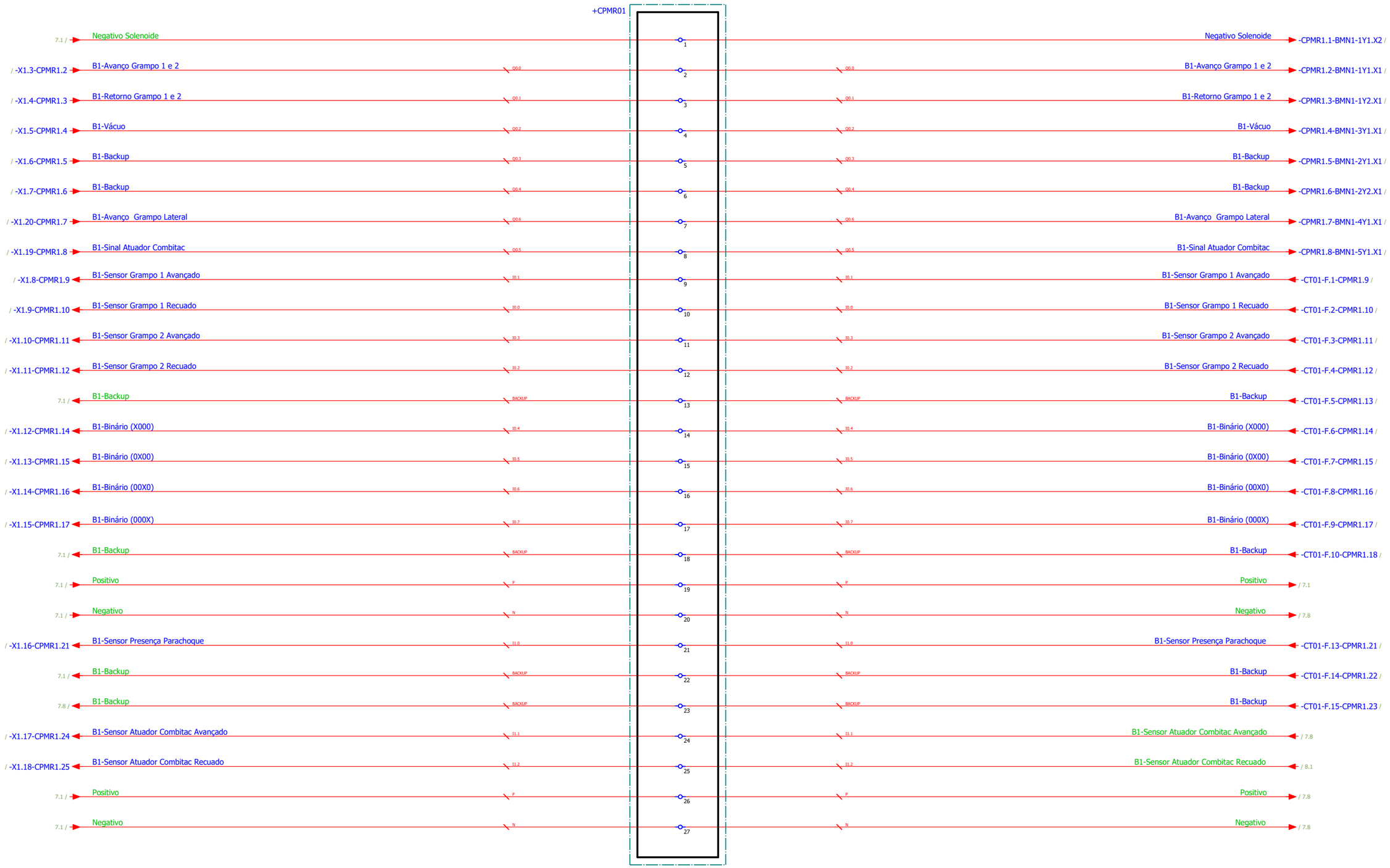
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Sensor Combitac Berço 3	==	=KB1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Sensorização	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+A2	Página 5
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Painel Remota	Folha 100 de 167



SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Sensor Grampo Lateral Berço 3	==	=KB1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Sensorização	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+A2	Página 6
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Painel Remota	Folha 101 de 167

Anexo 02
Caixas de Passagem
Mesa Rotativa

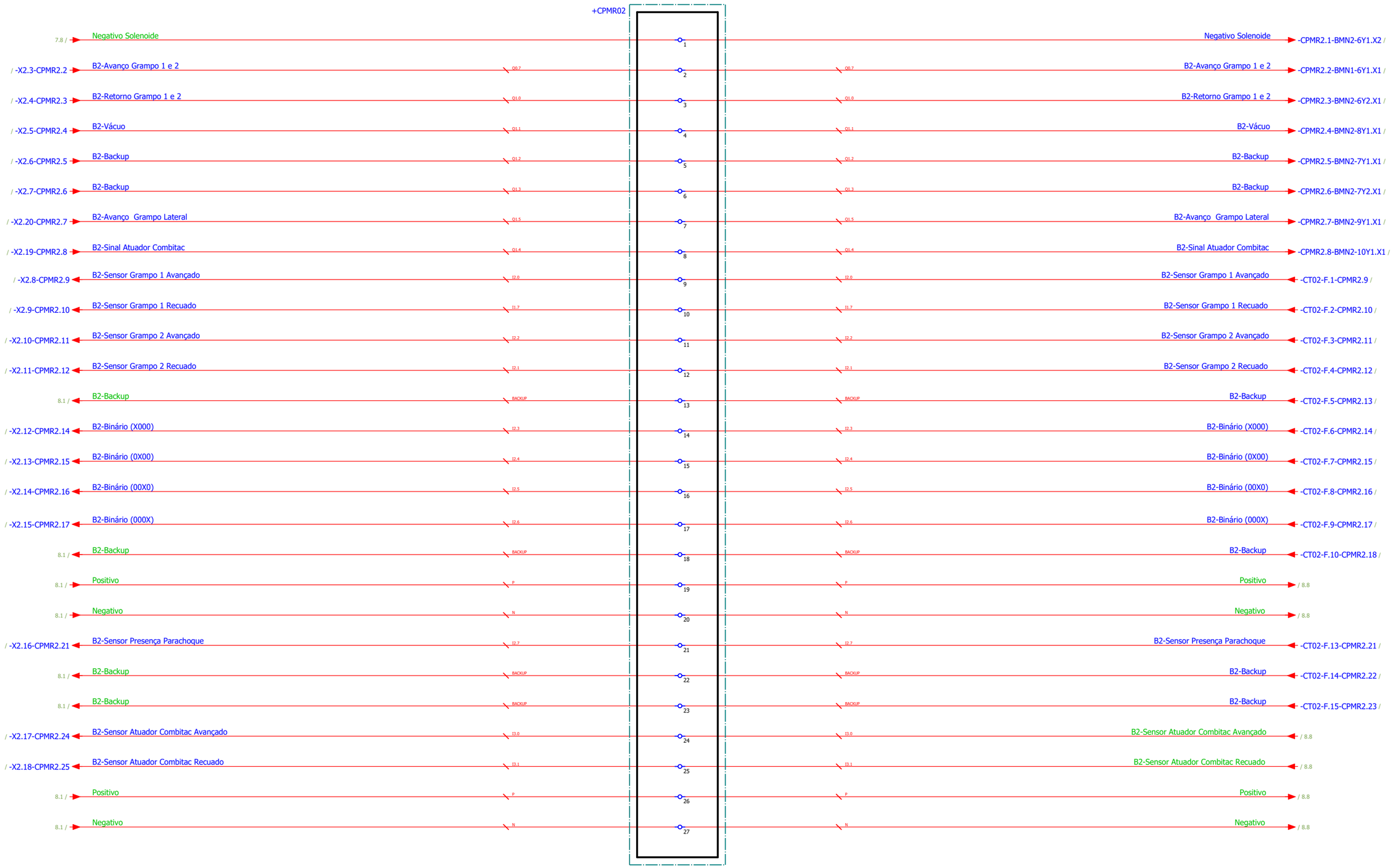
Caixa de Passagem
Mesa Rotativa 1



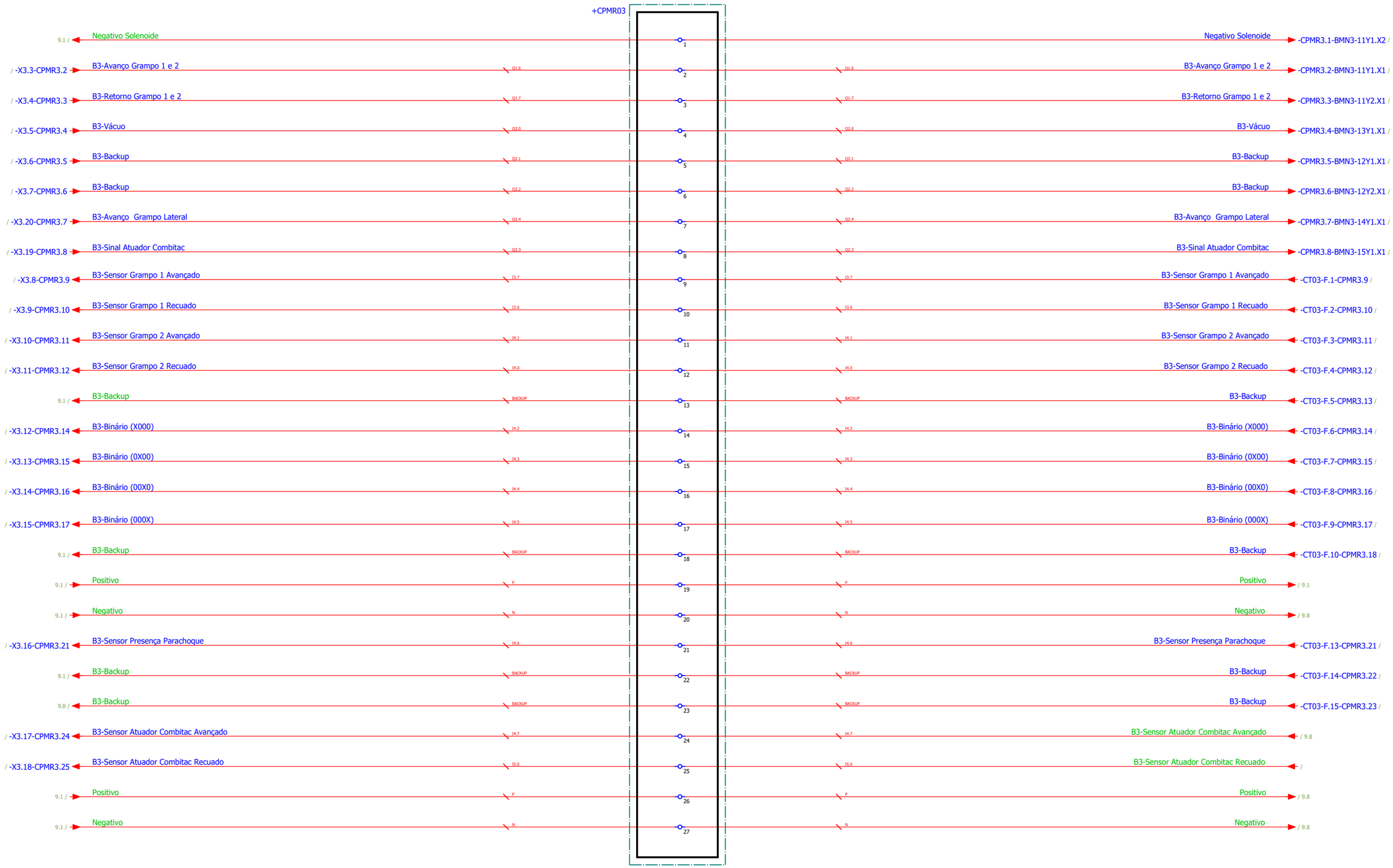
1 8

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Caixa de Passagem Mesa Rotativa 1	==	=ANX02	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Anexo 02 - Caixas de Passagem Mesa Rotativa	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+A2	Página 7
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Painel Remota	Folha 103 de 167

Caixa de Passagem
Mesa Rotativa 2



Caixa de Passagem
Mesa Rotativa 3

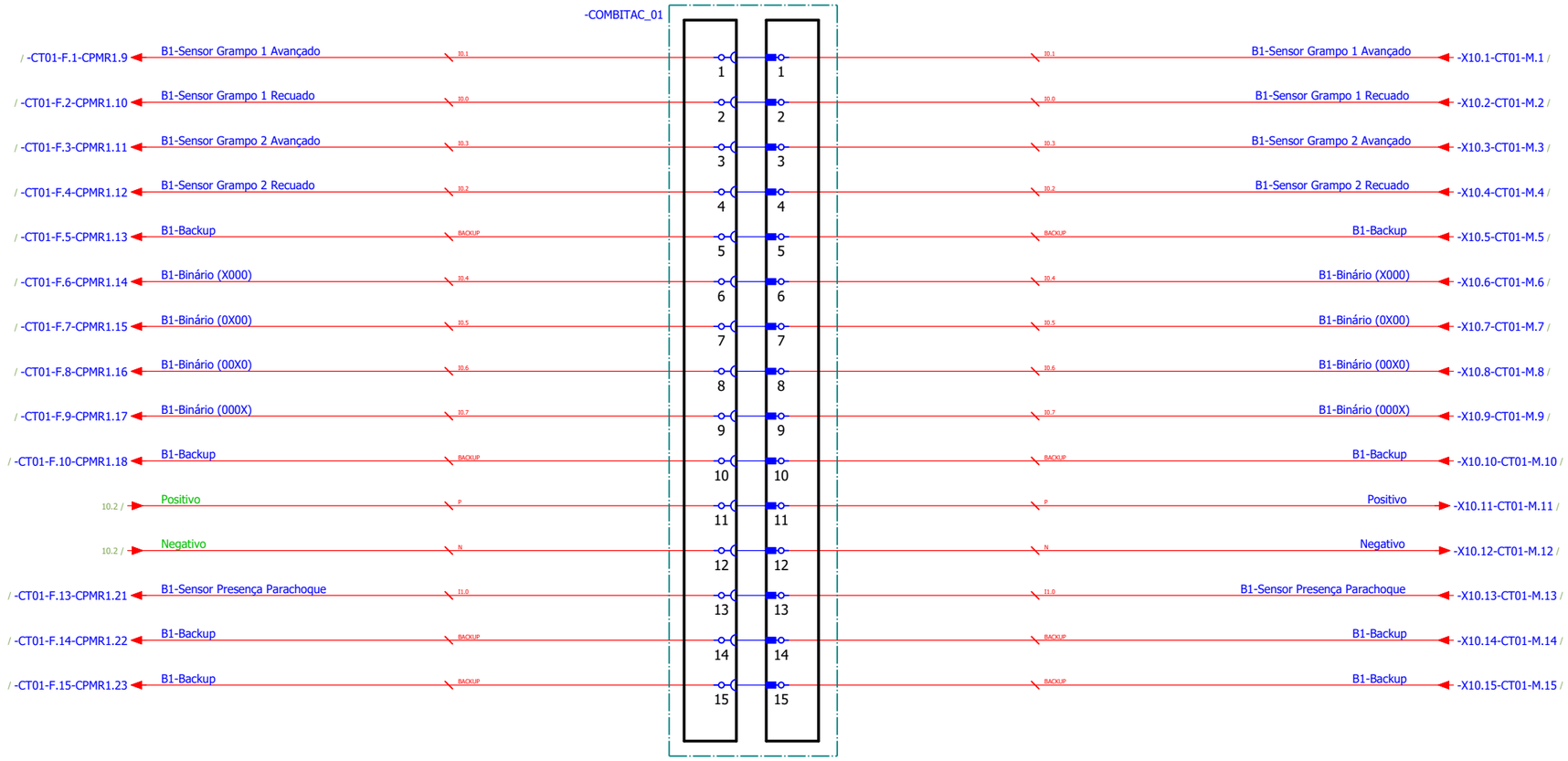


SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Caixa de Passagem Mesa Rotativa 3	==	=ANX02	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Anexo 02 - Caixas de Passagem Mesa Rotativa	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+A2	Página 9
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Painel Remota	Folha 105 de 167

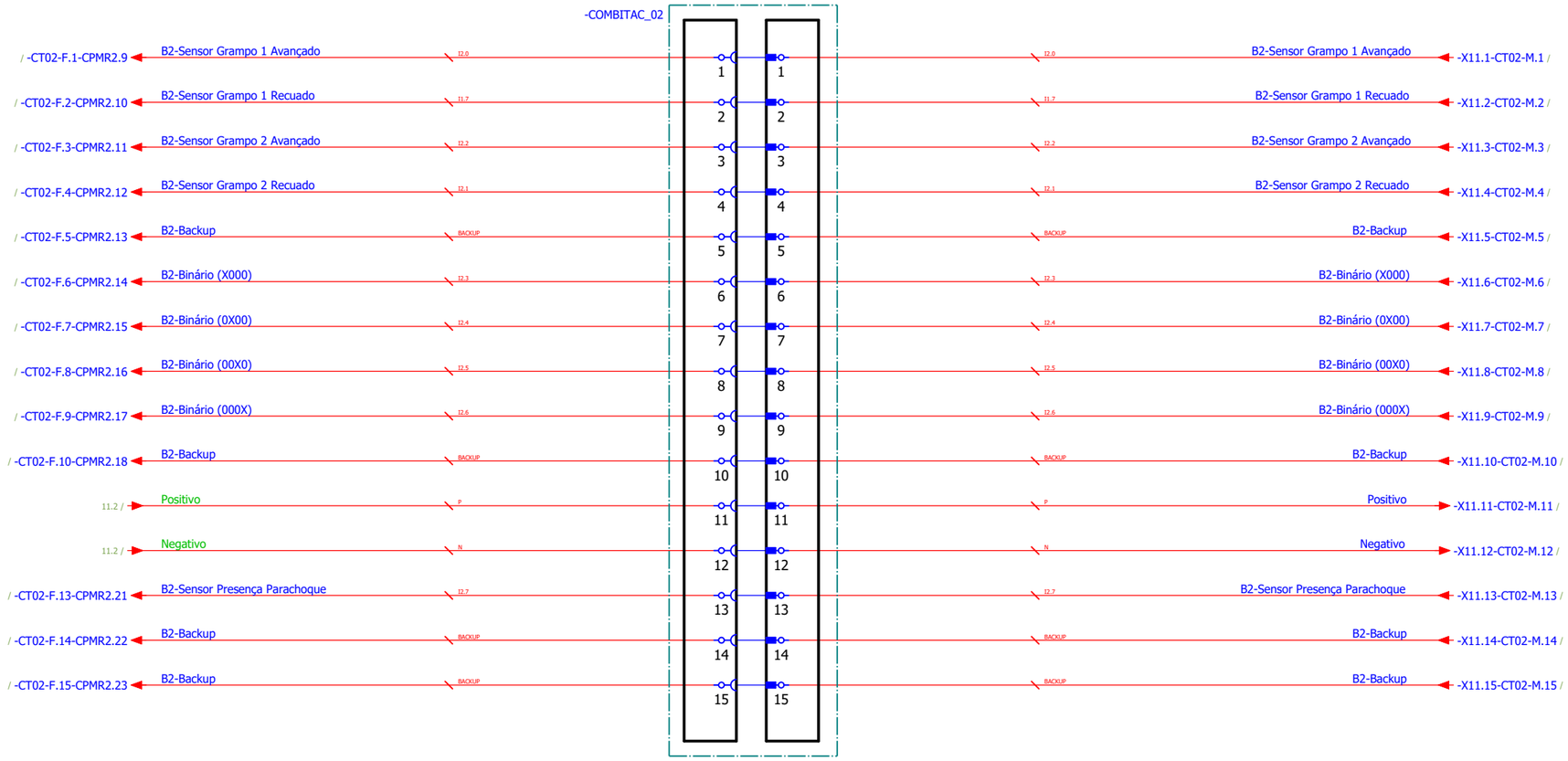
Anexo 03
Combitacs

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Anexo 03	==	=ANX03	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Anexo 03 - Combitac	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+A2	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Painel Remota	Folha 106 de 167

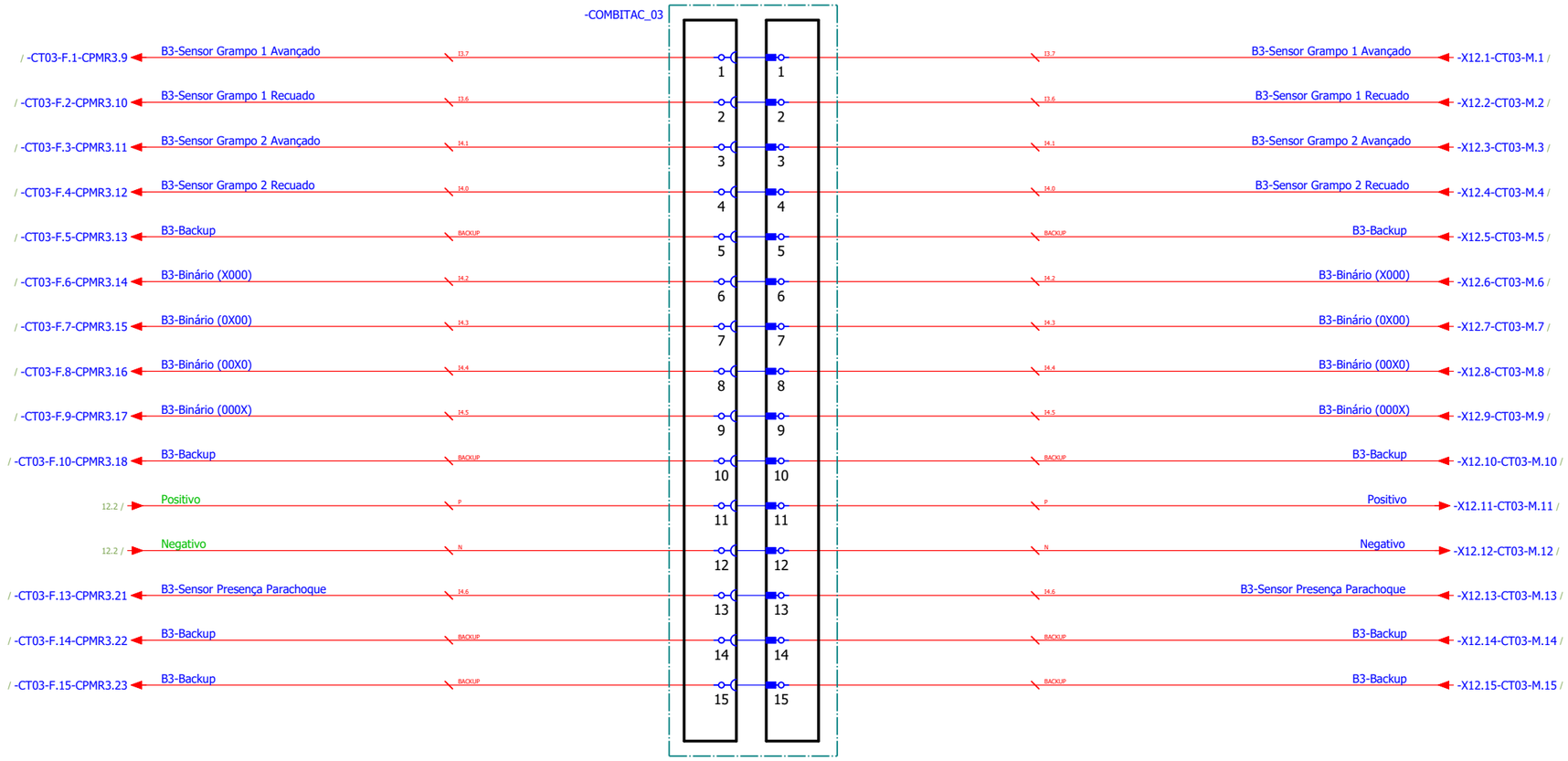
Combitac 01


-COMBITAC_01
/ -CT01-F.1-CPMR1.9
B1-Sensor Grampo 1 Avançado
I0.1
1
1
I0.1
B1-Sensor Grampo 1 Avançado
-X10.1-CT01-M.1 /
/ -CT01-F.2-CPMR1.10
B1-Sensor Grampo 1 Recuado
I0.0
2
2
I0.0
B1-Sensor Grampo 1 Recuado
-X10.2-CT01-M.2 /
/ -CT01-F.3-CPMR1.11
B1-Sensor Grampo 2 Avançado
I0.3
3
3
I0.3
B1-Sensor Grampo 2 Avançado
-X10.3-CT01-M.3 /
/ -CT01-F.4-CPMR1.12
B1-Sensor Grampo 2 Recuado
I0.2
4
4
I0.2
B1-Sensor Grampo 2 Recuado
-X10.4-CT01-M.4 /
/ -CT01-F.5-CPMR1.13
B1-Backup
BACKUP
5
5
BACKUP
B1-Backup
-X10.5-CT01-M.5 /
/ -CT01-F.6-CPMR1.14
B1-Binário (X000)
I0.4
6
6
I0.4
B1-Binário (X000)
-X10.6-CT01-M.6 /
/ -CT01-F.7-CPMR1.15
B1-Binário (0X00)
I0.5
7
7
I0.5
B1-Binário (0X00)
-X10.7-CT01-M.7 /
/ -CT01-F.8-CPMR1.16
B1-Binário (00X0)
I0.6
8
8
I0.6
B1-Binário (00X0)
-X10.8-CT01-M.8 /
/ -CT01-F.9-CPMR1.17
B1-Binário (000X)
I0.7
9
9
I0.7
B1-Binário (000X)
-X10.9-CT01-M.9 /
/ -CT01-F.10-CPMR1.18
B1-Backup
BACKUP
10
10
BACKUP
B1-Backup
-X10.10-CT01-M.10 /
10.2 / -
Positivo
P
11
11
P
Positivo
-X10.11-CT01-M.11 /
10.2 / -
Negativo
N
12
12
N
Negativo
-X10.12-CT01-M.12 /
/ -CT01-F.13-CPMR1.21
B1-Sensor Presença Parachoque
I1.0
13
13
I1.0
B1-Sensor Presença Parachoque
-X10.13-CT01-M.13 /
/ -CT01-F.14-CPMR1.22
B1-Backup
BACKUP
14
14
BACKUP
B1-Backup
-X10.14-CT01-M.14 /
/ -CT01-F.15-CPMR1.23
B1-Backup
BACKUP
15
15
BACKUP
B1-Backup
-X10.15-CT01-M.15 /

Combitac 02

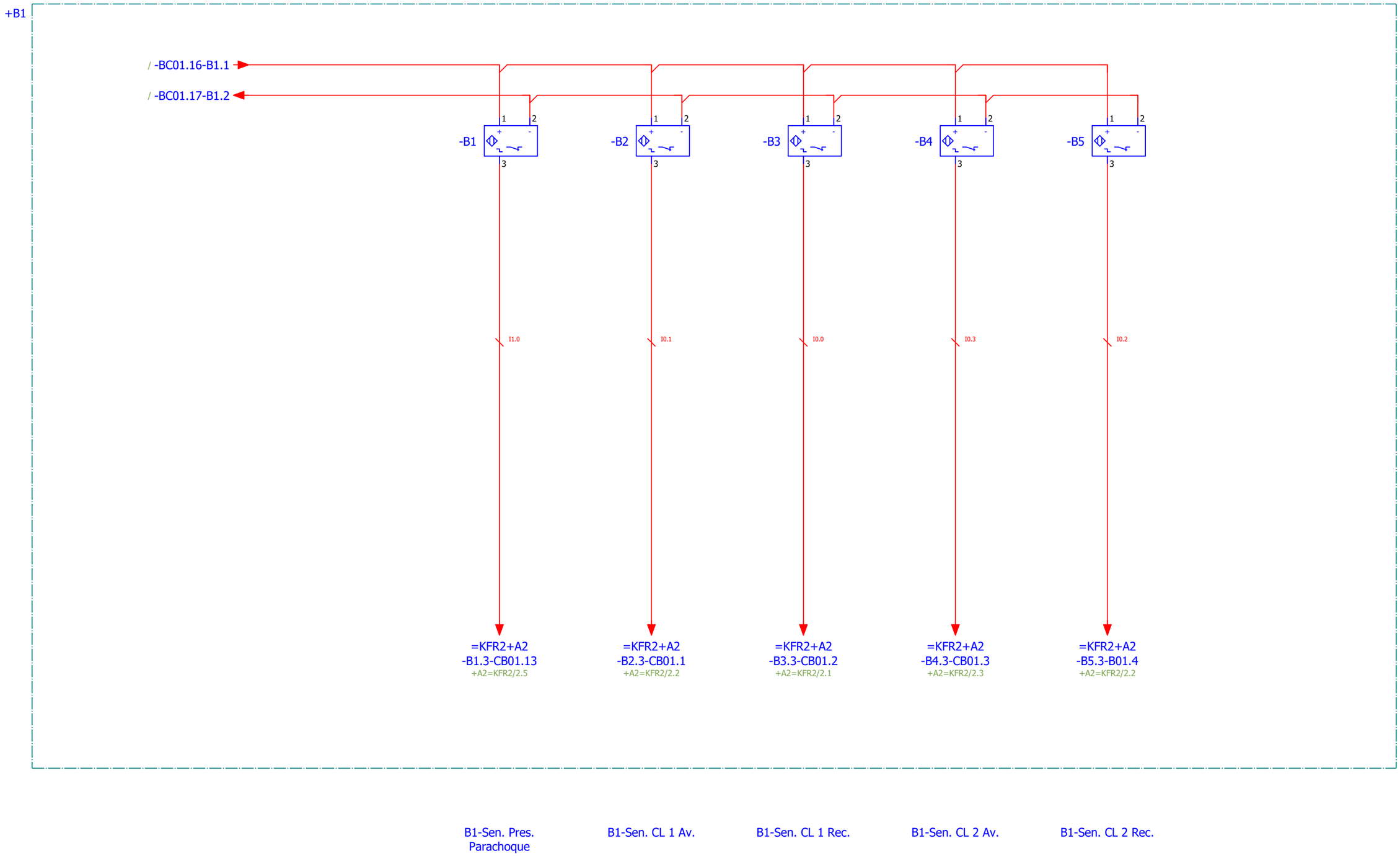

-COMBITAC_02
/ -CT02-F.1-CPMR2.9
B2-Sensor Grampo 1 Avançado
12.0
1
1
12.0
B2-Sensor Grampo 1 Avançado
-X11.1-CT02-M.1 /
/ -CT02-F.2-CPMR2.10
B2-Sensor Grampo 1 Recuado
11.7
2
2
11.7
B2-Sensor Grampo 1 Recuado
-X11.2-CT02-M.2 /
/ -CT02-F.3-CPMR2.11
B2-Sensor Grampo 2 Avançado
12.2
3
3
12.2
B2-Sensor Grampo 2 Avançado
-X11.3-CT02-M.3 /
/ -CT02-F.4-CPMR2.12
B2-Sensor Grampo 2 Recuado
12.1
4
4
12.1
B2-Sensor Grampo 2 Recuado
-X11.4-CT02-M.4 /
/ -CT02-F.5-CPMR2.13
B2-Backup
BACKUP
5
5
BACKUP
B2-Backup
-X11.5-CT02-M.5 /
/ -CT02-F.6-CPMR2.14
B2-Binário (X000)
12.3
6
6
12.3
B2-Binário (X000)
-X11.6-CT02-M.6 /
/ -CT02-F.7-CPMR2.15
B2-Binário (0X00)
12.4
7
7
12.4
B2-Binário (0X00)
-X11.7-CT02-M.7 /
/ -CT02-F.8-CPMR2.16
B2-Binário (00X0)
12.5
8
8
12.5
B2-Binário (00X0)
-X11.8-CT02-M.8 /
/ -CT02-F.9-CPMR2.17
B2-Binário (000X)
12.6
9
9
12.6
B2-Binário (000X)
-X11.9-CT02-M.9 /
/ -CT02-F.10-CPMR2.18
B2-Backup
BACKUP
10
10
BACKUP
B2-Backup
-X11.10-CT02-M.10 /
11.2 / -
Positivo
P
11
11
P
Positivo
-X11.11-CT02-M.11 /
11.2 / -
Negativo
N
12
12
N
Negativo
-X11.12-CT02-M.12 /
/ -CT02-F.13-CPMR2.21
B2-Sensor Presença Parachoque
12.7
13
13
12.7
B2-Sensor Presença Parachoque
-X11.13-CT02-M.13 /
/ -CT02-F.14-CPMR2.22
B2-Backup
BACKUP
14
14
BACKUP
B2-Backup
-X11.14-CT02-M.14 /
/ -CT02-F.15-CPMR2.23
B2-Backup
BACKUP
15
15
BACKUP
B2-Backup
-X11.15-CT02-M.15 /

Combitac 03


-COMBITAC_03
/ -CT03-F.1-CPMR3.9
B3-Sensor Grampo 1 Avançado
I3.7
1
1
I3.7
B3-Sensor Grampo 1 Avançado
-X12.1-CT03-M.1 /
/ -CT03-F.2-CPMR3.10
B3-Sensor Grampo 1 Recuado
I3.6
2
2
I3.6
B3-Sensor Grampo 1 Recuado
-X12.2-CT03-M.2 /
/ -CT03-F.3-CPMR3.11
B3-Sensor Grampo 2 Avançado
I4.1
3
3
I4.1
B3-Sensor Grampo 2 Avançado
-X12.3-CT03-M.3 /
/ -CT03-F.4-CPMR3.12
B3-Sensor Grampo 2 Recuado
I4.0
4
4
I4.0
B3-Sensor Grampo 2 Recuado
-X12.4-CT03-M.4 /
/ -CT03-F.5-CPMR3.13
B3-Backup
BACKUP
5
5
BACKUP
B3-Backup
-X12.5-CT03-M.5 /
/ -CT03-F.6-CPMR3.14
B3-Binário (X000)
I4.2
6
6
I4.2
B3-Binário (X000)
-X12.6-CT03-M.6 /
/ -CT03-F.7-CPMR3.15
B3-Binário (0X00)
I4.3
7
7
I4.3
B3-Binário (0X00)
-X12.7-CT03-M.7 /
/ -CT03-F.8-CPMR3.16
B3-Binário (00X0)
I4.4
8
8
I4.4
B3-Binário (00X0)
-X12.8-CT03-M.8 /
/ -CT03-F.9-CPMR3.17
B3-Binário (000X)
I4.5
9
9
I4.5
B3-Binário (000X)
-X12.9-CT03-M.9 /
/ -CT03-F.10-CPMR3.18
B3-Backup
BACKUP
10
10
BACKUP
B3-Backup
-X12.10-CT03-M.10 /
12.2 / -
Positivo
P
11
11
P
Positivo
-X12.11-CT03-M.11 /
12.2 / -
Negativo
N
12
12
N
Negativo
-X12.12-CT03-M.12 /
/ -CT03-F.13-CPMR3.21
B3-Sensor Presença Parachoque
I4.6
13
13
I4.6
B3-Sensor Presença Parachoque
-X12.13-CT03-M.13 /
/ -CT03-F.14-CPMR3.22
B3-Backup
BACKUP
14
14
BACKUP
B3-Backup
-X12.14-CT03-M.14 /
/ -CT03-F.15-CPMR3.23
B3-Backup
BACKUP
15
15
BACKUP
B3-Backup
-X12.15-CT03-M.15 /

Berço 01

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Berço 01	==	=	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho					Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+B1	Página 0
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Berço 01	Folha 110 de 167



SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Sensores	==	=	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho					Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+B1	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Berço 01	Folha 111 de 167

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

MAPEAMENTO BINÁRIO DE INDENTIFICAÇÃO DE MODELO DE PARA-CHOQUE

MODELO	BINÁRIO	Borne			
		6	7	8	9
PARA-CHOQUE 7000	0001	Negativo	Negativo	Negativo	Positivo
PARA-CHOQUE 8000	0010	Negativo	Negativo	Positivo	Negativo
PARA-CHOQUE 6000	0011	Negativo	Negativo	Positivo	Positivo
PARA-CHOQUE 4000	0100	Negativo	Positivo	Negativo	Negativo
PARA-CHOQUE 5000	0101	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo
PARA-CHOQUE 3000	0110	Negativo	Positivo	Positivo	Negativo
PARA-CHOQUE 2000	0111	Negativo	Positivo	Positivo	Positivo
PARA-CHOQUE 9000	1000	Positivo	Negativo	Negativo	Negativo

=KFR2+A2
-CB01.6
+A2=KFR2/2.3

=KFR2+A2
-CB01.7
+A2=KFR2/2.4

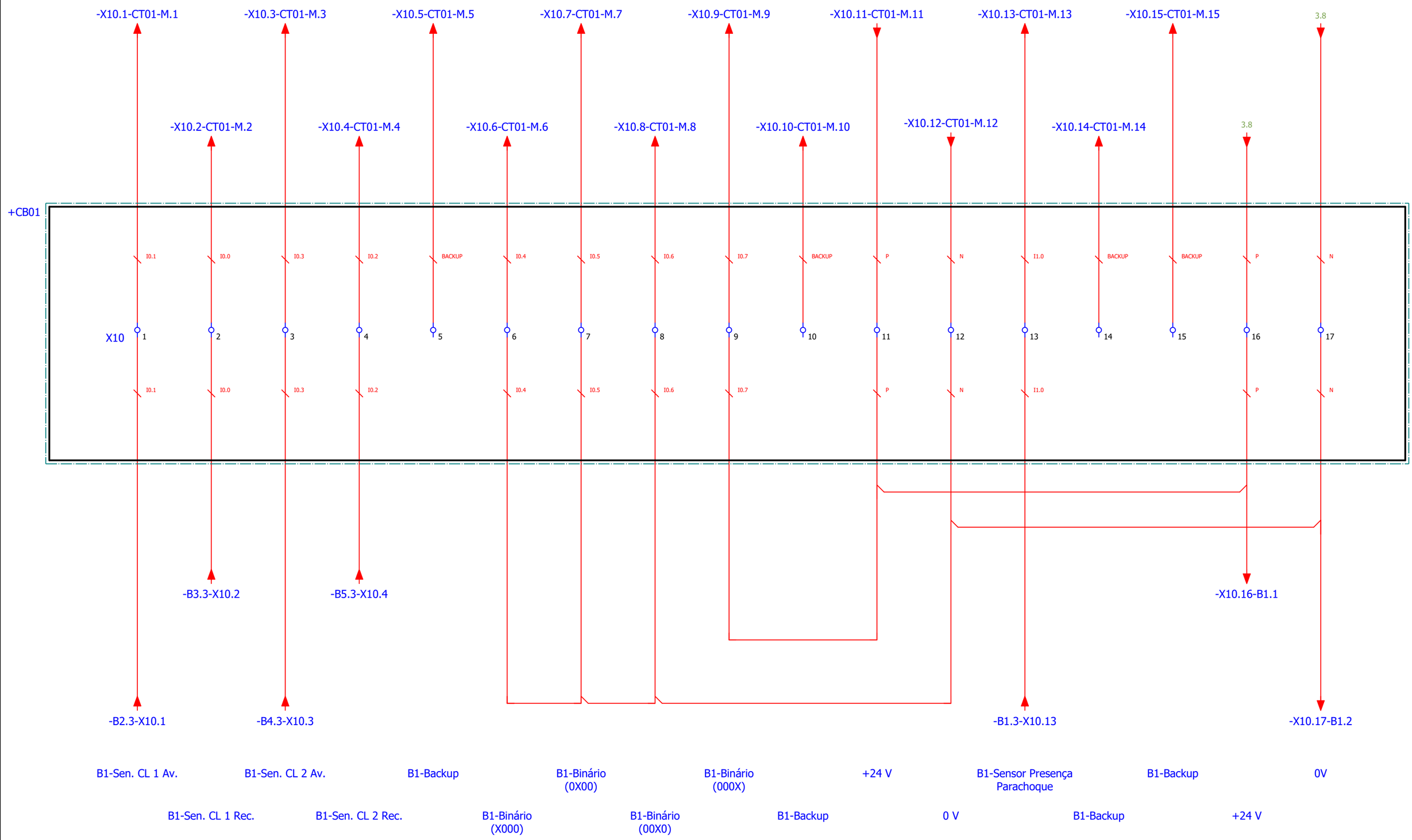
=KFR2+A2
-CB01.8
+A2=KFR2/2.4

=KFR2+A2
-CB01.9
+A2=KFR2/2.5

Anexo 04
Caixa Berço 01

==/2

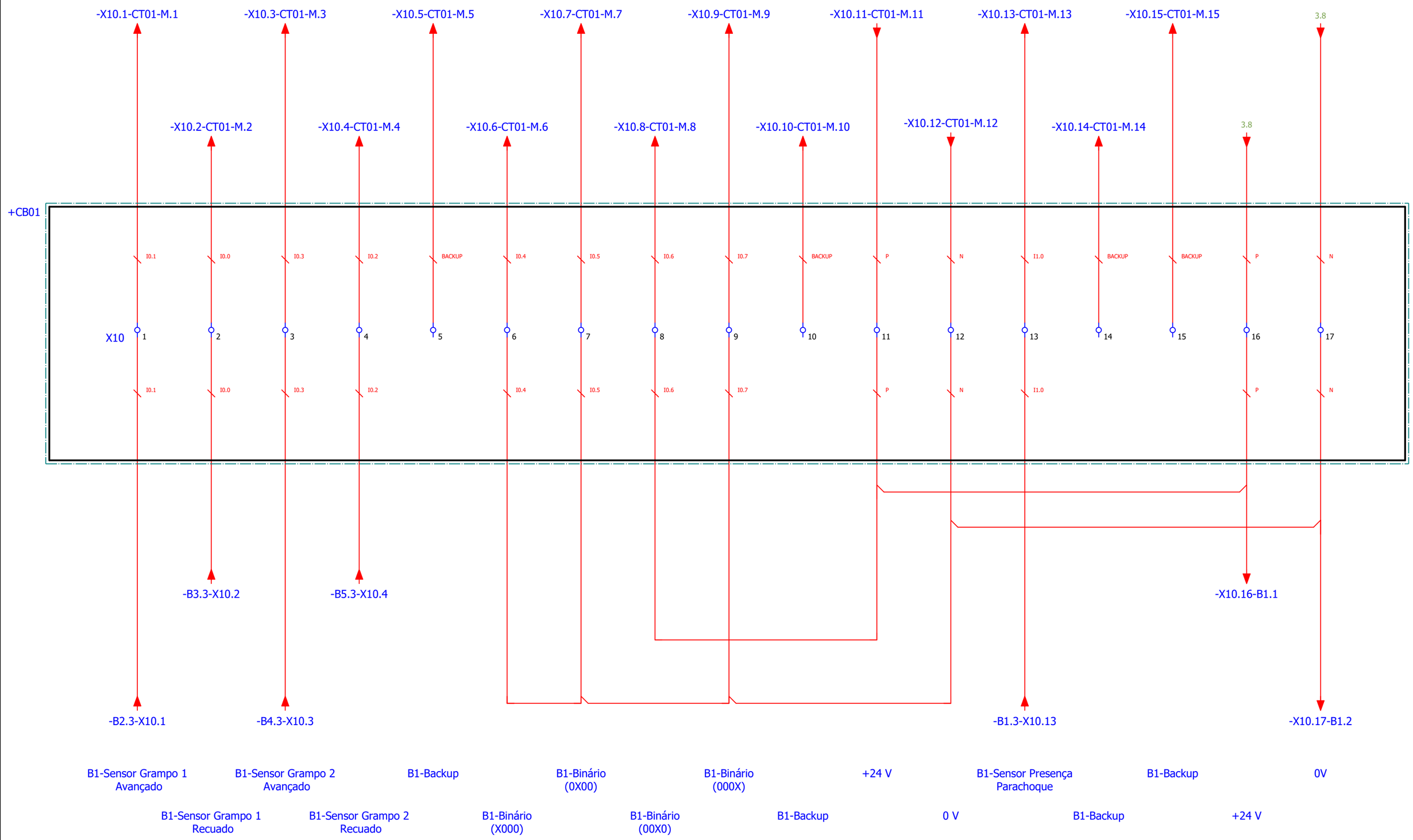
=M1/3



=/1

=M2/3

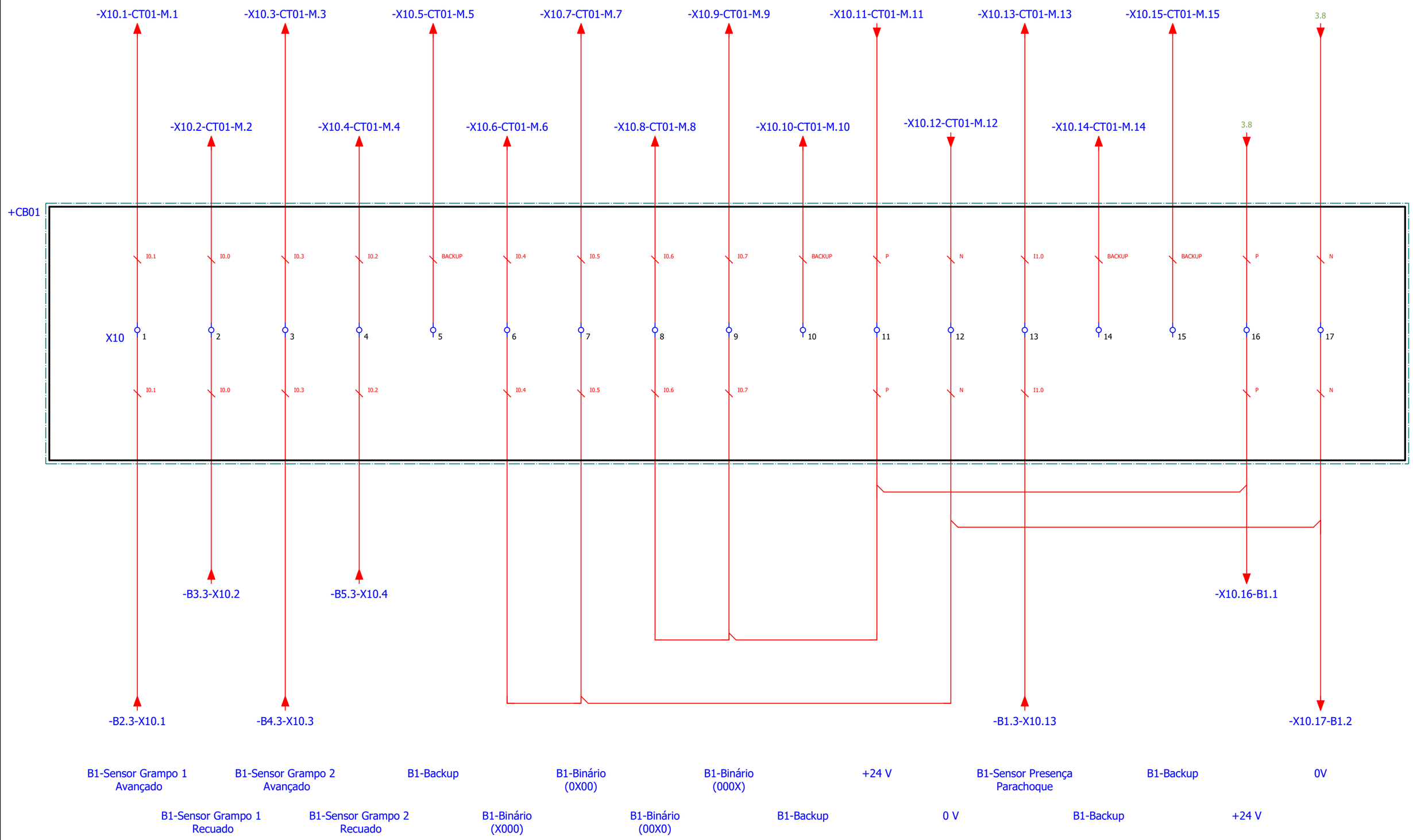
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Caixa Berço 01	==ANX04	=M1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho			Anexo 04 - Caixa Berço	Modelo 7000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+B1	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Berço 01	Folha 114 de 167



=M1/3

=M3/3

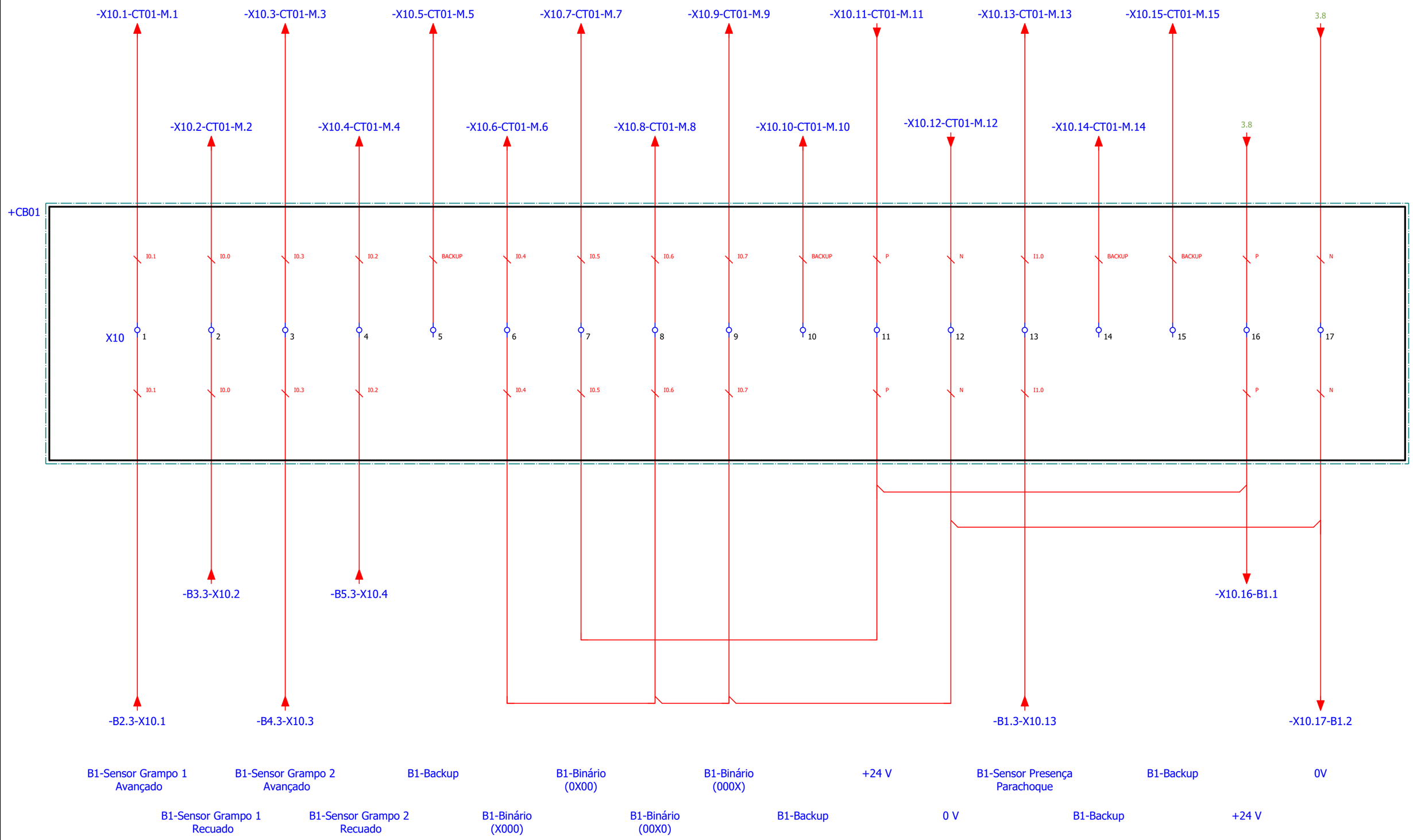
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Caixa Berço 01	==ANX04	=M2	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho			Anexo 04 - Caixa Berço	Modelo 8000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+B1	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Berço 01	Folha 115 de 167



=M2/3

=M4/3

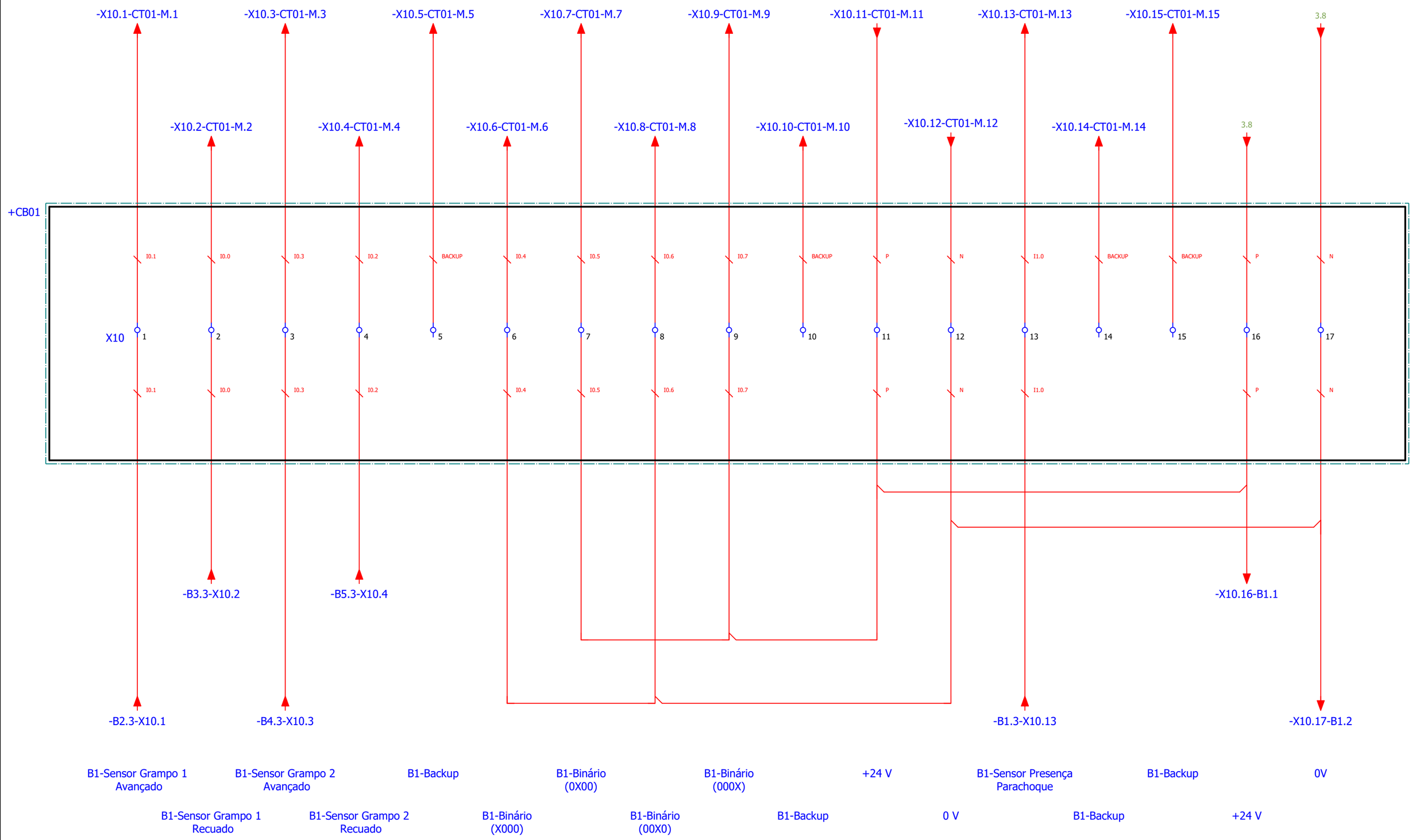
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Caixa Berço 01	==ANX04	=M3	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho			Anexo 04 - Caixa Berço	Modelo 6000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+B1	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Berço 01	Folha 116 de 167



=M3/3

=M5/3

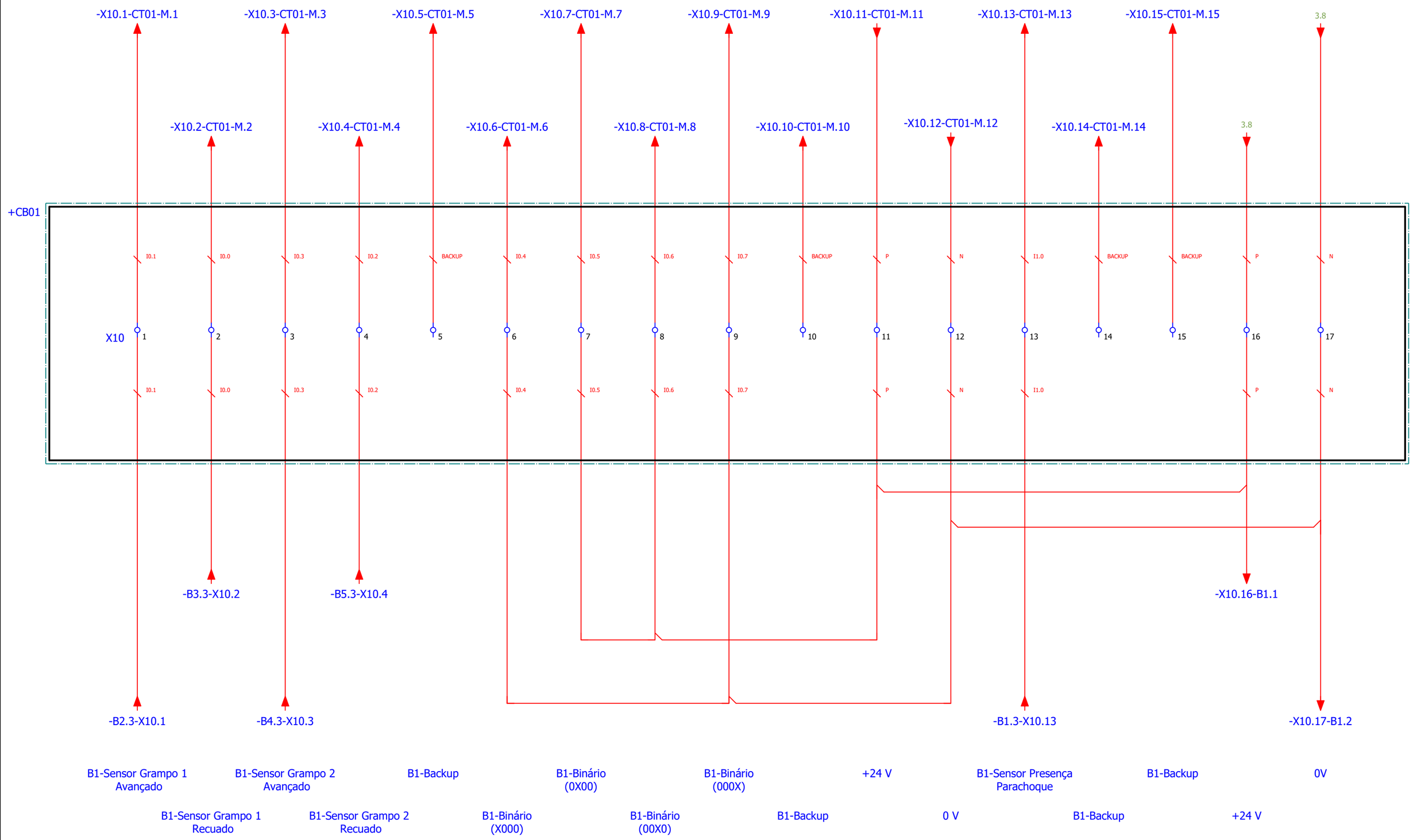
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Caixa Berço 01	==ANX04	=M4	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho			Anexo 04 - Caixa Berço	Modelo 4000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+B1	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Berço 01	Folha 117 de 167



=M4/3

=M6/3

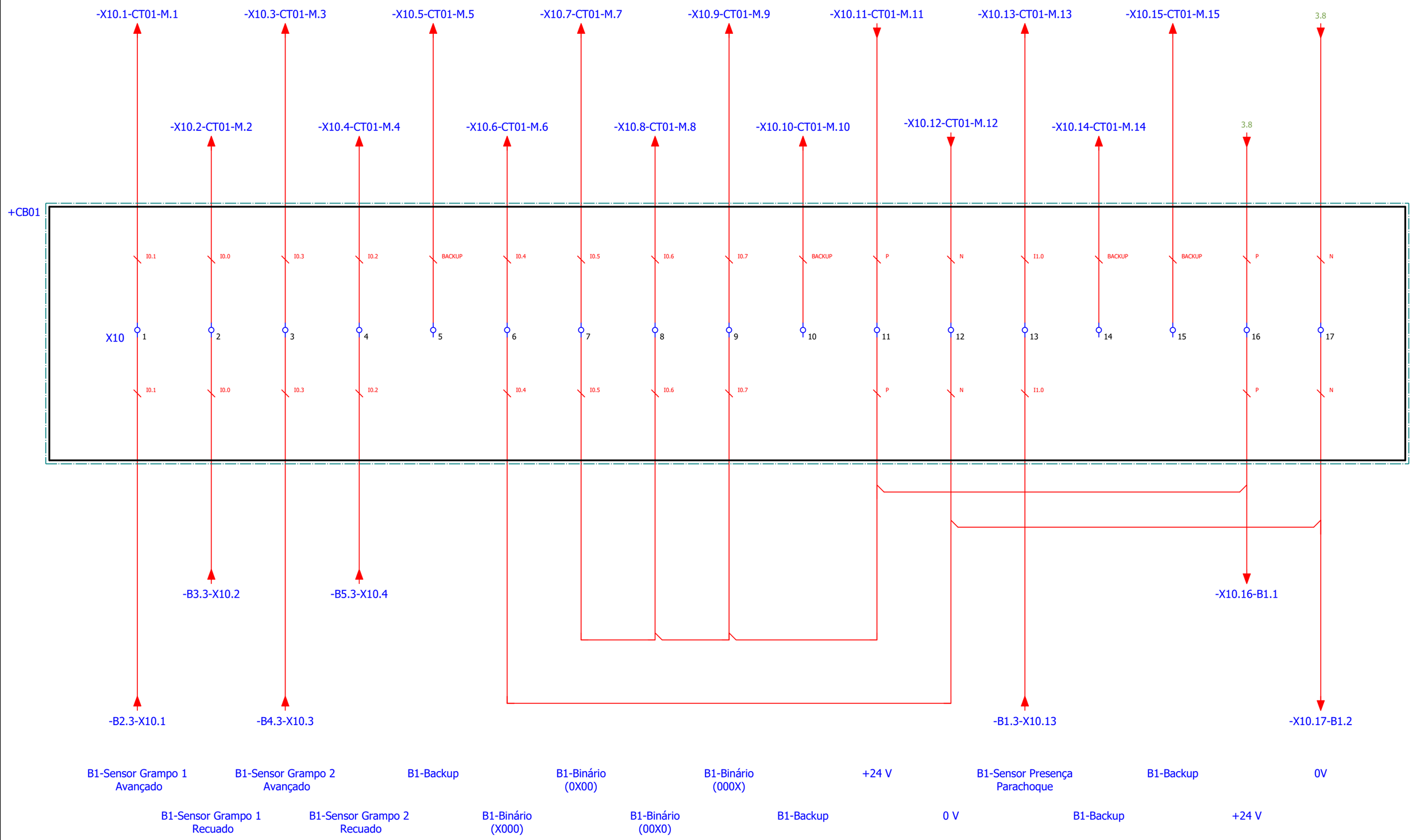
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Caixa Berço 01	==ANX04	=M5	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho			Anexo 04 - Caixa Berço	Modelo 5000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+B1	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Berço 01	Folha 118 de 167



=M5/3

=M7/3

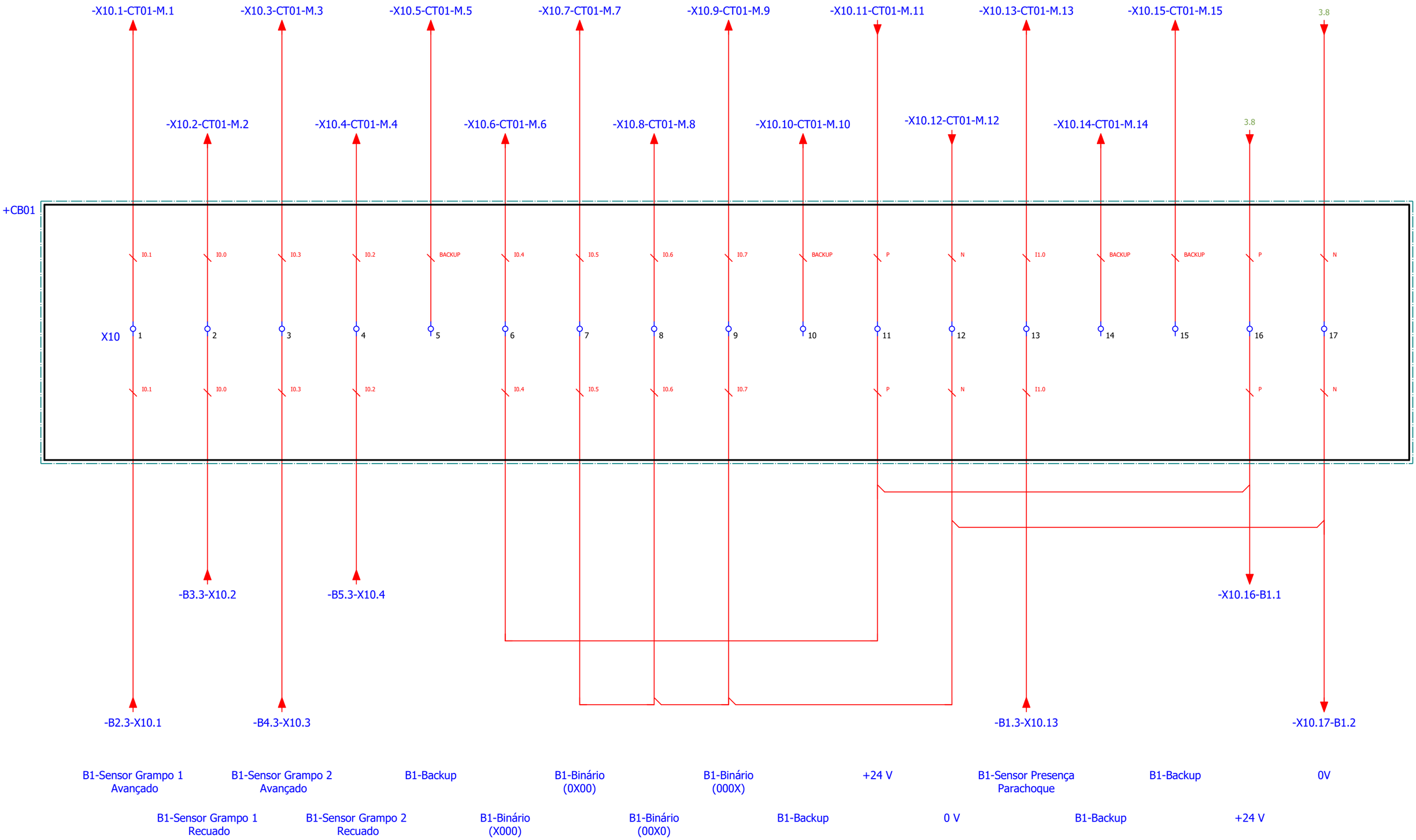
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Caixa Berço 01	==ANX04	=M6	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho			Anexo 04 - Caixa Berço	Modelo 3000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+B1	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Berço 01	Folha 119 de 167



=M6/3

=M8/3

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Caixa Berço 01	==ANX04	=M7	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho			Anexo 04 - Caixa Berço	Modelo 2000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+B1	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Berço 01	Folha 120 de 167

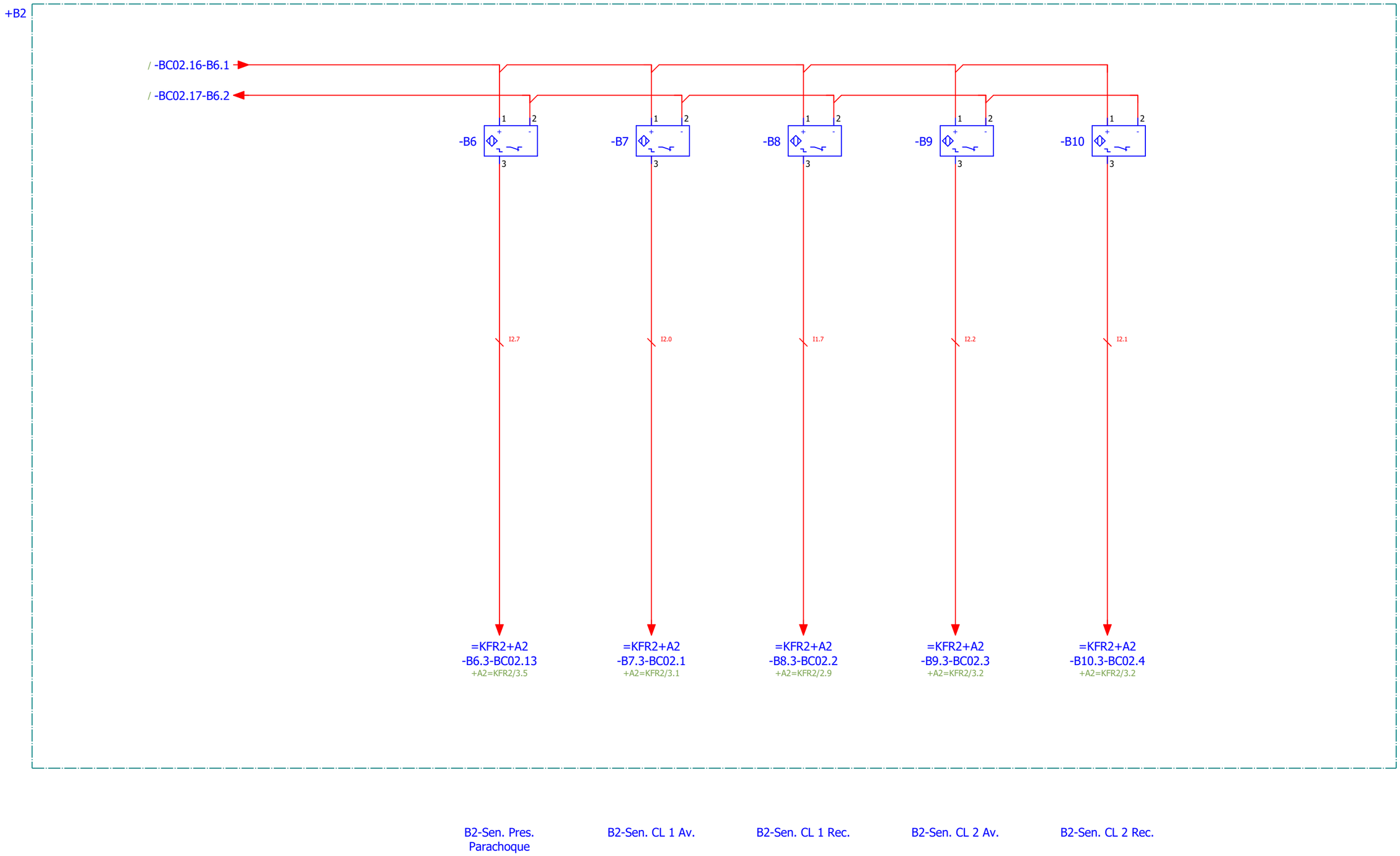


=M7/3

+B2===/0

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Caixa Berço 01	==ANX04	=M8	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho			Anexo 04 - Caixa Berço	Modelo 9000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+B1	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Berço 01	Folha 121 de 167

Berço 02



SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Sensores	==	=	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho					Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+B2	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Berço 02	Folha 123 de 167

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

MAPEAMENTO BINÁRIO DE INDENTIFICAÇÃO DE MODELO DE PARA-CHOQUE

MODELO	BINÁRIO	Borne			
		6	7	8	9
PARA-CHOQUE 7000	0001	Negativo	Negativo	Negativo	Positivo
PARA-CHOQUE 8000	0010	Negativo	Negativo	Positivo	Negativo
PARA-CHOQUE 6000	0011	Negativo	Negativo	Positivo	Positivo
PARA-CHOQUE 4000	0100	Negativo	Positivo	Negativo	Negativo
PARA-CHOQUE 5000	0101	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo
PARA-CHOQUE 3000	0110	Negativo	Positivo	Positivo	Negativo
PARA-CHOQUE 2000	0111	Negativo	Positivo	Positivo	Positivo
PARA-CHOQUE 9000	1000	Positivo	Negativo	Negativo	Negativo

=KFR2+A2
-CB02.6
+A2=KFR2/3.3

=KFR2+A2
-CB02.7
+A2=KFR2/3.3

=KFR2+A2
-CB02.8
+A2=KFR2/3.4

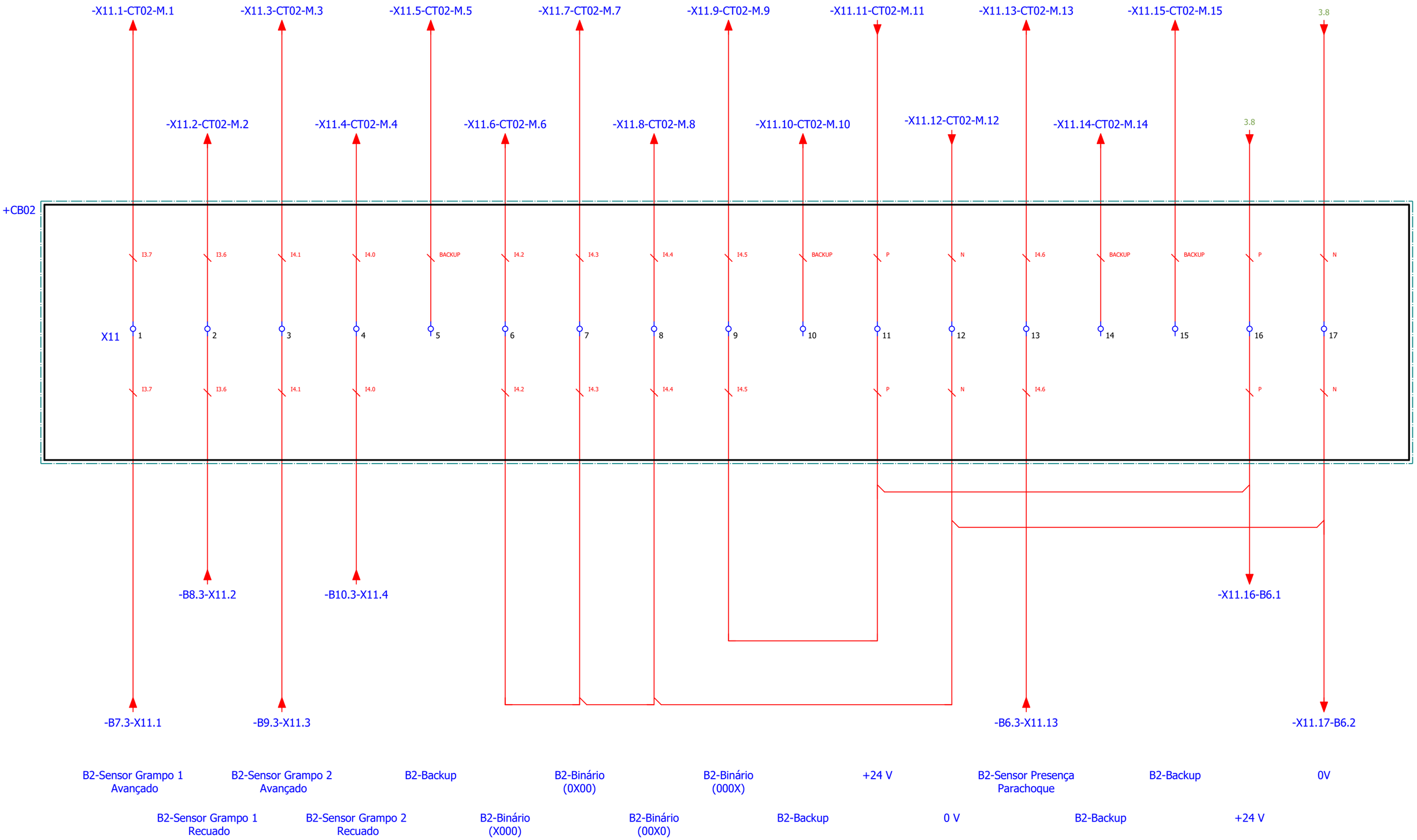
=KFR2+A2
-CB02.9
+A2=KFR2/3.4

Anexo 04
Caixa Berço 02

==/2

=M1/3

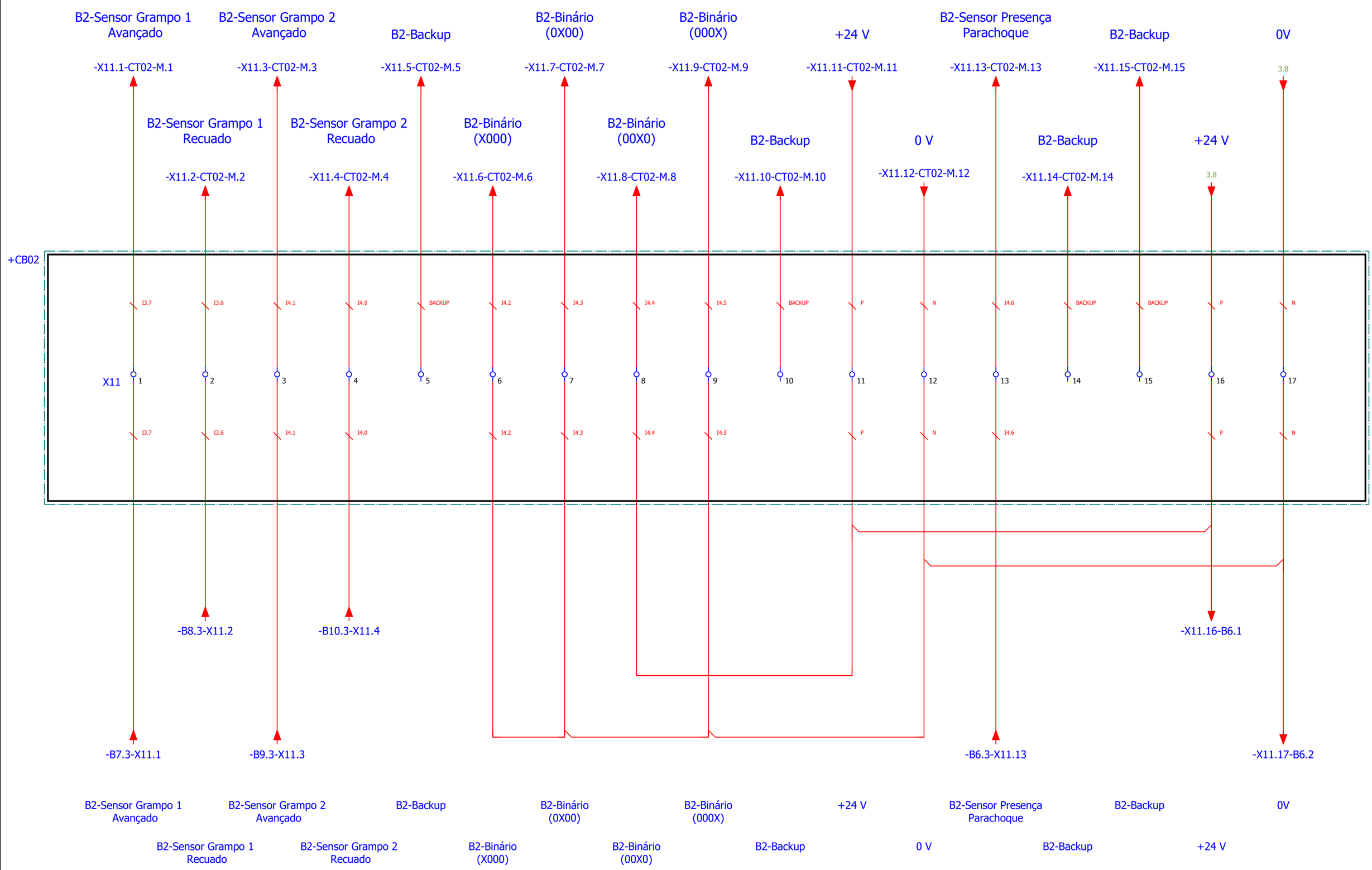
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Anexo 04	==ANX04	=	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho			Anexo 04 - Caixa Berço		Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+B2	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Berço 02	Folha 125 de 167



=/1

=M2/3

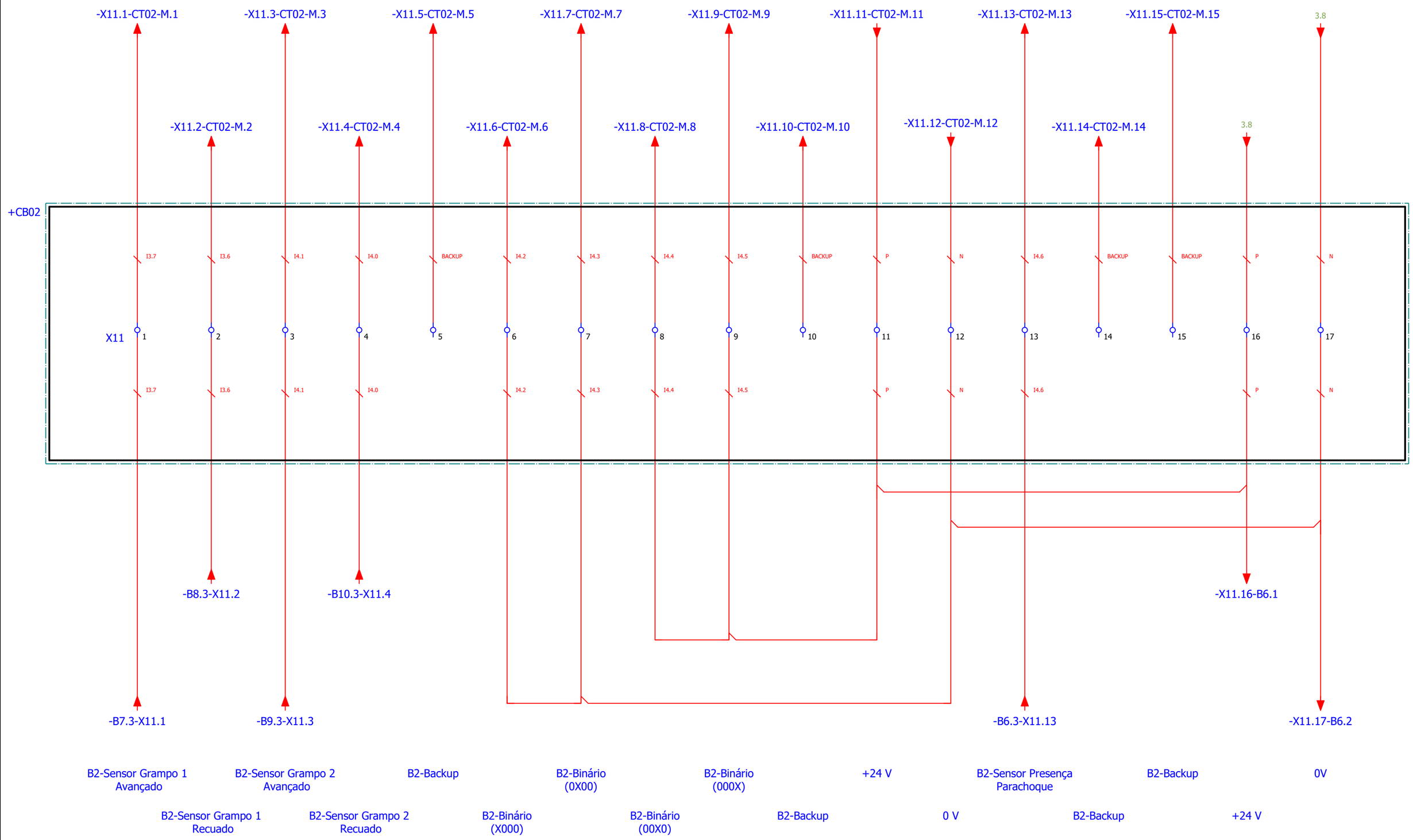
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Caixa Berço 02	==ANX04	=M1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho			Anexo 04 - Caixa Berço	Modelo 7000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+B2	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Berço 02	Folha 126 de 167



=M1/3

=M3/3

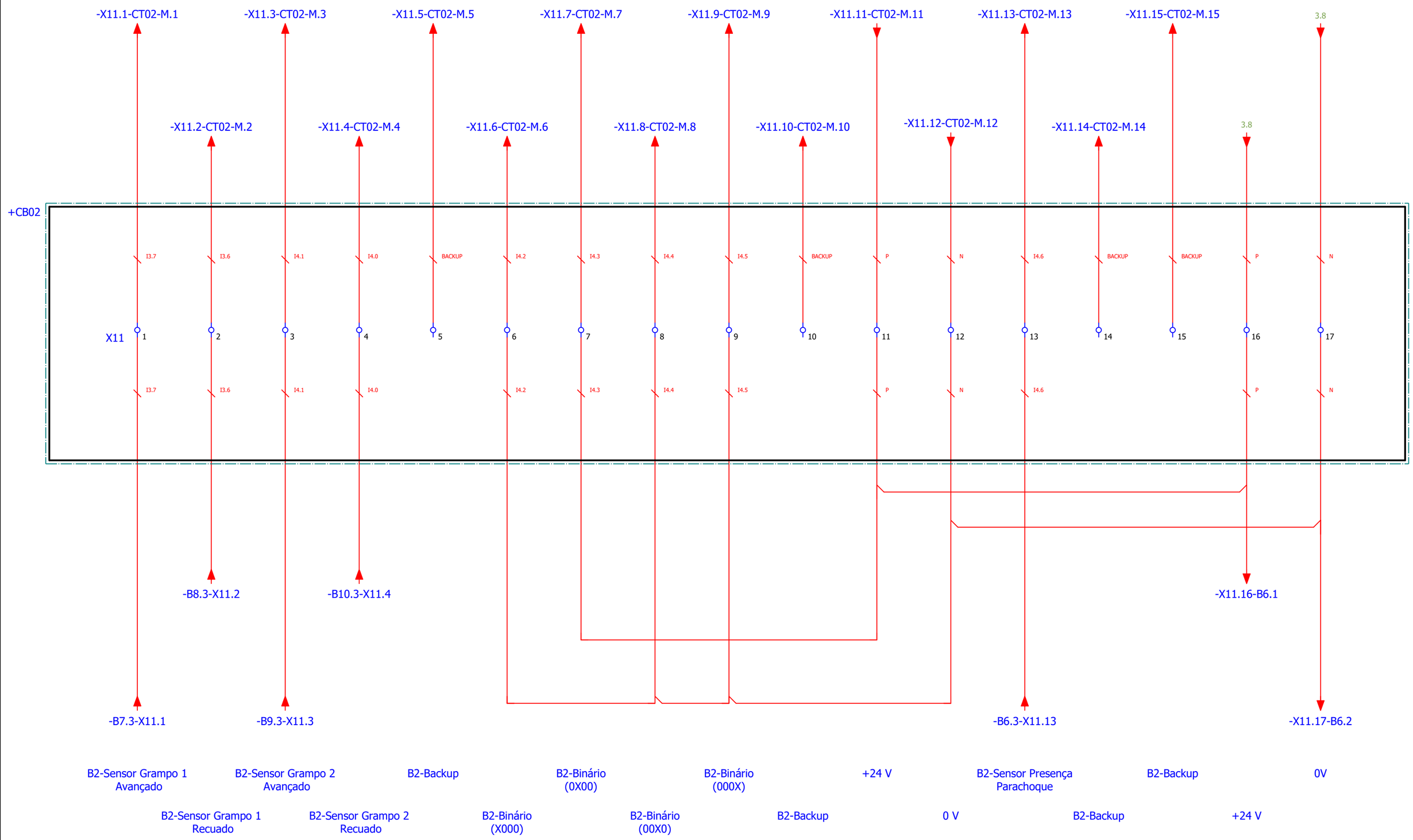
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Caixa Berço 02	==ANX04	=M2	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho			Anexo 04 - Caixa Berço	Modelo 8000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+B2	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Berço 02	Folha 127 de 167



=M2/3

=M4/3

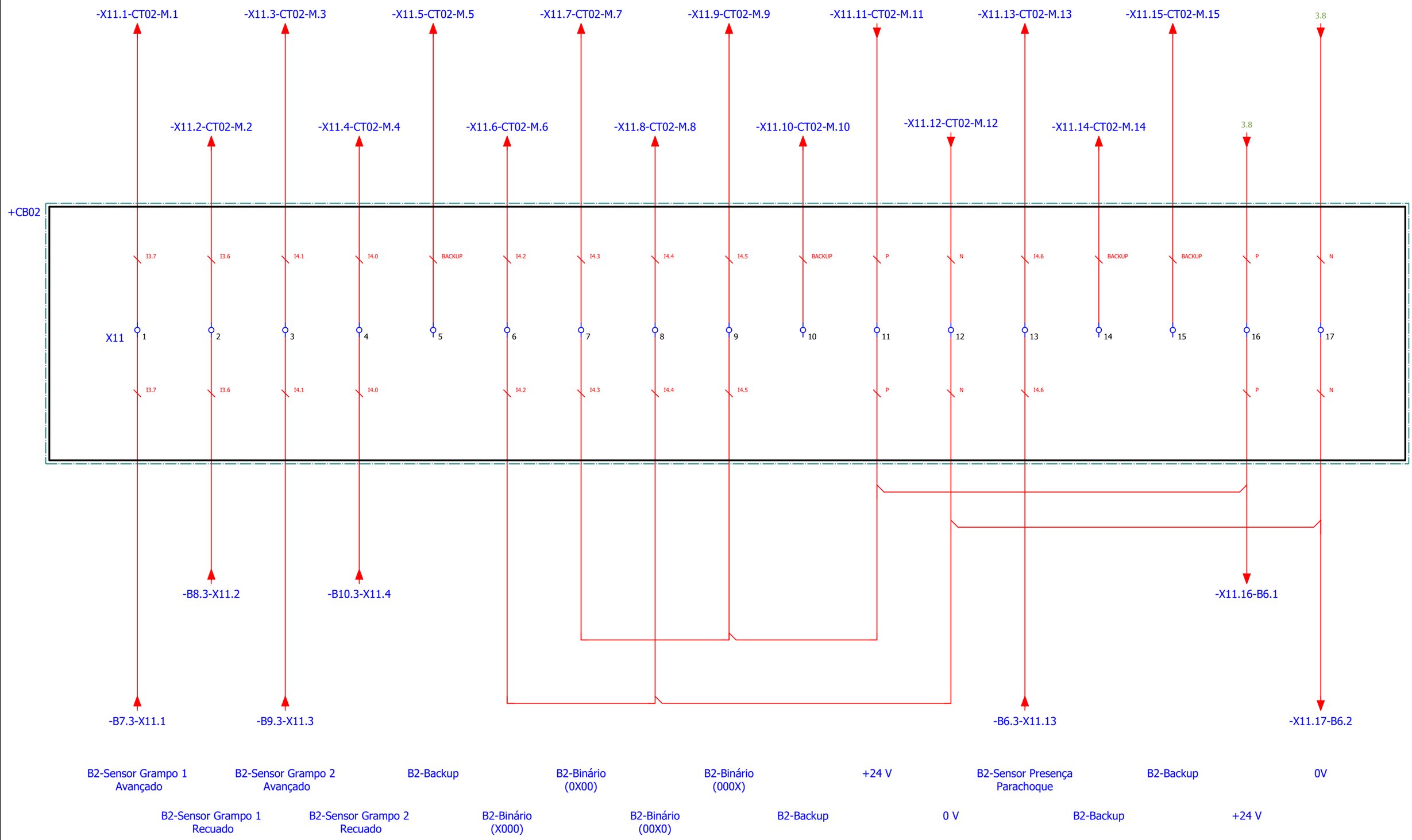
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Caixa Berço 02	==ANX04	=M3	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho			Anexo 04 - Caixa Berço	Modelo 6000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+B2	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Berço 02	Folha 128 de 167



=M3/3

=M5/3

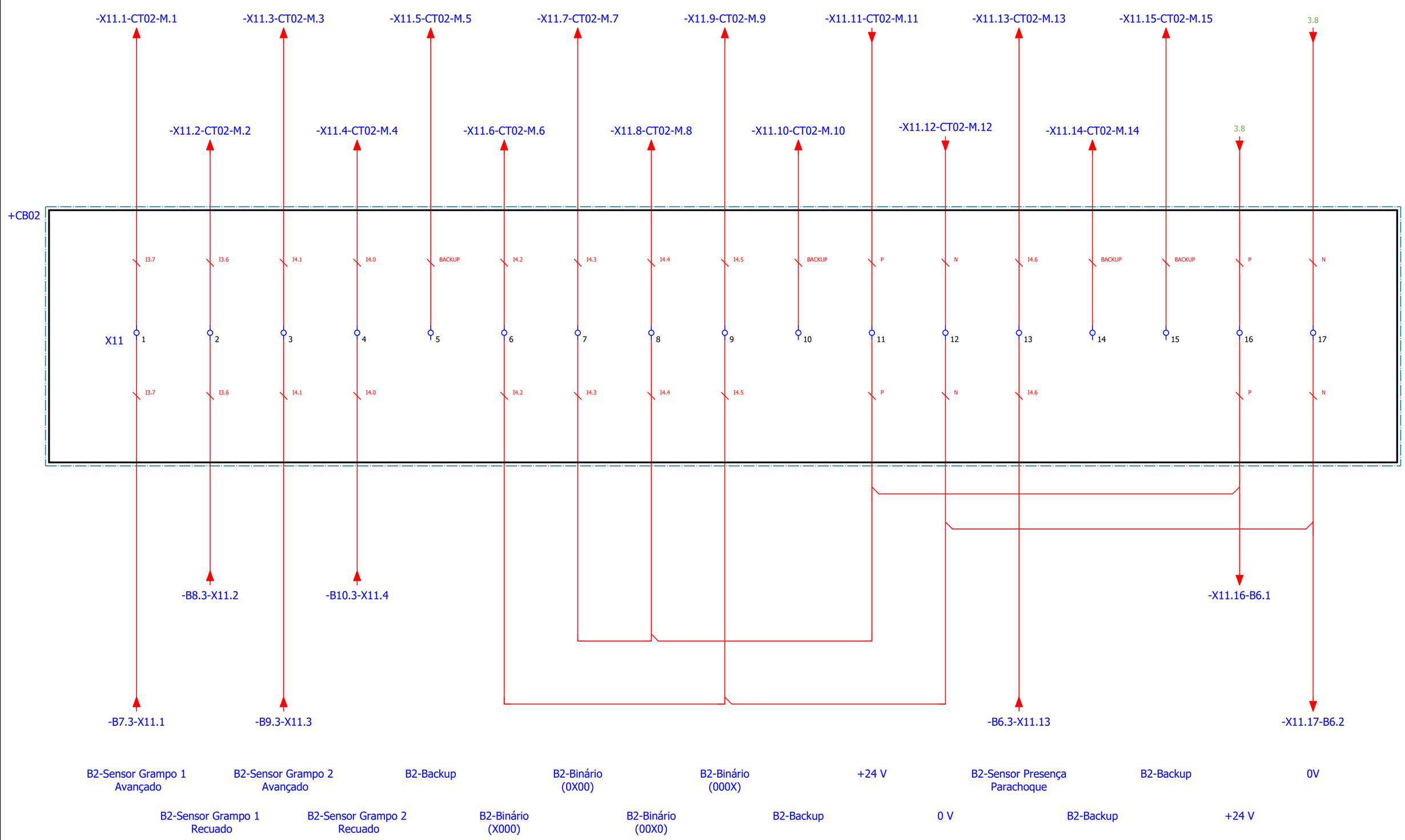
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Caixa Berço 02	==ANX04	=M4	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho			Anexo 04 - Caixa Berço	Modelo 4000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+B2	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Berço 02	Folha 129 de 167



=M4/3

=M6/3

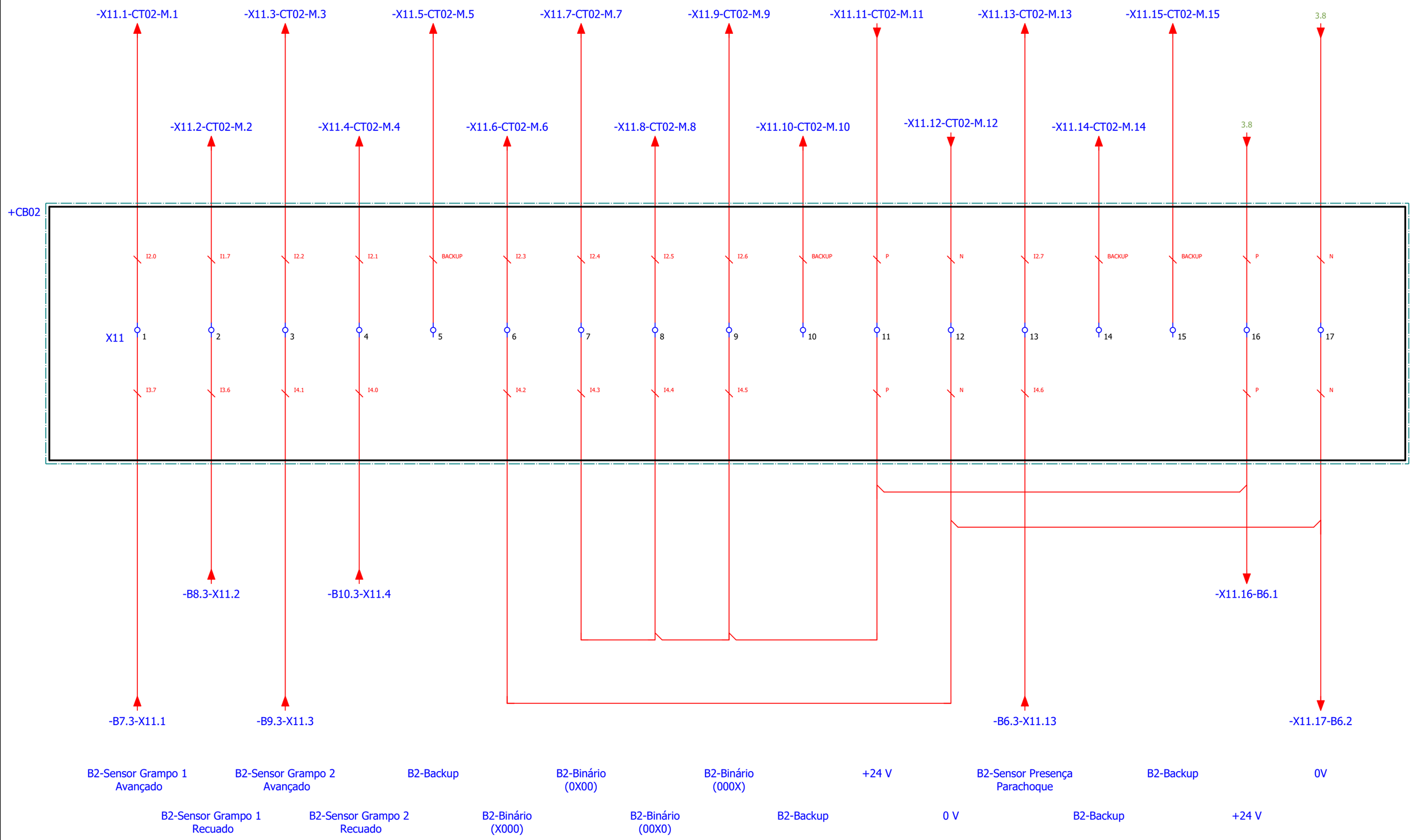
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Caixa Berço 02	==ANX04	=M5	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho			Anexo 04 - Caixa Berço	Modelo 5000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+B2	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Berço 02	Folha 130 de 167



=M5/3

=M7/3

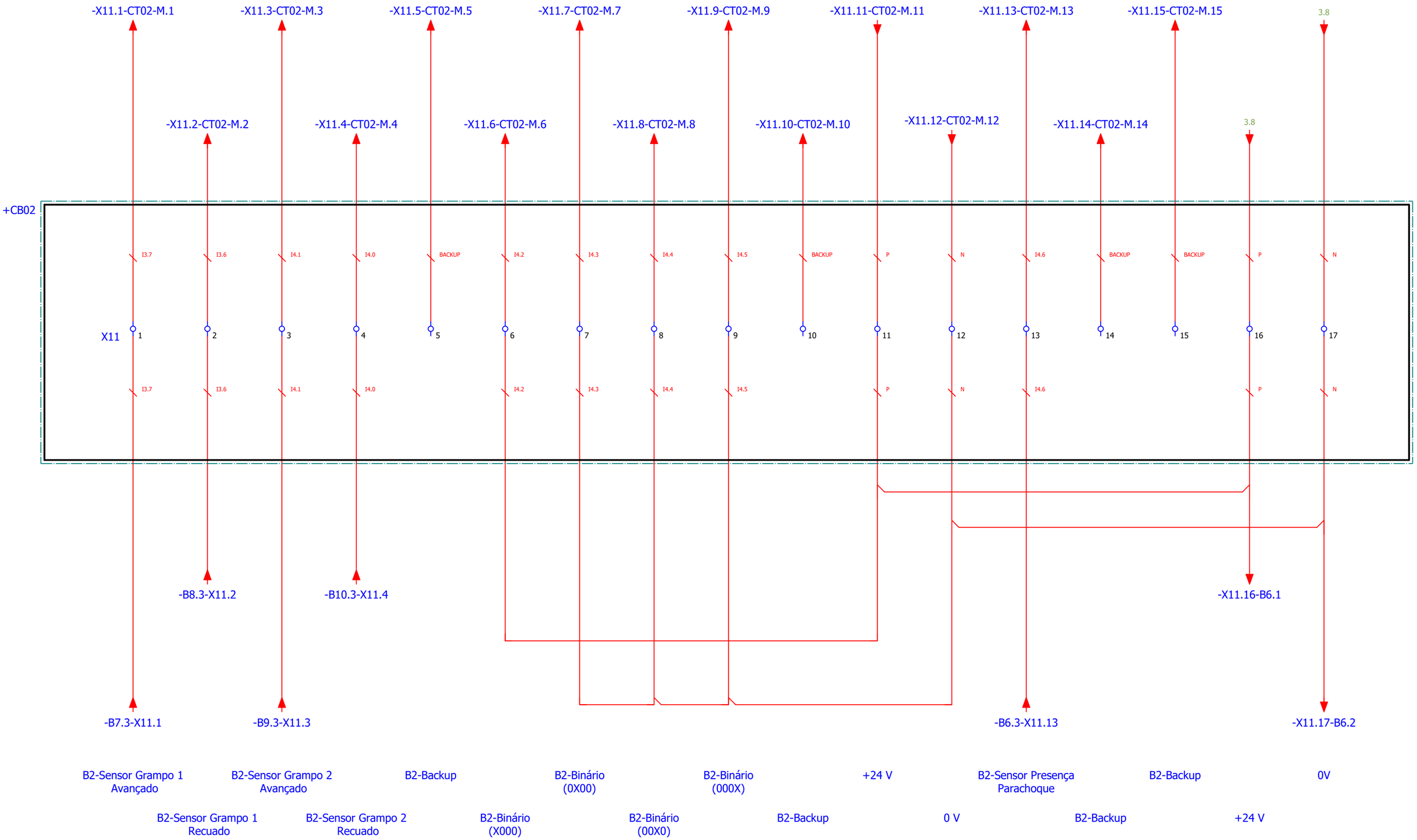
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Caixa Berço 02	==ANX04	=M6	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho			Anexo 04 - Caixa Berço	Modelo 3000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+B2	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Berço 02	Folha 131 de 167



=M6/3

=M8/3

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Caixa Berço 02	==ANX04	=M7	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho			Anexo 04 - Caixa Berço	Modelo 2000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+B2	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Berço 02	Folha 132 de 167

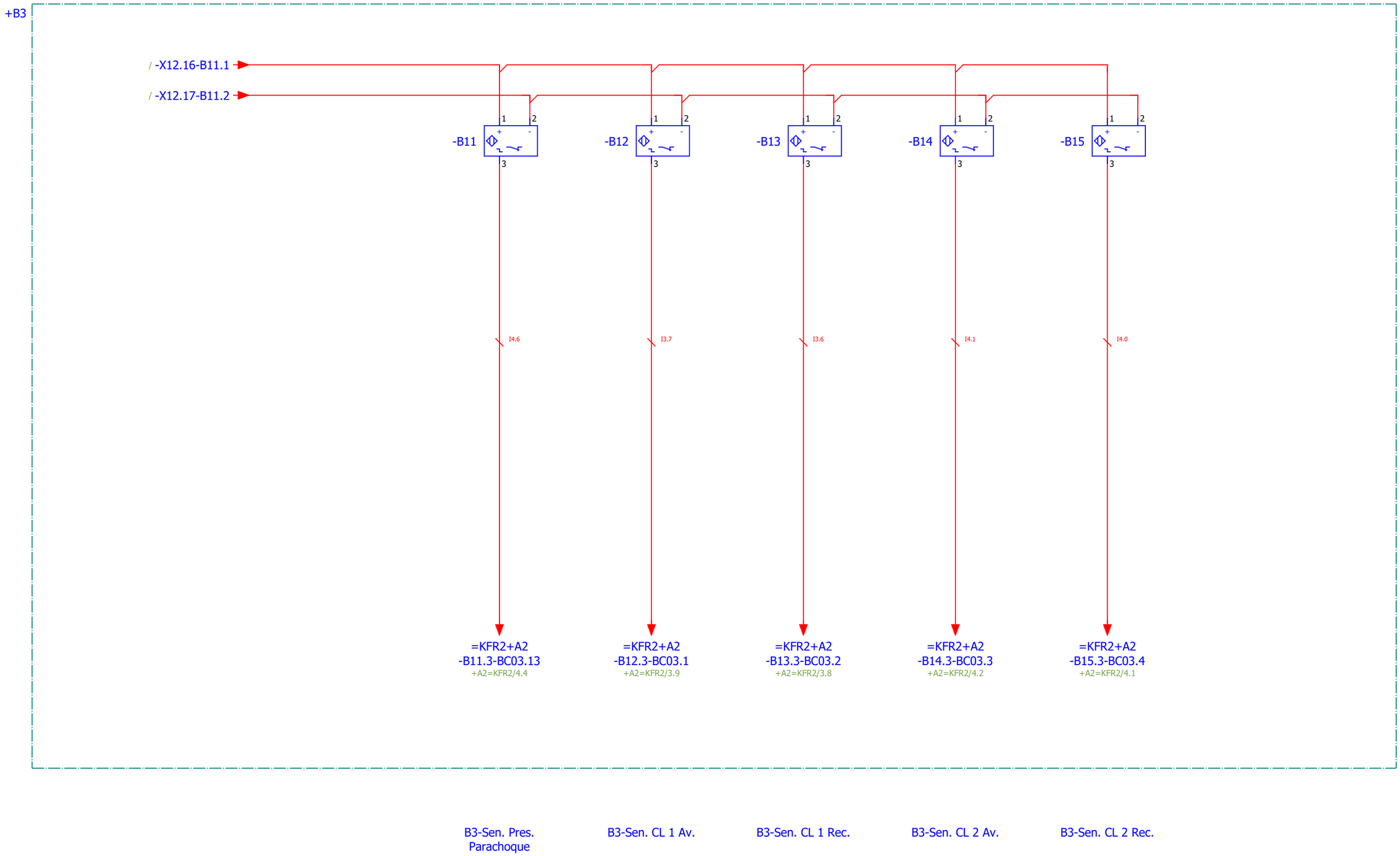


=M7/3

+B3===/0

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Caixa Berço 02	==ANX04	=M8	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho			Anexo 04 - Caixa Berço	Modelo 9000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+B2	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Berço 02	Folha 133 de 167

Berço 03



SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Sensores	==	=	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho					Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+B3	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Berço 03	Folha 135 de 167

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

MAPEAMENTO BINÁRIO DE INDENTIFICAÇÃO DE MODELO DE PARA-CHOQUE

MODELO	BINÁRIO	Borne			
		6	7	8	9
PARA-CHOQUE 7000	0001	Negativo	Negativo	Negativo	Positivo
PARA-CHOQUE 8000	0010	Negativo	Negativo	Positivo	Negativo
PARA-CHOQUE 6000	0011	Negativo	Negativo	Positivo	Positivo
PARA-CHOQUE 4000	0100	Negativo	Positivo	Negativo	Negativo
PARA-CHOQUE 5000	0101	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo
PARA-CHOQUE 3000	0110	Negativo	Positivo	Positivo	Negativo
PARA-CHOQUE 2000	0111	Negativo	Positivo	Positivo	Positivo
PARA-CHOQUE 9000	1000	Positivo	Negativo	Negativo	Negativo

=KFR2+A2
-CB03.6
+A2=KFR2/4.2

=KFR2+A2
-CB03.7
+A2=KFR2/4.3

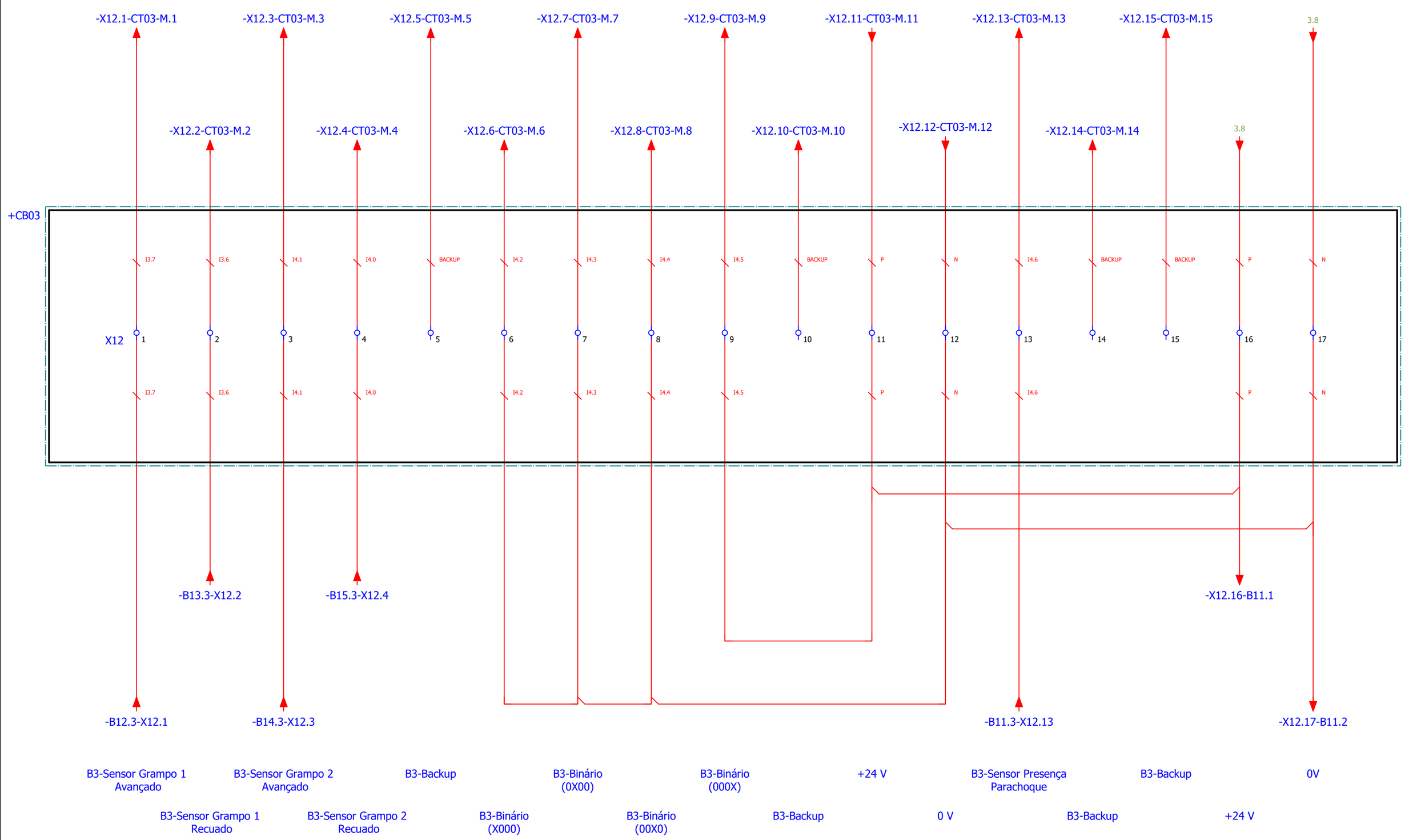
=KFR2+A2
-CB03.8
+A2=KFR2/4.3

=KFR2+A2
-CB03.9
+A2=KFR2/4.4

Anexo 04
Caixa Berço 03

==/2

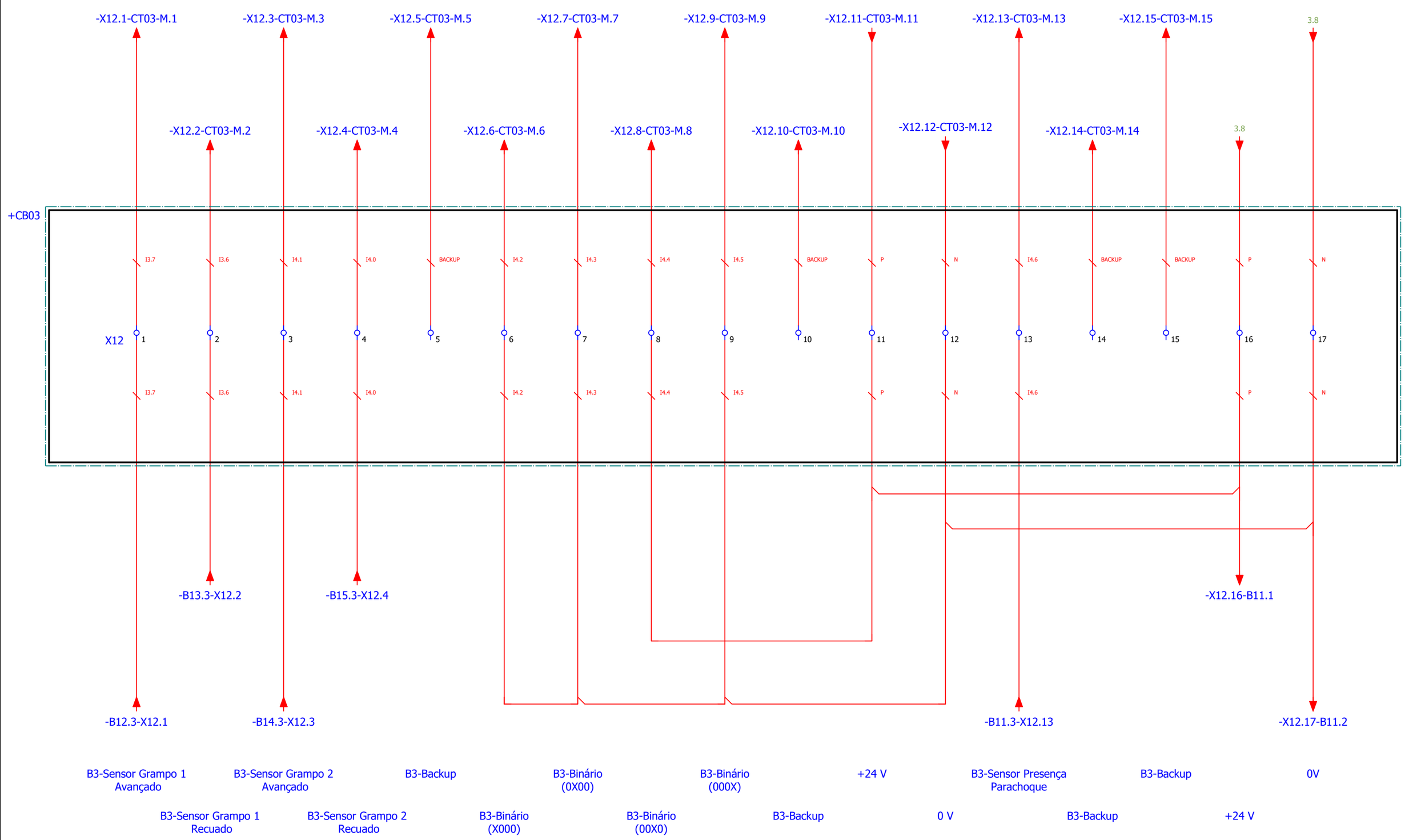
=M1/3



=/1

=M2/3

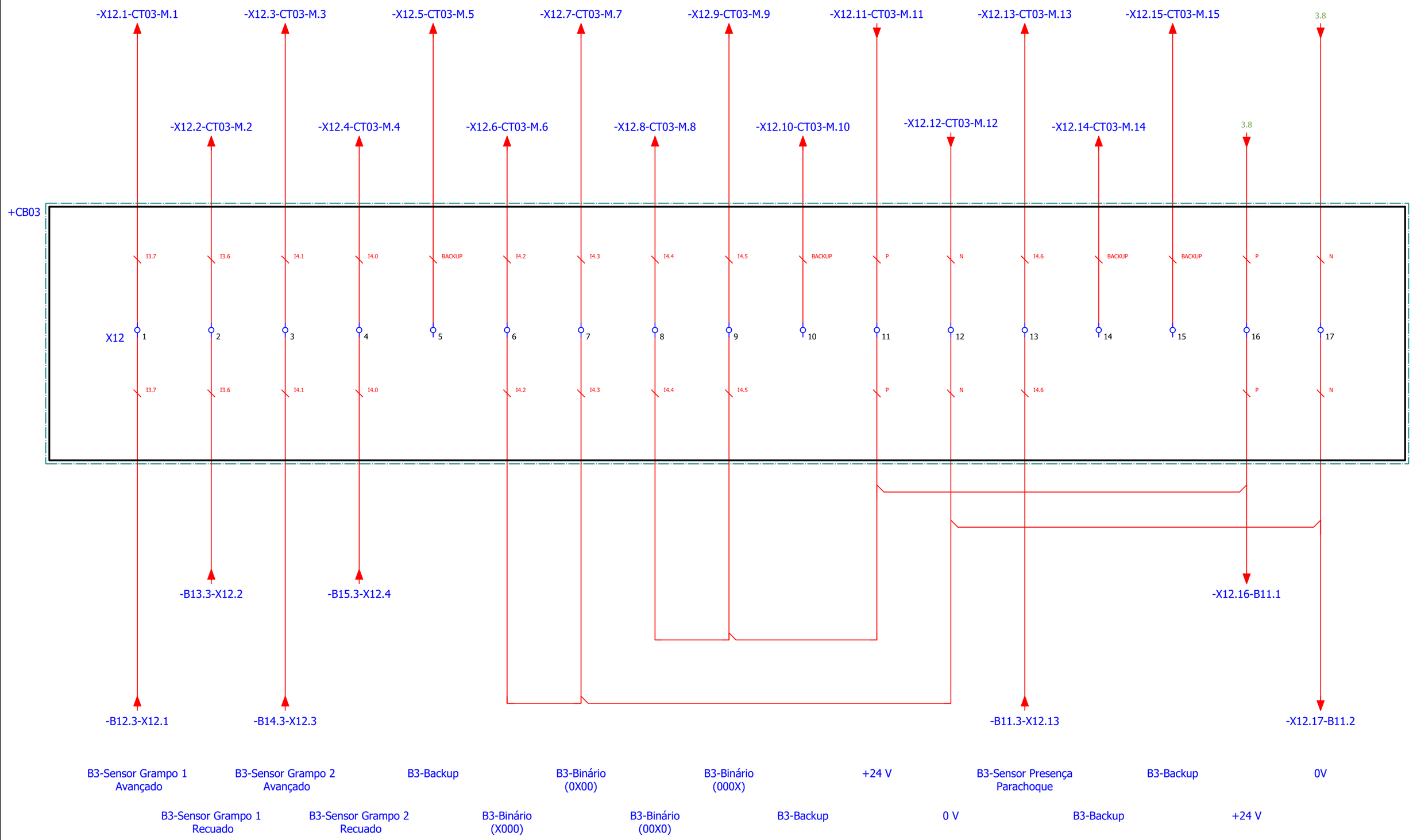
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Caixa Berço 03	==ANX04	=M1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho			Anexo 04 - Caixa Berço	Modelo 7000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+B3	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Berço 03	Folha 138 de 167

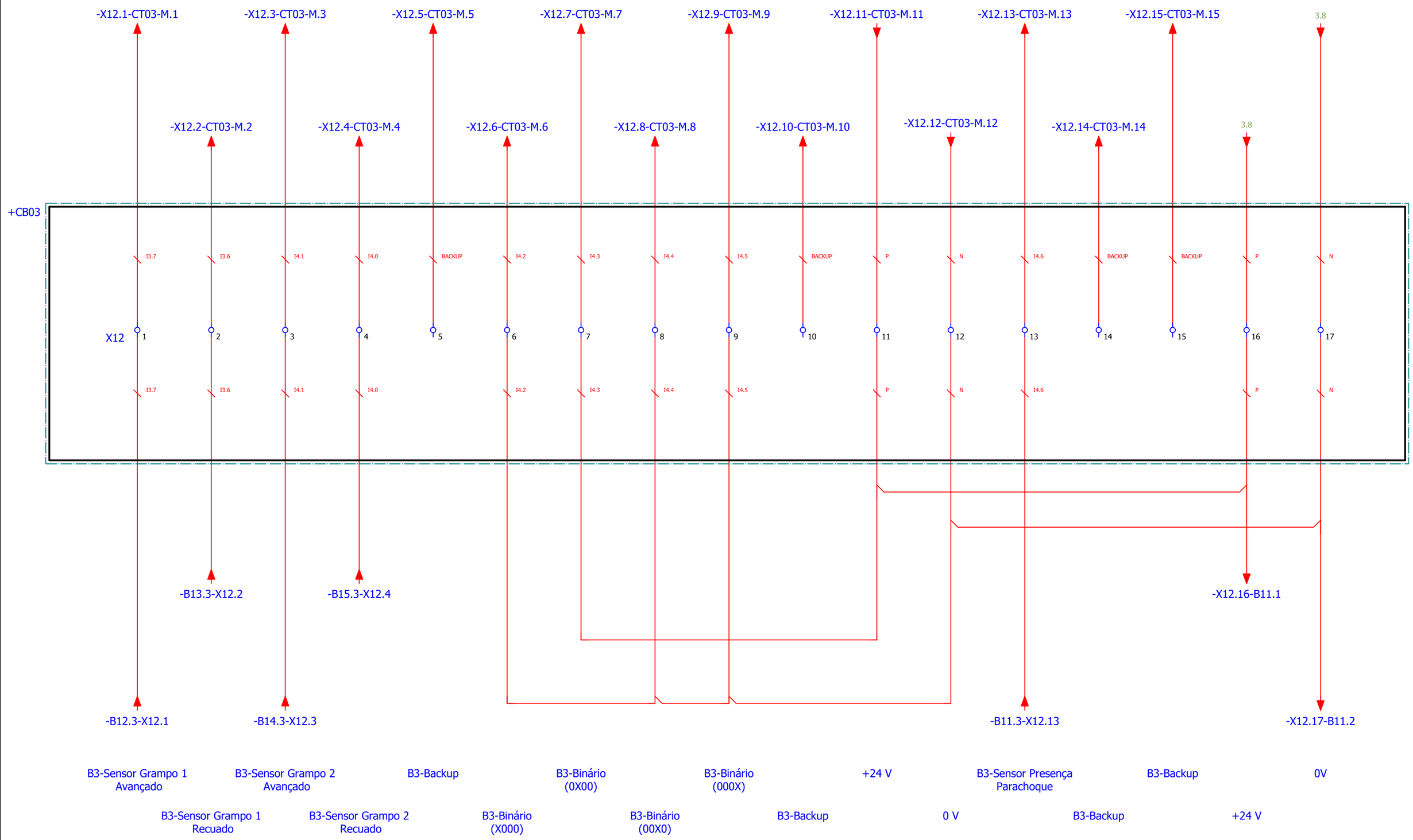


=M1/3

=M3/3

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Caixa Berço 03	==ANX04	=M2	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho			Anexo 04 - Caixa Berço	Modelo 8000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+B3	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Berço 03	Folha 139 de 167

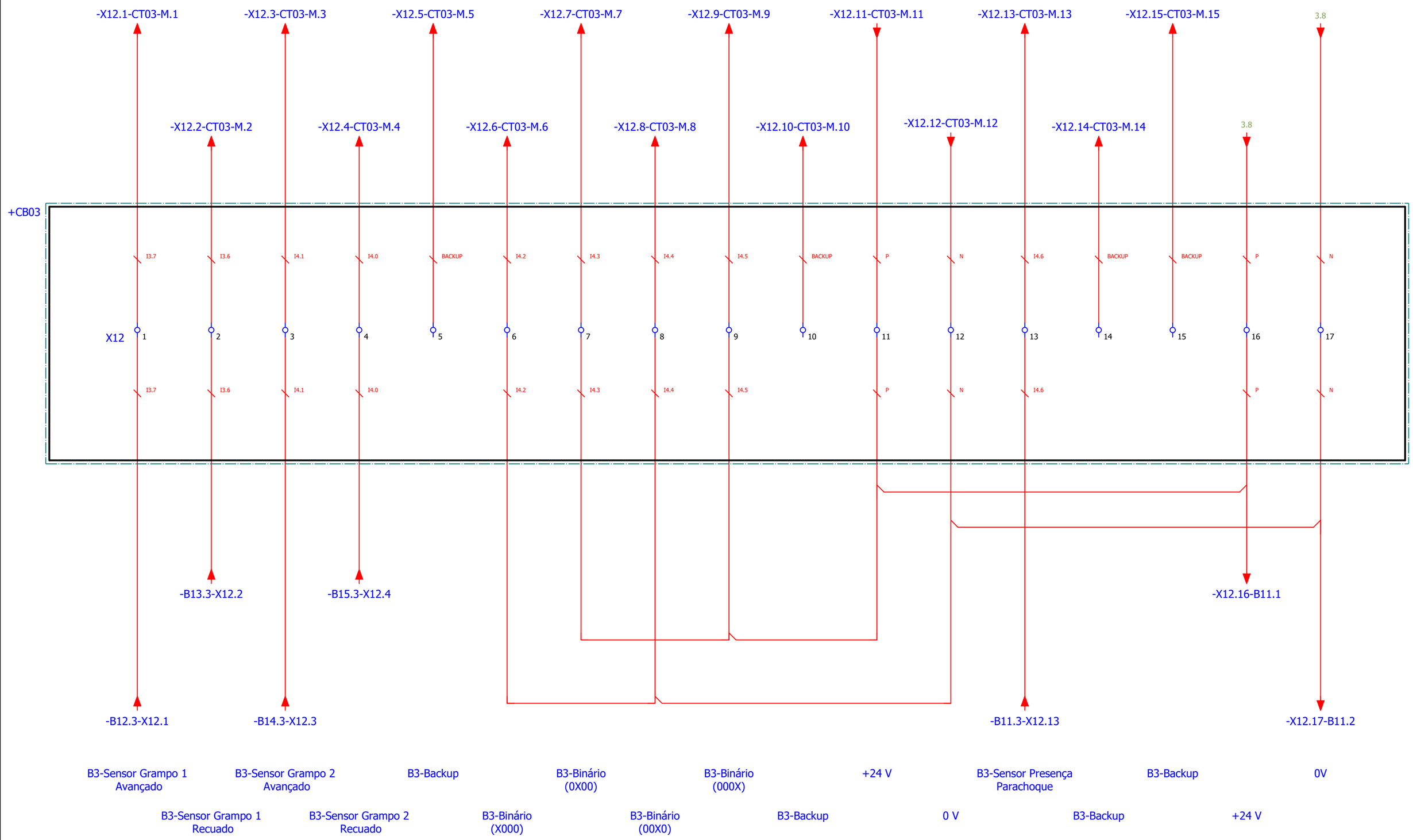

-X12.1-CT03-M.1
-X12.3-CT03-M.3
-X12.5-CT03-M.5
-X12.7-CT03-M.7
-X12.9-CT03-M.9
-X12.11-CT03-M.11
-X12.13-CT03-M.13
-X12.15-CT03-M.15
3.8
-X12.2-CT03-M.2
-X12.4-CT03-M.4
-X12.6-CT03-M.6
-X12.8-CT03-M.8
-X12.10-CT03-M.10
-X12.12-CT03-M.12
-X12.14-CT03-M.14
3.8
+CB03
I3.7
I3.6
I4.1
I4.0
BACKUP
I4.2
I4.3
I4.4
I4.5
BACKUP
P
N
I4.6
BACKUP
BACKUP
P
N
X12
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
I3.7
I3.6
I4.1
I4.0
I4.2
I4.3
I4.4
I4.5
P
N
I4.6
P
N
-B13.3-X12.2
-B15.3-X12.4
-X12.16-B11.1
-B12.3-X12.1
-B14.3-X12.3
-B11.3-X12.13
-X12.17-B11.2
B3-Sensor Grampo 1 Avançado
B3-Sensor Grampo 2 Avançado
B3-Backup
B3-Binário (0X00)
B3-Binário (000X)
+24 V
B3-Sensor Presença Parachoque
B3-Backup
0V
B3-Sensor Grampo 1 Recuado
B3-Sensor Grampo 2 Recuado
B3-Binário (X000)
B3-Binário (00X0)
B3-Backup
0 V
B3-Backup
+24 V



=M3/3

=M5/3

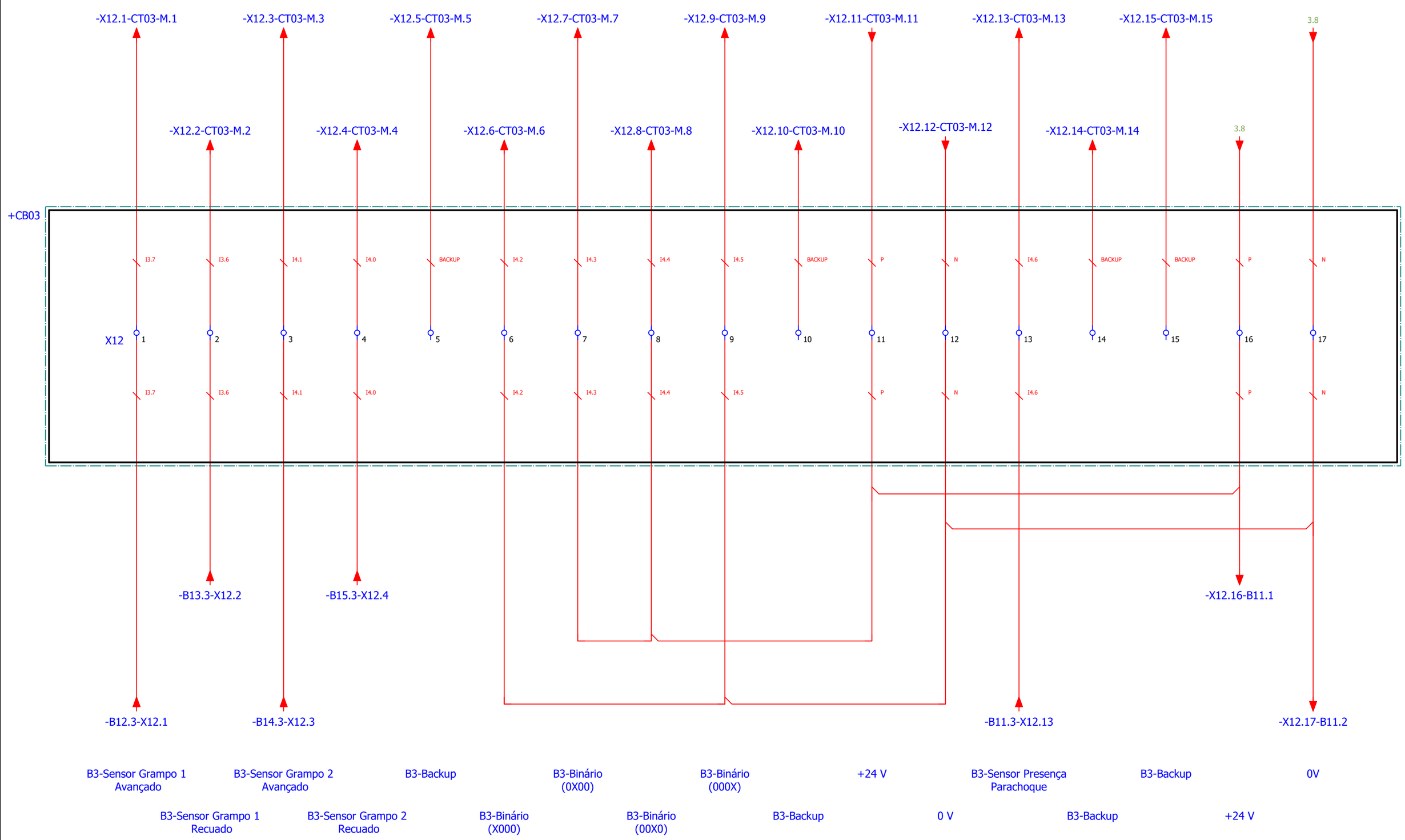
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Caixa Berço 03	==ANX04	=M4	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho			Anexo 04 - Caixa Berço	Modelo 4000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+B3	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Berço 03	Folha 141 de 167



=M4/3

=M6/3

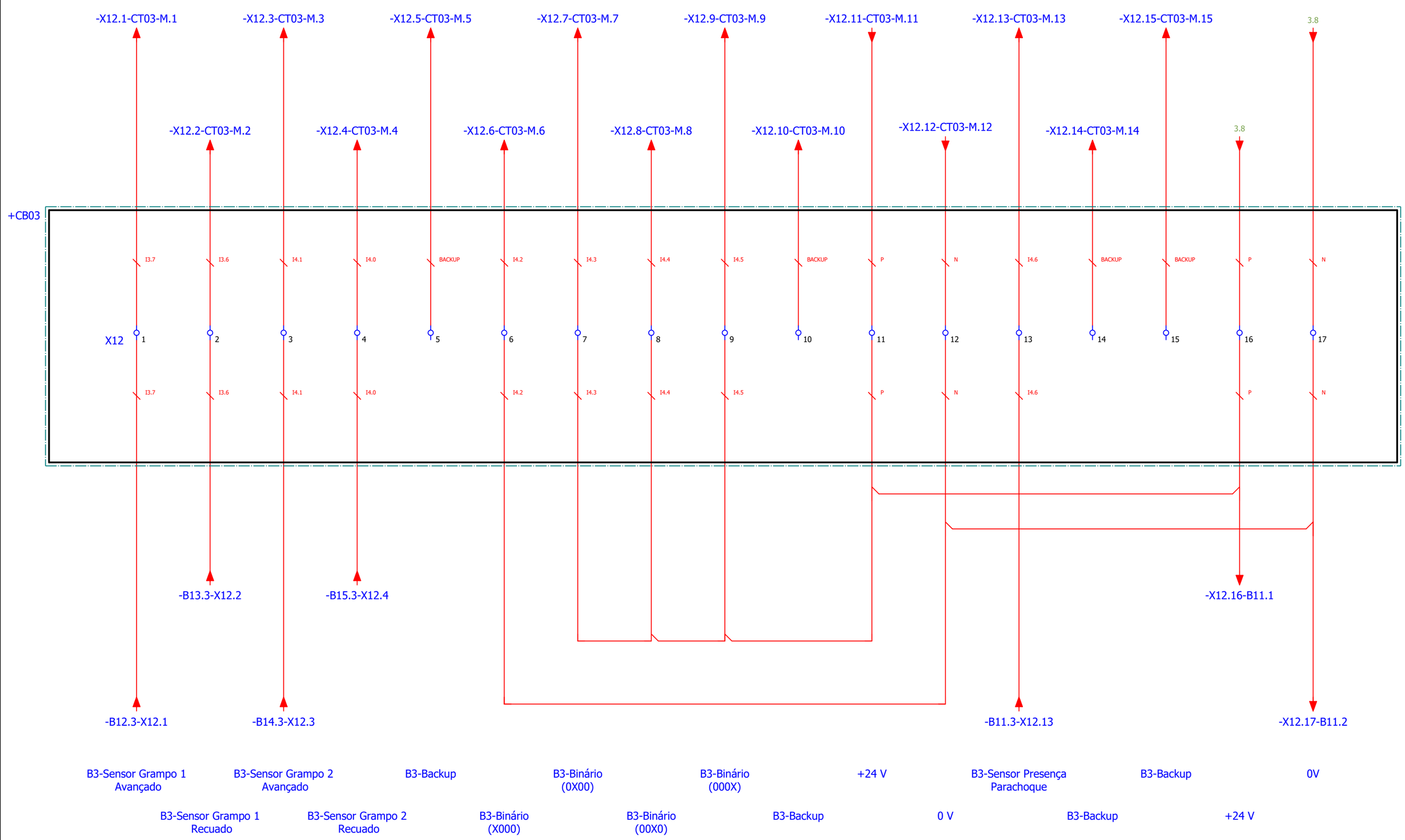
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Caixa Berço 03	==ANX04	=M5	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho			Anexo 04 - Caixa Berço	Modelo 5000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+B3	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Berço 03	Folha 142 de 167

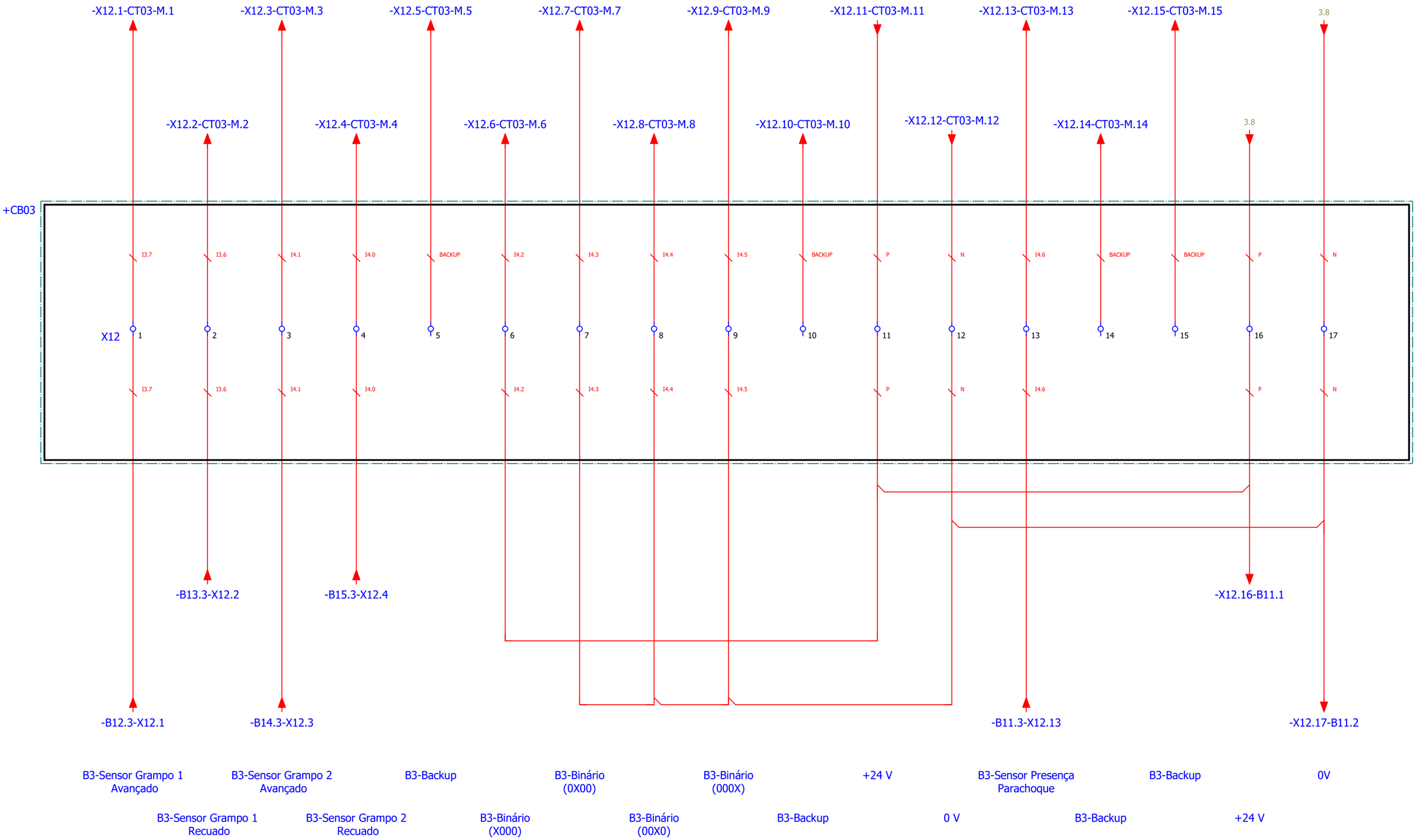


=M5/3

=M7/3

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Caixa Berço 03	==ANX04	=M6	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho			Anexo 04 - Caixa Berço	Modelo 3000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+B3	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026 Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Berço 03	Folha 143 de 167


-X12.1-CT03-M.1
-X12.3-CT03-M.3
-X12.5-CT03-M.5
-X12.7-CT03-M.7
-X12.9-CT03-M.9
-X12.11-CT03-M.11
-X12.13-CT03-M.13
-X12.15-CT03-M.15
3.8
-X12.2-CT03-M.2
-X12.4-CT03-M.4
-X12.6-CT03-M.6
-X12.8-CT03-M.8
-X12.10-CT03-M.10
-X12.12-CT03-M.12
-X12.14-CT03-M.14
3.8
+CB03
I3.7
I3.6
I4.1
I4.0
BACKUP
I4.2
I4.3
I4.4
I4.5
BACKUP
P
N
I4.6
BACKUP
BACKUP
P
N
X12
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
I3.7
I3.6
I4.1
I4.0
I4.2
I4.3
I4.4
I4.5
P
N
I4.6
P
N
-B13.3-X12.2
-B15.3-X12.4
-X12.16-B11.1
-B12.3-X12.1
-B14.3-X12.3
-B11.3-X12.13
-X12.17-B11.2
B3-Sensor Grampo 1 Avançado
B3-Sensor Grampo 2 Avançado
B3-Backup
B3-Binário (0X00)
B3-Binário (000X)
+24 V
B3-Sensor Presença Parachoque
B3-Backup
0V
B3-Sensor Grampo 1 Recuado
B3-Sensor Grampo 2 Recuado
B3-Binário (X000)
B3-Binário (00X0)
B3-Backup
0 V
B3-Backup
+24 V



=M7/3

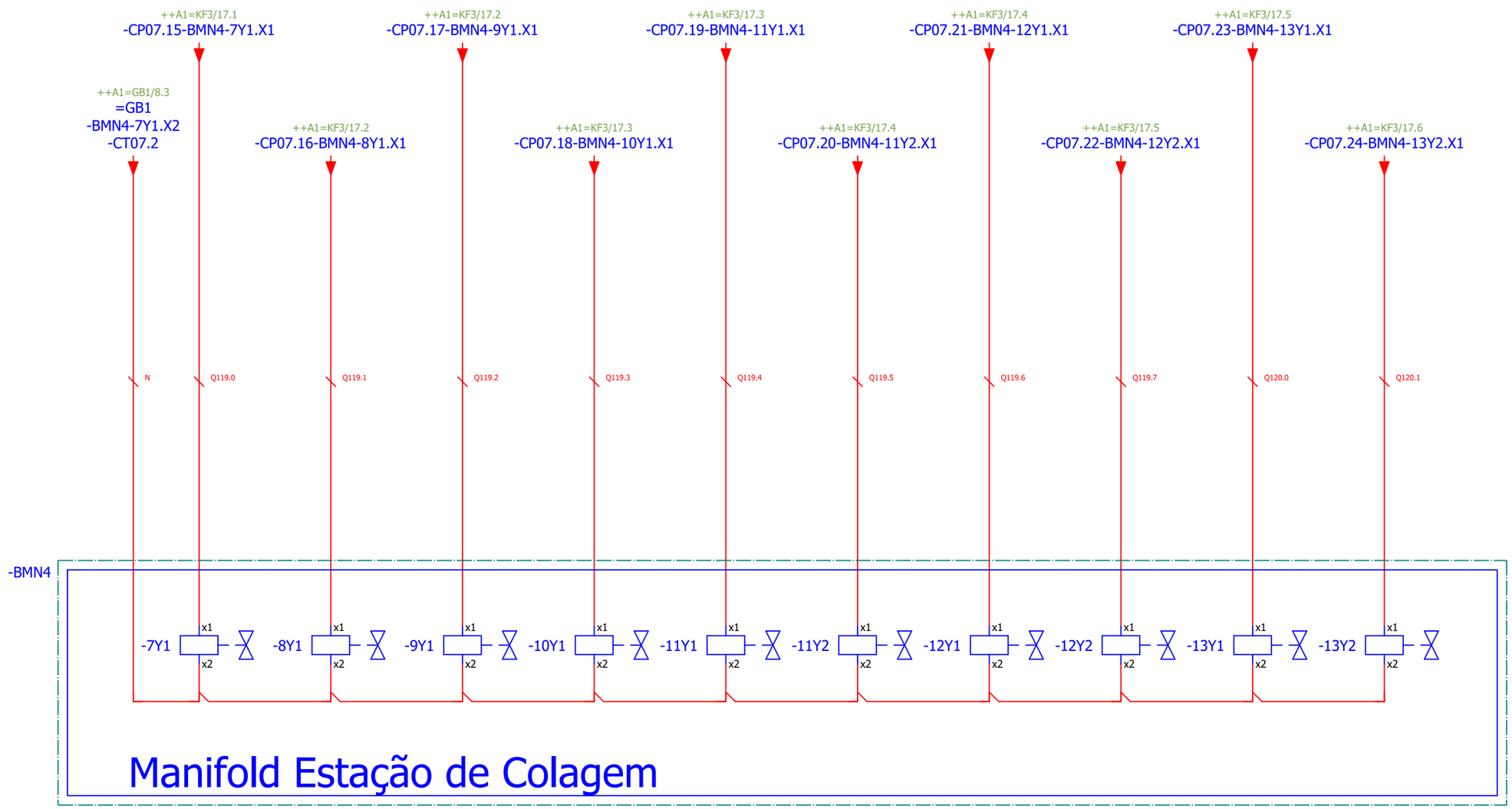
++EC1+===/1

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Caixa Berço 03	==ANX04	=M8	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho			Anexo 04 - Caixa Berço	Modelo 9000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++MR1	+B3	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Mesa Rotativa	Berço 03	Folha 145 de 167

ESTAÇÃO DE COLAGEM

Comando de Válvulas

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Comando de Válvula	==	=KL1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando de Válvula	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++EC1	+	Página 0
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026 Editor RAFAE	Estação de Colagem		Folha 147 de 167



Válv. Vácuo Geral

Válv. Reserva

Válv. Av. At. 1 e 4

Válv. Av. At. 2 e 3

Válv. Av. At. 5 e 6

0V

Válv. Combitac Mesa Deslizante

Válv. Reserva

Válv. Rec. At. 1 e 4

Válv. Rec. At. 2 e 3

Válv. Rec. At. 5 e 6

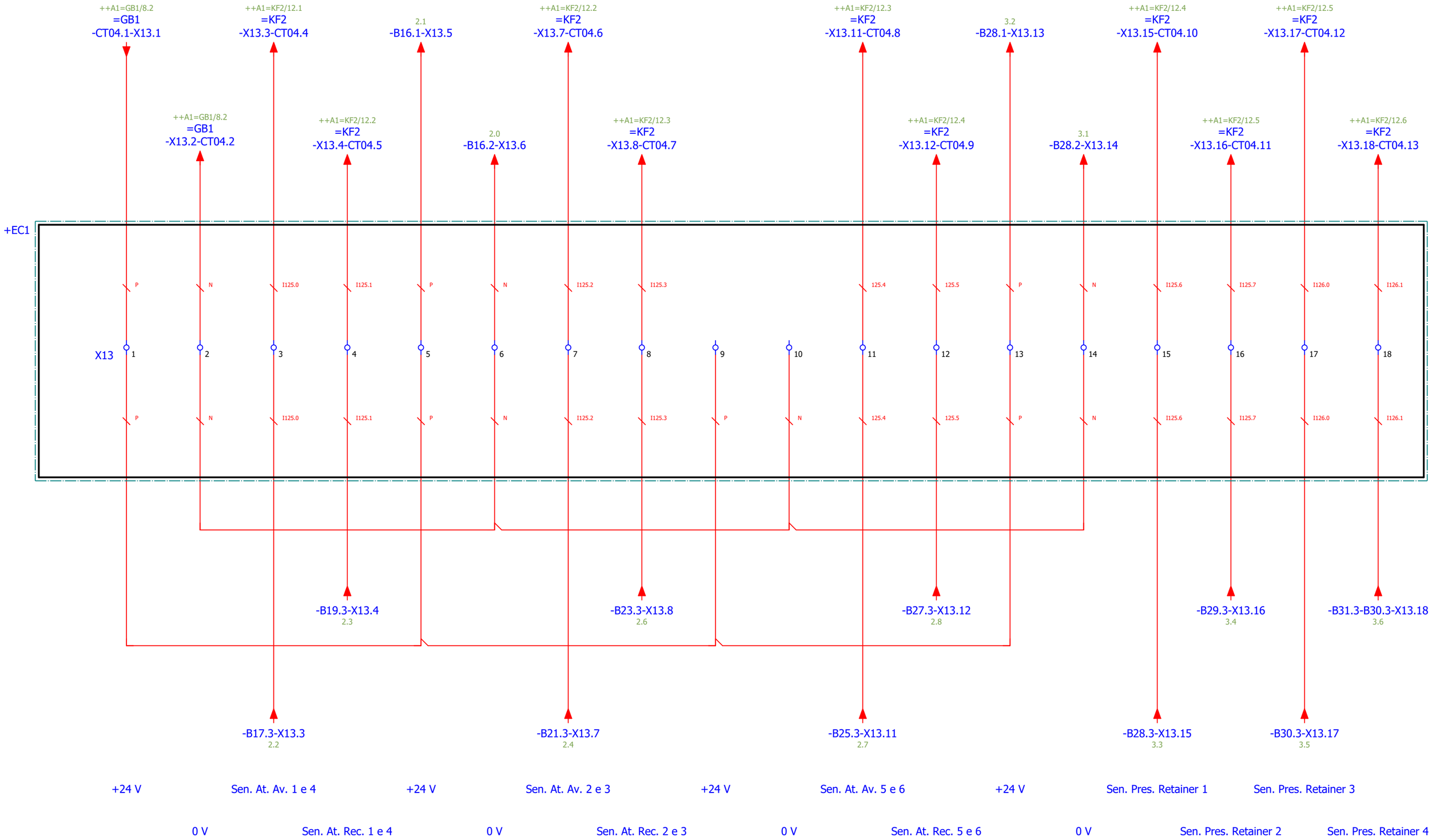
0

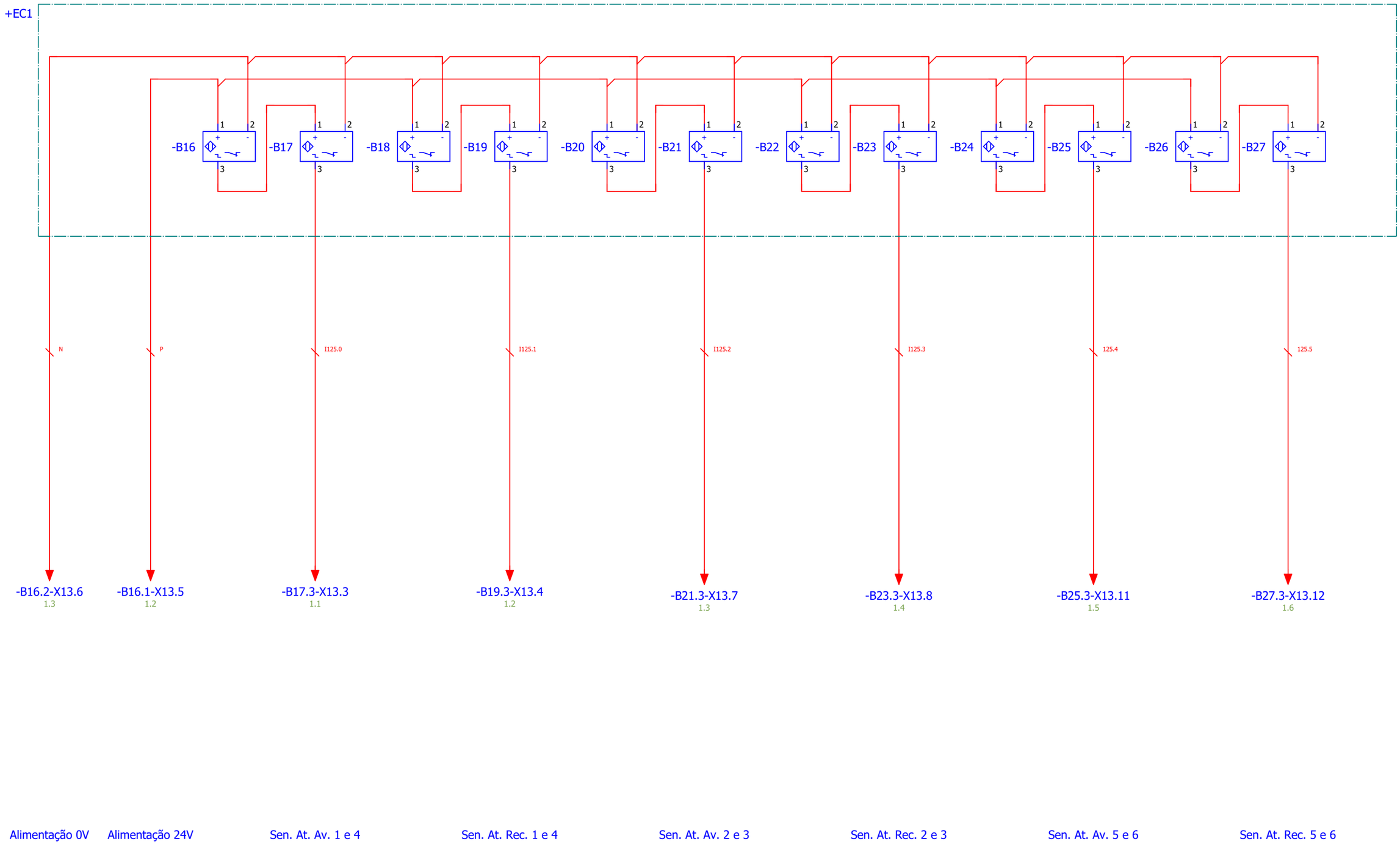
=M01/0

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Estação de Colagem	==	=KL1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando de Válvula	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++EC1	+	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Estação de Colagem	Folha 148 de 167

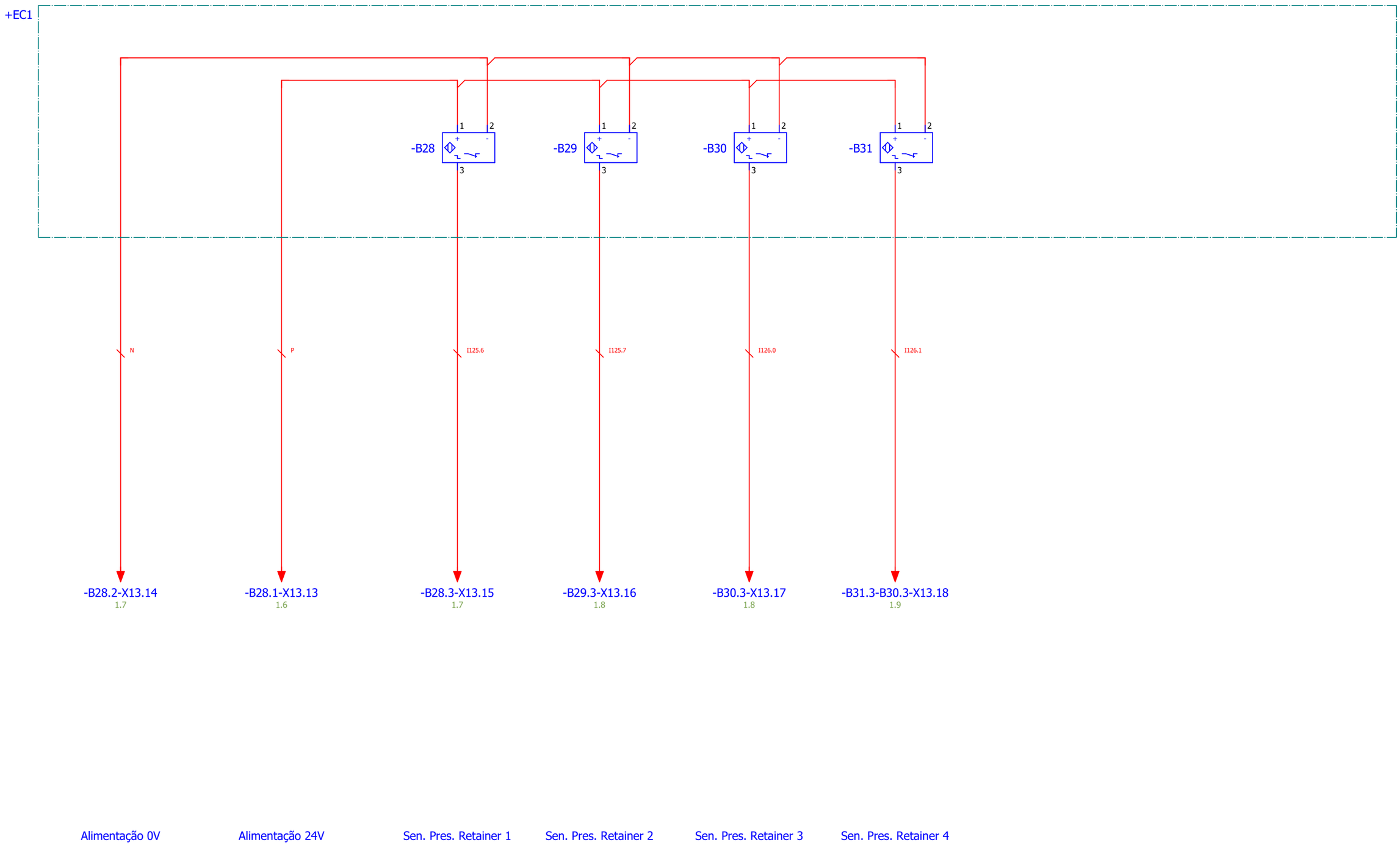
Modelo 7000

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Moldelo 7000	==	=M01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Modelo 7000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++EC1	+	Página 0
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026 Editor RAFAE	Estação de Colagem		Folha 149 de 167


++A1=GB1/8.2
=GB1
-CT04.1-X13.1
++A1=KF2/12.1
=KF2
-X13.3-CT04.4
2.1
-B16.1-X13.5
++A1=KF2/12.2
=KF2
-X13.7-CT04.6
++A1=KF2/12.3
=KF2
-X13.11-CT04.8
3.2
-B28.1-X13.13
++A1=KF2/12.4
=KF2
-X13.15-CT04.10
++A1=KF2/12.5
=KF2
-X13.17-CT04.12
++A1=GB1/8.2
=GB1
-X13.2-CT04.2
++A1=KF2/12.2
=KF2
-X13.4-CT04.5
2.0
-B16.2-X13.6
++A1=KF2/12.3
=KF2
-X13.8-CT04.7
++A1=KF2/12.4
=KF2
-X13.12-CT04.9
3.1
-B28.2-X13.14
++A1=KF2/12.5
=KF2
-X13.16-CT04.11
++A1=KF2/12.6
=KF2
-X13.18-CT04.13
+EC1
X13
P
N
I125.0
I125.1
I125.2
I125.3
125.4
125.5
I125.6
I125.7
I126.0
I126.1
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
-B19.3-X13.4
2.3
-B23.3-X13.8
2.6
-B27.3-X13.12
2.8
-B29.3-X13.16
3.4
-B31.3-B30.3-X13.18
3.6
-B17.3-X13.3
2.2
-B21.3-X13.7
2.4
-B25.3-X13.11
2.7
-B28.3-X13.15
3.3
-B30.3-X13.17
3.5
+24 V
Sen. At. Av. 1 e 4
+24 V
Sen. At. Av. 2 e 3
+24 V
Sen. At. Av. 5 e 6
+24 V
Sen. Pres. Retainer 1
Sen. Pres. Retainer 3
0 V
Sen. At. Rec. 1 e 4
0 V
Sen. At. Rec. 2 e 3
0 V
Sen. At. Rec. 5 e 6
0 V
Sen. Pres. Retainer 2
Sen. Pres. Retainer 4



SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Sensores Grampos	==	=M01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Modelo 7000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++EC1	+	Página 2
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Estação de Colagem	Folha 151 de 167

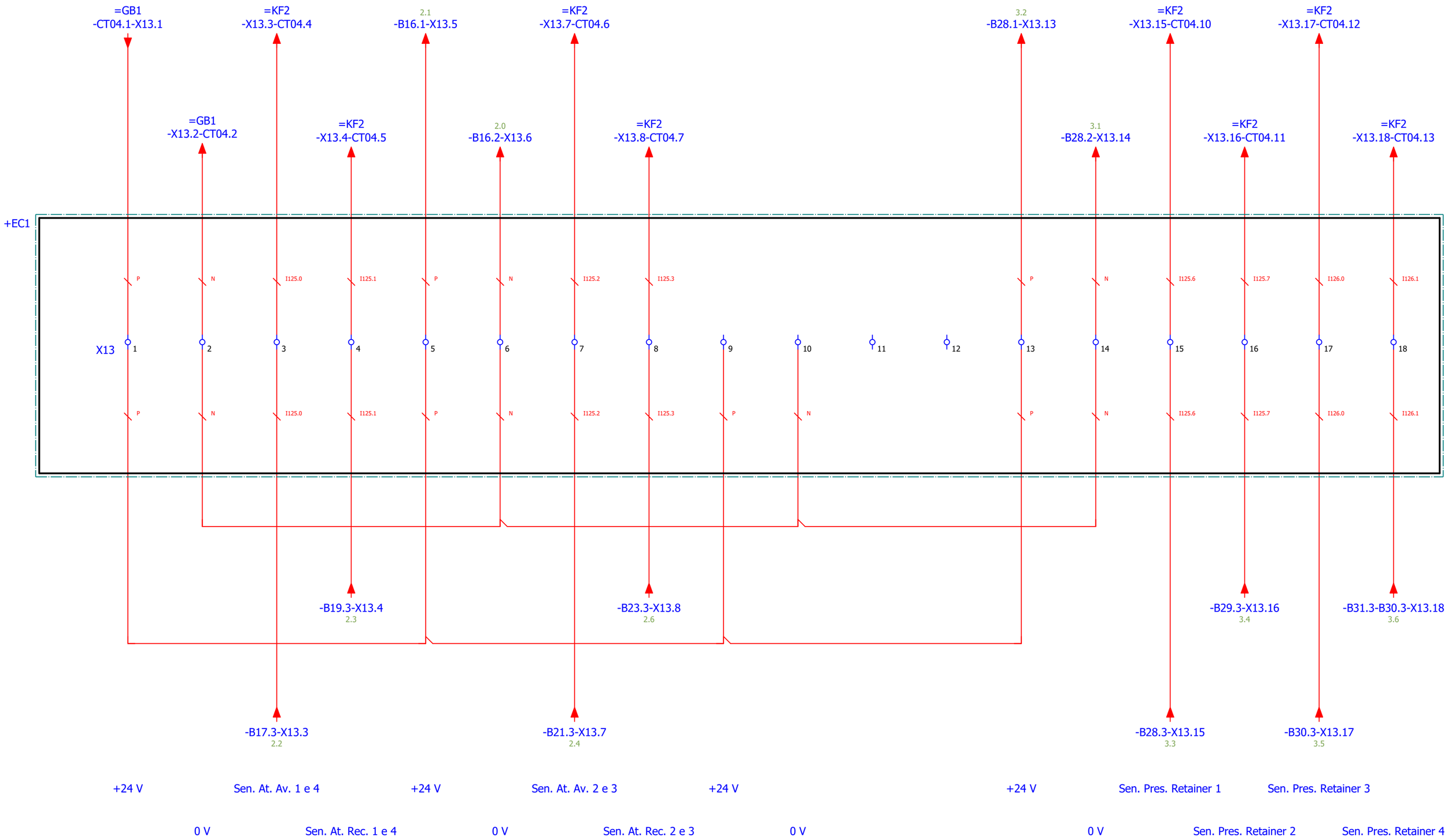


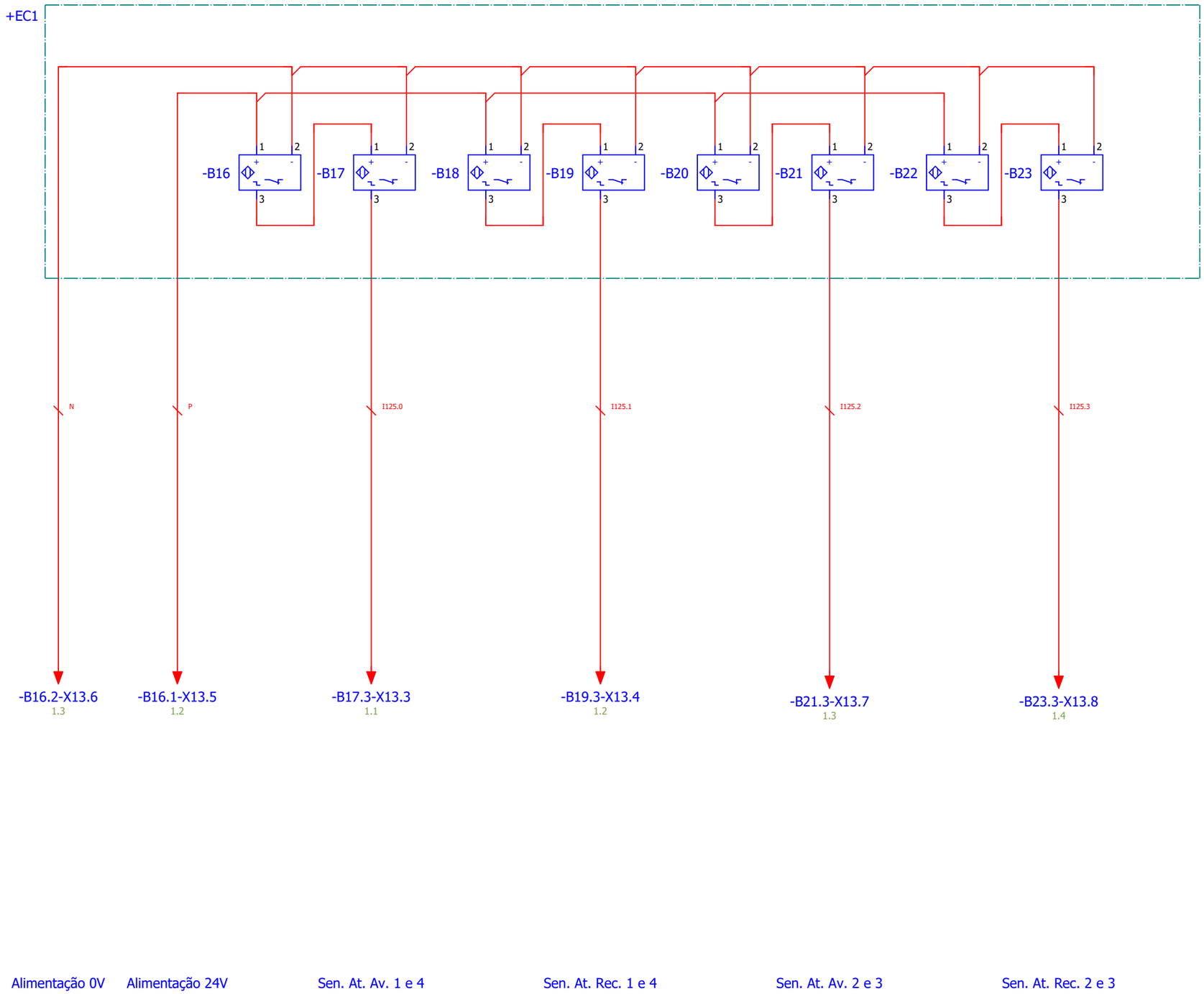
2

=M02/0

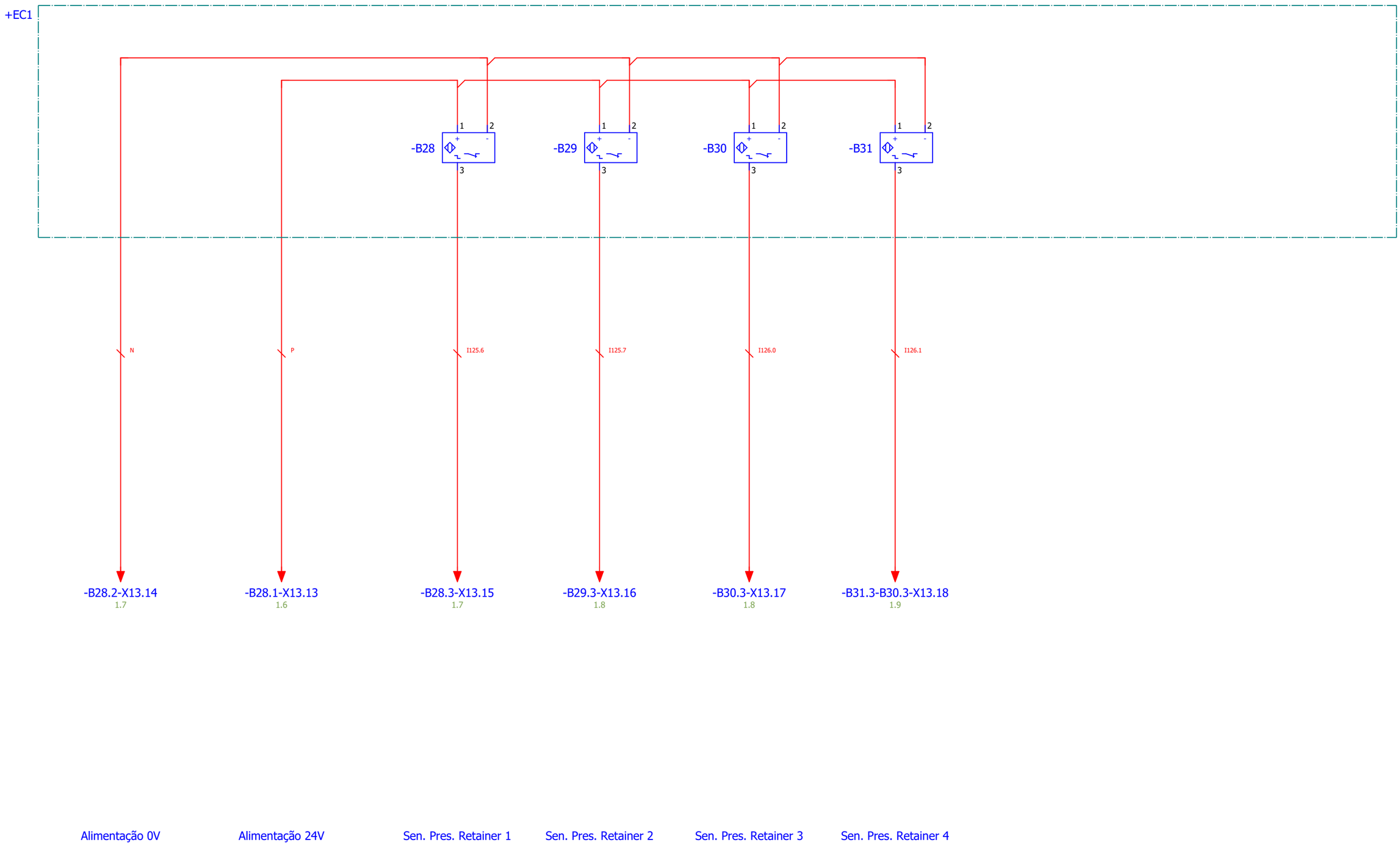
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Sensores Retainers	==	=M01	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Modelo 7000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++EC1	+	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Estação de Colagem	Folha 152 de 167

Modelo 8000/ 6000 2000/ 9000


=GB1
-CT04.1-X13.1
=GB1
-X13.2-CT04.2
=KF2
-X13.3-CT04.4
=KF2
-X13.4-CT04.5
2.1
-B16.1-X13.5
2.0
-B16.2-X13.6
=KF2
-X13.7-CT04.6
=KF2
-X13.8-CT04.7
3.2
-B28.1-X13.13
3.1
-B28.2-X13.14
=KF2
-X13.15-CT04.10
=KF2
-X13.16-CT04.11
=KF2
-X13.17-CT04.12
=KF2
-X13.18-CT04.13
+EC1
X13
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
P
N
I125.0
I125.1
I125.2
I125.3
I125.6
I125.7
I126.0
I126.1
-B19.3-X13.4
2.3
-B23.3-X13.8
2.6
-B29.3-X13.16
3.4
-B31.3-B30.3-X13.18
3.6
-B17.3-X13.3
2.2
-B21.3-X13.7
2.4
-B28.3-X13.15
3.3
-B30.3-X13.17
3.5
+24 V
Sen. At. Av. 1 e 4
+24 V
Sen. At. Av. 2 e 3
+24 V
+24 V
Sen. Pres. Retainer 1
Sen. Pres. Retainer 3
0 V
Sen. At. Rec. 1 e 4
0 V
Sen. At. Rec. 2 e 3
0 V
0 V
Sen. Pres. Retainer 2
Sen. Pres. Retainer 4



SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Sensores Grampos	==	=M02	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Modelo 8000/ 6000/ 2000/ 9000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++EC1	+	Página 2
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Estação de Colagem	Folha 155 de 167

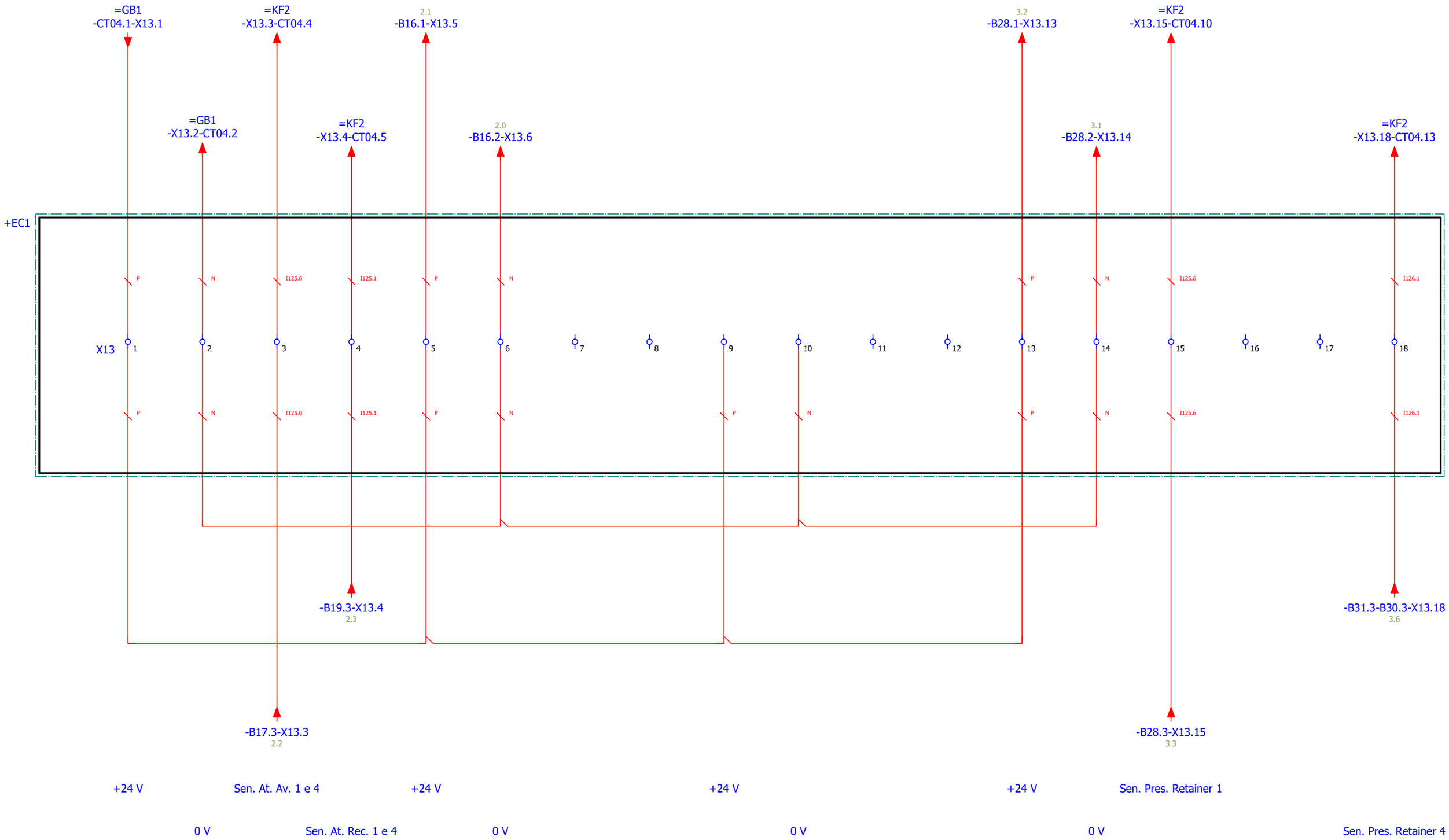


2

=M03/0

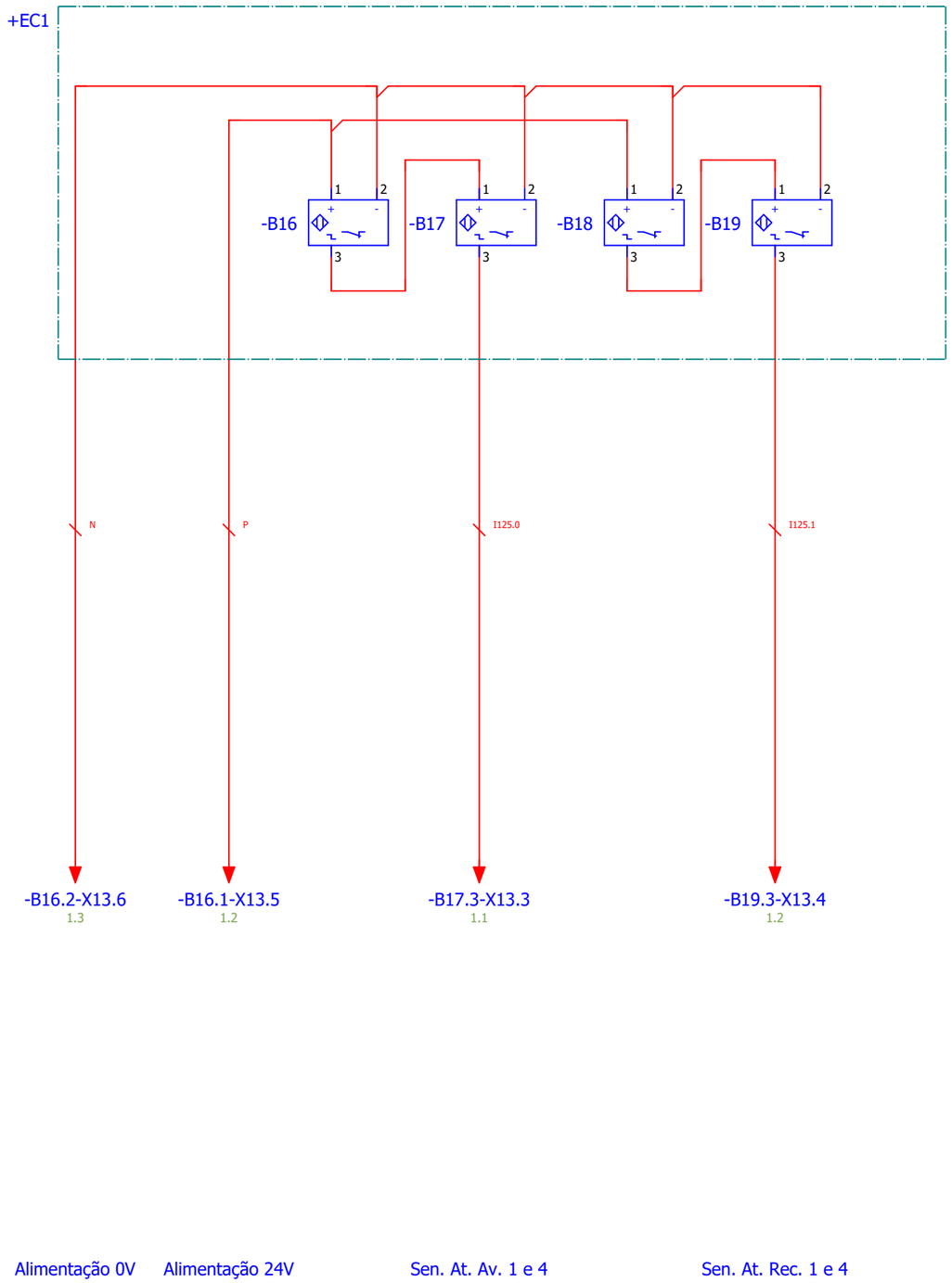
SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Sensores Retainers	==	=M02	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Modelo 8000/ 6000/ 2000/ 9000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++EC1	+	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Estação de Colagem	Folha 156 de 167

Modelo 4000/ 5000 3000

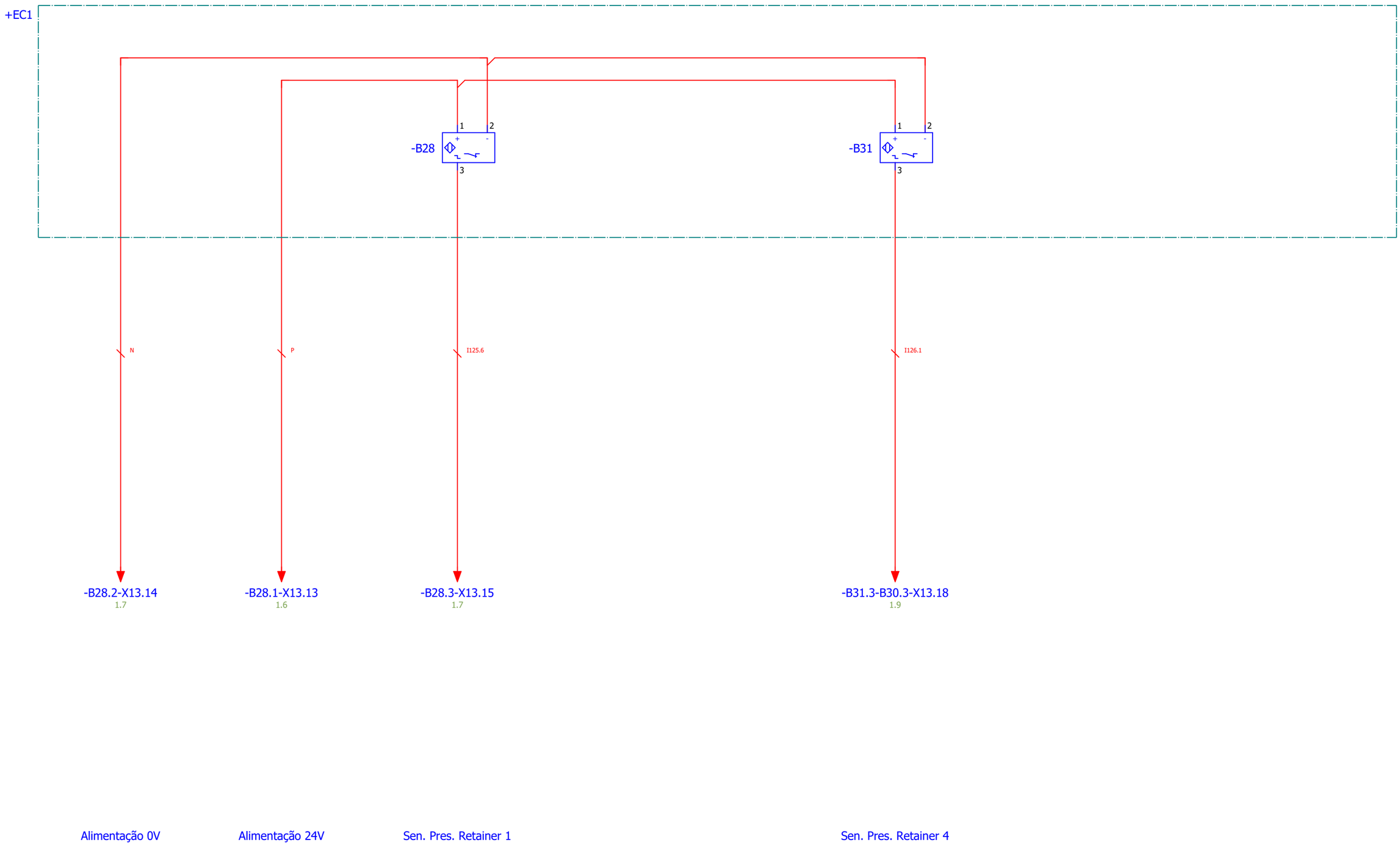


0 2

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Caixa de Passagem	==	=M03	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Modelo 4000/ 5000/ 3000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++EC1	+	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Estação de Colagem	Folha 158 de 167



SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Sensores Grampos	==	=M03	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Modelo 4000/ 5000/ 3000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++EC1	+	Página 2
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Estação de Colagem		Folha 159 de 167

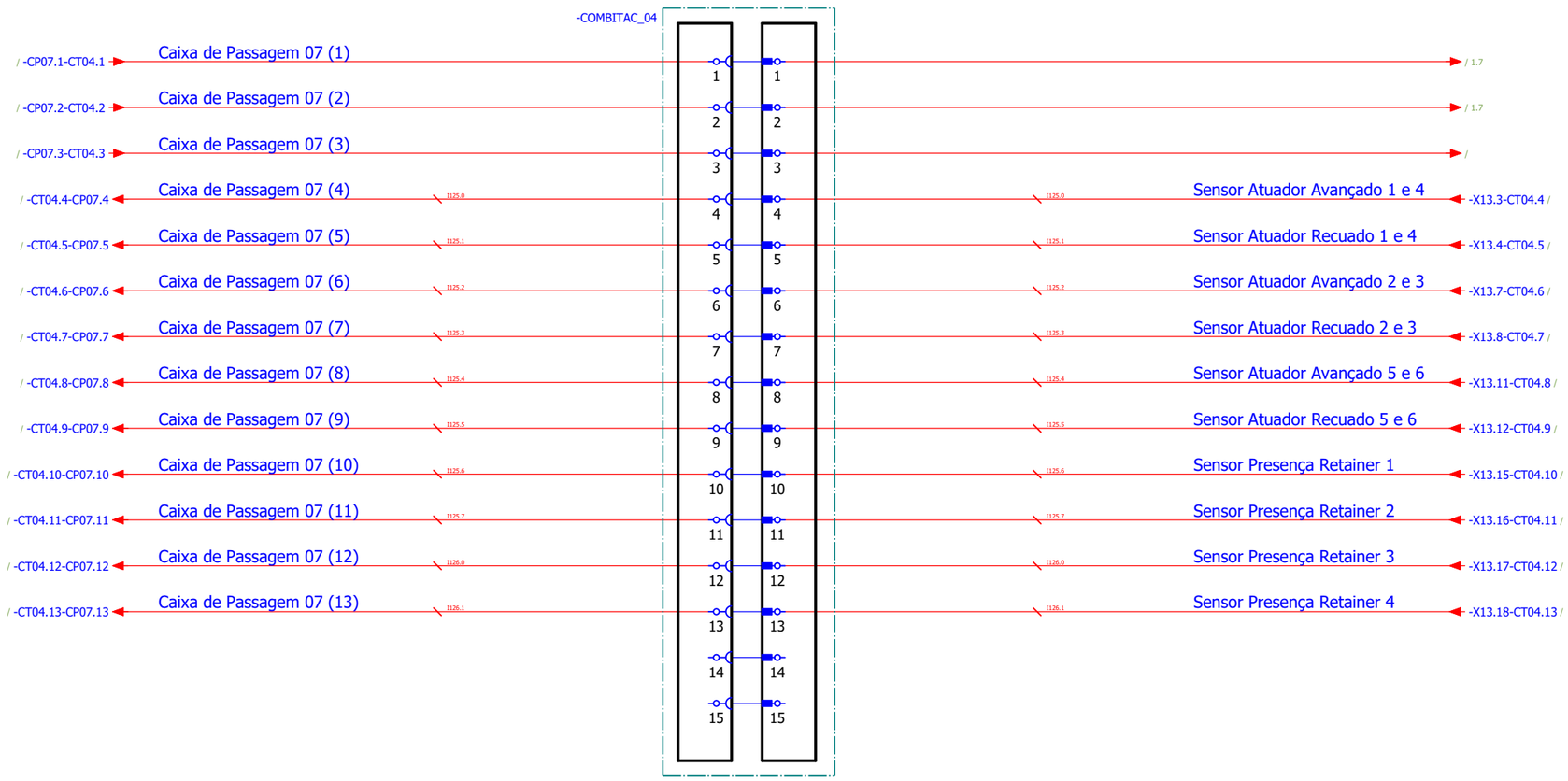


=ANX03/0

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Sensores Retainers	==	=M03	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Modelo 4000/ 5000/ 3000	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++EC1	+	Página 3
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Estação de Colagem		Folha 160 de 167

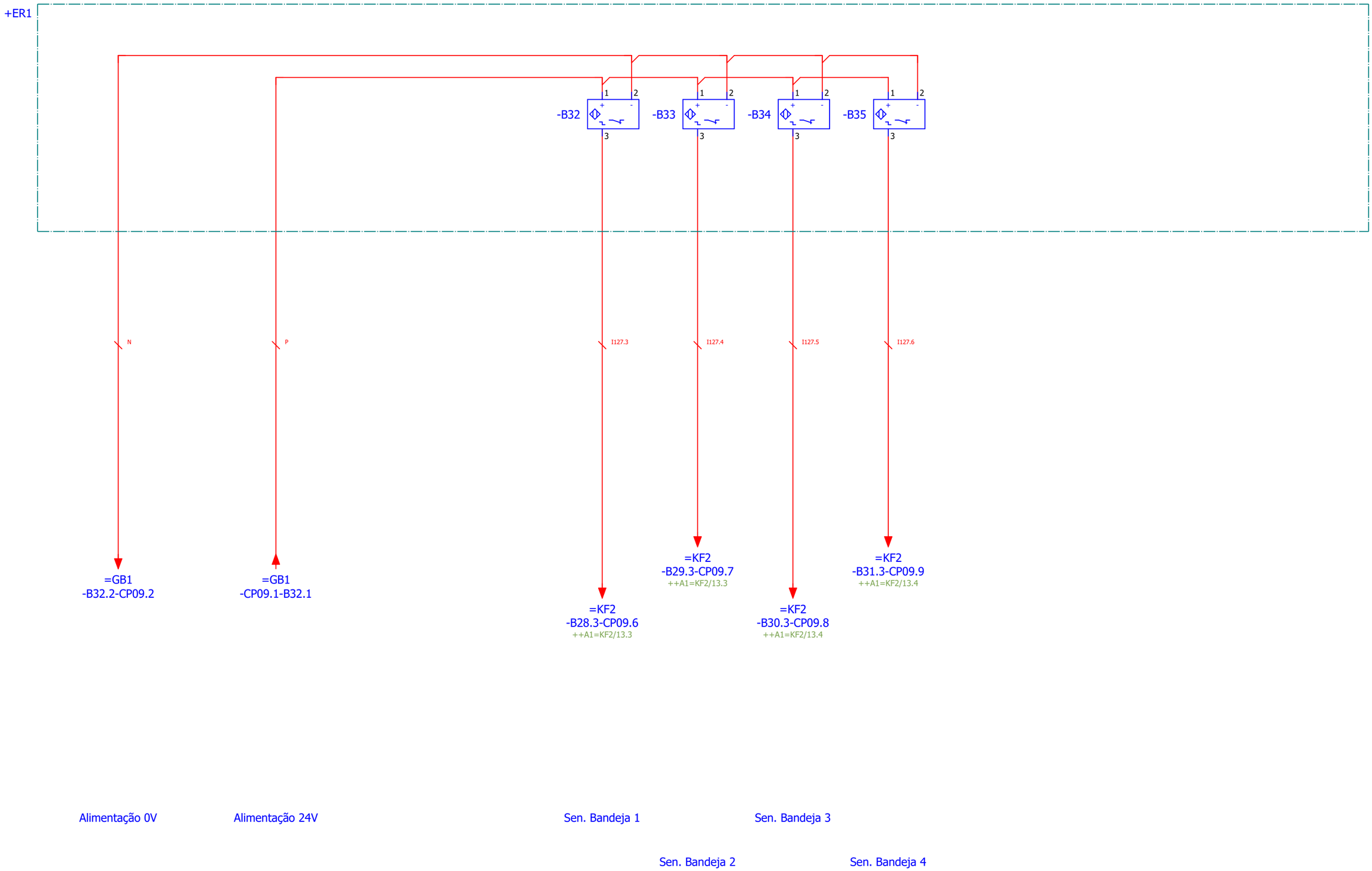
Anexo 03
Combitacs

Combitac 04


-COMBITAC_04
/ -CP07.1-CT04.1
Caixa de Passagem 07 (1)
/ -CP07.2-CT04.2
Caixa de Passagem 07 (2)
/ -CP07.3-CT04.3
Caixa de Passagem 07 (3)
/ -CT04.4-CP07.4
Caixa de Passagem 07 (4)
/ -CT04.5-CP07.5
Caixa de Passagem 07 (5)
/ -CT04.6-CP07.6
Caixa de Passagem 07 (6)
/ -CT04.7-CP07.7
Caixa de Passagem 07 (7)
/ -CT04.8-CP07.8
Caixa de Passagem 07 (8)
/ -CT04.9-CP07.9
Caixa de Passagem 07 (9)
/ -CT04.10-CP07.10
Caixa de Passagem 07 (10)
/ -CT04.11-CP07.11
Caixa de Passagem 07 (11)
/ -CT04.12-CP07.12
Caixa de Passagem 07 (12)
/ -CT04.13-CP07.13
Caixa de Passagem 07 (13)
Sensor Atuador Avançado 1 e 4
Sensor Atuador Recuado 1 e 4
Sensor Atuador Avançado 2 e 3
Sensor Atuador Recuado 2 e 3
Sensor Atuador Avançado 5 e 6
Sensor Atuador Recuado 5 e 6
Sensor Presença Retainer 1
Sensor Presença Retainer 2
Sensor Presença Retainer 3
Sensor Presença Retainer 4
-X13.3-CT04.4 /
-X13.4-CT04.5 /
-X13.7-CT04.6 /
-X13.8-CT04.7 /
-X13.11-CT04.8 /
-X13.12-CT04.9 /
-X13.15-CT04.10 /
-X13.16-CT04.11 /
-X13.17-CT04.12 /
-X13.18-CT04.13 /

ESTAÇÃO RETAINERS

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	22/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Estação Retainers	==	=	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho					Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++ER1	+	Página 0
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 22/06/2026	Editor RAFAE	Estação de Retainers	Folha 163 de 167

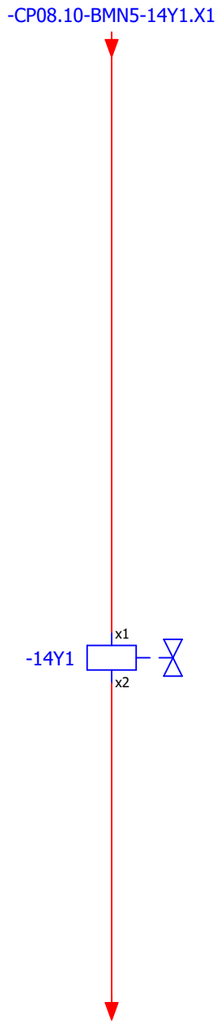


0

++EP1/0

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Sensores Bandeja	==	=	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho					Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++ER1	+	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026	Editor RAFAE	Estação de Retainers	Folha 164 de 167

ESTAÇÃO PRIMER

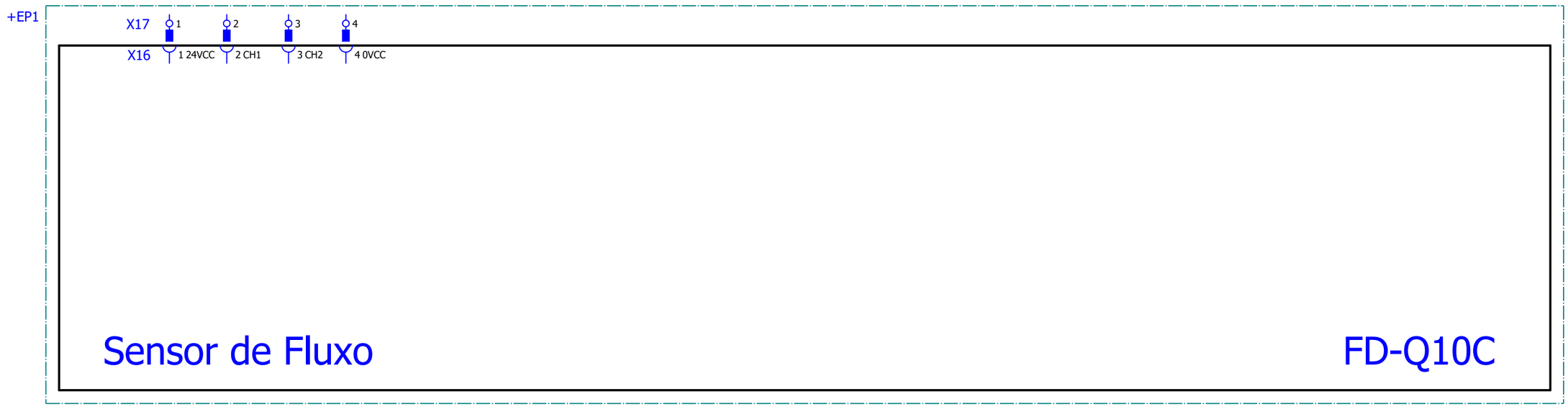


Acionamento
Válvula
Primer

=/0

=KS1/1

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Estação Primer	==	=KL1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Comando de Válvula	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++EP1	+	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Estação Primer		Folha 166 de 167



=KL1/1

SENAI·SP DISTRITO TECNOLÓGICO	Data	03/06/2026	Nome do projeto Honda _Célula	Número do projeto 1.0	SENAI	Sensor de Fluxo	==	=KS1	&ENG1
	Editor	RAFAE	Mudança de Metodologia de Furação de Para-Choques e Colagem de Retainers	Número de desenho				Dispositivos	Esquema de Engenharia Elétrica
	Verif.						++EP1	+	Página 1
Rev -	Cliente		Autor Rafael Yamauchi	Verificado por		Data 03/06/2026 Editor RAFAE	Estação Primer		Folha 167 de 167