




INSTEEL
T E C N O L O G I A
EM COMANDOS & ACESSÓRIOS PARA ELEVADORES

QUADRO DE COMANDO ELEVADORES
COM 101 CA VF
220/380V
5 – 7,5 – 10 – 15 – 20HP

4					TITULO DO DESENHO				MODELO DE QUADRO	
3					QUADRO DE COMANDO ELEVADORES				COM 101 CA VF	
2					DESENHADO	DOUGLAS	DATA	DATA	Nº DO DESENHO	DESCRIÇÃO
1					PROJETADO			08/08/2016	DE0024	CAPA
0	PARA CONSTRUCAO	HERNNANI	08/08/2016		VERIFICADO	MARCO	12/08/2016	ESCALA		FOLHA
REV.	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA	APROVADO	HERNNANI	12/08/2016	S/E		01/22	

SIMBOLOGIA	DESIGNAÇÃO	TAG	SIMBOLOGIA	DESIGNAÇÃO	TAG
	CONTATOR TRIPOLAR	SG - PA PF - RP FR		RESISTÊNCIA	--
	DISJUNTOR MONOPOLAR	DJ		RESISTÊNCIA REGULAVEL	--
	BOTÕES DE COMANDO NA/NF	BLC		LED DE SINALIZAÇÃO	--
	CHAVE FIM DE CURSO	--		BORNE DE PASSAGEM	--
	CONTATOS NA/NF	--		RESISTÊNCIA DE FRENAGEM	--
	BOBINA DE CONTATOR	SG - PA PF - RP FR		MOTOR TRIFÁSICO	--
	BOBINA DE RELÉ DE TEMPO	T		BOBINA DE FREIO TRIFÁSICO	TRAÇÃO OU OPERA. PORTA
	FUSÍVEL	F		MOTOR CORRENTE CONTINUA	--
	DIODO SEMICONDUTOR	--		FILTRO TRIFÁSICO	--
	AUTO FALANTE	VOX		FILTRO DE FREIO E BOBINA	--
	BOBINA DE FREIO CC	TRAÇÃO OU OPERA. PORTA		LÂMPADA	--

COR DE CABOS		
TENSÃO	OPERAÇÃO	COR
110 V	COMANDO CA	VM
24 VCC	COMANDO E SINAL CC	MR
220/380	ALIMENTAÇÃO	AZ
VARIADO	OPERADOR DE PORTA	AZ
VARIADO	FREIO	AZ

LEGENDA	
ESPECIFICAÇÃO	COR
VERMELHO	VM
MARROM	MR
AZUL ESCURO	AZ
AZUL ESCURO	AZ
AZUL ESCURO	AZ

4			
3			
2			
1			
0	PARA CONSTRUÇÃO	HERNNANI	08/08/2016
REV.	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA



TITULO DO DESENHO					
QUADRO DE COMANDO ELEVADORES					
DESENHADO	DOUGLAS	DATA	DATA	Nº DO DESENHO	DE0024
PROJETADO			08/08/2016		
VERIFICADO	MARCO	12/08/2016	ESCALA		
APROVADO	HERNNANI	12/08/2016	S/E		

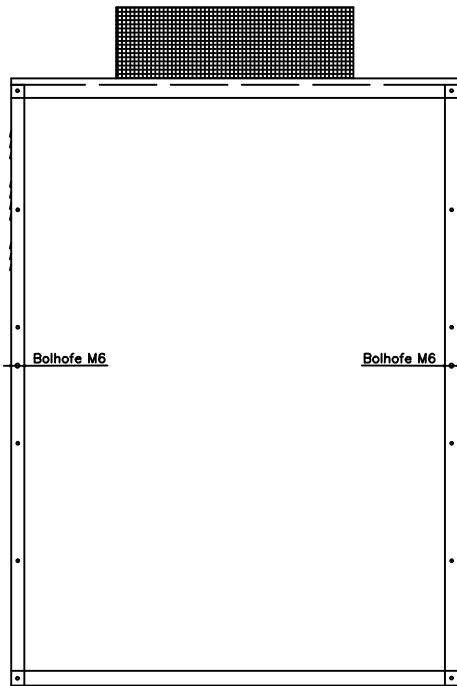
MODELO DE QUADRO	
COM 101 CA VF	
DESCRIÇÃO	SIMBOLOGIA
FOLHA	03/22



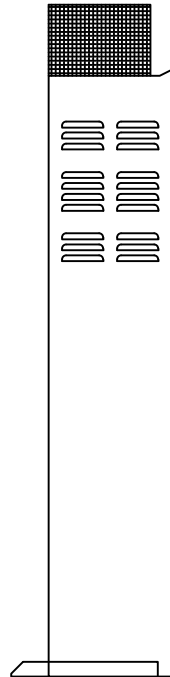
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

A
B
C
D
E
F
G
H

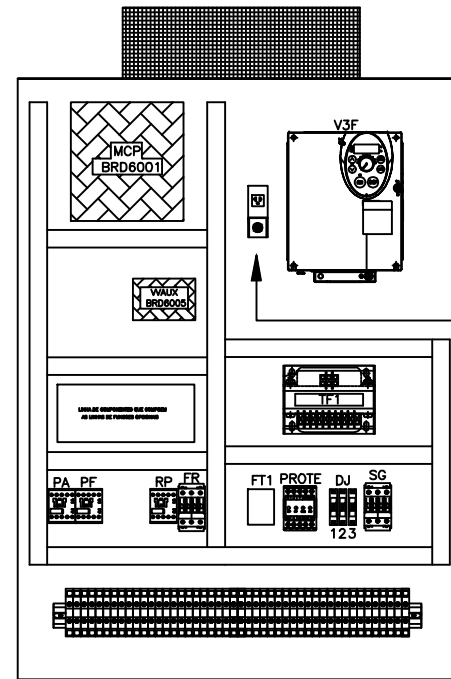
RESISTOR DE FRENAGEM



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA INTERNA

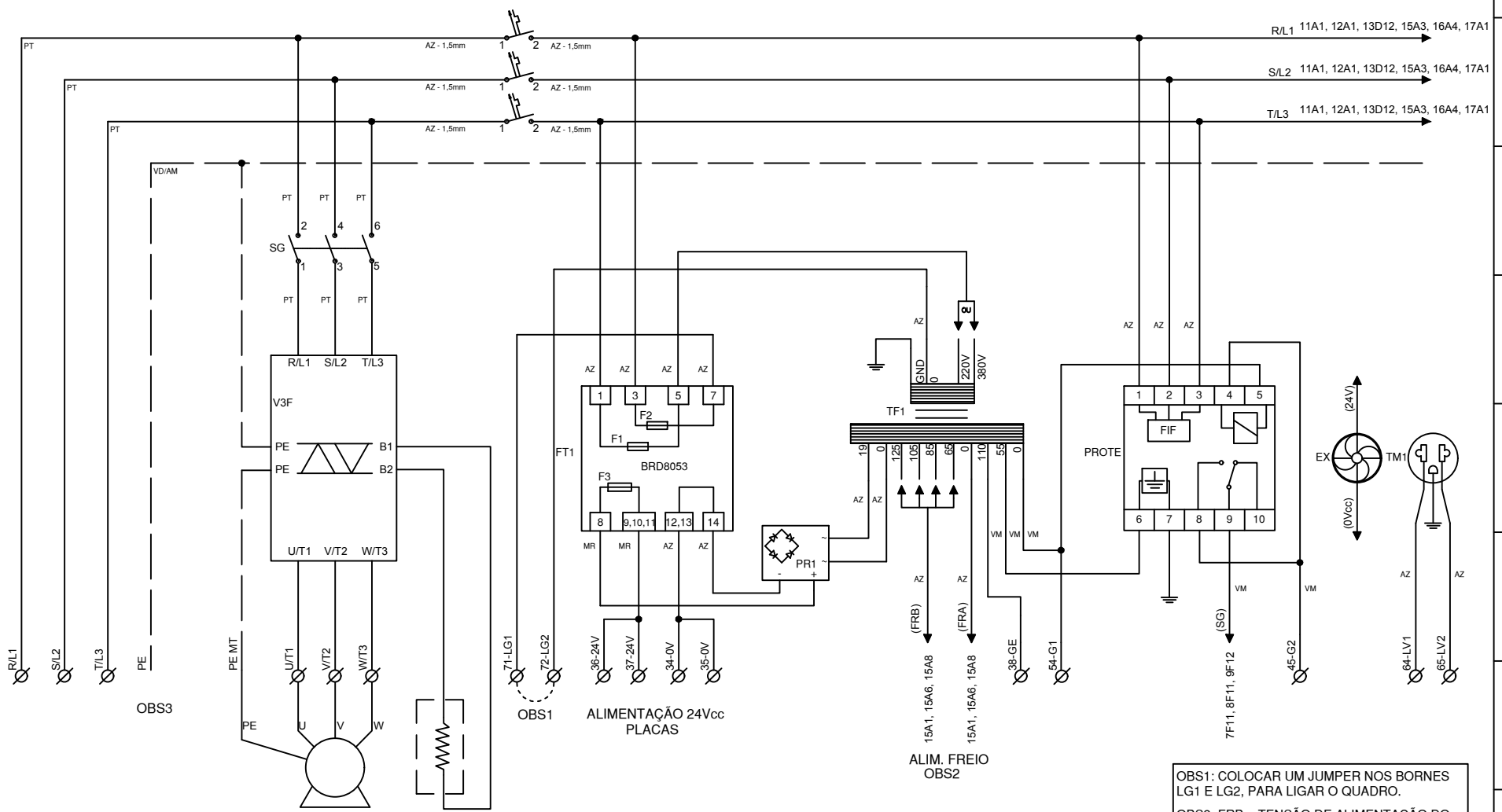
CHAVE "BLC" PARA SOCORRO DO CARRO EM CASO DE ULTRAPASSAR FIM DE CURSO NA SUBIDA E NA DESCIDA
TOMADA 220V PARA USO GERAL EM CASO DE MANUTENÇÃO

4			
3			
2			
1			
0	PARA CONSTRUCAO	HERNNANI	08/08/2016
REV.	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA



TITULO DO DESENHO				MODELO DE QUADRO	
QUADRO DE COMANDO ELEVADORES				COM 101 CA VF	
DESENHADO	DOUGLAS	DATA	DATA	Nº DO DESENHO	DESCRIÇÃO
PROJETADO			08/08/2016	DE0024	LAY-OUT
VERIFICADO	MARCO	12/08/2016	ESCALA		FOLHA
APROVADO	HERNNANI	12/08/2016	S/E		04/22





OBS3

OBS1

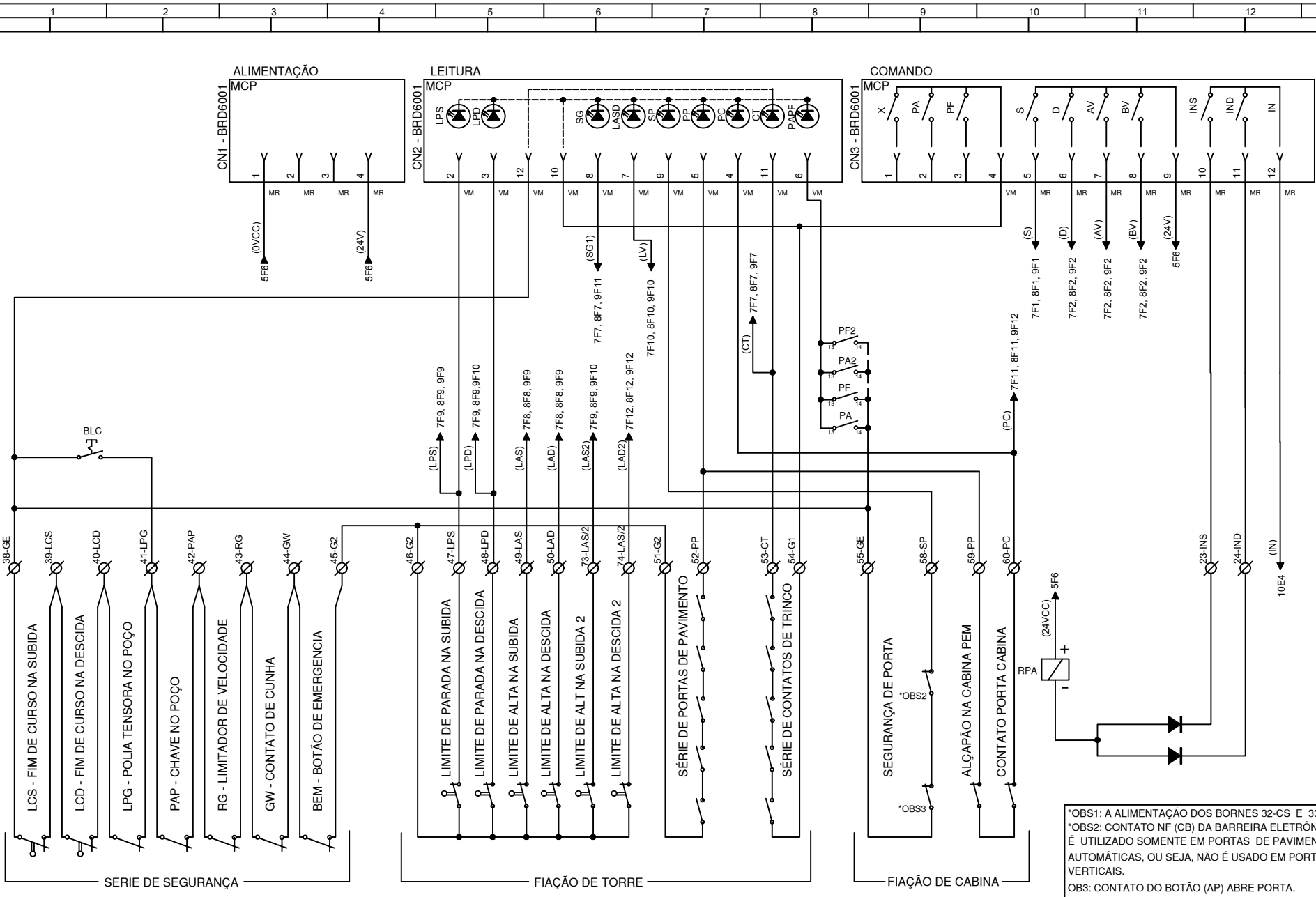
OBS2

OBS1: COLOCAR UM JUMPER NOS BORNES LG1 E LG2, PARA LIGAR O QUADRO.
 OBS2: FRB = TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DO FREIO VERIFICAR O NÍVEL DE TENSÃO ANTES REALIZAR A LIGAÇÃO.
 OBS3: O INVERSOR E OS OUTROS COMPONENTES ESTÃO ATERRADOS NA CARCAÇA DO QUADRO.

4			
3			
2			
1			
0	PARA CONSTRUÇÃO	HERNNANI	08/08/2016
	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA



TÍTULO DO DESENHO				QUADRO DE COMANDO ELEVADORES		MODELO DE QUADRO		COM 101 CA VF	
DESENHADO	DOUGLAS	DATA	08/08/2016	Nº DO DESENHO	DE0024	DESCRIÇÃO	POTENCIA		
PROJETADO		DATA	12/08/2016	ESCALA		FOLHA	05/22		
VERIFICADO	MARCO	DATA	12/08/2016	S/E					
APROVADO	HERNNANI	DATA	12/08/2016						



*OBS1: A ALIMENTAÇÃO DOS BORNES 32-CS E 33-AS
 *OBS2: CONTATO NF (CB) DA BARREIRA ELETRÔNICA É UTILIZADO SOMENTE EM PORTAS DE PAVIMENTO AUTOMÁTICAS, OU SEJA, NÃO É USADO EM PORTAS VERTICAIS.
 OBS3: CONTATO DO BOTÃO (AP) ABRE PORTA.

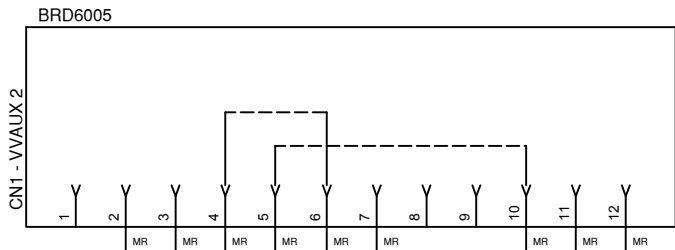
4			
3			
2			
1			
0	PARA CONSTRUÇÃO	HERNNANI	08/08/2016
	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA



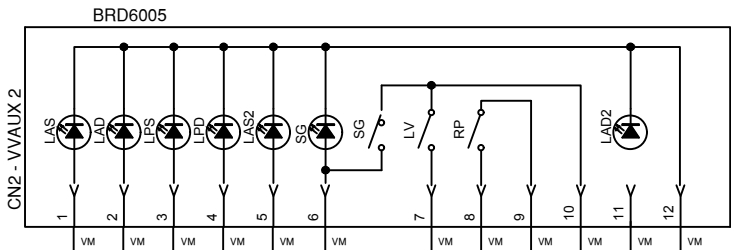
TÍTULO DO DESENHO				MODELO DE QUADRO	
QUADRO DE COMANDO ELEVADORES				COM 101 CA VF	
DESENHADO	DOUGLAS	DATA	08/08/2016	Nº DO DESENHO	DE0024
PROJETADO					
VERIFICADO	MARCO	12/08/2016	ESCALA		
APROVADO	HERNNANI	12/08/2016	S/E		

DESCRIÇÃO	CONTROLE BRD6001
FOLHA	06/22

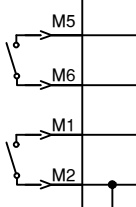
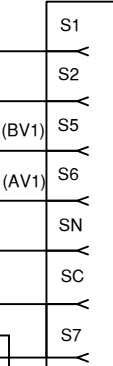




AV+BV = ALTA VELOC.
 AV = MEDIA OU INSP.
 BV = VELOC. NIVELAMENTO



V3F - L1000E YASKAWA
 CONTROLE



O RELE VINSPI SERÁ UTILIZADO SOMENTE QUANDO A VELOCIDADE DO CARRO FOR IGUAL OU MAIOR A 75 MPM. VERIFICAR A VELOCIDADE ANTES DE MONTAR.

RESISTOR DE ECONOMIA (RE) * É UM OPCIONAL, FAZER A LIGAÇÃO DO MESMO SOMENTE QUANDO FOR ESPECIFICADO PELO CLIENTE.

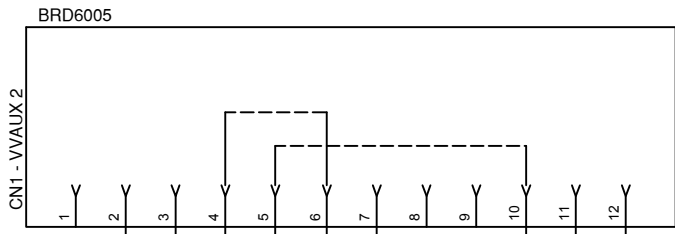
FAZER A LIGAÇÃO DO OPCIONAL DE LIMITE DE CORTE DE VELOCIDADE (LAS 2* E LAD 2*), SOMENTE QUANDO A VELOCIDADE DO CARRO FOR ACIMA DE 75m/s.

4			
3			
2			
1			
0	PARA CONSTRUCAO	HERNNANI	08/08/2016
REV.	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA

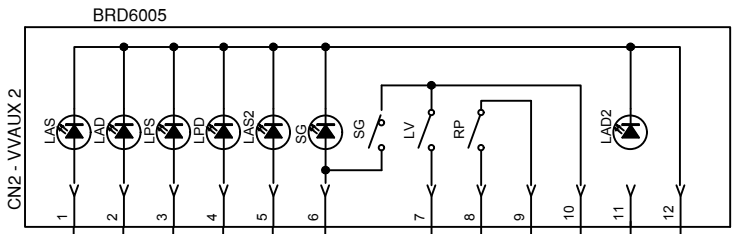


TITULO DO DESENHO				MODELO DE QUADRO	
QUADRO DE COMANDO ELEVADORES				COM 101 CA VF	
DESENHADO	DOUGLAS	DATA	DATA	Nº DO DESENHO	DESCRIÇÃO
PROJETADO			08/08/2016	DE0024	CONTROLE V3F - YASKAWA L1000E
VERIFICADO	MARCO	12/08/2016	ESCALA		FOLHA
APROVADO	HERNNANI	12/08/2016	S/E		07/22

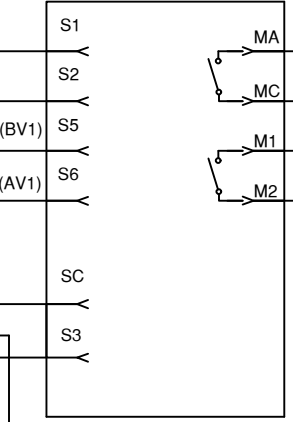




AV+BV = ALTA VELOC.
 AV = MEDIA OU INSP.
 BV = VELOC. NIVELAMENTO



V3F - V1000 YASKAWA
 CONTROLE



O RELE VINSP SERÁ UTILIZADO SOMENTE QUANDO A VELOCIDADE DO CARRO FOR IGUAL OU MAIOR A 75 MPM. VERIFICAR A VELOCIDADE ANTES DE MONTAR.

RESISTOR DE ECONOMIA (RE) * É UM OPCIONAL, FAZER A LIGAÇÃO DO MESMO SOMENTE QUANDO FOR ESPECIFICADO PELO CLIENTE.

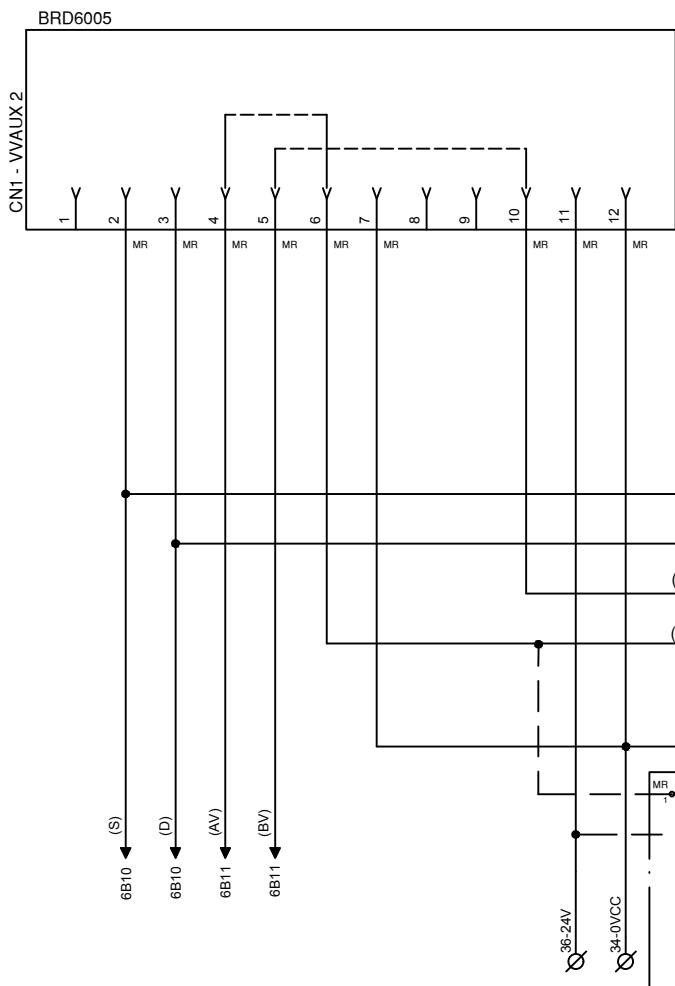
FAZER A LIGAÇÃO DO OPCIONAL DE LIMITE DE CORTE DE VELOCIDADE (LAS 2* E LAD 2*), SOMENTE QUANDO A VELOCIDADE DO CARRO FOR ACIMA DE 75m/s.

4			
3			
2			
1			
0	PARA CONSTRUCAO	HERNNANI	08/08/2016
REV.	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA

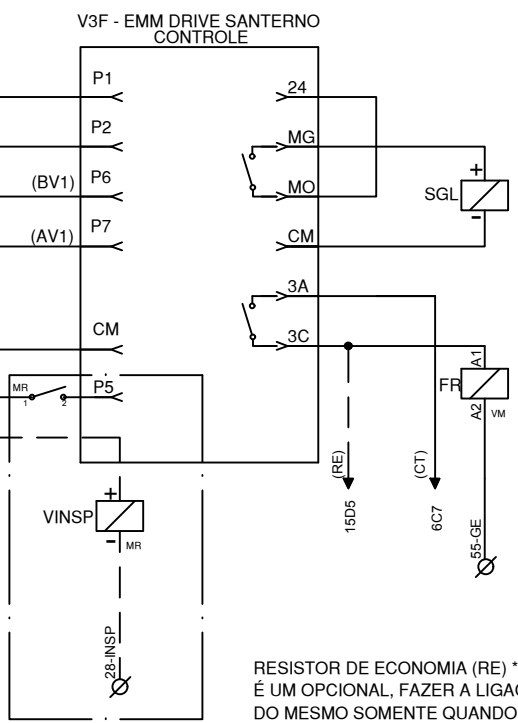


TITULO DO DESENHO				MODELO DE QUADRO	
QUADRO DE COMANDO ELEVADORES				COM 101 CA VF	
DESENHADO	DOUGLAS	DATA	DATA	Nº DO DESENHO	DESCRIÇÃO
PROJETADO			08/08/2016	DE0024	CONTROLE V3F - YASKAWA V1000
VERIFICADO	MARCO	12/08/2016	ESCALA		FOLHA
APROVADO	HERNNANI	12/08/2016	S/E		08/22



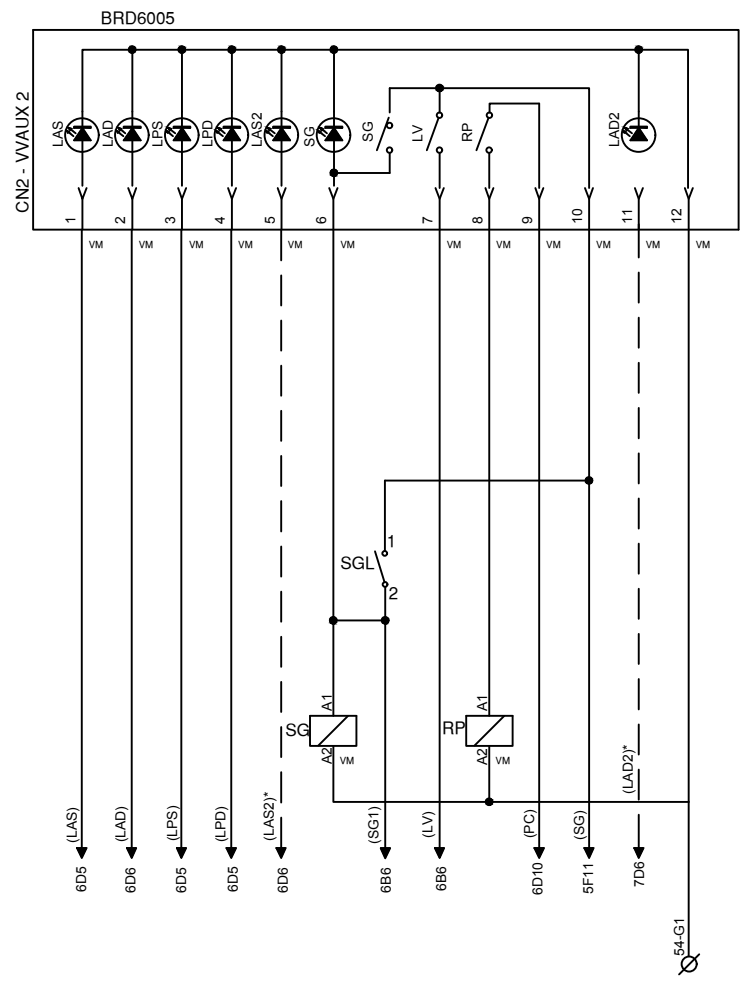


AV+BV = ALTA VELOC.
 AV = MEDIA OU INSP.
 BV = VELOC. NIVELAMENTO



O RELE VINSF SERÁ UTILIZADO SOMENTE QUANDO A VELOCIDADE DO CARRO FOR IGUAL OU MAIOR A 75 MPM. VERIFICAR A VELOCIDADE ANTES DE MONTAR.

RESISTOR DE ECONOMIA (RE) * É UM OPCIONAL, FAZER A LIGAÇÃO DO MESMO SOMENTE QUANDO FOR ESPECIFICADO PELO CLIENTE.



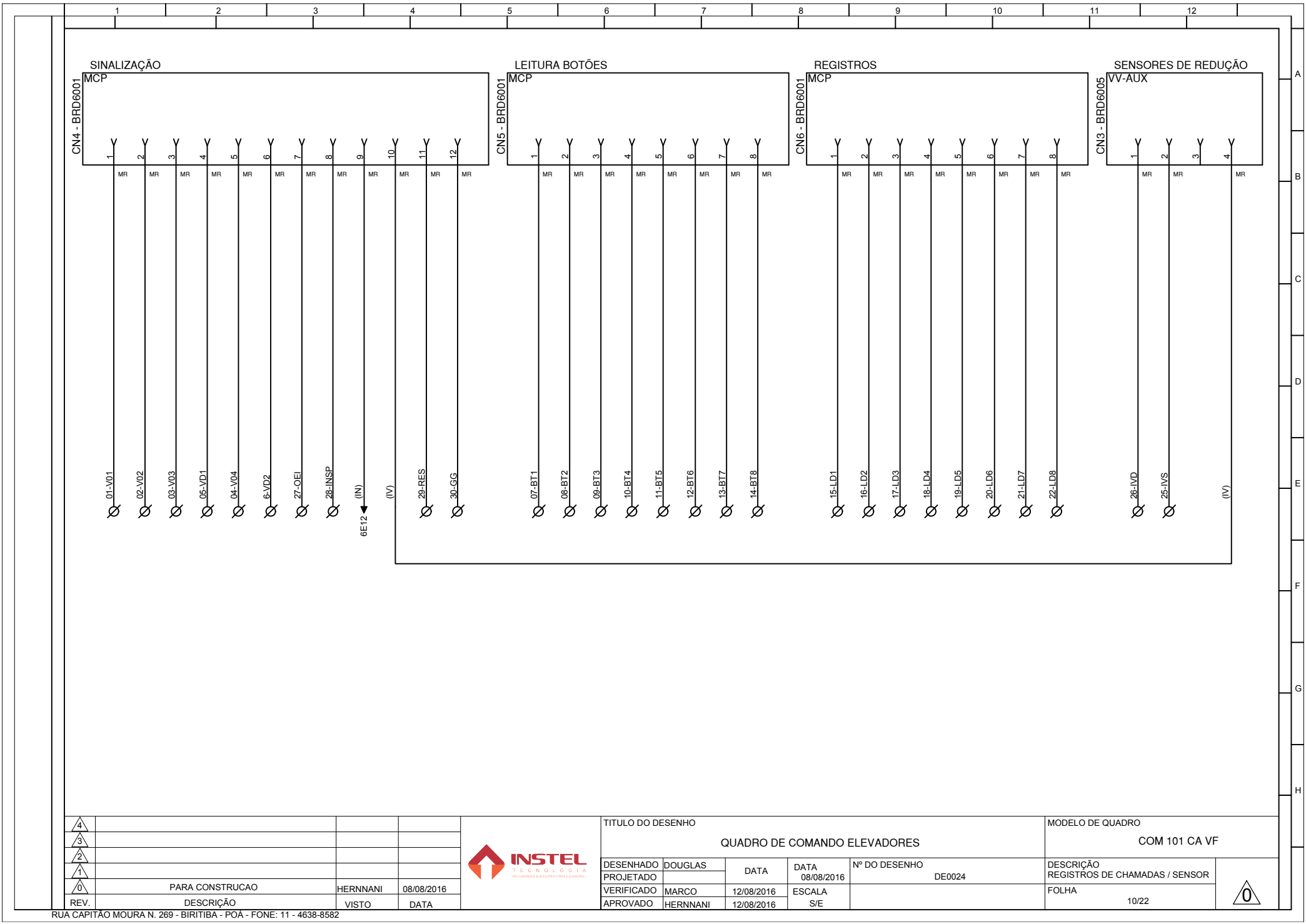
FAZER A LIGAÇÃO DO OPCIONAL DE LIMITE DE CORTE DE VELOCIDADE (LAS 2* E LAD 2*), SOMENTE QUANDO A VELOCIDADE DO CARRO FOR ACIMA DE 75m/s.

4			
3			
2			
1			
0	PARA CONSTRUCAO	HERNNANI	08/08/2016
REV.	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA



TITULO DO DESENHO				MODELO DE QUADRO	
QUADRO DE COMANDO ELEVADORES				COM 101 CA VF	
DESENHADO	DOUGLAS	DATA	08/08/2016	Nº DO DESENHO	DE0024
PROJETADO					
VERIFICADO	MARCO	12/08/2016	ESCALA		
APROVADO	HERNNANI	12/08/2016	S/E		
				DESCRIÇÃO	CONTROLÉ V3F - DRIVE SANTERNO
				FOLHA	09/22





4			
3			
2			
1			
0	PARA CONSTRUCAO	HERNNANI	08/08/2016
REV.	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA



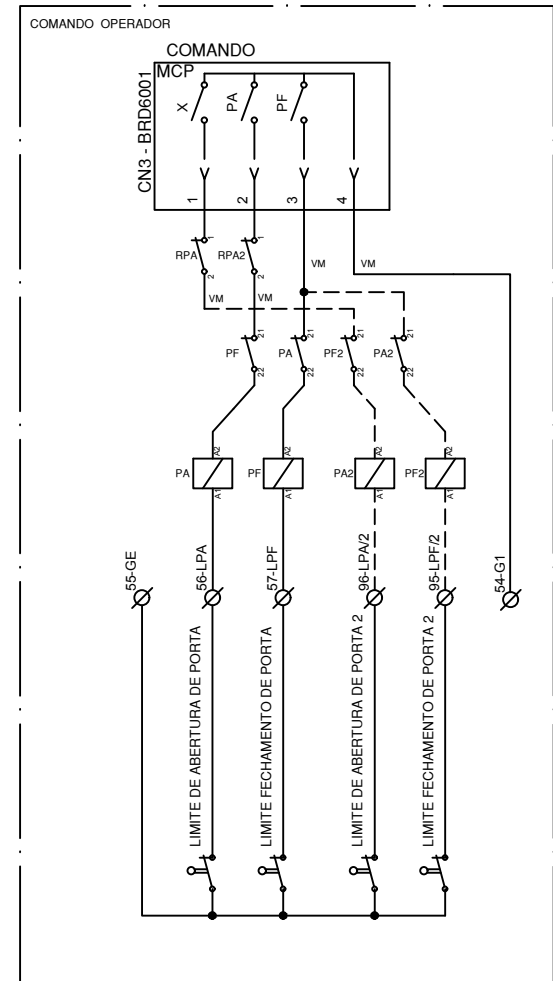
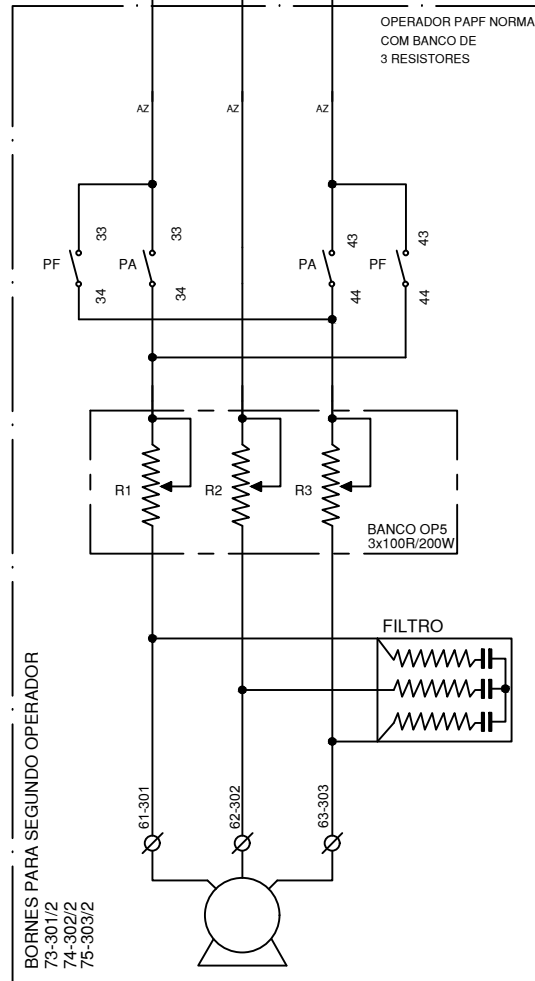
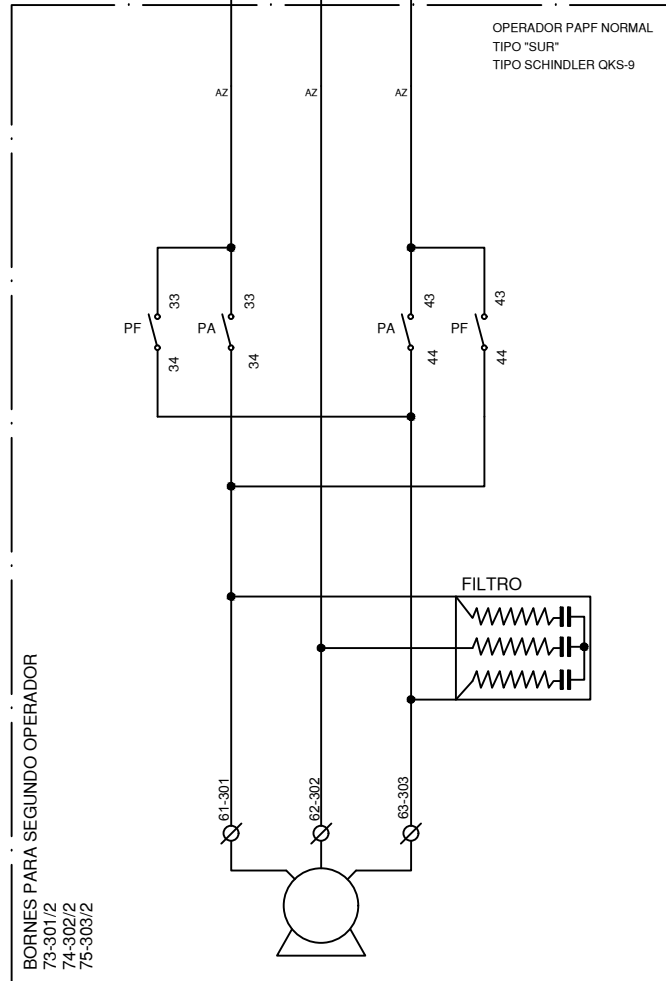
TITULO DO DESENHO						MODELO DE QUADRO	
QUADRO DE COMANDO ELEVADORES						COM 101 CA VF	
DESENHADO	DOUGLAS	DATA	DATA	Nº DO DESENHO	DESCRIÇÃO		
PROJETADO			08/08/2016	DE0024	REGISTROS DE CHAMADAS / SENSOR		
VERIFICADO	MARCO	12/08/2016	ESCALA		FOLHA		
APROVADO	HERNNANI	12/08/2016	S/E		10/22		



5A12 R/L1
AZ - 1,0mm

5A12 S/L2
AZ - 1,0mm

5B12 T/L3
AZ - 1,0mm

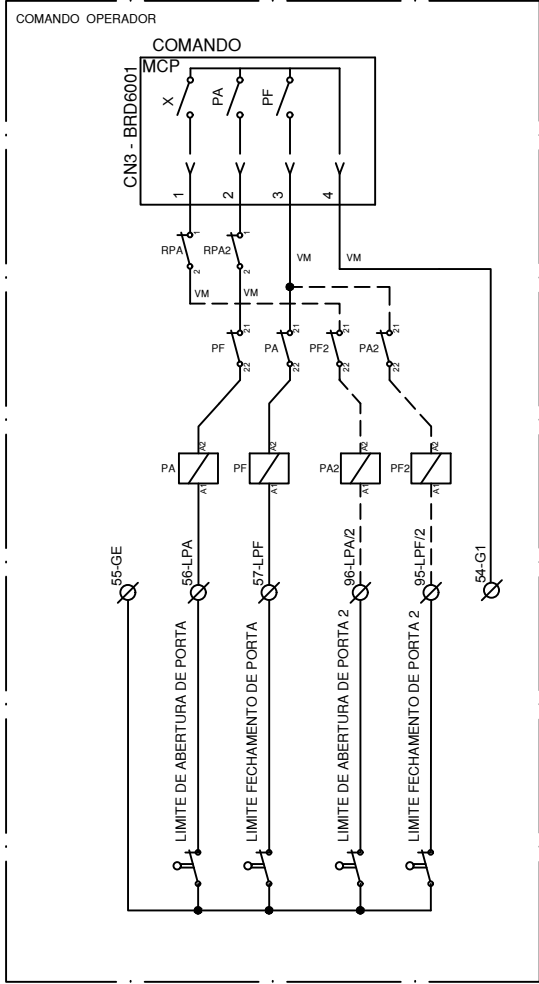
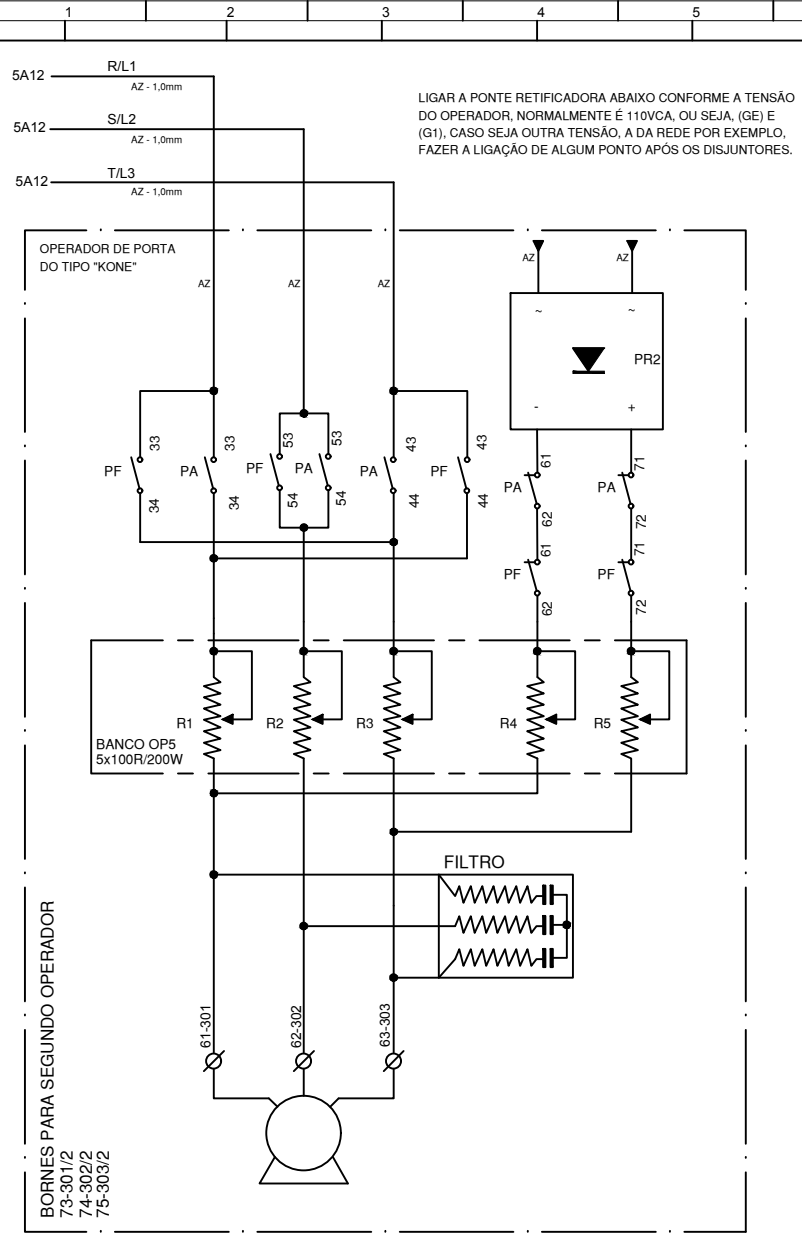


4			
3			
2			
1			
0	PARA CONSTRUCAO	HERNNANI	08/08/2016
REV.	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA



TITULO DO DESENHO				MODELO DE QUADRO	
QUADRO DE COMANDO ELEVADORES				COM 101 CA VF	
DESENHADO	DOUGLAS	DATA	DATA	Nº DO DESENHO	DE0024
PROJETADO			08/08/2016		
VERIFICADO	MARCO	12/08/2016	ESCALA		
APROVADO	HERNNANI	12/08/2016	S/E		
				DESCRIÇÃO	OPERADORES PAPF NORMAL
				FOLHA	11/22





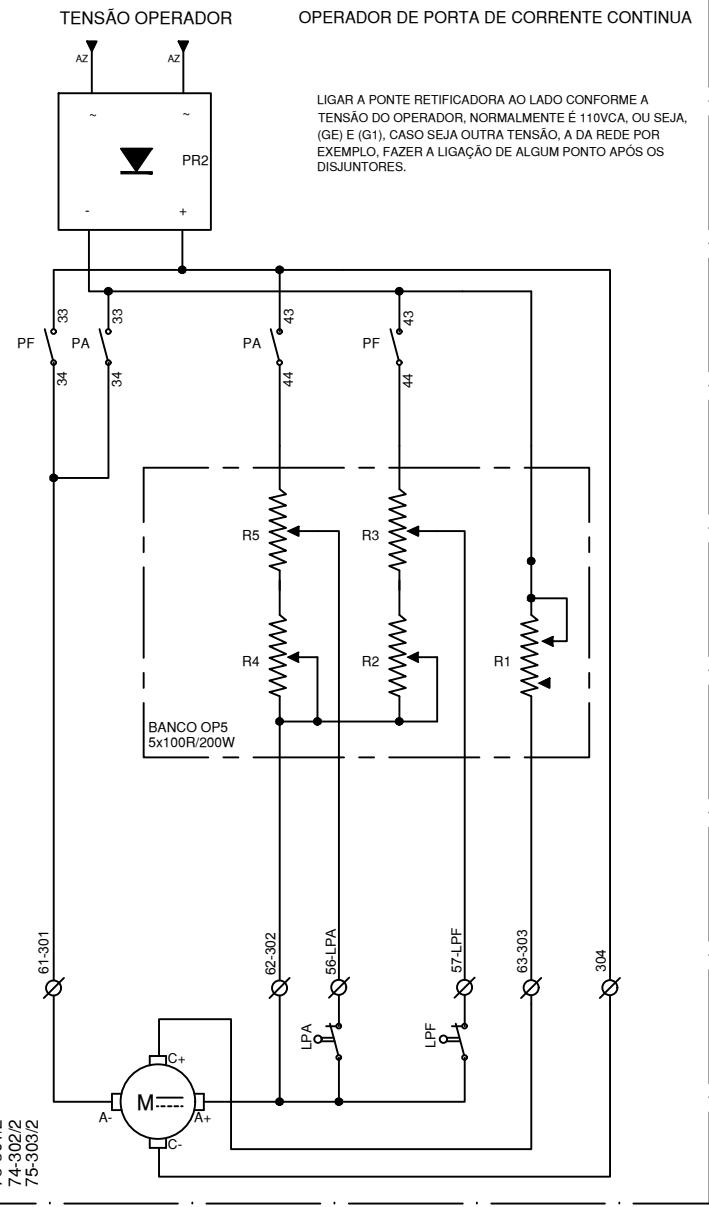
4			
3			
2			
1			
0	PARA CONSTRUÇÃO	HERNNANI	08/08/2016
REV.	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA



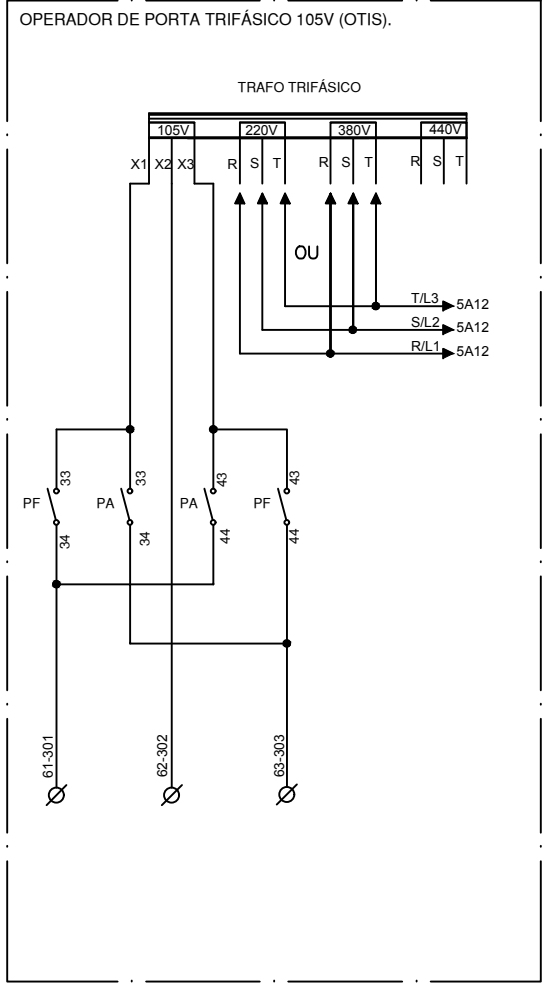
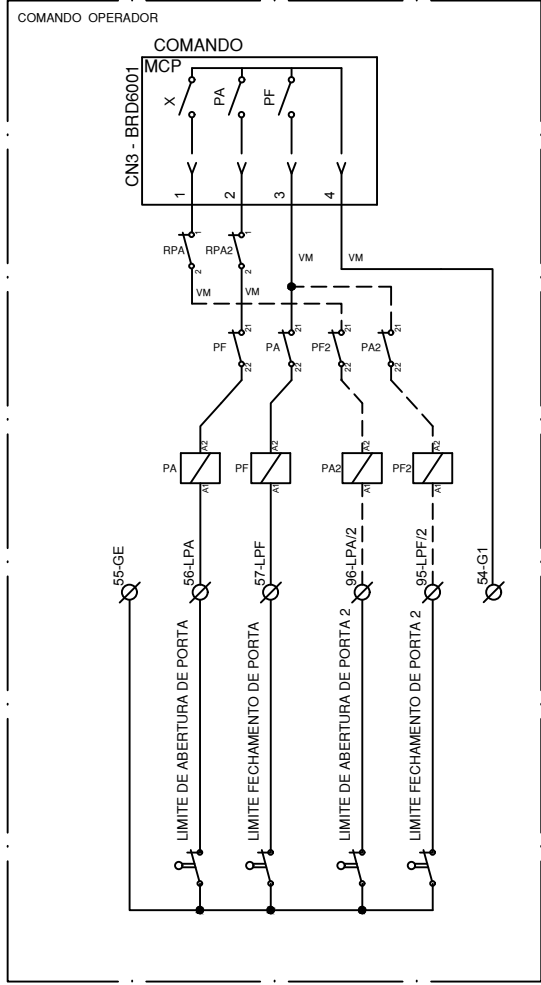
TÍTULO DO DESENHO				MODELO DE QUADRO	
QUADRO DE COMANDO ELEVADORES				COM 101 CA VF	
DESENHADO	DOUGLAS	DATA	08/08/2016	Nº DO DESENHO	DE0024
PROJETADO					
VERIFICADO	MARCO	12/08/2016	ESCALA		
APROVADO	HERNNANI	12/08/2016	S/E		

DESCRIÇÃO	OPERADOR DE PORTA KONE
FOLHA	12/22





- AJUSTE DO OPERADOR DE PORTA CC.**
- 1 - AJUSTAR EM "R1" A TENSÃO DE CAMPO DO MOTOR DO OPERADOR.
 - 2 - AJUSTAR EM "R3" A VELOCIDADE DE FECHAMENTO DE PORTA (COM LPF FECHADO).
 - 3 - AJUSTAR EM "R5" A VELOCIDADE DE ABERTURA DE PORTA (COM LPA FECHADO).
 - 4 - AJUSTAR EM "R2" A VELOCIDADE DE APROXIMAÇÃO NO FECHAMENTO DE PORTA (COM LPF ABERTO).
 - 5 - AJUSTAR EM "R4" A VELOCIDADE DE APROXIMAÇÃO NA ABERTURA DE PORTA (COM LPA ABERTO).



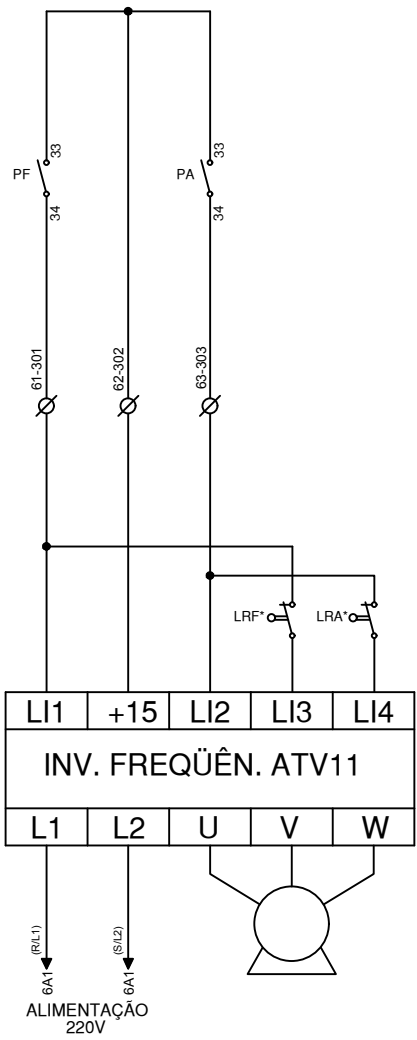
4			
3			
2			
1			
0	PARA CONSTRUCAO	HERNNANI	08/08/2016
REV.	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA



TITULO DO DESENHO				MODELO DE QUADRO	
QUADRO DE COMANDO ELEVADORES				COM 101 CA VF	
DESENHADO	DOUGLAS	DATA	DATA	Nº DO DESENHO	DESCRIÇÃO
PROJETADO			08/08/2016	DE0024	OPERADOR DE PORTA CC/ OTIS
VERIFICADO	MARCO	12/08/2016	ESCALA		FOLHA
APROVADO	HERNNANI	12/08/2016	S/E		13/22



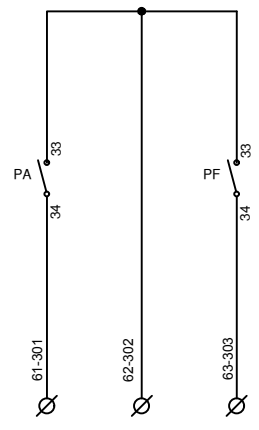
OPERADOR DE PORTA V3F ATV11



BORNES PARA SEGUNDO OPERADOR
73-301/2
74-302/2
75-303/2

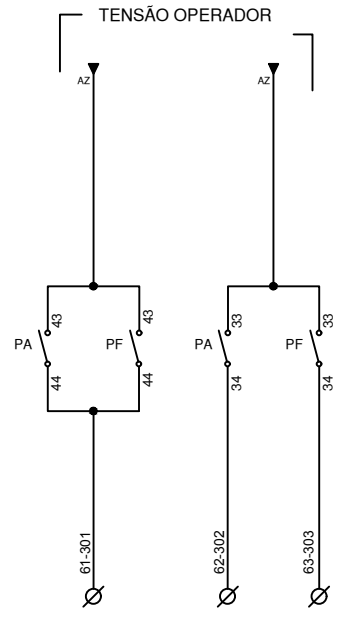
ALIMENTAÇÃO
220V

OPERADOR DE PORTA V3F FERMATOR

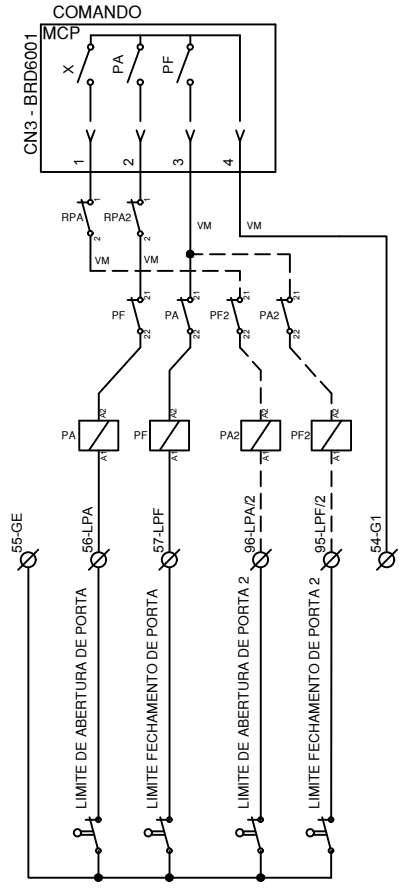


OPERADOR DE PORTA BIFÁSICO

FAZER AS LIGAÇÕES CONFORME A TENSÃO DO OPERADOR, NORMALMENTE É 110VCA, OU SEJA, (GE) E (G1), CASO SEJA OUTRA TENSÃO, A DA REDE POR EXEMPLO, FAZER A LIGAÇÃO DE ALGUM PONTO APÓS OS DISJUNTORES.



COMANDO OPERADOR



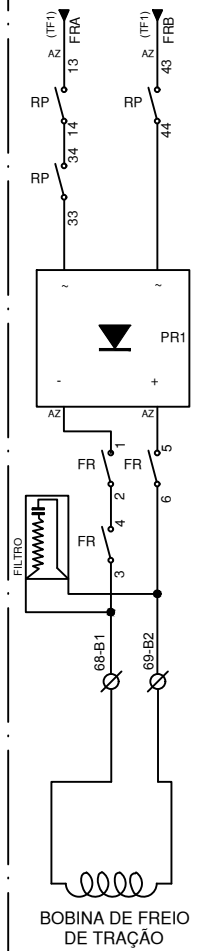
*LRF: LIMITE DE REDUÇÃO NO FECHAMENTO
*LRA: LIMITE DE REDUÇÃO NA ABERTURA

4			
3			
2			
1			
0	PARA CONSTRUÇÃO	HERNNANI	08/08/2016
REV.	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA

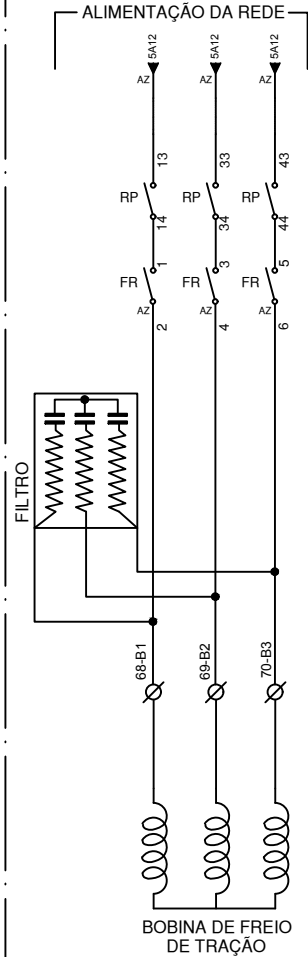


TITULO DO DESENHO				MODELO DE QUADRO	
				COM 101 CA VF	
DESENHADO	DOUGLAS	DATA	DATA	Nº DO DESENHO	DESCRIÇÃO
PROJETADO			08/08/2016	DE0024	OPERADORES V3F E BIFASICO
VERIFICADO	MARCO	12/08/2016	ESCALA		FOLHA
APROVADO	HERNNANI	12/08/2016	S/E		14/22

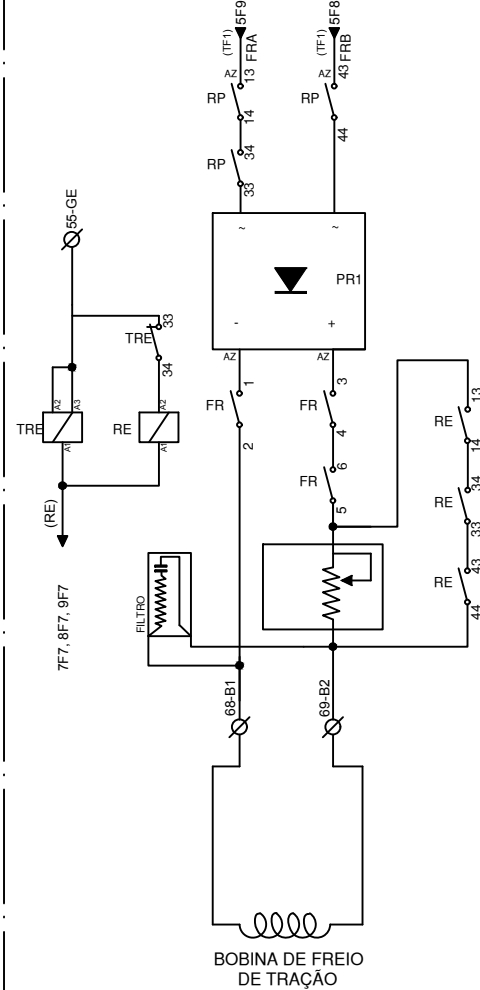
FREIO DE CORRENTE CONTINUA



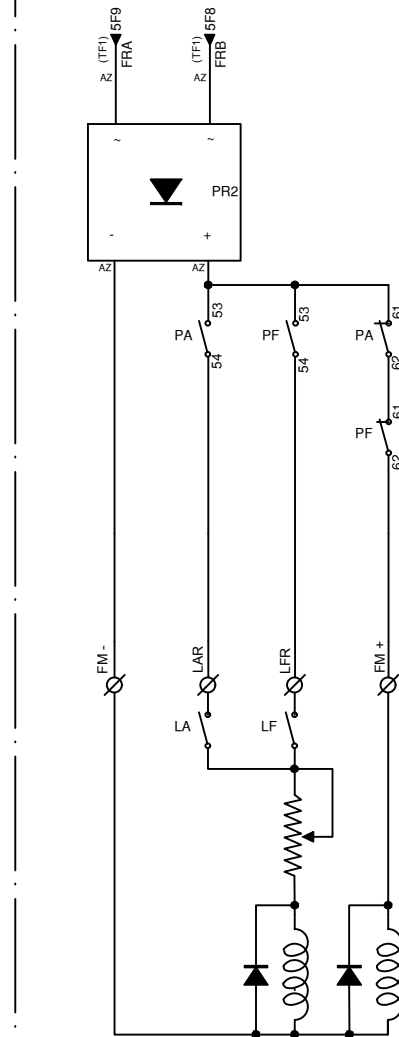
FREIO ALTERNADO TRIFASICO



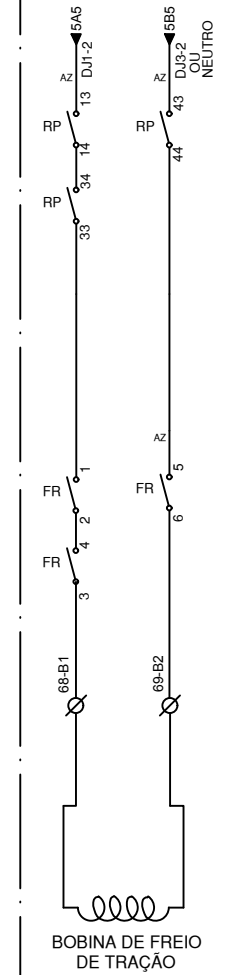
RESISTOR DE ECONOMIA PARA FREIO



FREIO DE OPERADOR DO TIPO "SUR" E SCHINDLER QKS-9



MOTO FREIO



4			
3			
2			
1			
0	PARA CONSTRUÇÃO	HERNNANI	08/08/2016
REV.	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA

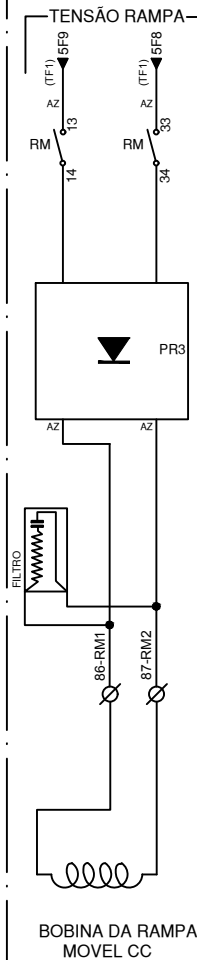


TITULO DO DESENHO				MODELO DE QUADRO	
				COM 101 CA VF	
DESENHADO	DOUGLAS	DATA	DATA	Nº DO DESENHO	DE0024
PROJETADO					
VERIFICADO	MARCO	12/08/2016	ESCALA		
APROVADO	HERNNANI	12/08/2016	S/E		

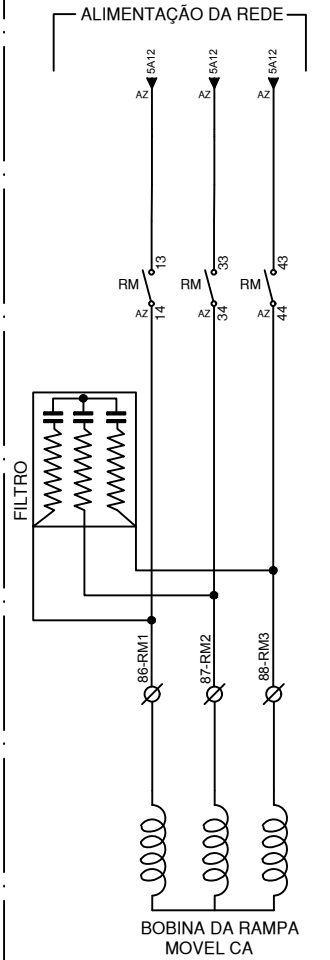
DESCRIÇÃO	FREIO DE TRACÇÃO E OPERADORES
FOLHA	15/22



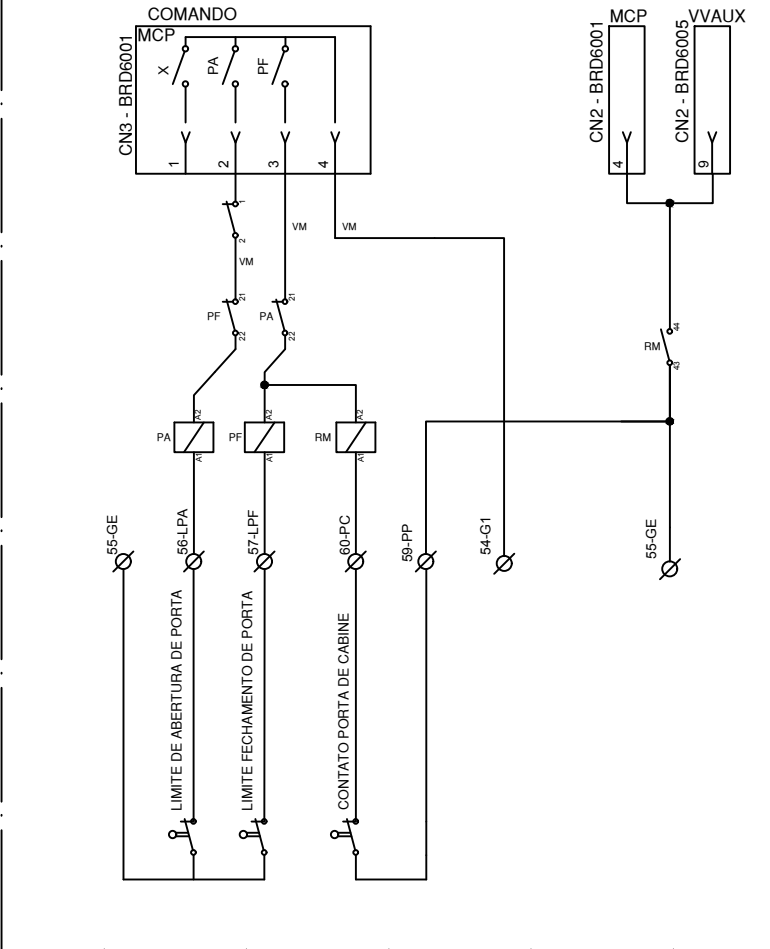
RAMPA MOVEL
CORRENTE CONTINUA



RAMPA MOVEL CORRENTE ALTERNADA



COMANDO OPERADOR E RAMPA MAGNETICA

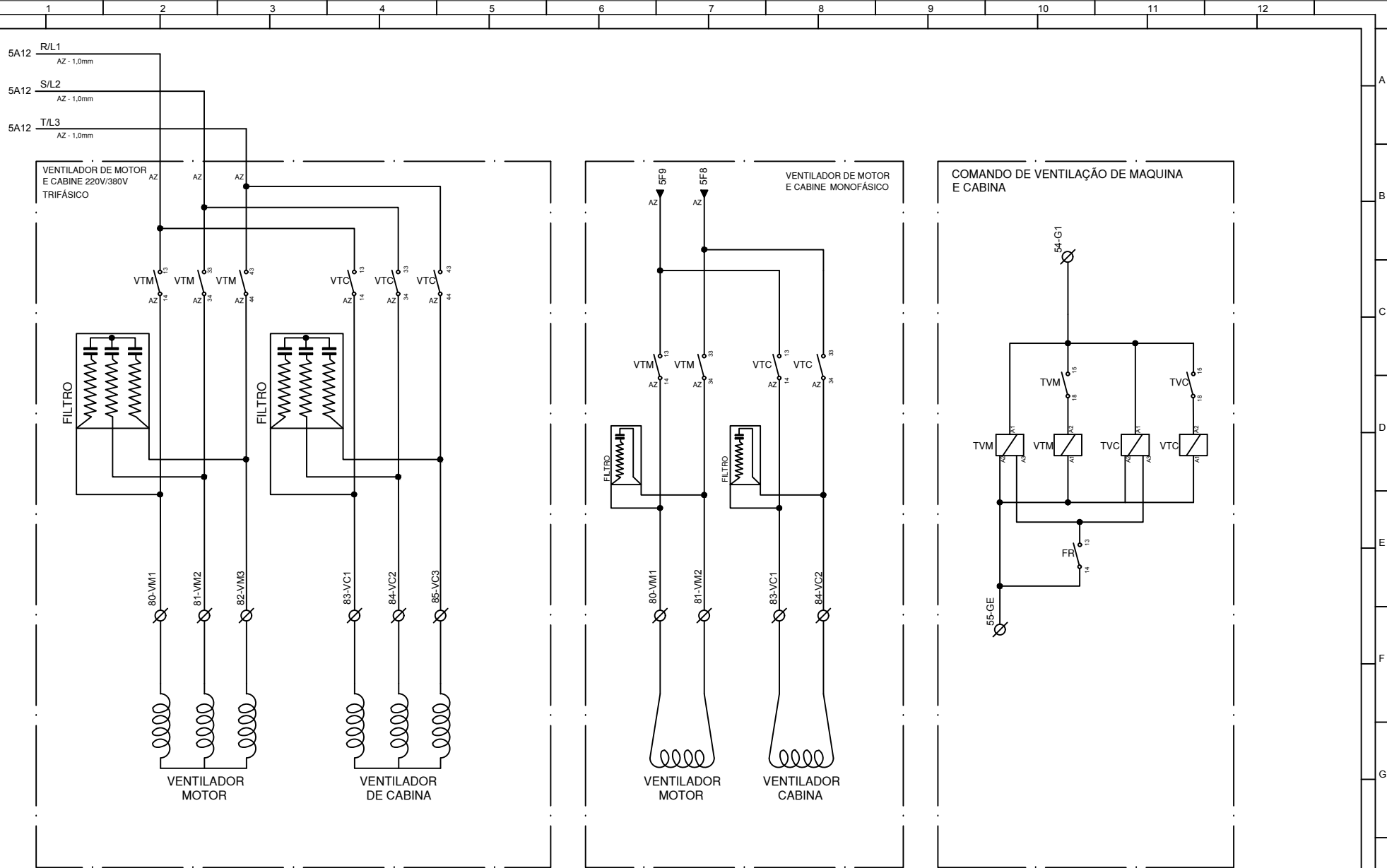


* RETIRE O JUMPER DO BORNE
52-PP PARA 59-PP, MANTER SINAL BRD6001
CN2/5 NO BORNE 52-PP

4			
3			
2			
1			
0	PARA CONSTRUCAO	HERNNANI	08/08/2016
REV.	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA



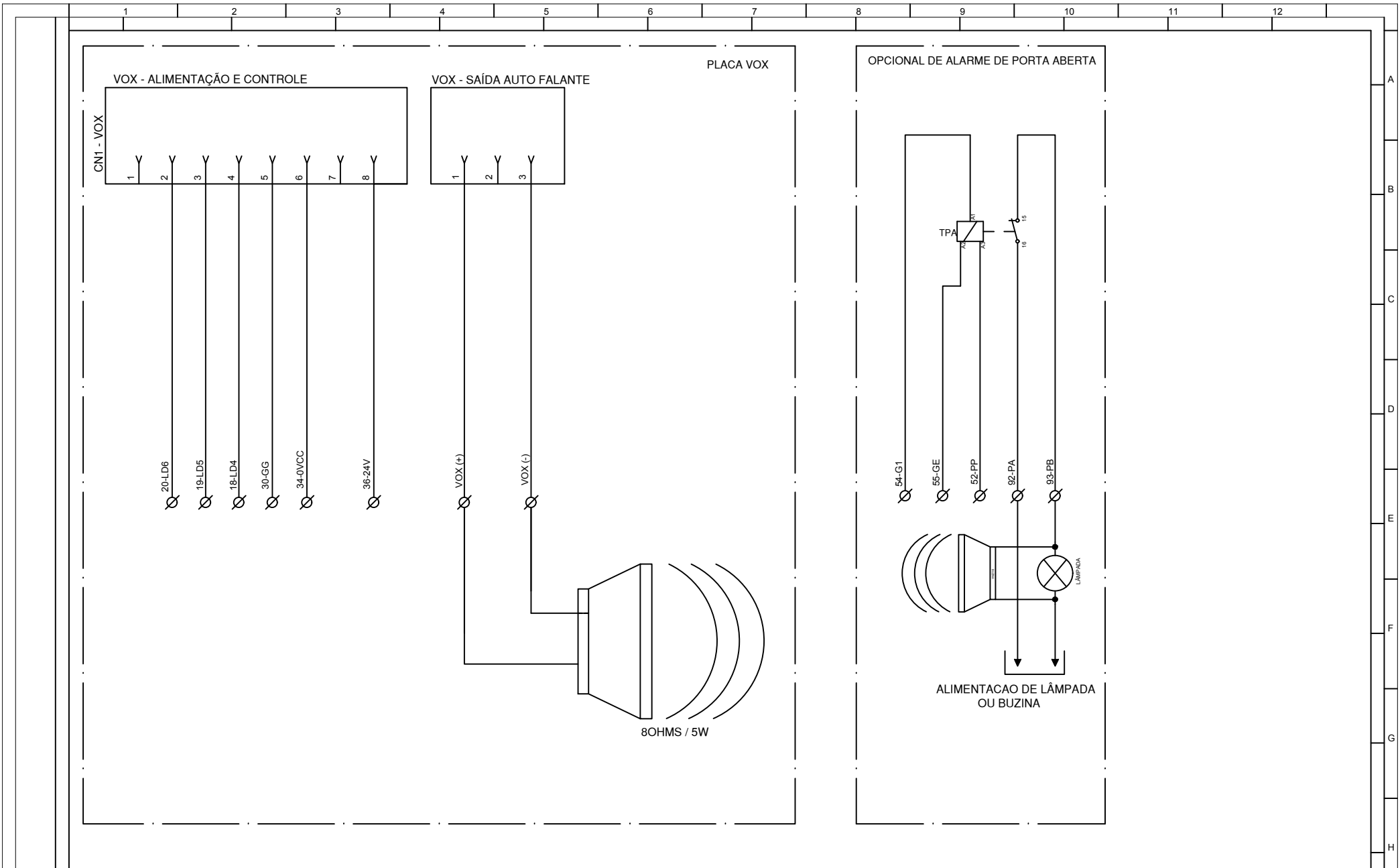
TITULO DO DESENHO				MODELO DE QUADRO	
				COM 101 CA VF	
DESENHADO	DOUGLAS	DATA	DATA	Nº DO DESENHO	DESCRIÇÃO
PROJETADO			08/08/2016	DE0024	RAMPA ELÉTRICA
VERIFICADO	MARCO	12/08/2016	ESCALA		FOLHA
APROVADO	HERNNANI	12/08/2016	S/E		16/22



4			
3			
2			
1			
0	PARA CONSTRUÇÃO	HERNNANI	08/08/2016
REV.	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA



TÍTULO DO DESENHO				MODELO DE QUADRO	
				COM 101 CA VF	
DESENHADO	DOUGLAS	DATA	DATA	Nº DO DESENHO	DESCRIÇÃO
PROJETADO			08/08/2016	DE0024	VENTILAÇÃO CABINA E MAQUINA
VERIFICADO	MARCO	12/08/2016	ESCALA		FOLHA
APROVADO	HERNNANI	12/08/2016	S/E		17/22



4			
3			
2			
1			
0	PARA CONSTRUÇÃO	HERNNANI	08/08/2016
REV.	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA



TITULO DO DESENHO						MODELO DE QUADRO	
						COM 101 CA VF	
DESENHADO	DOUGLAS	DATA	DATA	Nº DO DESENHO	DESCRIÇÃO		
PROJETADO			08/08/2016	DE0024	VOX E INDICAÇÃO SONORA DE PA		
VERIFICADO	MARCO	12/08/2016	ESCALA		FOLHA		
APROVADO	HERNNANI	12/08/2016	S/E		18/22		



RÉGUA DE BORNE GERAL

01-V01	02-V02	03-V03	04-V04	05-VD1	06-VD2	07-BT1	08-BT2	09-BT3	10-BT4	11-BT5	12-BT6	13-BT7	14-BT8	15-LD1	16-LD2	17-LD3	18-LD4	19-LD5	20-LD6	21-LD7	22-LD8	23-INS	24-IND	25-IVS	26-IVD	27-OEI	28-INSP	29-RES	30-GG	31-SS	32-SD	33-AS	34-0VCC	35-0VCC	36-24V	37-24V	38-GE	39-LCS	40-LCD	41-LPG	42-PAP	43-RG	44-GW	45-G2	46-G2	47-LFS	48-LPD	49-LAS	50-LAD	51-G2	52-PP	53-CT	54-G1	55-GE	56-LPA	57-LPF	58-SP	59-PP	60-PC
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	-------	-------	-------

61-301	62-302	63-303	64-LV1	65-LV2	66-LV3	67-LV4	68-B1	69-B2	70-B3	71-LG1	72-LG2	73-LAS/2	74-LAD/2	24V	TX	0VCC
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	--------	--------	----------	----------	-----	----	------

IDENTIFICACOES DOS BORNES OPCIONAIS

75-VM1	76-VM2	77-VM3	78-VC1	79-VC2	80-VC3	81-RM1	82-RM2	83-RM3	84-VOX+	85-VOX-	86-301/2	87-302/2	89-303/2	90-LPA/2	91-LPF/2	92-PA	93-PB
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	-------	-------

BORNES DE ATERRAMENTO



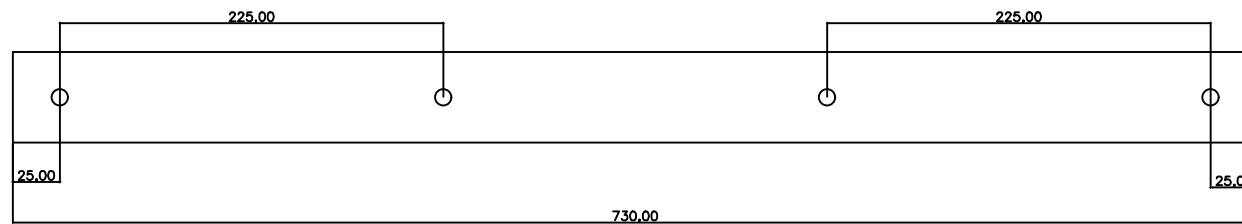
MODELO: 2010 - 1207

BORNES DE POTÊNCIA

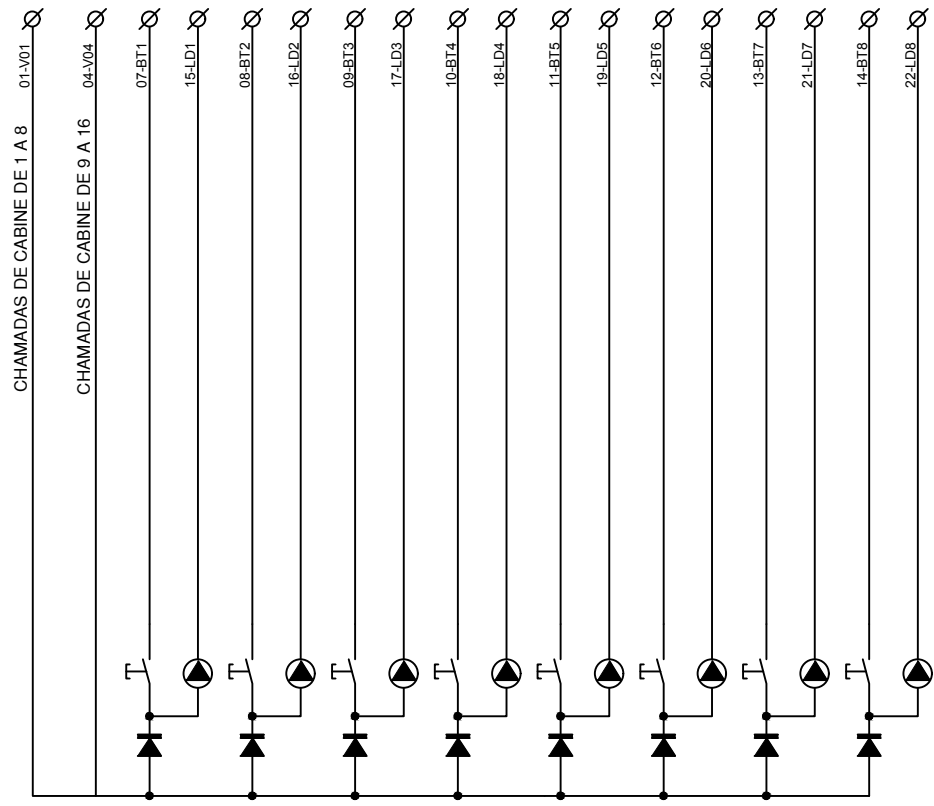


MODELO: 2016-1201

TRILHO



4					TITULO DO DESENHO				MODELO DE QUADRO		
3									COM 101 CA VF		
2					DESENHADO	DOUGLAS	DATA	DATA	Nº DO DESENHO	DESCRIÇÃO	
1					PROJETADO		08/08/2016	08/08/2016	DE0024	REGUA DE BORNE	
0	PARA CONSTRUCAO	HERNNANI	08/08/2016		VERIFICADO	MARCO	12/08/2016	ESCALA		FOLHA	
REV.	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA	APROVADO	HERNNANI	12/08/2016	S/E		19/22		



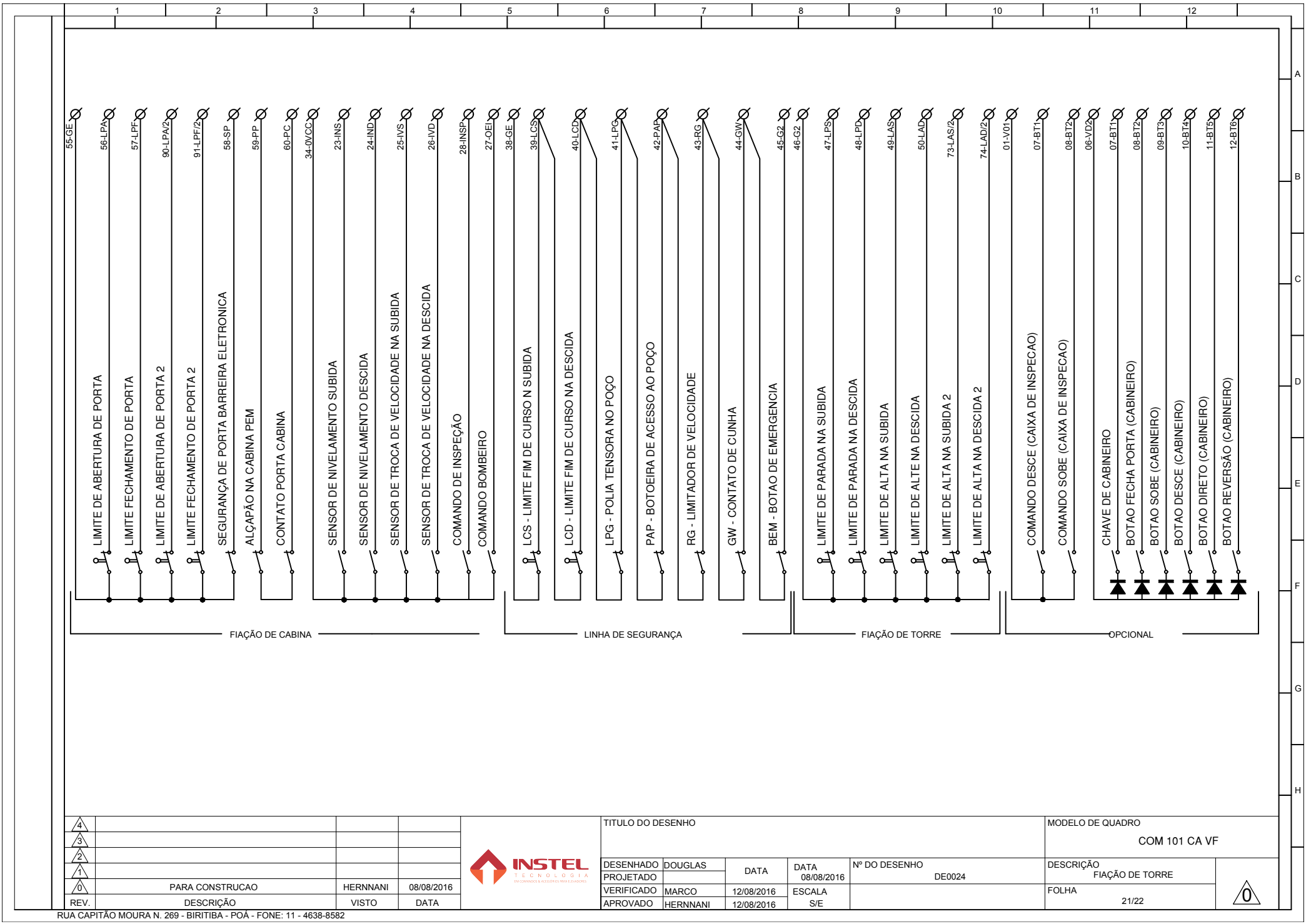
RELACAO DE GERAIS PARA REGISTROS DE CHAMADAS			
PARA ELEVADORES MODELO COM 101			
GERAL	BOTOES	LEDS	ANDARES CORRESPONDENTES
01-V01	07-BT1 A 14-BT8	15-LD1 A 22-LD8	CHAMADAS DE CABINA DE 1 A 8
02-V02	07-BT1 A 14-BT8	15-LD1 A 22-LD8	CHAMADAS DE PAVIMENTO DESCE DE 1 A 8
03-V03	07-BT1 A 14-BT8	15-LD1 A 22-LD8	CHAMADAS DE PAVIMENTO DESCE DE 9 A 16 OU SOBE DE 1 A 8
04-V04	07-BT1 A 14-BT8	15-LD1 A 22-LD8	CHAMADAS DE CABINA DE 9 A 16

4			
3			
2			
1			
0	PARA CONSTRUCAO	HERNNANI	08/08/2016
REV.	DESCRICOAO	VISTO	DATA



TITULO DO DESENHO				MODELO DE QUADRO	
				COM 101 CA VF	
DESENHADO	DOUGLAS	DATA	DATA	Nº DO DESENHO	DESCRICOAO
PROJETADO			08/08/2016	DE0024	REGISTROS DE CHAMADAS
VERIFICADO	MARCO	12/08/2016	ESCALA		FOLHA
APROVADO	HERNNANI	12/08/2016	S/E		20/22





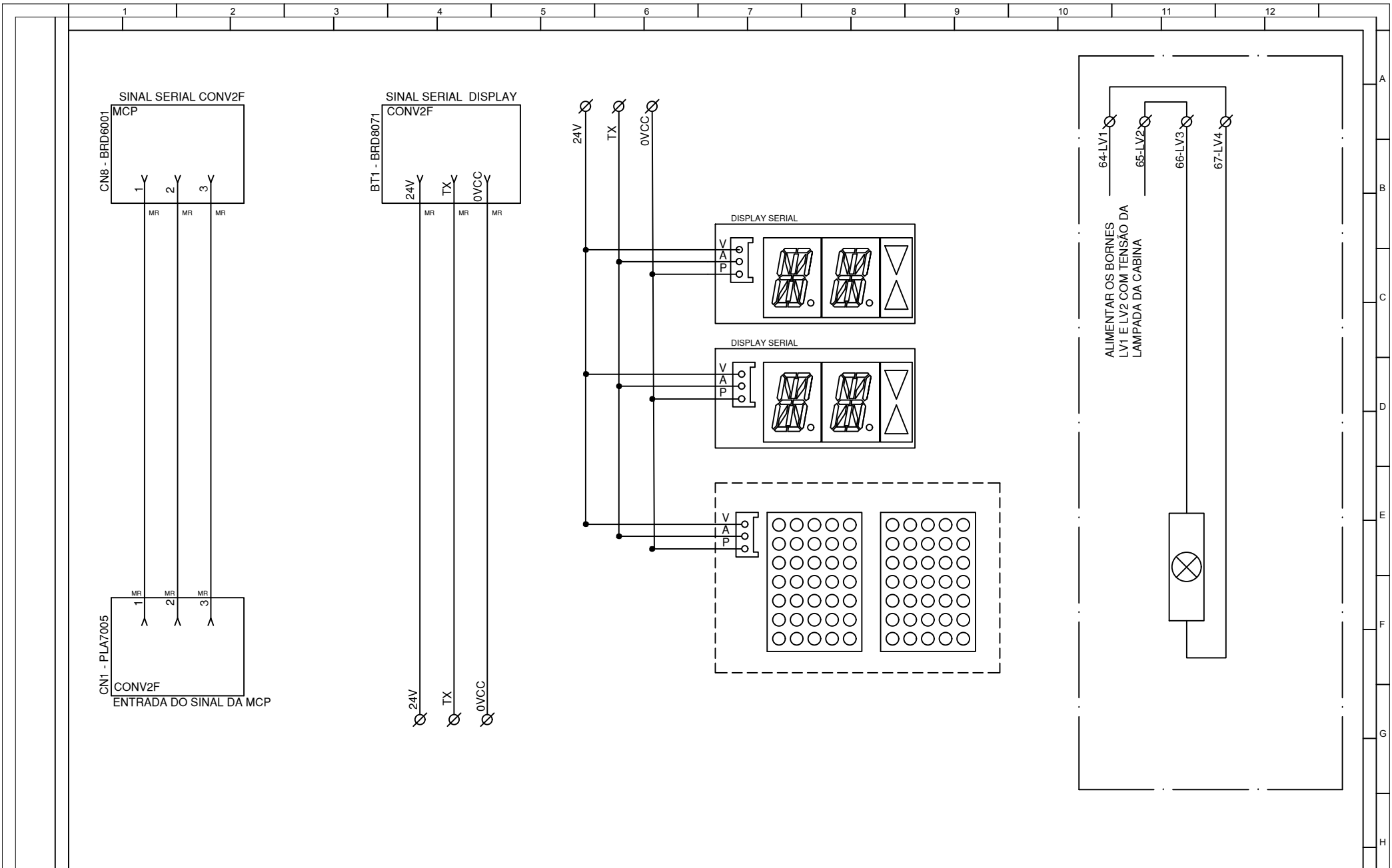
4			
3			
2			
1			
0	PARA CONSTRUÇÃO	HERNNANI	08/08/2016
REV.	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA



TITULO DO DESENHO				MODELO DE QUADRO	
				COM 101 CA VF	
DESENHADO	DOUGLAS	DATA	DATA	Nº DO DESENHO	DE0024
PROJETADO			08/08/2016		
VERIFICADO	MARCO	12/08/2016	ESCALA		
APROVADO	HERNNANI	12/08/2016	S/E		

DESCRIÇÃO	FIAÇÃO DE TORRE
FOLHA	21/22





4			
3			
2			
1			
0	PARA CONSTRUCAO	HERNNANI	08/08/2016
REV.	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA



TITULO DO DESENHO				MODELO DE QUADRO	
				COM 101 CA VF	
DESENHADO	DOUGLAS	DATA	DATA	Nº DO DESENHO	DESCRIÇÃO
PROJETADO			08/08/2016	DE0024	DISPLAYS SERIAIS
VERIFICADO	MARCO	12/08/2016	ESCALA		FOLHA
APROVADO	HERNNANI	12/08/2016	S/E		22/22

