
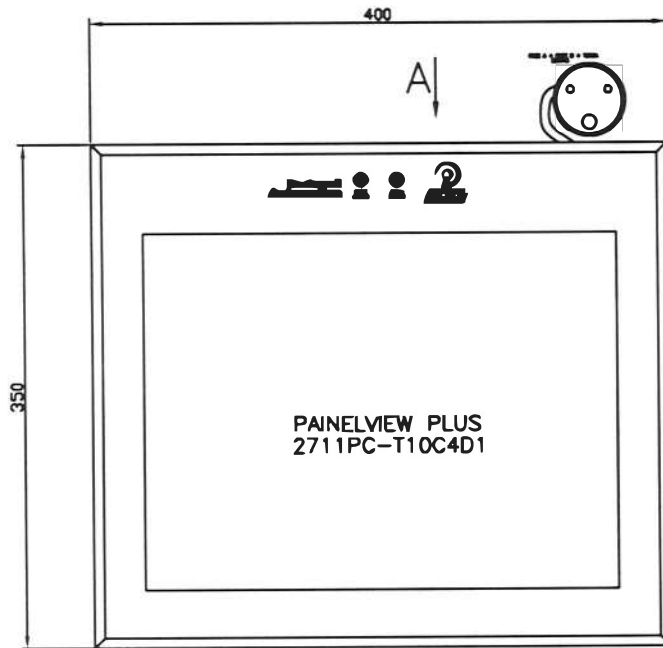


ROCKWELL KIT DIDÁTICO
IHM COMPACTA

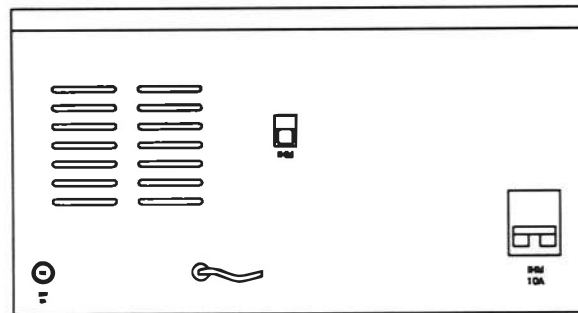
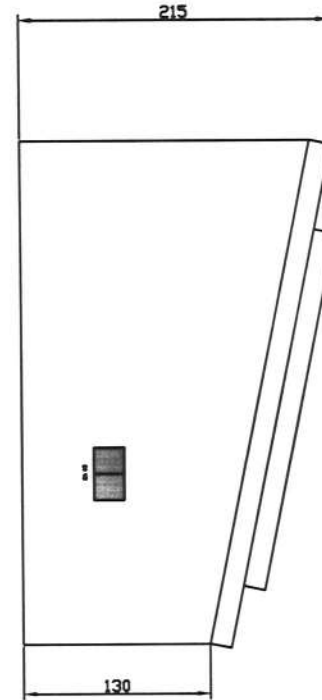
0	06/09/11	EMISSÃO INICIAL	MARCOS	MARCOS	CICERO
REV.	DATA	DESCRIÇÃO / DES. MODIFICADO	PED. POR	REV. POR	VISTO POR
REVISÃO					
PROJETADO POR: MARCOS		DESENHO : MARCOS	VISTO POR: CICERO		
TÍTULO DO DESENHO CAPA				PROJETO NUM. 291-11-001R0	
CLIENTE / OBRA ROCKWELL KIT DIDÁTICO			PRODUTO KIT IHM COMPACTA		
	LAVILL	MOTORES, MOTOREDUTORES PAINÉIS ELÉTRICOS INVERSORES E AUTOMAÇÃO	PÁGINA 01	ESCALA 0:0	FORM. A4

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	01	CAPA	0						
	02	INDICE	0						
	03	LAY-OUT	0						
B	04	DIAGRAMA DE FONTE	0						
	05	DIAGRAMA DE COMANDO	0						
	06	LISTA DE MATERIAL	0						
C									
D									
E									
F									
G									
H									

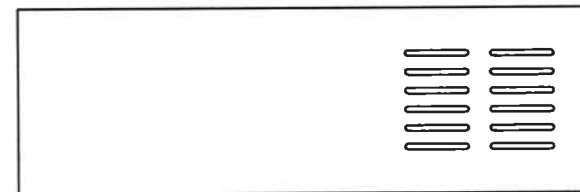
			CLIENTE / OBRA			MARCOS	06/09/11	MARCOS	06/09/11	CICERO	06/09/11
			***			PROJETADO POR:	DATA	DESENHADO POR:	DATA	VISTO POR:	DATA
			OBS:			TITULO DO DESENHO				PRODUTO	
						INDICE				KIT DIDÁTICO	
0	06/09/11	EMIÇÃO INICIAL	MARCOS	MARCOS	CICERO	PROJETO NUM.		PÁGINA	ESCALA	FORM.	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO / DES MODIFICADO	FEZ POR	REV POR	VISTO POR	 LAVILL		291-11-001R0	02	0:0	A4



B↑

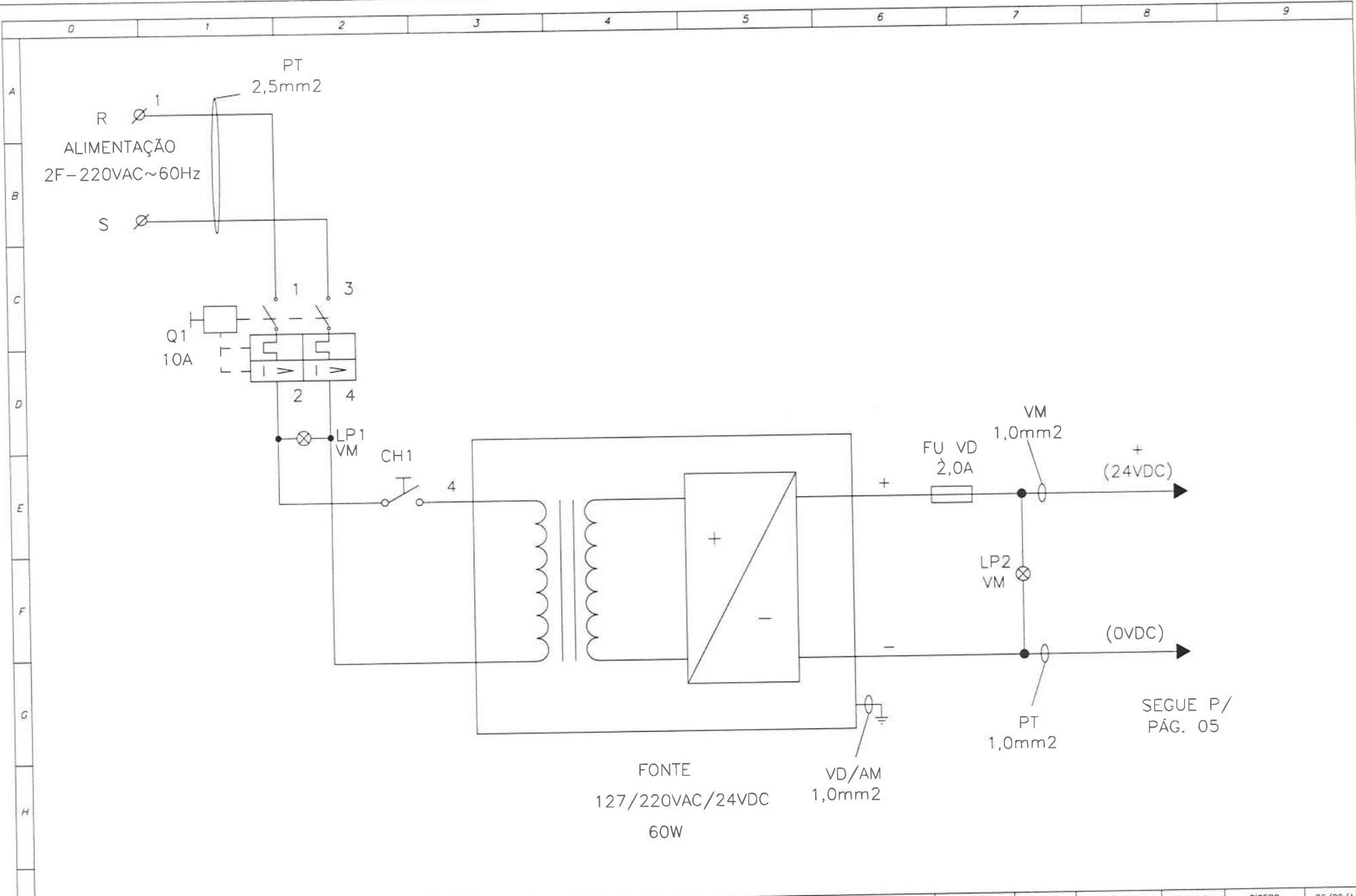


VISTA A

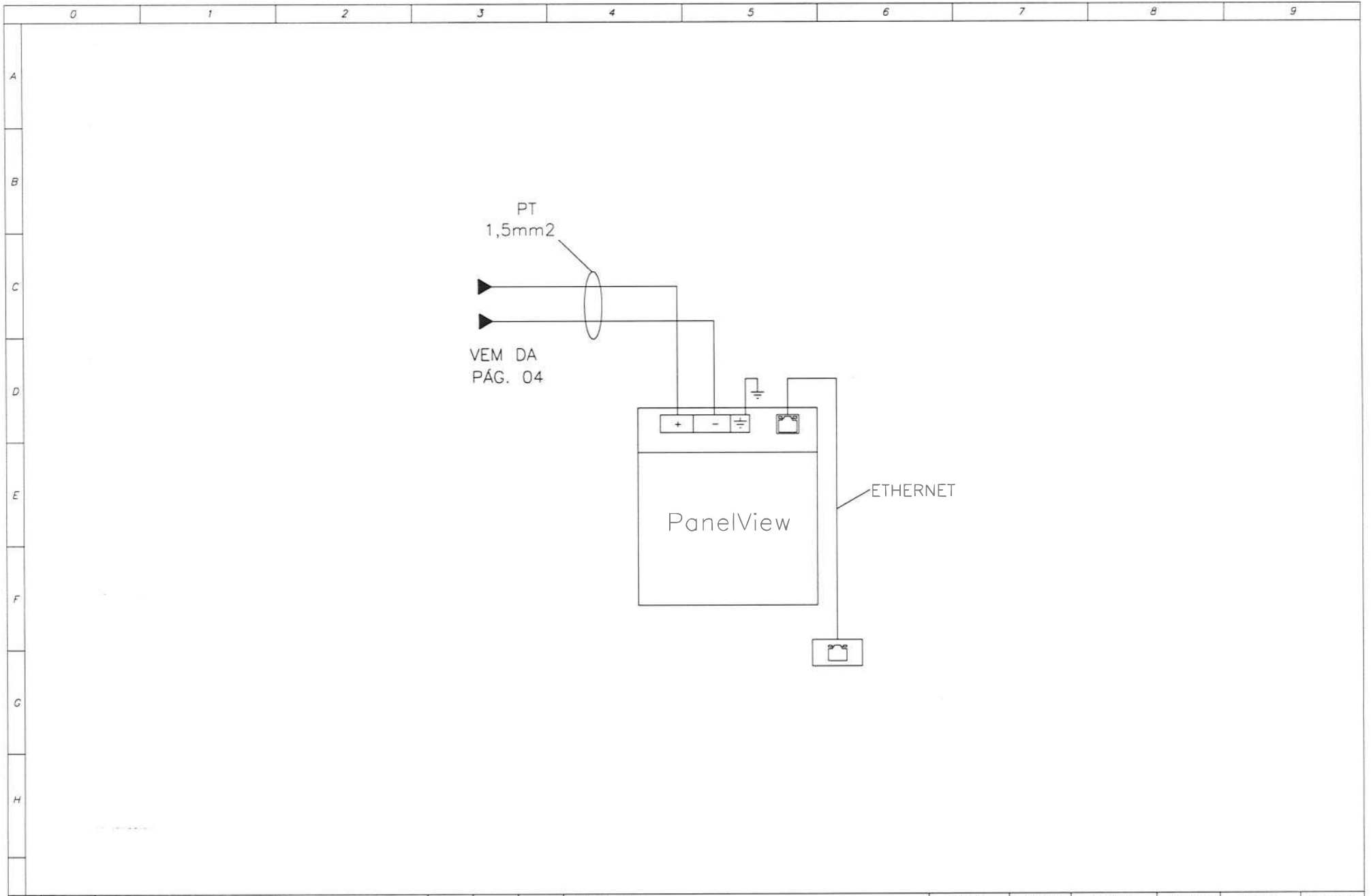


VISTA B

					CLIENTE / OBRA		MARCOS	06/08/11	MARCOS	06/09/11	CICERO	06/09/11
					***		PROJETADO POR:	DATA	DESENHADO POR:	DATA	VISTO POR:	DATA
					OBS:		TITULO DO DESENHO					PRODUTO
							LAY-OUT EXTERNO					KIT DIDÁTICO
0	06/09/11	EMISSÃO INICIAL	MARCOS	MARCOS	CICERO	LAVILL		PROJETO NUM.	PÁGINA	ESCALA	FORM.	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO / DES MODIFICADO	PEL POR	REV POR	VISTO POR	LAVILL		291-11-001R0	03	0:0	A4	




				CLIENTE / OBRA	MARCOS	06/09/11	MARCOS	06/09/11	CICERO	06/09/11	
				***	PROJETADO POR:	DATA	DESENHADO POR:	DATA	VISTO POR:	DATA	
				OBS:	TÍTULO DO DESENHO				PRODUTO		
					DIAGRAMA DE FORÇA				KIT DIDÁTICO		
					PROJETO NUM.				PAGINA	ESCALA	FORM.
					LAVILL				291-11-001R0	04	0:0 A4
D	06/09/11	EMISSÃO INICIAL		MARCOS	MARCOS	CICERO					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO / DES MODIFICADO		PEO POR	REV POR	VISTO POR					



CLIENTE / OBRA						MARCOS	06/09/11	MARCOS	06/09/11	CICERO	06/09/11	
***						PROJETADO POR	DATA	DESENHADO POR	DATA	VISTO POR	DATA	
OBS:						TITULO DO DESENHO						
						DIAGRAMA DE FORÇA						
						KIT DIDÁTICO						
0	06/09/11	EMISSÃO INICIAL	MARCOS	MARCOS	CICERO	LAVILL			PRÓJETO NUM.	PÁGINA	ESCALA	FORM.
REV.	DATA	DESCRIÇÃO / DES. MODIFICADO	PED POR	REV POR	VISTO POR	291-11-001R0			05	0:0	A4	

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A										
B										
C										
D										
E										
F										
G										
H										

ITEM	DESCRIÇÃO DO COMPONENTE	CÓDIGO	FABR.C.	UNID	QUANT.
01	Mini disjuntor bipolar 10A curva B	-	AB	PÇ	1
02	Etiqueta em policarbonato flexível - 2 cores dim. 15x30mm - pacote técnico 0466-009	-	ARTECNICA	PÇ	4
03	Etiqueta em policarbonato flexível - 4 cores dim. 520x450mm - pacote técnico 0466-010	-	ARTECNICA	PÇ	1
04	Moldura em perfil de alumínio de 15mm	-	AVIDRA	PÇ	1
05	Cabo de rede L=0,5m com plug RJ45 + keystone RJ45	-	BITE & BYTE	PÇ	1
06	Fusível vidro 25mA - 5X20mm	-	FUSIBRAS	PÇ	2
07	Fusível vidro 2A - 5X20mm	-	FUSIBRAS	PÇ	1
08	Porta Fusível horizontal p/ fusível 5X20mm	PF11005	FUSIBRAS	PÇ	2
09	Porta Fusível tipo rosca p/ fusível 5X20mm	PF1015	FUSIBRAS	PÇ	1
10	Caixa de sobrepor especial em chape de aço #14USG, sem placa de montagem, pintura da parte inferior (base) eletrostática a pó cor Ral 7032, tampa zincada conforme desenho em anexo.	CP	LAVILL	PÇ	1
11	Pé de borracha anti-derapante Ø16 x Ø15 x 8mm	-	LAVILL	PÇ	4
12	Chave LIGA-DESLIGA verde	13123 MF TD S1 S	MARGIRIUS	PÇ	1
13	Indicador luminoso 220V/ca VM	TPN082R	METALTEX	PÇ	1
14	Indicador luminoso 24Vcc VM	TPN087R	METALTEX	PÇ	1
15	Panelview Plus Compact 1000 touch color	2711PC-T110C401	ROCKWELL	PÇ	1
16	Power Supply XLE 120W	1606-XLE120E	ROCKWELL	PÇ	1
17	Plug macho 220/240V 16A IP44	S-3075	STECK	PÇ	1
18	Prensa cabo cinza cód. S-802/L	PG-13,5	STECK	PÇ	1

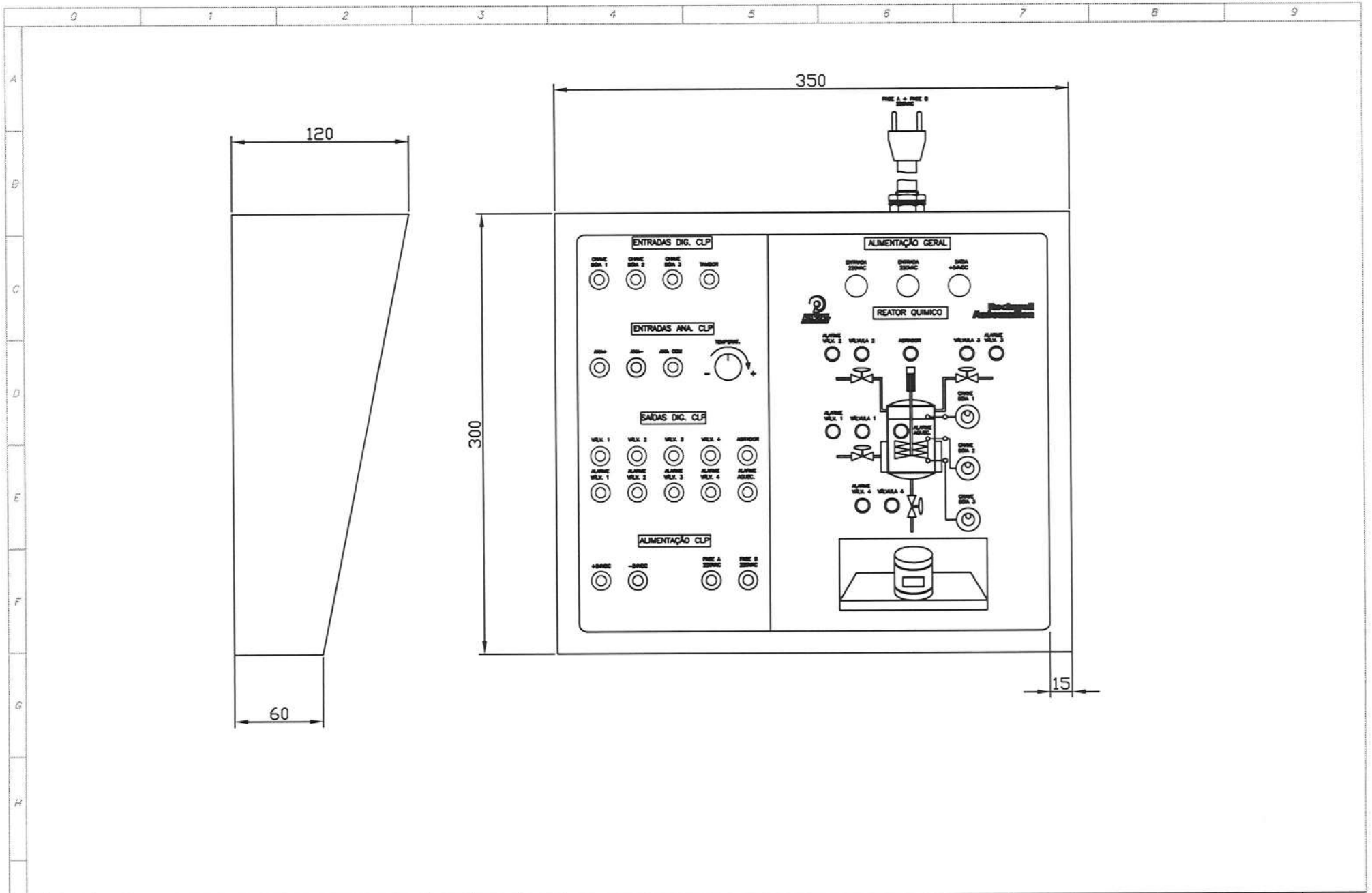
					CLIENTE / OBRA	MARCOS	06/09/11	MARCOS	06/09/11	CICERO	06/09/11
					***	PROJETADO POR:	DATA	DESENHADO POR:	DATA	VISTO POR:	DATA
					OBS:	TÍTULO DO DESENHO					PRODUTO
						LISTA DE MATERIAIS					KIT DIDÁTICO
0	06/09/11	EMISSÃO INICIAL	MARCOS	MARCOS	CICERO	 LAVILL		PROJETO NUM.	PÁGINA	ESCALA	FORM.
REV.	DATA	DESCRIÇÃO / DES. MODIFICADO	PEO POR	REV POR	VISTO POR			291-11-001R0	06	0:0	A4

FUSP KIT DIDÁTICO
REATOR QUÍMICO

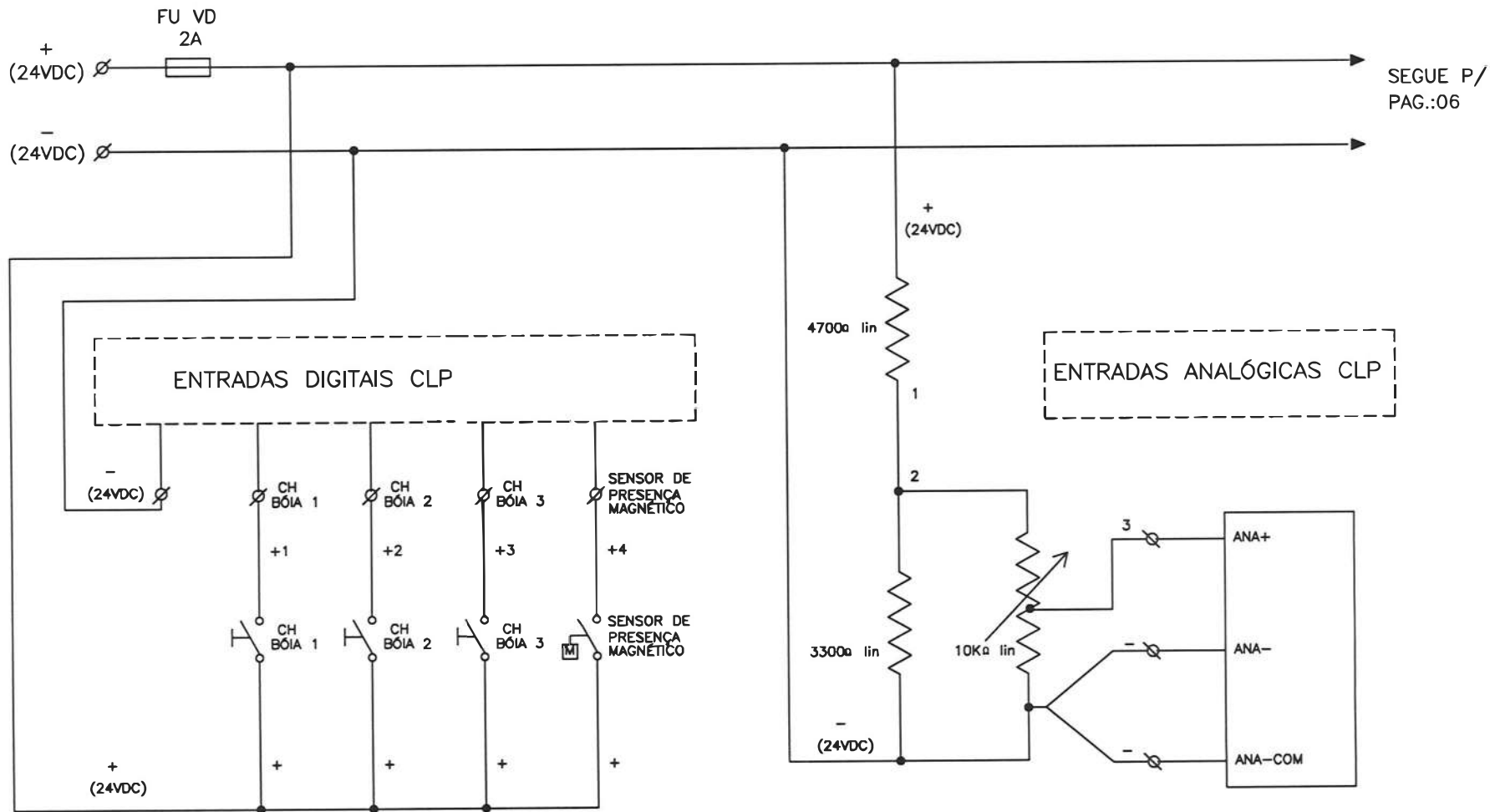
1	09/03/05	CONFORME CONSTRUÍDO	MARCOS	MARCOS	CÍCERO
0	05/02/04	EMIÇÃO INICIAL	MARCOS	MARCOS	CÍCERO
REV	DATA	DESCRIÇÃO / DES. MODIFICADO	PED. POR	REV. POR	VISTO POR
REVISÃO					
PROJETADO POR: MARCOS		DESENHO : MARCOS	VISTO POR: CÍCERO		
TÍTULO DO DESENHO CAPA				PROJETO NUM. 611-04-001R0	
CLIENTE / OBRA FUSP KIT DIDÁTICO			PRODUTO KIT-4 REATOR		
		LAVILL	MOTORES, MOTOREDUTORES PAINÉIS ELÉTRICOS INVERSORES E AUTOMAÇÃO	PÁGINA 01	ESCALA 0:0
				FORM. A4	

	6	7	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	FOLHA	DESCRICAO	REVISAO	FOLHA	DESCRICAO	REVISAO	FOLHA	DESCRICAO	REVISAO		
	01	CAPA	1								
	02	INDICE	1								
	03	LAY-OUT	1								
	B	04	DIAGRAMA DE FONTE	1							
		05	DIAGRAMA DE COMANDO	1							
		06	DIAGRAMA DE COMANDO	1							
	07	LISTA DE MATERIAL	1								
C											
D											
E											
F											
G											
H											

						CUENTE / OBRA	LEANDRO	05/02/04	LEANDRO	05/02/04	CICERO	05/02/04
						***	PROJETADO POR:	DATA	DESENHADO POR:	DATA	VISTO POR:	DATA
						OBS:	TITULO DO DESENHO				PRODUTO	
							INDICE				KIT-4 REATOR	
1	09/03/05	CONFORME CONSTRUIDO	LEANDRO	LEANDRO	CICERO		LAVILL		PROJETO NUM.	PAGINA	ESCALA	FORM.
0	05/02/04	EMISSAO INICIAL	LEANDRO	LEANDRO	CICERO			611-04-001R1	02	0:0	A4	
REV.	DATA	DESCRICAO / DES MODIFICADO	PEO POR	REV POR	VISTO POR							

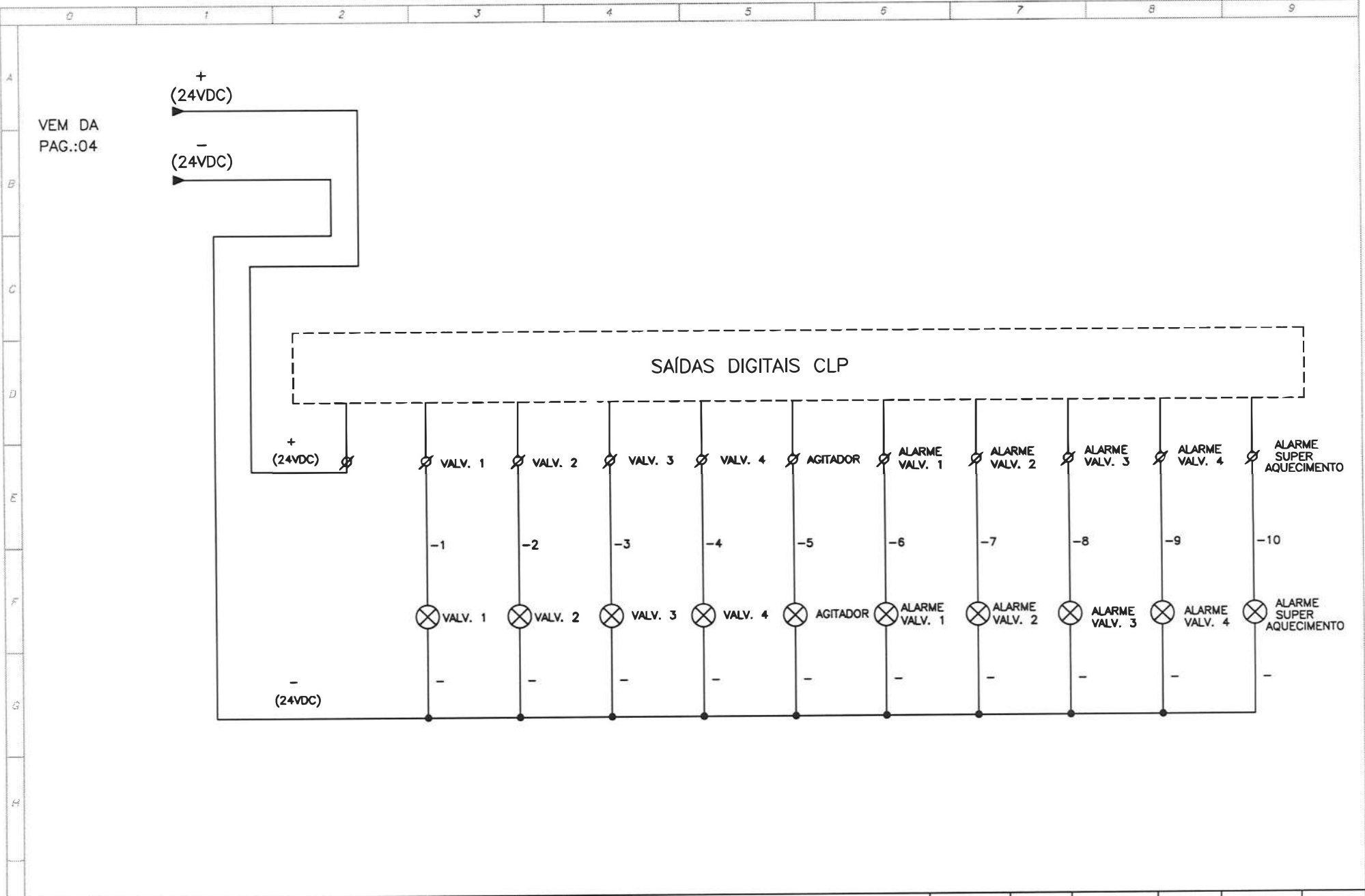


					CIENTE / OBRA		LEANDRO	05/02/04	LEANDRO	05/02/04	CÍCERO	05/02/04		
					OBS:		PROJETADO POR: DATA		DESENHADO POR: DATA		VISTO POR: DATA			
					TÍTULO DO DESENHO					PRODUTO				
					LAY OUT					KIT-4 REATOR				
					LAVILL					PROJETO NUM.		PÁGINA	ESCALA	FORM.
										611-04-001R1		03	0:0	A4
REV.	DATA	DESCRIÇÃO / DES MODIFICADO	PEL POR	REV POR	VISTO POR									
1	09/03/05	CONFORME CONSTRUÍDO	LEANDRO	LEANDRO	CÍCERO									
0	05/02/04	EMISSION INICIAL	LEANDRO	LEANDRO	CÍCERO									



SEGUE P/
PAG.:06

						LEANDRO		05/02/04		LEANDRO		05/02/04		CÍCERO		05/02/04			
						PROJETADO POR:		DATA		DESENHADO POR:		DATA		VISTO POR:		DATA			
						TÍTULO DO DESENHO										PRODUTO			
						SINÓTICO										KIT-4 REATOR			
1						09/03/05		CONFORME CONSTRUÍDO		LEANDRO		LEANDRO		CÍCERO					
0						05/02/04		EMISSÃO INICIAL		LEANDRO		LEANDRO		CÍCERO					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO / DES MODIFICADO				PED POR	REV POR	VISTO POR											
						CLIENTE / OBRA						***							
						OBS:													
						LAVILL						PROJETO NUM.		PÁGINA		ESCALA		FORM.	
												611-04-001R1		04		0:0		A4	



				CLIENTE / OBRA		LEANDRO	05/02/04	LEANDRO	05/02/04	CICERO	05/02/04		
				***		PROJETADO POR:	DATA	DESENHADO POR:	DATA	VISTO POR:	DATA		
				OBS:		TÍTULO DO DESENHO				PRODUTO			
						SINÓTICO				KIT-4 REATOR			
1	09/03/05	CONFORME CONSTRUIDO	LEANDRO	LEANDRO	CICERO	LAVILL				PROJETO NÚM.	PÁGINA	ESCALA	FORM.
0	05/02/04	EMIÇÃO INICIAL	LEANDRO	LEANDRO	CICERO					611-04-001R1	05	0:0	A4
REV.	DATA	DESCRIÇÃO / DES MODIFICADO	PRD POR	REV POR	VISTO POR								


ITEM	DESCRIÇÃO DO COMPONENTE	CÓDIGO	FABRIC.	UNID	QUANT.
01	Borracha de vedação #3mm X 12mm, auto adesiva em uma face	-	-	m	2
02	Etiqueta de identificação	-	-	PÇ	20
03	Mangueira em PVC cristal Ø8 x Ø6mm	-	-	m	2
04	Resistor 10K Ohms	-	-	PÇ	1
05	Resistor 3300 Ohms	-	-	PÇ	1
06	Resistor 4700 Ohms	-	-	PÇ	1
07	Moldura em perfil de alumínio de 15mm	-	AVIDRA	PÇ	1
08	Pé de apoio em borracha, dim. Ø16xØ15x8,5mm	-	CONDUVOLT	PÇ	4
09	Knob p/ potenciômetro 6mm	KNB	CONSTANTA	PÇ	1
10	Potenciometro 4k7 LINEAR	4K7	CONSTANTA	PÇ	1
11	Borne porta pino Banana fema azul	BO 159	FUSIBRAS	PÇ	2
12	Borne porta pino Banana fema preto	BO 159	FUSIBRAS	PÇ	2
13	Borne porta pino Banana fema vermelho	BO 159	FUSIBRAS	PÇ	17
14	Fusivel de vidro 0,5A - 5X20mm	-	FUSIBRAS	PÇ	2
15	Fusivel de vidro 2A - 5X20mm	-	FUSIBRAS	PÇ	1
16	Porta fusivel tipo rosca p/ fusivel 5X20mm na cor vermelha	PF1005	FUSIBRAS	PÇ	3
17	Etiqueta em policarbonato flexível autoadesiva - 4 cores dim. 350x300mm - "Etiqueta Reator - pacote técnico 0466-	-	INDEMETAL	PÇ	1
18	Fim de curso magnético (imã)	MG81	KAP	PÇ	1
19	Fim de curso magnético (sensor)	GL8	KAP	PÇ	1
20	Chave reversora tipo alavanca - 2A 10mm	17101 A2 B1 ST SE	MARGIRIUS	PÇ	3
21	Indicadores miniatura c/ alimentação 24Vcc - vermelho	TPN087R	METALTEX	PÇ	10
22	Plaqueta em acrílico com desenho de tambor (vide desenho) fundo cor RAL7032; caracteres em preto, s/ adesivo	-	SINOTEC	PÇ	1
23	Caixa de sobrepor especial em chapa de aço #14USG, sem placa de montagem, pintura da parte inferior (base) eletrostática a pó cor Ral 7032, tampa zincada conforme desenho em anexo.	-	TESITEC	PÇ	1

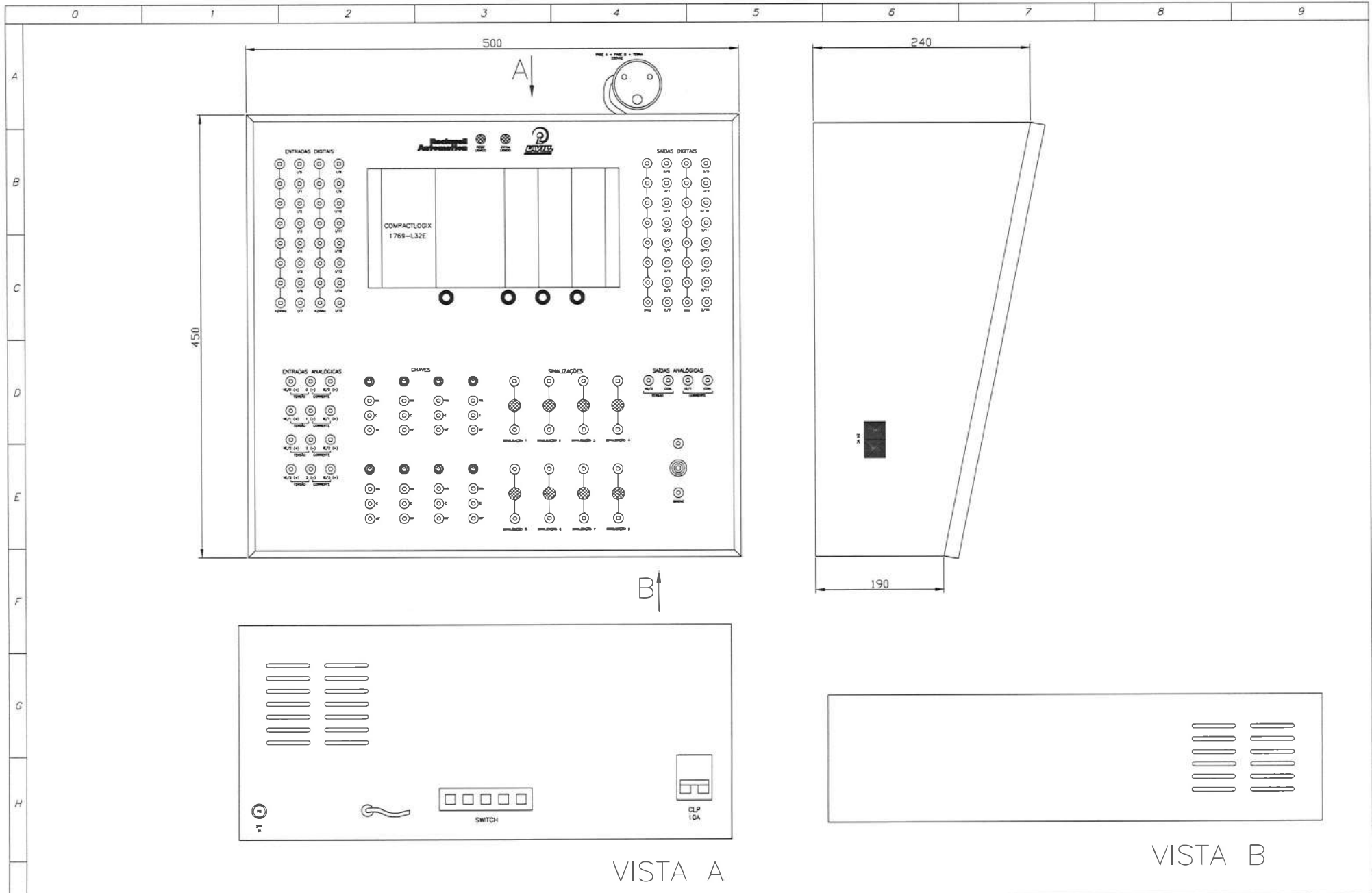
			CLIENTE / OBRA			LEANDRO	05/02/04	LEANDRO	05/02/04	CICERO	05/02/04	
			***			PROJETADO POR:	DATA	DESENHADO POR:	DATA	VISTO POR:	DATA	
			OBS:			TITULO DO DESENHO			PRODUTO			
						LISTA DE MATERIAS			KIT-4 REATOR			
1	09/03/05	CONFORME CONSTRUÍDO	LEANDRO	LEANDRO	CICERO	LAVILL			PROJETO NÚM.	PÁGINA	ESCALA	FORM.
0	05/02/04	EMIÇÃO INICIAL	LEANDRO	LEANDRO	CICERO	611-04-001R1			06	0:0	A4	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO / DES MODIFICADO	PEL POR	REV POR	VISTO POR							

ROCKWELL KIT DIDÁTICO
COMPACTLOGIX 1769-L32E

0	13/07/11	EMISSÃO INICIAL	MARCOS	MARCOS	CÍCERO
REV.	DATA	DESCRIÇÃO / DES. MODIFICADO	PED. POR	REV. POR	VISTO POR
REVISÃO					
PROJETADO POR: MARCOS		DESENHO : MARCOS	VISTO POR: CÍCERO		
TÍTULO DO DESENHO CAPA				PROJETO NUM. KAR16E16S	
CLIENTE / OBRA ROCKWELL - KIT DIDÁTICO			PRODUTO KIT DIDÁTICO		
		LAVILL MOTORES, MOTOREDUTORES PAINÉIS ELÉTRICOS INVERSORES E AUTOMAÇÃO	PÁGINA	ESCALA	FORM.
			01	0:0	A4

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	FOLHA	DESCRICAO	REVISAO	FOLHA	DESCRICAO	REVISAO	FOLHA	DESCRICAO	REVISAO	
	01	CAPA	0							
	02	INDICE	0							
	03	LAY-OUT	0							
B	04	DIAGRAMA DE FORÇA	0							
	05	DIAGRAMA DE FORÇA	0							
	06	DIAGRAMA DO MODULO 1769IQ16	0							
	07	DIAGRAMA DO MODULO 1769OB16	0							
C	08	DIAGRAMA DO MODULO 1769IF4XOF2	0							
	09	DIAGRAMA DE DISPOSITIVOS OPCIONAIS	0							
	10	DIAGRAMA DE DISPOSITIVOS OPCIONAIS	0							
	11	LISTA DE MATERIAIS	0							
D										
E										
F										
G										
H										

			CLIENTE / OBRA			MARCOS	13/07/11	MARCOS	13/07/11	CÍCERO	13/07/11
			ROCKWELL AUTOMATION			PROJETADO POR:	DATA	DESENHADO POR:	DATA	VISTO POR:	DATA
			OBS:			TITULO DO DESENHO			PRODUTO		
						ÍNDICE			KIT DIDÁTICO		
0	13/07/11	EMISSÃO INICIAL	MARCOS	MARCOS	CÍCERO	PROJETO NUM.			PÁGINA	ESCALA	FORM.
REV.	DATA	DESCRIÇÃO / DES MODIFICADO	PEL POR	REV POR	VISTO POR				KAR16E16S	02	0:0 A4

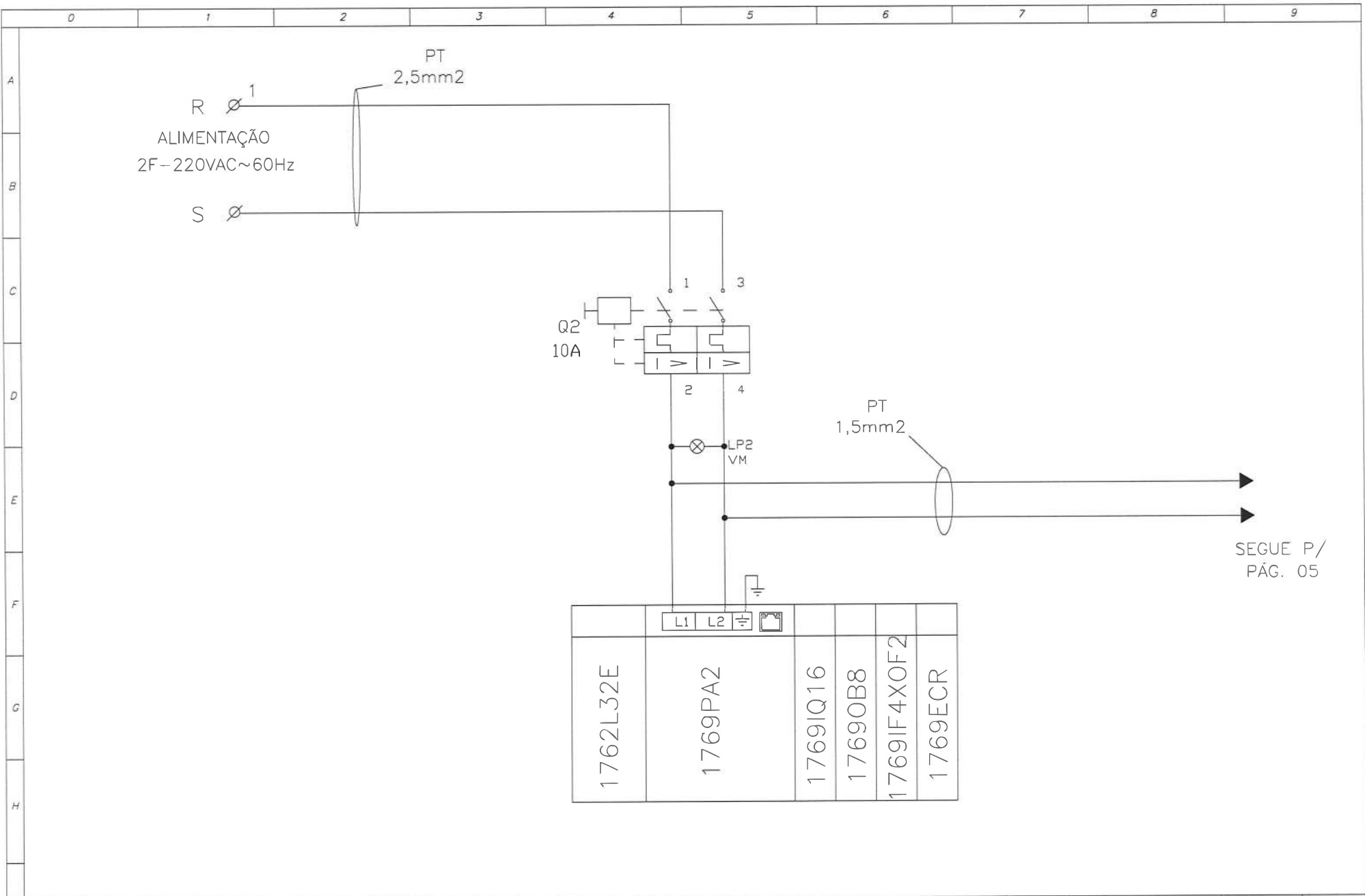


VISTA A

VISTA B

				CLIENTE / OBRA		MARCOS	13/07/11	MARCOS	13/07/11	CICERO	13/07/11
				ROCKWELL AUTOMATION		PROJETADO POR:	DATA	DESENHADO POR:	DATA	VISTO POR:	DATA
				OBS:		TITULO DO DESENHO				PRODUTO	
						LAY-OUT EXTERNO				KIT DIDÁTICO	
0	13/07/11	EMISSÃO INICIAL		MARCOS	MARCOS	CICERO	PROJETO NUM.		PÁGINA	ESCALA	FORM.
REV.	DATA	DESCRIÇÃO / DES MODIFICADO		PED POR	REV POR	VISTO POR	KAR16E16S		03	0:0	A4





	L1	L2	⏏	⏏			
1762L32E	1769PA2				1769IQ16	1769OB8	1769IF4XOF2
					1769ECR		

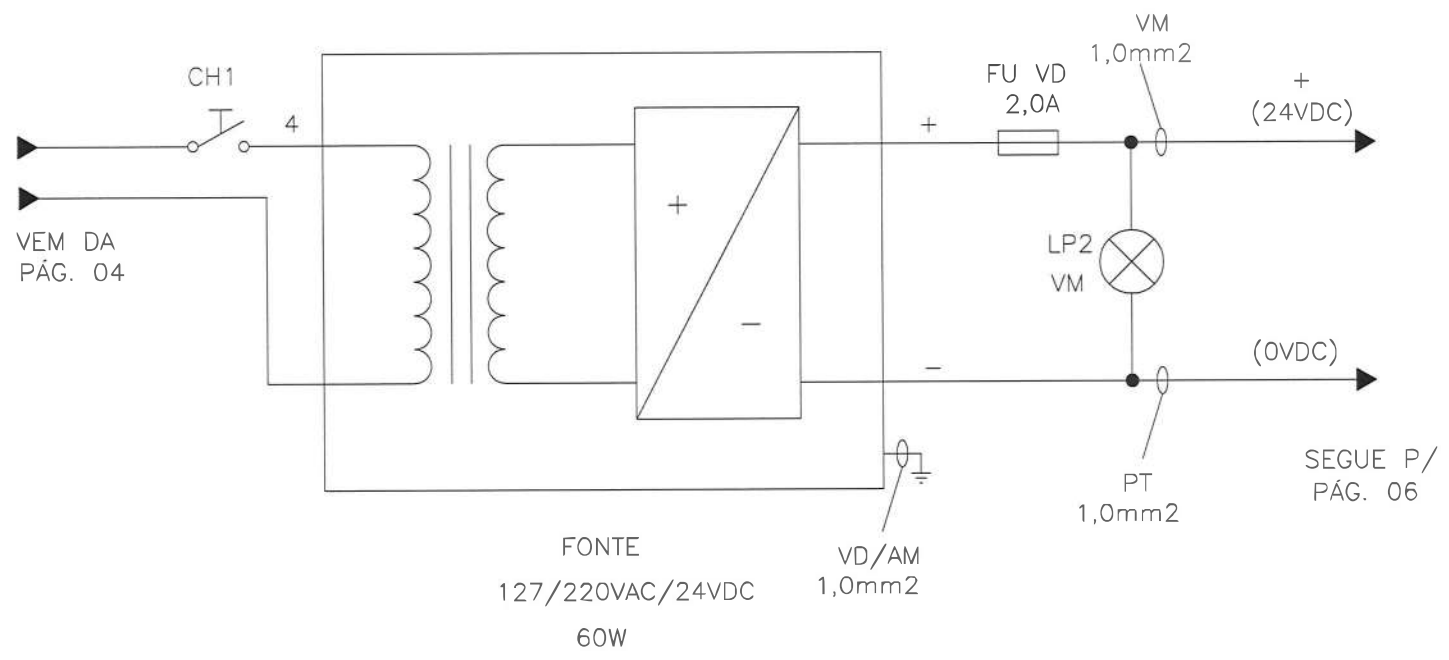
				CLIENTE / OBRA		MARCOS	13/07/11	MARCOS	13/07/11	CICERO	13/07/11
				ROCKWELL AUTOMATION		PROJETADO POR:	DATA	DESENHADO POR:	DATA	VISTO POR:	DATA
				OBS:		TITULO DO DESENHO				PRODUTO	
						DIAGRAMA DE FORÇA				KIT DIDÁTICO	
0	13/07/11	EMISSÃO INICIAL		MARCOS	MARCOS	CICERO	PROJETO NUM.		PÁGINA	ESCALA	FORM.
REV.	DATA	DESCRIÇÃO / DES MODIFICADO		PED POR	REV POR	VISTO POR	KAR16E16S		04	0:0	A4



LAVILL

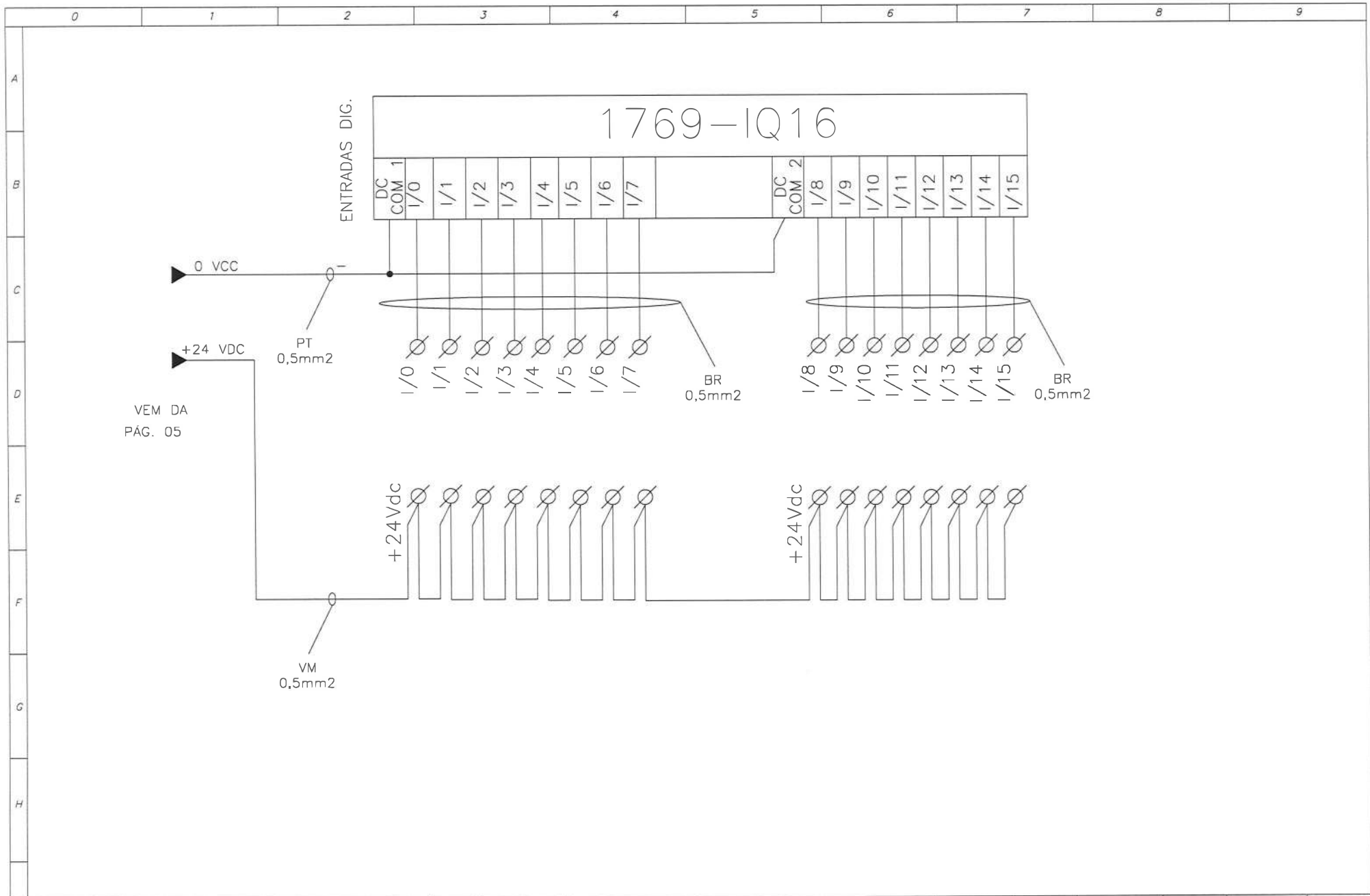
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A
B
C
D
E
F
G
H



SEGUE P/
PÁG. 06

			CLIENTE / OBRA			MARCOS	13/07/11	MARCOS	13/07/11	CICERO	13/07/11
			ROCKWELL AUTOMATION			PROJETADO POR:	DATA	DESENHADO POR:	DATA	VISTO POR:	DATA
			OBS:			TÍTULO DO DESENHO			PRODUTO		
						DIAGRAMA DE FORÇA			KIT DIDÁTICO		
0	13/07/11	EMISSÃO INICIAL	MARCOS	MARCOS	CICERO	PROJETO NUM.			PÁGINA	ESCALA	FORM.
REV.	DATA	DESCRIÇÃO / DES MODIFICADO	PED POR	REV POR	VISTO POR	LAVILL			KAR16E16S	05	0:0 A4

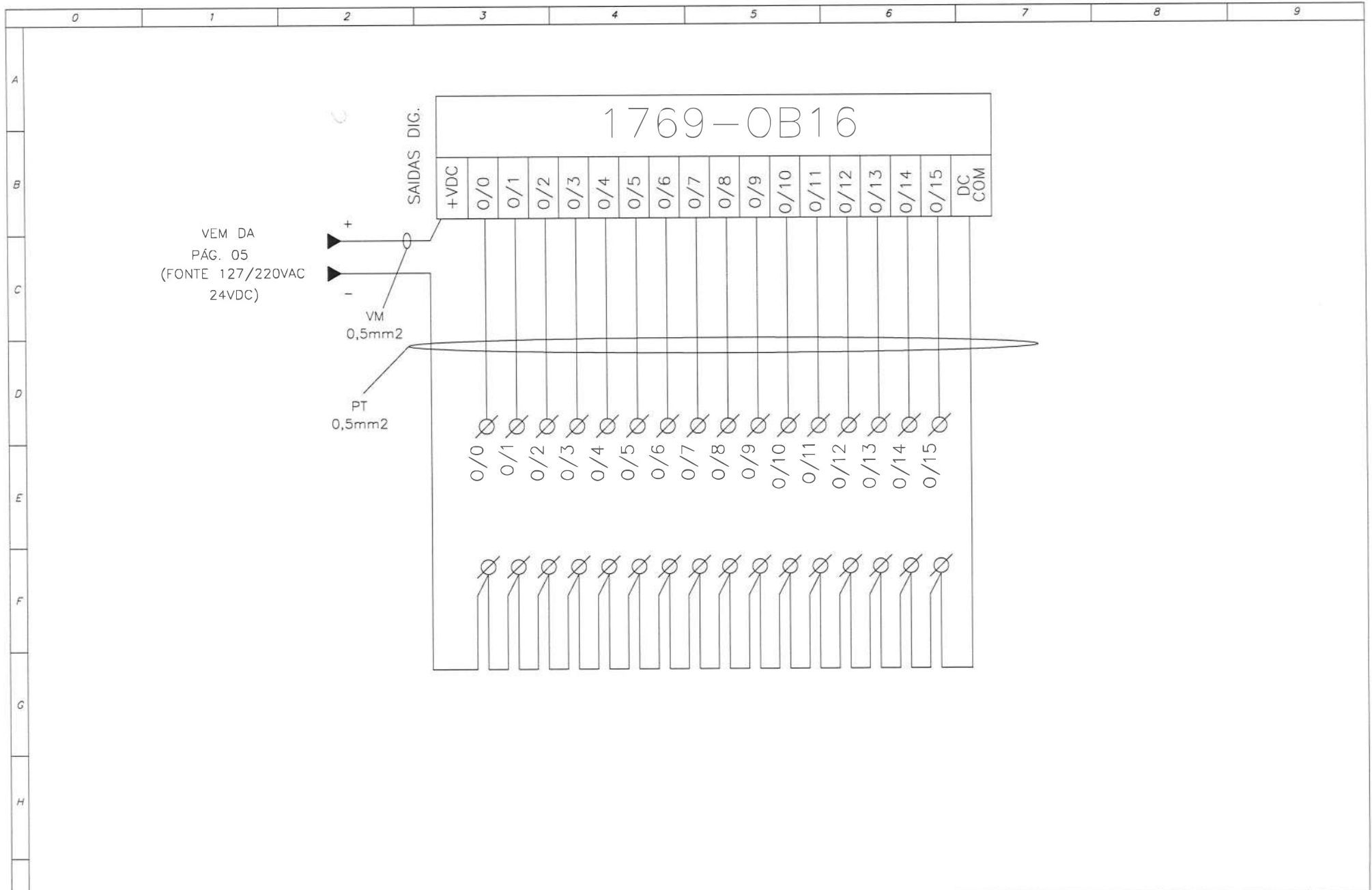


VEM DA
PÁG. 05

				CLIENTE / OBRA		MARCOS	13/07/11	MARCOS	13/07/11	CICERO	13/07/11
				ROCKWELL AUTOMATION		PROJETADO POR:	DATA	DESENHADO POR:	DATA	VISTO POR:	DATA
				OBS:		TITULO DO DESENHO				PRODUTO	
						DIAGRAMA DO MODULO 1769IQ16				KIT DIDÁTICO	
0	13/07/11	EMIÇÃO INICIAL	MARCOS	MARCOS	CICERO	PROJETO NUM.		PÁGINA	ESCALA	FORM.	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO / DES MODIFICADO	PED POR	REV POR	VISTO POR	KAR16E16S		06	0:0	A4	

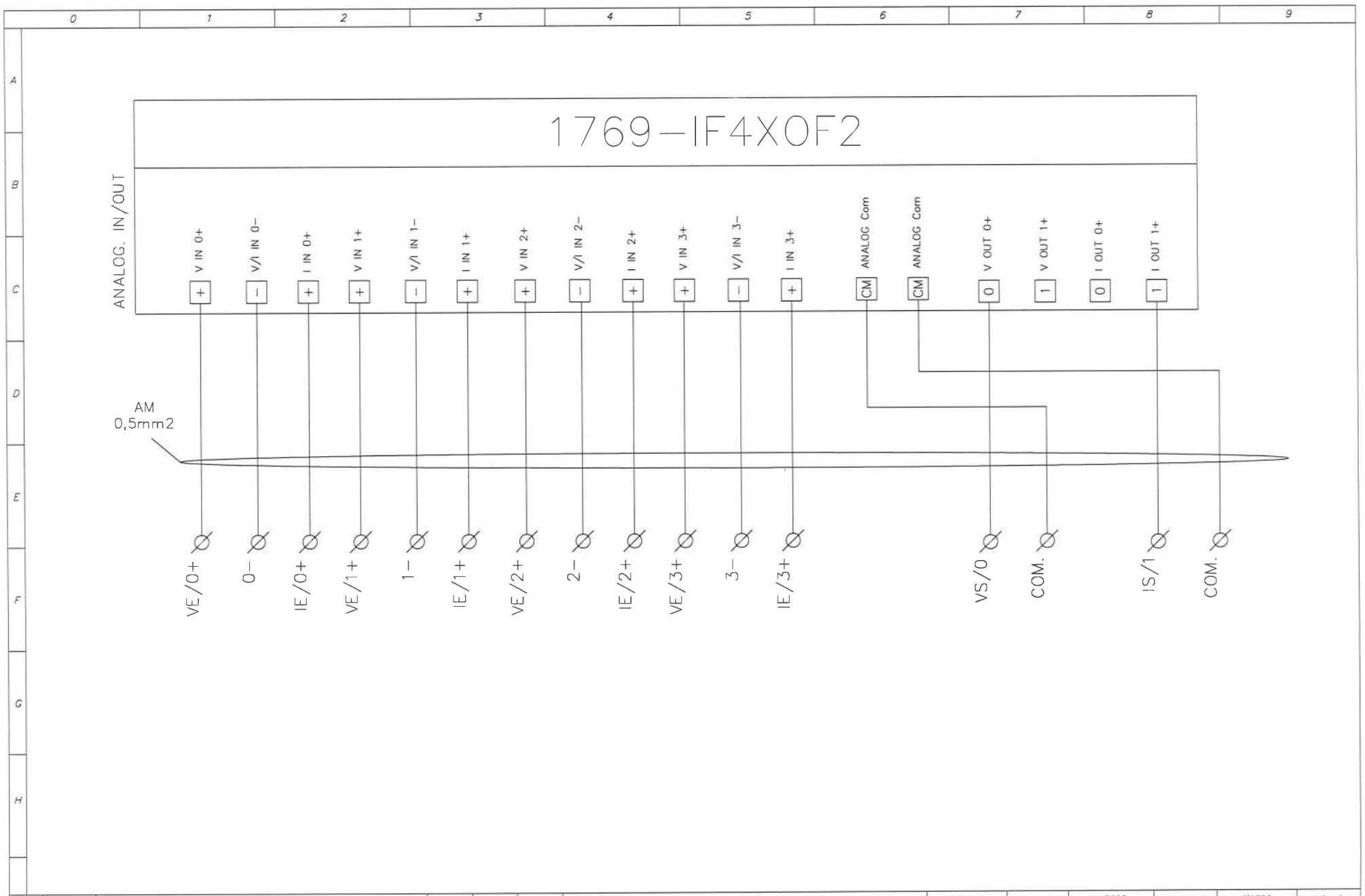


LAVILL



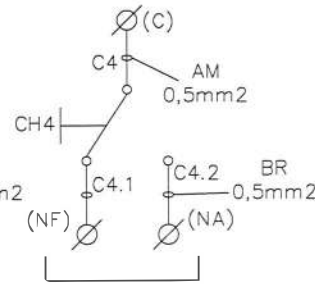
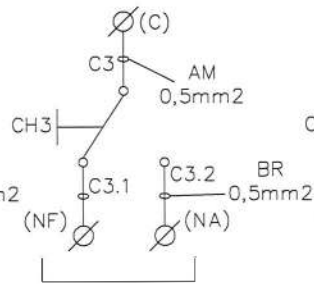
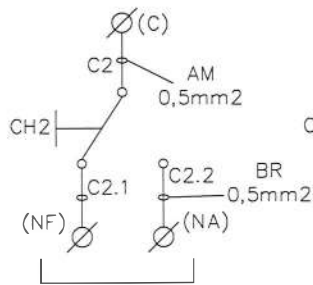
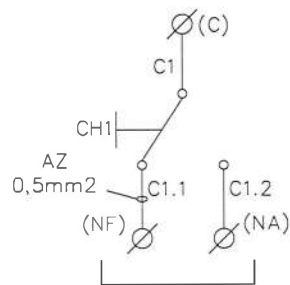
VEM DA
 PÁG. 05
 (FONTE 127/220VAC
 24VDC)

			CLIENTE / OBRA			MARCOS	13/07/11	MARCOS	13/07/11	CICERO	13/07/11
			ROCKWELL AUTOMATION			PROJETADO POR:	DATA	DESENHADO POR:	DATA	VISTO POR:	DATA
			OBS:			TITULO DO DESENHO			PRODUTO		
						DIAGRAMA DO MODULO 1769OB16			KIT DIDÁTICO		
0	13/07/11	EMIÇÃO INICIAL	MARCOS	MARCOS	CICERO	PROJETO NUM.			PÁGINA	ESCALA	FORM.
REV.	DATA	DESCRIÇÃO / DES MODIFICADO	PED POR	REV POR	VISTO POR	LAVILL			KAR16E16S	07	0:0 A4

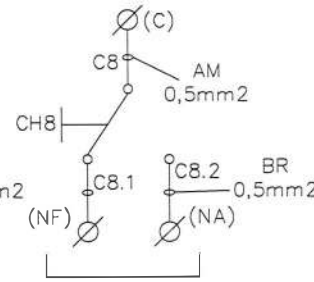
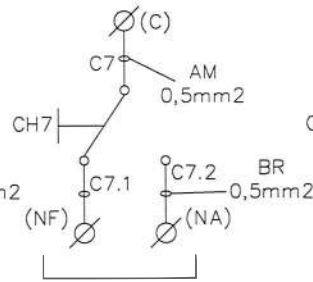
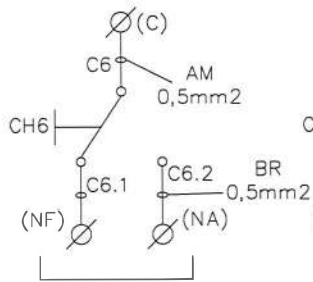
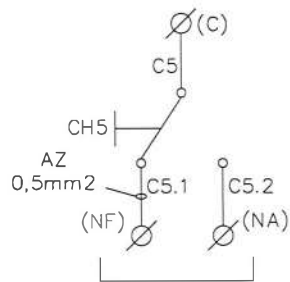


				CLIENTE / OBRA		MARCOS	13/07/11	MARCOS	13/07/11	CICERO	13/07/11
				ROCKWELL AUTOMATION		PROJETADO POR:	DATA	DESENHADO POR:	DATA	VISTO POR:	DATA
				OBS:		TITULO DO DESENHO			PRODUTO		
						DIAGRAMA DO MODULO 1769IF4XOF2			KIT DIDÁTICO		
0	13/07/11	EMIÇÃO INICIAL	MARCOS	MARCOS	CICERO	PROJETO NUM.			PAGINA	ESCALA	FORM.
REV.	DATA	DESCRIÇÃO / DES MODIFICADO	PED POR	REV POR	VISTO POR	LAVILL			08	0:0	A4

A
B
C
D
E
F
G
H

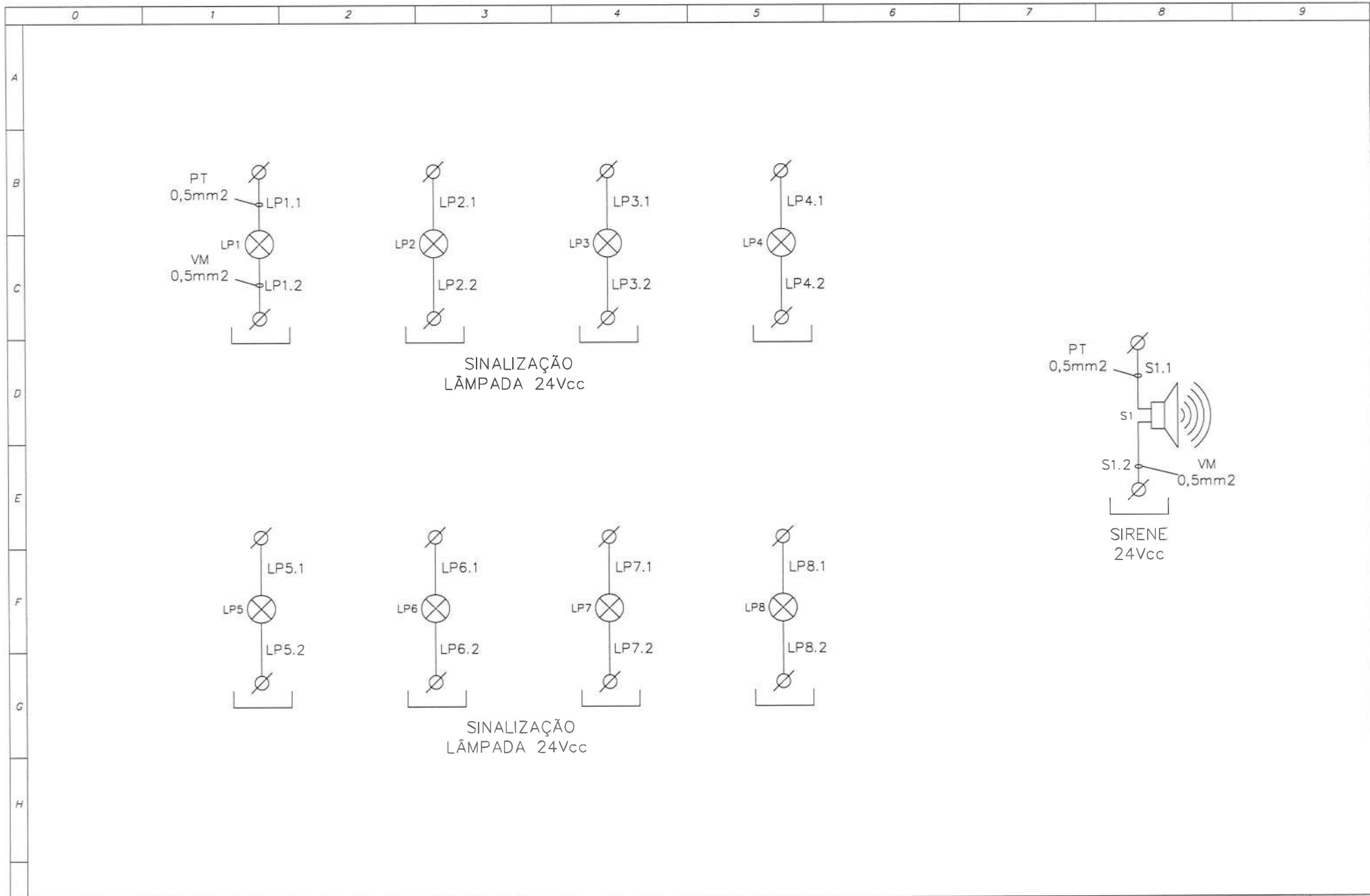


CHAVES REVERSÍVEIS



CHAVES REVERSÍVEIS

				CLIENTE / OBRA		MARCOS	13/07/11	MARCOS	13/07/11	CICERO	13/07/11
				ROCKWELL AUTOMATION		PROJETADO POR:	DATA	DESENHADO POR:	DATA	VISTO POR:	DATA
				OBS:		TÍTULO DO DESENHO				PRODUTO	
						DIAGRAMA DE DISPOSITIVOS OPCIONAIS				KIT DIDÁTICO	
0	13/07/11	EMISSÃO INICIAL		MARCOS	MARCOS	CICERO	PROJETO NUM.		PÁGINA	ESCALA	FORM.
REV.	DATA	DESCRIÇÃO / DES MODIFICADO		PEL PCR	REV POR	VISTO POR	LAVILL		KAR16E16S	09	0:0 A4




				CLIENTE / OBRA		MARCOS	13/07/11	MARCOS	13/07/11	CICERO	13/07/11	
				ROCKWELL AUTOMATION		PROJETADO POR:	DATA	DESENHADO POR:	DATA	VISTO POR:	DATA	
				OBS:		TITULO DO DESENHO				PRODUTO		
						DIAGRAMA DE DISPOSITIVOS OPCIONAIS				KIT DIDÁTICO		
0	13/07/11	EMISSÃO INICIAL		MARCOS	MARCOS	CICERO	PROJETO NUM.			PÁGINA	ESCALA	FORM.
REV.	DATA	DESCRIÇÃO / DES MODIFICADO		PED POR	REV POR	VISTO POR	KAR16E16S			10	0:0	A4



LAVILL

A
B
C
D
E
F
G
H

ITEM	DESCRIÇÃO DO COMPONENTE	CÓDIGO	FABRÍC.	UNID	QUANT
01	Mini disjuntor bipolar 10A curva B	-	AB	PÇ	1
02	Etiqueta em policarbonato flexível - 2 cores dim. 15x30mm - pacote técnico 0466-009	-	ARTÉCNICA	PÇ	4
03	Etiqueta em policarbonato flexível - 4 cores dim. 520x450mm - pacote técnico 0466-010	-	ARTÉCNICA	PÇ	1
04	Moldura em perfil de alumínio de 15mm	-	AVIDRA	PÇ	1
05	Borne porta pino Banana fêmea amarelo	BO 159	FUSIBRAS	PÇ	24
06	Borne porta pino Banana fêmea azul	BO 159	FUSIBRAS	PÇ	16
07	Borne porta pino Banana fêmea preto	BO 159	FUSIBRAS	PÇ	33
08	Borne porta pino Banana fêmea vermelho	BO 159	FUSIBRAS	PÇ	49
09	Fusível vidro 25mA - 5X20mm	-	FUSIBRAS	PÇ	2
10	Fusível vidro 2A - 5X20mm	-	FUSIBRAS	PÇ	1
11	Porta Fusível horizontal p/ fusível 5X20mm	PF11005	FUSIBRAS	PÇ	2
12	Porta Fusível tipo rosca p/ fusível 5X20mm	PF1015	FUSIBRAS	PÇ	1
13	Caixa de sobrepor especial em chapa de aço #14USG, sem placa de montagem, pintura da parte inferior (base) eletrostática a pó cor Ral 7032, tampa zincada conforme desenho em anexo.	CP	LAVILL	PÇ	1
14	Passa fio de borracha diâmetro interno 10mm	-	LAVILL	PÇ	4
15	Pé de borracha anti-derapante Ø16 x Ø15 x 8mm	-	LAVILL	PÇ	4
16	Suporte para CLP - chapa aço carbono #2mm	-	LAVILL	PÇ	1
17	Chave LIGA-DESLIGA verde	13123 MF TD S1 S	MARGIRIUS	PÇ	1
18	Chave reversora tipo alavanca - 2A 10mm	17101 A2 B1 ST SE	MARGIRIUS	PÇ	8
19	Indicador luminoso 220Vca VM	TPN082R	METALTEX	PÇ	1
20	Indicador luminoso 24Vcc VM	TPN087R	METALTEX	PÇ	9
21	Controlador Compactlogix 750k Bytes de memória alimentação 127Vca	1769-L32E	ROCKWELL	PÇ	1
22	Fonte de alimentação de entrada 120/240Vca, 2A, saída 5Vcc	1769-PA2	ROCKWELL	PÇ	1
23	Install Edu Classroom W/STD PH Supt Full Year	1783-US05T	ROCKWELL	PÇ	1
24	Módulo compacto 4 EA IV 8 bit resolução	1769-IF4XDF2	ROCKWELL	PÇ	1
25	Módulo de 16 entradas sinking / sourcing 24Vcc	1769-IQ16	ROCKWELL	PÇ	1
26	Power Supply XLE 120W	1606-XLE120E	ROCKWELL	PÇ	1
27	Saída digital 16 pontos 24 Vcc de saída	1769-OB16	ROCKWELL	PÇ	1
28	Stratix 2000 Switch, unmanaged, 5 copper ports	9398-EDCTKITS8	ROCKWELL	PÇ	1
29	Terminador e proteção para expansão de entrada / saída MLGX1500	1769-ECR	ROCKWELL	PÇ	1
30	Sirene 24Vcc SM 30V	SM	SONALARME DIGIELECTRON	PÇ	1
31	Plug macho 220/240V 16A IP44	S-3076	STECK	PÇ	1
32	Prende cabo cirza cód. S-802/L	PG-13,5	STECK	PÇ	1

					CLIENTE / OBRA	ROCKWELL AUTOMATION		MARCOS	13/07/11	MARCOS	13/07/11	CICERO	13/07/11
					OBS:			PROJETADO POR:	DATA	DESENHADO POR:	DATA	VISTO POR:	DATA
					TÍTULO DO DESENHO							PRODUTO	
					LISTA DE MATERIAIS							KIT DIDÁTICO	
0	13/07/11	EMISSÃO INICIAL	MARCOS	MARCOS	CICERO	 LAVILL			PROJETO NUM.	PÁGINA	ESCALA	FORM.	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO / DES MODIFICADO	PEL POR	REV POR	VISTO POR				KAR16E16S	11	0:0	A4	