

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

A

ÁREA
CASA DE MÁQUINAS

B

EQUIPAMENTOS CONTROLADOS
RACK DE RESFRIADOS OU CONGELADOS

C

DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÃO DE AUTOMAÇÃO NESS PL TOUCH

D

E

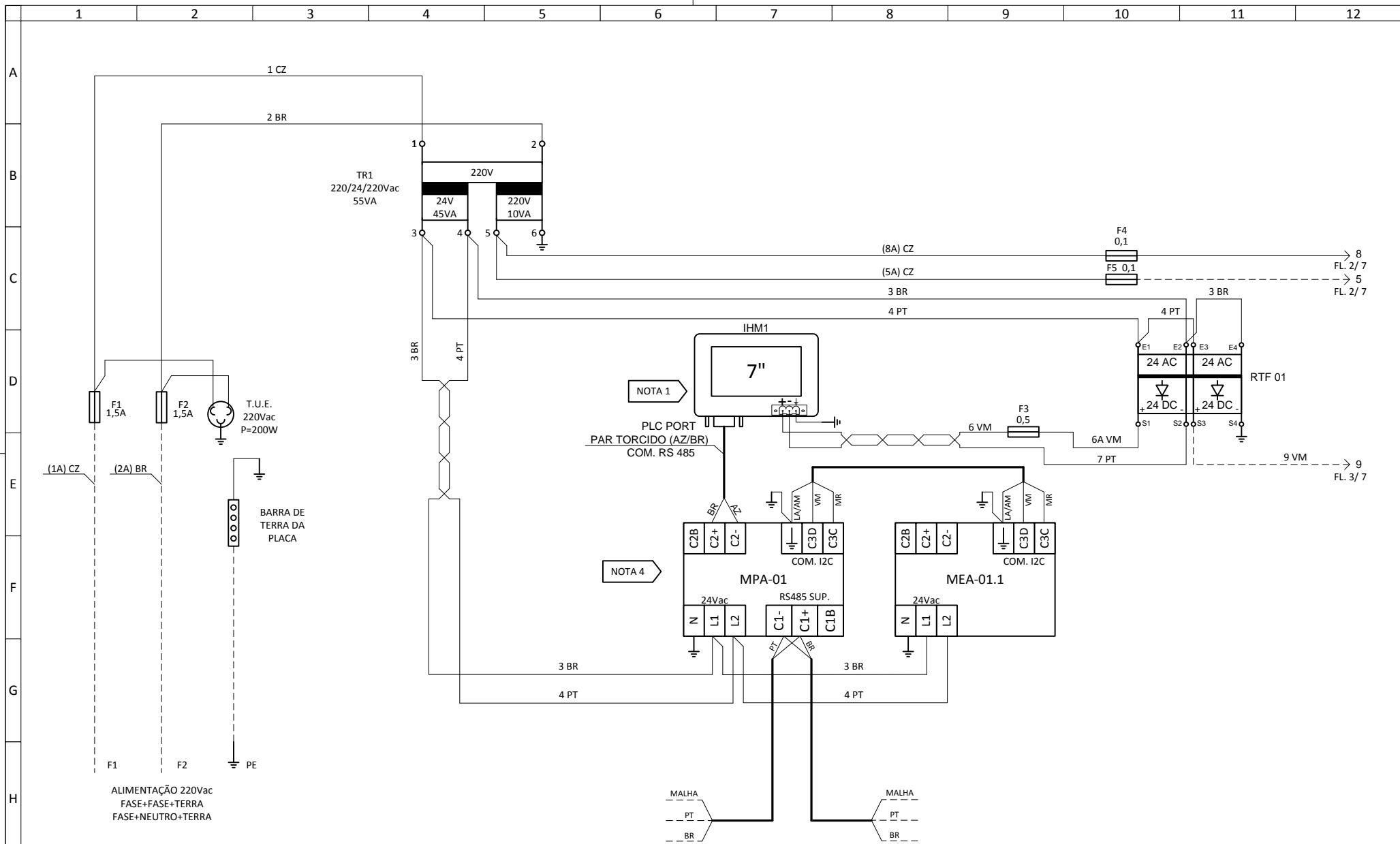
F

G

05	23/06/14	REMOÇÃO DE SENSOR "TEMPERATURA DE AR DO CONDENSADOR" INCLUSÃO DE SENSOR "TEMPERATURA AMBIENTE"	LOUVE 1273
04	03/02/14	ALTERAÇÃO DO TIPO DE STATUS DA PORTA DA CASA DE MÁQUINAS E DO FALTA DE FASE	EDUARDO 794
03	28/01/14	REPOSICIONAMENTO DAS ENTRADAS E SAÍDAS	EDUARDO 794
02	20/12/13	ATUALIZAÇÃO DO STATUS DE FALTA DE FASE E PRESSOSTATOS DE ÓLEO	ROSIVALDO JR.
01	10/12/13	INCLUSÃO DA TOMADA	JORGE A.
00	07/10/13	INICIAL	JORGE A.
REV.	DATA	MOTIVO	VER.

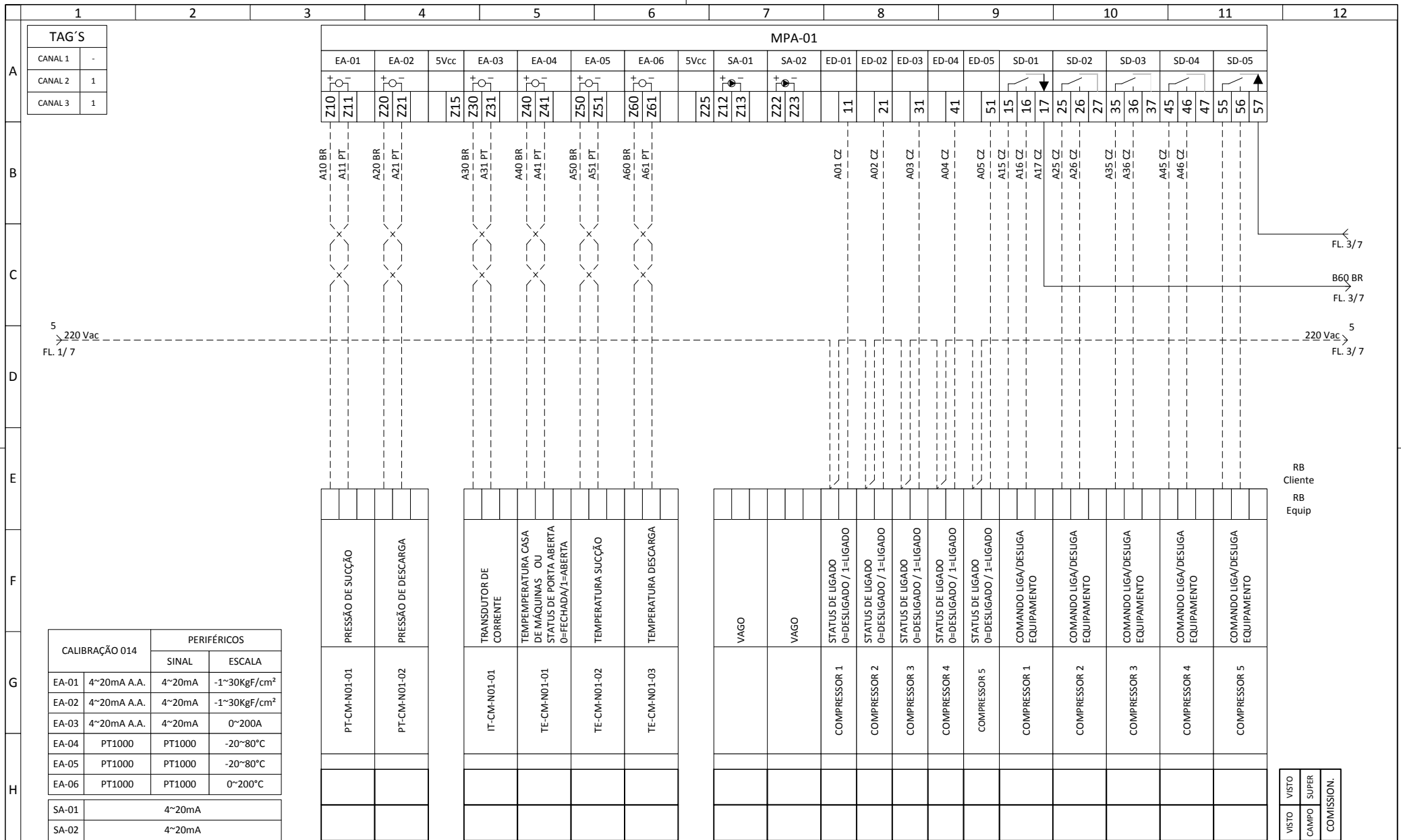
7/7	INFORMAÇÕES DA PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO
6/7	NOTAS, LEGENDAS DE CABOS E NOMENCLATURAS
5/7	LISTA DE PERIFÉRICOS
4/7	LISTA DE MATERIAIS
3/7	DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÕES AO MÓDULO MEA-01.1
2/7	DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÕES AO MÓDULO MPA-01
1/7	DIAGRAMA GERAL DE ALIM. E COM.
FOLHA	ÍNDICE

PROJETISTA MÁRCIO H.	EM EXECUÇÃO DATA REV. ATUAL 23/06/14	TÍTULO DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÃO	REFERÊNCIA 306.380.232.8 ou 306.380.233.6	QUADRO NESS PL TOUCH	END. -
DESENHISTA JORGE A.	DATA INICIAL 07/10/13	INSTALAÇÃO NESS PL TOUCH	Nº DO DESENHO EP-ESQ-3DE-001-R05.VSD	REV. 05	ESCALA S/ ESC
			FOLHA CAPA		micr@blau CONTROLES E AUTOMAÇÃO



PROJETISTA MÁRCIO H.	EM EXECUÇÃO DATA REV. ATUAL 23/06/14	TÍTULO DIAGRAMA GERAL DE ALIMENTAÇÃO E COMUNICAÇÃO	REFERÊNCIA 306.380.232.8 ou 306.380.233.6	QUADRO NESS PL TOUCH	END. -
DESENHISTA JORGE A.	DATA INICIAL 07/10/13	INSTALAÇÃO NESS PL TOUCH	Nº DO DESENHO EP-ESQ-3DE-001-R05.VSD	REV. 05	ESCALA S/ ESC
			FOLHA 1/7		





RB
Cliente
RB
Equip

VISTO	VISTO
CAMPO	SUPER
COMISSÃO:	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LISTA DE MATERIAIS											
A	ITEM	QDTE	UNID.	IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	MODELO / REF.	CÓDIGO MICROBLAU	FABRICANTE			
	1	1	PÇ	IHM 1	IHM TOUCH SCREEN	MT6050 7"	305.U24.V21.C16	SCANTECH			
	2	1	PÇ	MPA-01	CONTROLADOR MICROPROCESSADO	CPU 6255 220VAC PLÁST.	306.440.122.0 CAL.14	MICROBLAU			
	3	1	PÇ	MEA-01.1	CONTROLADOR MICROPROCESSADO	EXP 6255 220VAC PLÁST.	306.440.123.8 CAL. 88	MICROBLAU			
B	4	1	PÇ	RTF01	PLACA RETIFICADORA DE TENSÃO	SX040 2 SAÍDAS SX 04025	305.G16.L41.A11	MICROBLAU			
	5	1	PÇ	TR1	TRANSFORMADOR	220/24/220VAC 55VA	1-080014	APERLUZ			
	6	5	PÇ	F1~F5	BORNE FUSÍVEL	SRSI 42 T35	1-0B1112	PHOENIX MECANO			
	7	2	PÇ	F4~F5	FUSÍVEL AREIA - VIDRO	0,1A	1-0B0795	-			
	8	2	PÇ	F1~F2	FUSÍVEL AREIA - VIDRO	0,3A	1-0B1760	-			
	9	1	PÇ	F3	FUSÍVEL AREIA - VIDRO	0,5A	1-0B0547	-			
C	10	1	MT	-	CABO PARA IHM TOUCH DE 7"	DB9/BL3 - 2000MM	305.H27.M80.D11	MICROBLAU			
	11	1	PÇ	-	CABO I2C PARA COMUNICAÇÃO ENTRE MPLCS	CABO MANGA	305.H27.M75.E12	MICROBLAU			
	12	1	PÇ	T.U.E	TOMADA	2P+T	1-0B2192	PRIME			
	13		PÇ								
D	14		PÇ								
	15		PÇ								
	16		PÇ								
	17		PÇ								
	18		PÇ								
E	19		PÇ								
	20		PÇ								
	21		PÇ								
	22		PÇ								
	23		PÇ								
F	24		PÇ								
	25		PÇ								
	26		PÇ								
	27		PÇ								
	28		PÇ								
G	29		PÇ								
	30		PÇ								
	31		PÇ								
	32		PÇ								
	33		PÇ								
H	34		PÇ								
	35		PÇ								
	36		PÇ								
	37		PÇ								

PROJETISTA MÁRCIO H.	EM EXECUÇÃO DATA REV. ATUAL 23/06/14	TÍTULO LISTA DE MATERIAIS	REFERÊNCIA 306.380.232.8 ou 306.380.233.6	QUADRO NESS PL TOUCH	END. -	micr@blau CONTROLES E AUTOMAÇÃO
DESENHISTA JORGE A.	DATA INICIAL 07/10/13	INSTALAÇÃO NESS PL TOUCH	Nº DO DESENHO EP-ESQ-3DE-001-R05.VSD	REV. 05	ESCALA S/ ESC	

LISTA DE PERIFÉRICOS											
A	ITEM	QDTE	UNID.	IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	MODELO / REF.	CÓDIGO MICROBLAU	FABRICANTE			
	1	2	PÇ	PT-CM-N01-01~02	TRANSMISSOR DE PRESSÃO (-1~30KGF/CM2)	(-1~30KGF/CM2) INOX, CABO 2m	305.F15.K41.E14	WIKA			
	2	2	PÇ	PT-CM-N01-01~02	NIPLE	1/4 NPT x 1/4 - Latão	1-0B1575				
B	3	1	PÇ	TE-CM-N01-02	SENSOR DE TEMPERATURA C/ CABO DE PVC 2000mm	PT1000	305.F10.K24.S15	HERAEUS			
	4	1	PÇ	TE-CM-N01-03	SENSOR DE TEMPERATURA C/ CABO DE SILICONE	PT1000	305.F10.K27.S15	HERAEUS			
	5	2	PÇ	TE-CM-N01-02~03	PORTA SENSOR	LL 2 BORNE	305.F20.K36.D25	MICROBLAU			
	6	2	PÇ	TE-CM-N01-02~03	POÇO TERMOMÉTRICO P/ PT1000	LATÃO 50mm	305.F22.K39.N31	MICROBLAU			
C	7	2	PÇ	TE-CM-N01-01 e 04	SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE CX ALUMBRA	NTC 10K BETA 3950	305.F10.K26.P19	MICROBLAU			
	8	1	PÇ	QT-CM-N01-01	DETECTOR DE VAZAMENTO DE GÁS	GÁS – R22	1-0B3804	DANFOSS			
	9	1	PÇ	IT-CM-N01-01	TRANSDUTOR DE CORRENTE	0~200A – 4~20mA	305.F24.K47.P28	DWYER			
	10	1	PÇ	SWITCH MAGNÉTICO	SENSOR DE PORTA	-	1-0B3802	-			
	11	1	PÇ	SWITCH MAGNÉTICO	IMÃ PARA SENSOR DE PORTA	-	1-0B3803	-			
D	12		PÇ								
	13		PÇ								
	14		PÇ								
	15		PÇ								
	16		PÇ								
	17		PÇ								
E	18		PÇ								
	19		PÇ								
	20		PÇ								
	21		PÇ								
	22		PÇ								
F	23		PÇ								
	24		PÇ								
	25		PÇ								
	26		PÇ								
	27		PÇ								
G	28		PÇ								
	29		PÇ								
	30		PÇ								
	31		PÇ								
H	32		PÇ								
	33		PÇ								
	34		PÇ								
	35		PÇ								
	36		PÇ								
	37		PÇ								

PROJETISTA MÁRCIO H.	EM EXECUÇÃO DATA REV. ATUAL 23/06/14	TÍTULO LISTA DE PERIFÉRICOS	REFERÊNCIA 306.380.232.8 ou 306.380.233.6	QUADRO NESS PL TOUCH	END. -
DESENHISTA JORGE A.	DATA INICIAL 07/10/13	INSTALAÇÃO NESS PL TOUCH	Nº DO DESENHO EP-ESQ-3DE-001-R05.VSD	REV. 05	ESCALA S/ ESC
					FOLHA 5/7

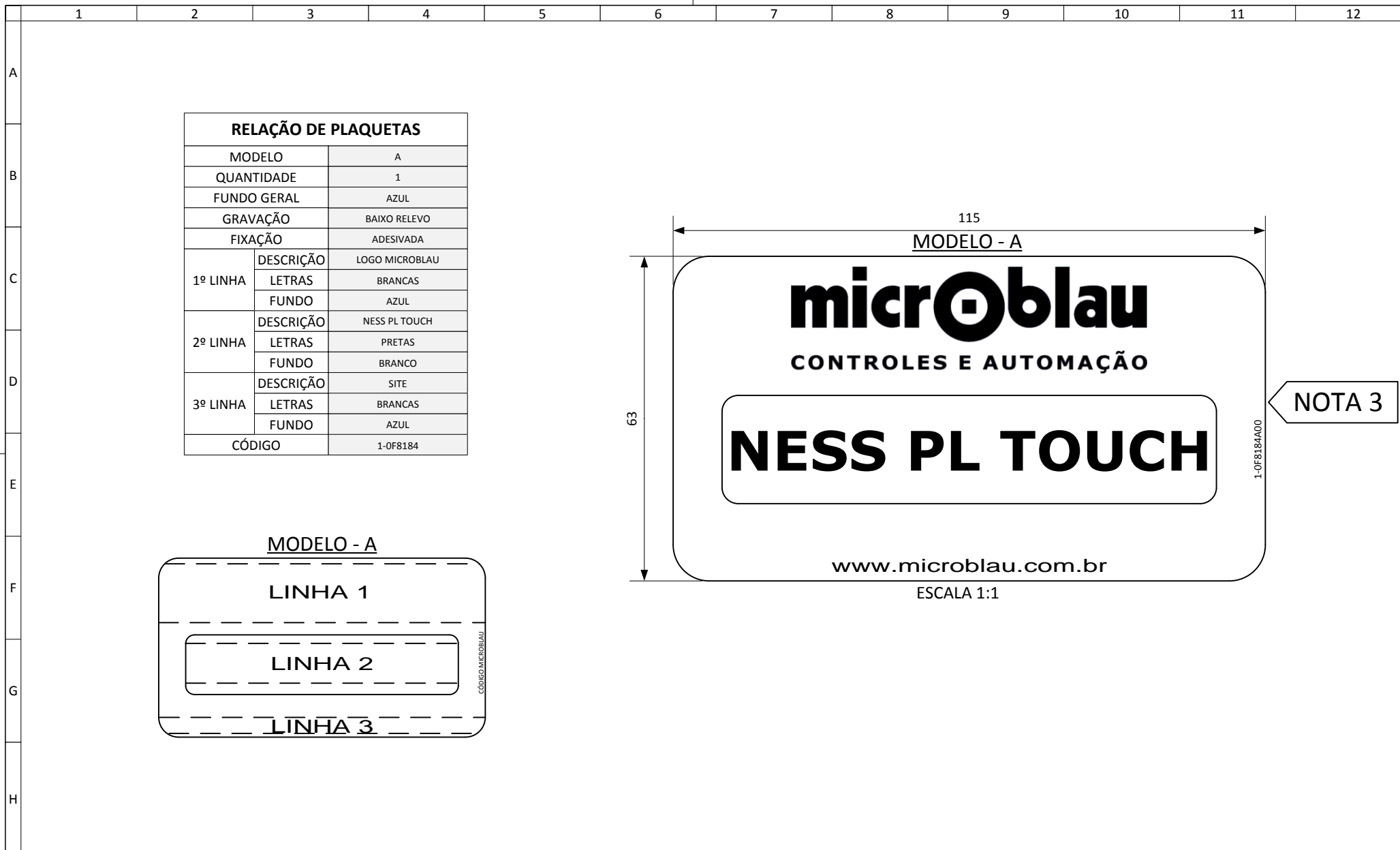


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	NOTAS											
	1	OS CABOS COM MALHA DEVEM SER ATERRADOS EM APENAS UMA DAS EXTREMIDADES										
	2	INTERFACE HOMEM-MÁQUINA (IHM) DE 7", INSTALADA NA PORTA DO RACK										
B	3	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO										
	4	PREVER TRILHO TS35 PARA FIXAÇÃO DOS CONTROLADORES										
	5											
C	6											
	7											
	8											
	9											
	10											
	11											

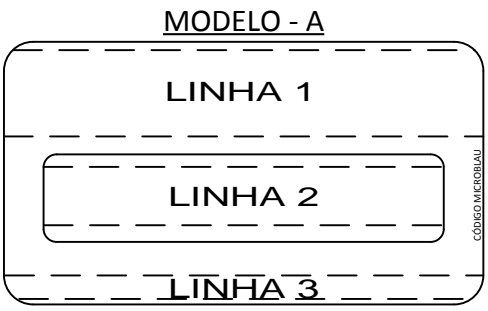
LEGENDA DE CABOS			
ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
1		CABINHO FLEXÍVEL 750V #1,0mm ² (CZ/BR) ANTI-CHAMA	FASE (CZ) / NEUTRO (BR) FASE (CZ) / FASE (BR)
2		CABINHO FLEXÍVEL 750V #1,0mm ² (CZ) ANTI-CHAMA	ENTRADA DIGITAIS 220Vac
3		CABINHO FLEXÍVEL 750V #1,0mm ² (VM) ANTI-CHAMA	ENTRADA DIGITAIS 24Vdc
4		CABINHO FLEXÍVEL 750V #1,0mm ² (CZ) ANTI-CHAMA	SAÍDAS DIGITAIS
5		CABO PAR TORCIDO 2x0,5mm ² (PT/BR)	ENTRADAS E SAÍDAS ANALÓGICAS
6		CABO PAR TORCIDO 2x0,5mm ² (AZ/BR)	COMUNICAÇÃO
7		CABO MANGA	COMUNICAÇÃO I2C
8		CABO PAR TORCIDO 2x0,5mm ² COM BLINDAGEM - REF. POLIRON 205MA	CABO BUS
9		CABINHO SINGELO FLEXÍVEL 1,0mm ² (CZ) - REF. PIRELLI PIRASTIC ANTIFLAMA	ENTRADAS E SAÍDA DIGITAIS
10		CABO PAR TORCIDO 2x0,5mm ² - REF. POLIRON 205MA	SENSORES ANALÓGICOS
11		CABO TRIO TORCIDO 3x0,5mm ² - REF. POLIRON 305MA FR	SENSORES ANALÓGICOS / VÁLVULAS

NOMENCLATURAS	
INTERLIGAÇÕES INTERNAS	QAA - QUADRO DE AUTOMAÇÃO DE AR CONDICIONADO MPA - MÓDULO PRINCIPAL MEA - MÓDULO DE EXPANSÃO F - BORNE FÚSIVEL TR - TRANSFORMADOR EA - ENTRADA ANALÓGICA SA - SAÍDA ANALÓGICA ED - ENTRADA DIGITAL SD - SAÍDA DIGITAL BC - BLOCO DE COMUNICAÇÃO BA - BLOCO ANALÓGICO BD - BLOCO DIGITAL RB - RÉGUA DE BORNES RBI - RÉGUA DE BORNES INTERNA (AUTOMAÇÃO) TE - SENSOR DE TEMPERATURA PT - TRANSMISSOR DE PRESSÃO MT - TRANSMISSOR DE UMIDADE MTT - TRANSM. DE UMIDADE E SENSOR DE TEMPERATURA CONJUGADOS IHM - INTERFACE HOMEM MÁQUINA LS - SENSOR DE NÍVEL PS - PRESSOSTATO DE AR OU ÁGUA V2V - VÁLVULA MOTORIZADA DE DUAS VIAS V3V - VÁLVULA MOTORIZADA DE TRÊS VIAS DM - DAMPER MOTORIZADO QT - DETECTOR D VAZAMENTO DE GÁS - R22 IT - TRANSFORMADOR DE CORRENTE ANALÓGICO SY - VARIADOR DE FREQUÊNCIA
INTERLIGAÇÕES EXTERNAS	

PROJETISTA MÁRCIO H.	EM EXECUÇÃO DATA REV. ATUAL 23/06/14	TÍTULO NOTAS, LEGENDAS DE CABOS E NOMENCLATURAS	REFERÊNCIA 306.380.232.8 ou 306.380.233.6	QUADRO NESS PL TOUCH	END. -
DESENHISTA JORGE A.	DATA INICIAL 07/10/13	INSTALAÇÃO NESS PL TOUCH	Nº DO DESENHO EP-ESQ-3DE-001-R05.VSD	REV. 05	ESCALA S/ ESC
			FOLHA 6/7		 CONTROLES E AUTOMAÇÃO



RELAÇÃO DE PLAQUETAS		
MODELO	A	
QUANTIDADE	1	
FUNDO GERAL	AZUL	
GRAVAÇÃO	BAIXO RELEVO	
FIXAÇÃO	ADESIVADA	
1ª LINHA	DESCRIÇÃO	LOGO MICROBLAU
	LETRAS	BRANCAS
	FUNDO	AZUL
2ª LINHA	DESCRIÇÃO	NESS PL TOUCH
	LETRAS	PRETAS
	FUNDO	BRANCO
3ª LINHA	DESCRIÇÃO	SITE
	LETRAS	BRANCAS
	FUNDO	AZUL
CÓDIGO	1-0F8184	



PROJETISTA MÁRCIO H.	EM EXECUÇÃO DATA REV. ATUAL 23/06/14	TÍTULO INFORMAÇÕES DA PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO	REFERÊNCIA 306.380.232.8 ou 306.380.233.6	QUADRO NESS PL TOUCH	END. -	<p>CONTROLES E AUTOMAÇÃO</p>
DESENHISTA JORGE A.	DATA INICIAL 07/10/13	INSTALAÇÃO NESS PL TOUCH	Nº DO DESENHO EP-ESQ-3DE-001-R05.VSD	REV. 05	ESCALA S/ ESC	