

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

A

B

C

D

E

F

G

H

EQUIPAMENTOS CONTROLADOS
COMPRESSOR ALTERNATIVO

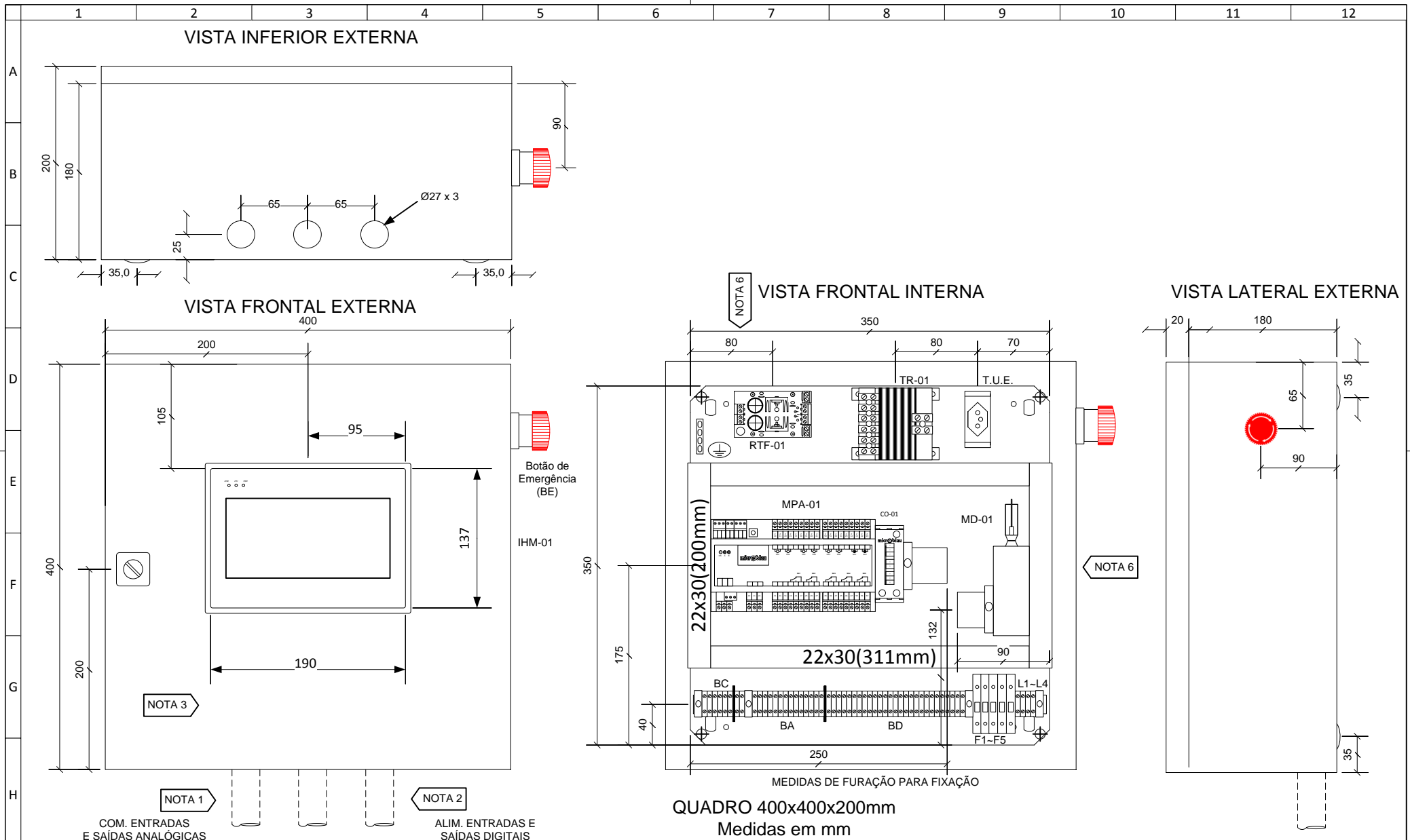
NESS-A TOUCH SCREEN 7" C/ MODEM

10/10	ORIENTATIVO DO LAÇO DE COMUNICAÇÃO C/ "N" NESS-A
9/10	ORIENTATIVO DE LIGAÇÃO DO LAÇO DE COMUNICAÇÃO COM UM NESS-A
8/10	DIMENSÕES DO SENSOR TEMP. PT1000 E TRANSMISSOR DE PRESSÃO
7/10	NOTAS, LEGENDAS DE CABOS E NOMENCLATURAS
6/10	LISTA DE PERIFÉRICOS
5/10	LISTA DE MATERIAIS
4/10	DIAGRAMA DE ALIMENTAÇÃO E COMUNICAÇÃO - IHM(2)
3/10	DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÕES AO MÓDULO MPA-01
2/10	DIAGRAMA GERAL DE ALIM. E COM.
1/10	LAYOUT DO QUADRO
FOLHA	ÍNDICE

03	23/03/15	ALTERAÇÃO DE LAYOUT-IHM EMBUTIDA PARA SOBREPOSTA E BOTÃO DE EMERGÊNCIA	ALLAN1129
02	07/04/14	ALTERAÇÃO DO MODEM E DO LAYOUT	LOUVE 1273
01	06/03/2013	INCLUSÃO DO ORIENTATIVO DO LAÇO DE COMUNICAÇÃO	CAIO V.
00	18/02/13	INICIAL	ATOS R.
REV.	DATA	MOTIVO	VER.

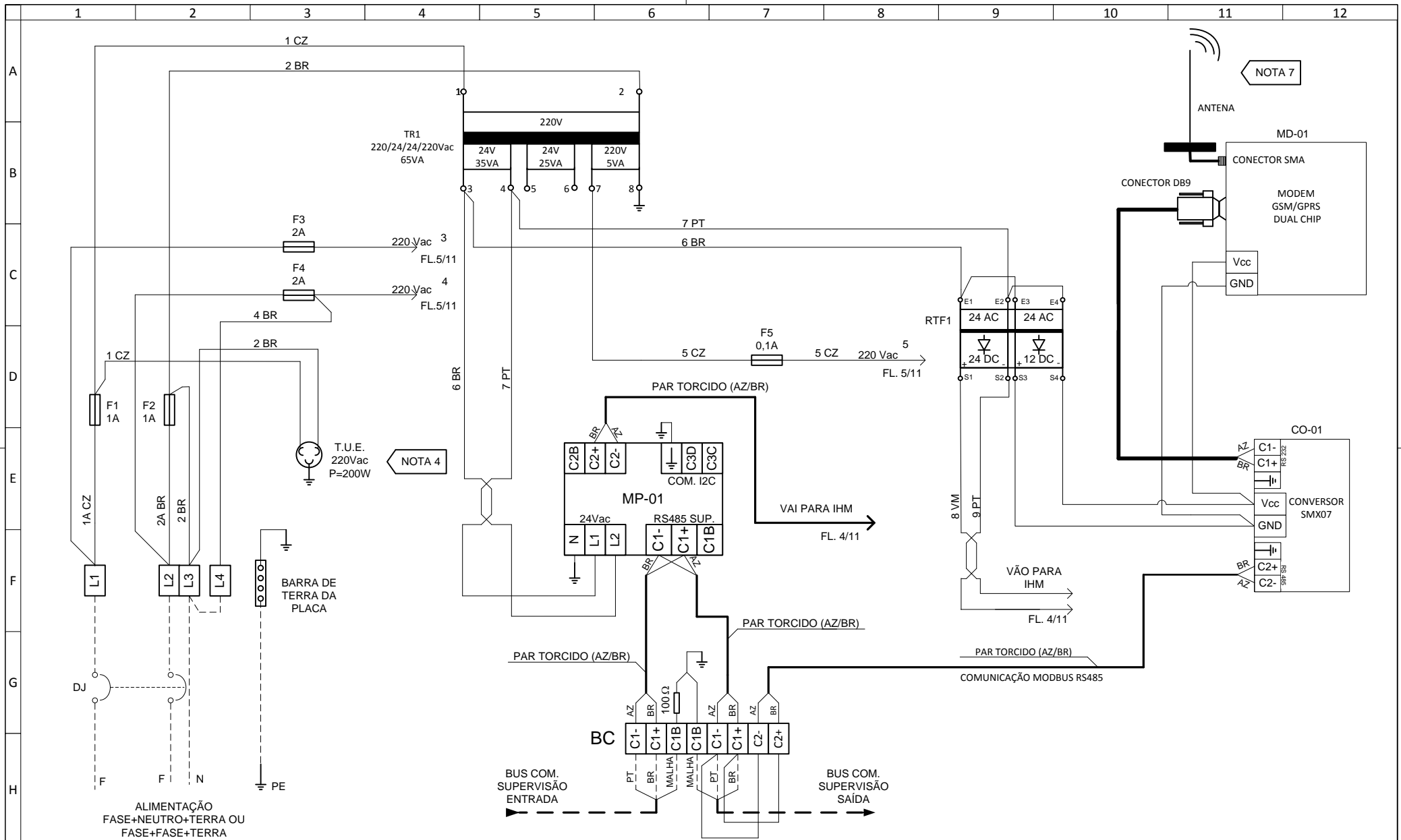
PROJETISTA EDUARDO 794	EXECUTIVO DATA REV. ATUAL 23/03/15	TÍTULO DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÃO	REFERÊNCIA 306.409.107.7 e 306.409.108.5	QUADRO QA	END.
DESENHISTA ATOS R.	DATA INICIAL 18/02/13	INSTALAÇÃO NESS-A TOUCH SCREEN 7" C/ MODEM	Nº DO DESENHO EP-3CT-ESQ-002-R03.VSD	REV. 03	ESCALA FOLHA CAPA





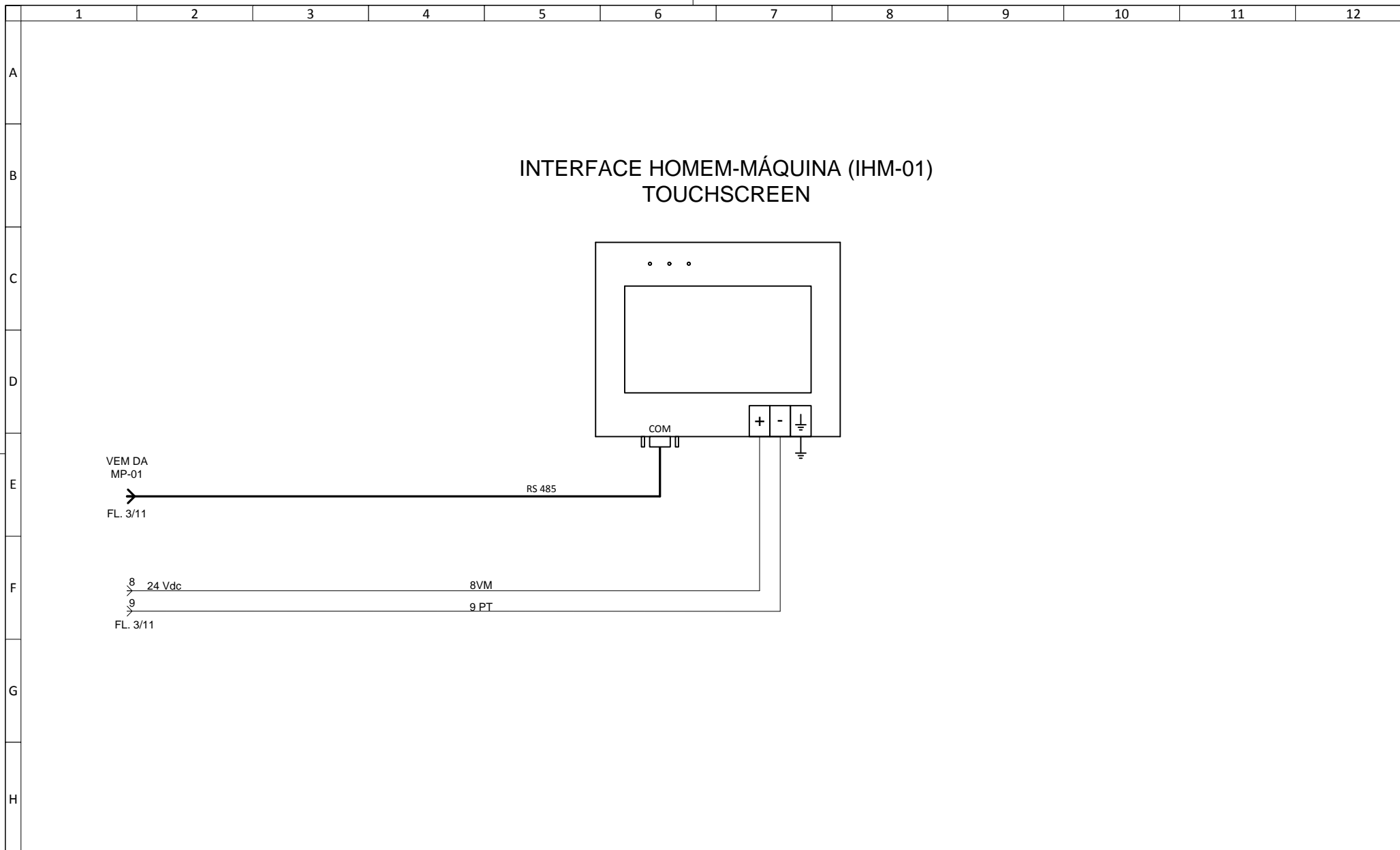
PROJETISTA EDUARDO 794	EXECUTIVO DATA REV. ATUAL 23/03/15	TÍTULO LAY-OUT DO QUADRO	REFERÊNCIA 306.409.107.7 e 306.409.108.5	QUADRO QA	END.
DESENHISTA ATOS R.	DATA INICIAL 18/02/13	INSTALAÇÃO NESS-A TOUCH SCREEN 7" C/ MODEM	Nº DO DESENHO EP-3CT-ESQ-002-R03.VSD	REV. 03 ESCALA 1:5	FOLHA 1/10





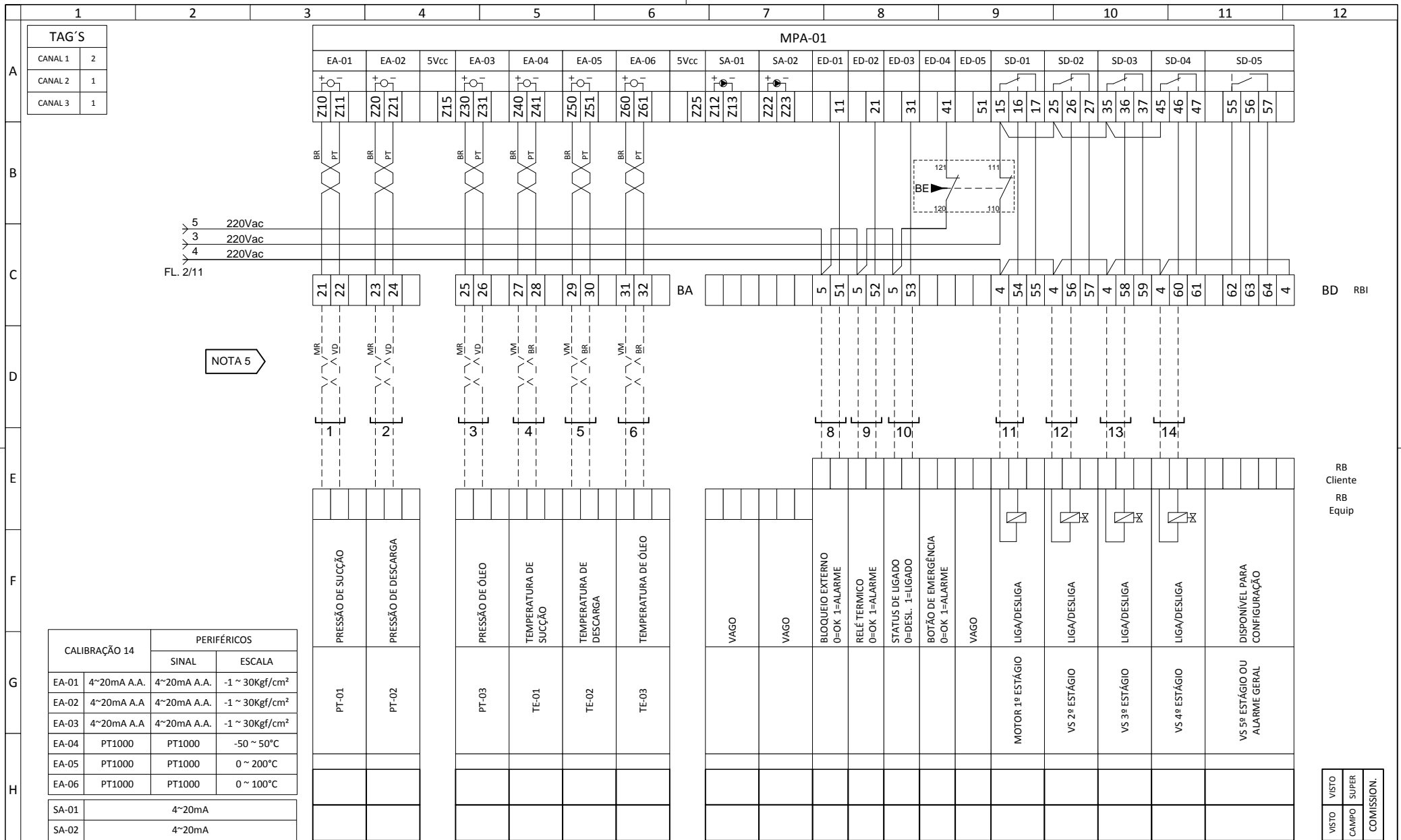
PROJETISTA EDUARDO 794	EXECUTIVO DATA REV. ATUAL 23/03/15	TÍTULO DIAGRAMA DE ALIM. E COM.(1)	REFERÊNCIA 306.409.107.7 e 306.409.108.5	QUADRO QA	END.
DESENHISTA ATOS R.	DATA INICIAL 18/02/13	INSTALAÇÃO NESS-A TOUCH SCREEN 7" C/ MODEM	Nº DO DESENHO EP-3CT-ESQ-002-R03.VSD	REV. 03	ESCALA FOLHA 2/10





PROJETISTA EDUARDO 794	EXECUTIVO DATA REV. ATUAL 23/03/15	TÍTULO DIAGRAMA DE ALIMENTAÇÃO E COMUNICAÇÃO - IHM(2)	REFERÊNCIA 306.409.107.7 e 306.409.108.5	QUADRO QA	END.
DESENHISTA ATOS R.	DATA INICIAL 18/02/13	INSTALAÇÃO NESS-A TOUCH SCREEN 7" C/ MODEM	Nº DO DESENHO EP-3CT-ESQ-002-R03.VSD	REV. 03	ESCALA FOLHA 3/10





TAG'S	
CANAL 1	2
CANAL 2	1
CANAL 3	1

5 220Vac
3 220Vac
4 220Vac
FL. 2/11

NOTA 5

CALIBRAÇÃO 14	PERIFÉRICOS		
	SINAL	ESCALA	
EA-01	4~20mA A.A.	4~20mA A.A.	-1 ~ 30Kgf/cm ²
EA-02	4~20mA A.A.	4~20mA A.A.	-1 ~ 30Kgf/cm ²
EA-03	4~20mA A.A.	4~20mA A.A.	-1 ~ 30Kgf/cm ²
EA-04	PT1000	PT1000	-50 ~ 50°C
EA-05	PT1000	PT1000	0 ~ 200°C
EA-06	PT1000	PT1000	0 ~ 100°C
SA-01	4~20mA		
SA-02	4~20mA		

PT-01	PT-02	PT-03	TE-01	TE-02	TE-03
PRESSÃO DE SUÇÃO	PRESSÃO DE DESCARGA	PRESSÃO DE ÓLEO	TEMPERATURA DE SUÇÃO	TEMPERATURA DE DESCARGA	TEMPERATURA DE ÓLEO

VAGO	VAGO	BLOQUEIO EXTERNO 0=OK 1=ALARME	RELÉ TERMICO 0=OK 1=ALARME	STATUS DE LIGADO 0=DESL. 1=LIGADO	BOTÃO DE EMERGÊNCIA 0=OK 1=ALARME	VAGO	MOTOR 1º ESTÁGIO	VS 2º ESTÁGIO	VS 3º ESTÁGIO	VS 4º ESTÁGIO	DISPONÍVEL PARA ALARME GERAL
							LIGA/DESLIGA	LIGA/DESLIGA	LIGA/DESLIGA	LIGA/DESLIGA	

VISTO	VISTO	SUPER
CAMPO	CAMPO	COMISSÃO.

PROJETISTA EDUARDO 794	EXECUTIVO DATA REV. ATUAL 23/03/15	TÍTULO DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÕES COMUM AO MÓDULO MP-01 (VÁLVULAS NA)	REFERÊNCIA 306.409.107.7 e 306.409.108.5	QUADRO QA	END. -
DESENHISTA ATOS R.	DATA INICIAL 18/02/13	INSTALAÇÃO NESS-A TOUCH SCREEN 7" C/ MODEM	Nº DO DESENHO EP-3CT-ESQ-002-R03.VSD	REV. 03	ESCALA 4/10



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	QA	CAIXA + PLACA DE AÇO PINTADA	400X400X200	1-0E0675	CEMAR			
	2	1	PÇ	QA	PLACA DE FIAÇÃO/BORNES	400 x 400	L0726A02	META			
B	3	3	PÇ	MP-01	CONTROLADOR MICROPROCESSADO	MPLC N CBU 220CP 6255BDTR CA	306.495.058	MICROBLAU			
	4	1	PÇ	IHM-01	IHM TOUCH SCREEN MT6070IP 7"	MT6070 7"	305.U24.V21.C21	WEINTEK			
	5	1	PÇ	RTF1	PLACA RETIFICADORA DE TENSÃO	SX040 2 SAÍDAS	305.G16.L41.A11	MICROBLAU			
	6	1	PÇ	TR-01	TRANSFORMADOR 35VA - 25VA - 5VA	220/24/24/220VAC 65VA	1-0B2191	WIKA			
	7	1	PÇ	MD-01	MODEM GSM/GPRS	RS232 DUAL CHIP	306.800.101.3	DUODIGIT			
	8	2	PÇ	ST	SUPORTE PARA TRILHO (TAM M)	65 mm	1-0E0377	NEIVAX			
C	9	38	PÇ	BA/BD	BORNE SR 2,5	T15 COD. P410352	1-0B0757	PHOENIX MECANO			
	10	3	PÇ	TAMPA	TAMPA BEGE	AP 2,5/15 BEGE	1-0B0842	PHOENIX MECANO			
	11	6	PÇ	BC	BORNE SR 2,5 AZUL	AZUL T15 COD. P410355	1-0B0040	PHOENIX MECANO			
	12	1	PÇ	TAMPA	TAMPA AZUL	AP 2,5/15 AZUL	1-0B0039	PHOENIX MECANO			
D	13	5	PÇ	F1-F5	BORNE FUSÍVEL	SRSI 42 P/TS35	1-0B1112	PHOENIX MECANO			
	14	1	PÇ	TAMPA	TAMPA AP	SI 2 REF. P21862	1-0B1127	PHOENIX MECANO			
	15	2	PÇ	POSTE	POSTE	ES15PA COD.2074.2	1-0B0766	PHOENIX MECANO			
	16	2	PÇ	POSTE	POSTE	ES 35 2K REF. 2005.2	1-0B0759	PHOENIX MECANO			
	17	1	PÇ	TERRA	BARRA DE ATERRAMENTO	LATAO ZINCADO	1-0E0374	NEIVAX			
	18	1	PÇ	T.U.E.	SUPORTE P/ TOMADA MODERNA	-	1-0E0589	ATIWA			
E	19	1	PÇ	MD-01	ANTENA SMA	ANT-GAN30010	1-0B1667				
	20	1	PÇ	CO-01	INTERF.COM. 232/485 ISOLADO SEM CABO DB9/BL3MINI	SMX07	305.G21.L60.T18	MICROBLAU			
	21	1	PÇ	MD-01	CABO INTERFACE 350MM	DB9/BL3	305.H27.M80.B16	MICROBLAU			
	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 EDUARDO 794	EXECUTIVO DATA REV. ATUAL 23/03/15	TÍTULO LISTA DE MATERIAIS, PERIFÉRICOS, LEGENDAS DE CABOS E NOMENCLATURAS	REFERÊNCIA 306.409.107.7 e 306.409.108.5	QUADRO QA	END.
DESENHISTA ATOS R.	DATA INICIAL 18/02/13	INSTALAÇÃO NESS-A TOUCH SCREEN 7" C/ MODEM	Nº DO DESENHO EP-3CT-ESQ-002-R03.VSD	REV. 03	ESCALA 5/10



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LISTA DE PERIFÉRICOS											
A	ITEM	QDTE	UNID.	IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	MODELO / REF.	CÓDIGO MICROBLAU	FABRICANTE			
	1	3	PÇ	PT-01/02/03	TRANSMISSOR DE PRESSÃO (-1~30KGF/CM2)	INOX, CABO 2m	305.F15.K41.E14	WIKA			
	2	3	PÇ	TE-01/02/03	SENSOR DE TEMPERATURA C/ CABO DE PVC 4000mm	PT1000	305.F10.K24.S18	HERAEUS			
	3	1	PÇ	PARA TE-03	POÇO TERMOMÉTRICO P/ PT1000	INOX 50mm	305.F22.K39.N34	MICROBLAU			
	4	2	PÇ	PARA TE-01/02	POÇO TERMOMÉTRICO P/ PT1000	INOX 100mm	305.F22.K39.N35	MICROBLAU			
B	5	3	PÇ	NIPLE	NIPPLE - ADAPTADOR PARA TRANSMISSOR DE PRESSÃO	INOX	305.F34.K36.E11	MAKOFLAN			
	6		PÇ								
	7		PÇ								
	8		PÇ								
	9		PÇ								
C	10		PÇ								
	11		PÇ								
	12		PÇ								
	13		PÇ								
	14		PÇ								
D	15		PÇ								
	16		PÇ								
	17		PÇ								
	18		PÇ								
	19		PÇ								
E	20		PÇ								
	21		PÇ								
	22		PÇ								
	23		PÇ								
	24		PÇ								
F	25		PÇ								
	26		PÇ								
	27		PÇ								
	28		PÇ								
	29		PÇ								
G	30		PÇ								
	31		PÇ								
	32		PÇ								
	33		PÇ								
	34		PÇ								
H	35		PÇ								
	36		PÇ								
	37		PÇ								

PROJETISTA EDUARDO 794	EXECUTIVO DATA REV. ATUAL 23/03/15	TÍTULO LISTA DE PERIFÉRICOS	REFERÊNCIA 306.409.107.7 e 306.409.108.5	QUADRO QA	END.
DESENHISTA ATOS R.	DATA INICIAL 18/02/13	INSTALAÇÃO NESS-A TOUCH SCREEN 7" C/ MODEM	Nº DO DESENHO EP-3CT-ESQ-002-R03.VSD	REV. 03	ESCALA 6/10



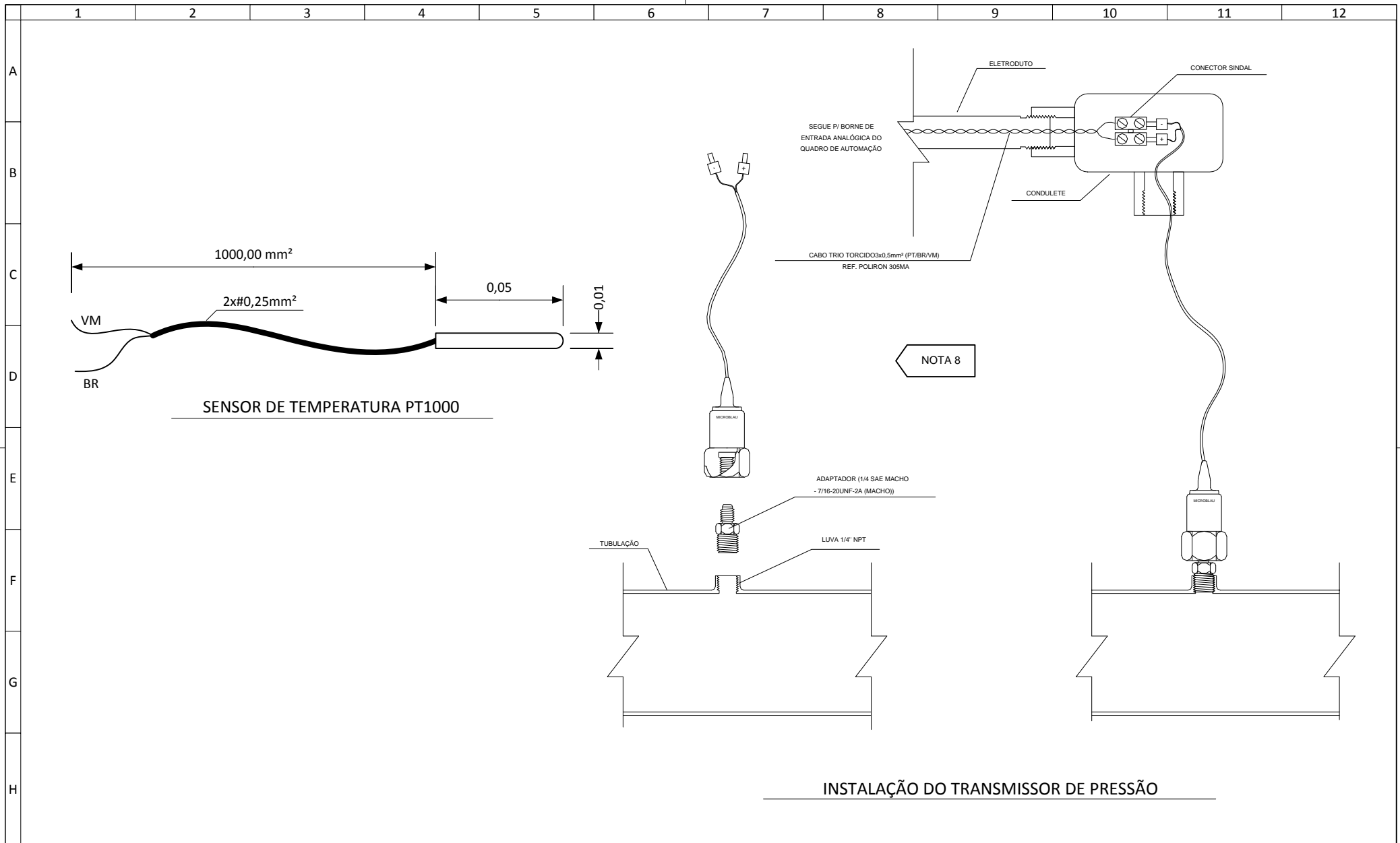
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	NOTAS											
	1	AS ENTRADAS E SAÍDAS ANALÓGICAS E A COMUNICAÇÃO PODEM SER PASSADOS NUMA MESMA TUBULAÇÃO, PORÉM SEPARADOS DE CIRCUITOS DIGITAIS.										
	2	AS ENTRADAS E SAÍDAS DIGITAIS PODEM SER PASSADOS NUMA MESMA TUBULAÇÃO, JUNTAMENTE COM CIRCUITOS EM 220Vac.										
B	3	IHM SOBREPOSTA										
	4	TOMADA DE USO ESPECÍFICO PARA ALIMENTAÇÃO DE NOTEBOOKS E IHM										
	5	OS CABOS COM MALHA DEVEM SER ATERRADOS EM APENAS UMA DAS EXTREMIDADES										
	6	PREVER TRILHO TS35 PARA FIXAÇÃO DO CONTROLADOR, MODEM E RETIFICADOR .										
	7	FIXAR A ANTENA DO MODEM FORA DO QUADRO DE AUTOMAÇÃO, DE PREFERÊNCIA, POSICIONÁ-LA NO LOCAL MAIS ABERTO POSSÍVEL, PRÓXIMO A JANELAS E PORTAS.										
C	8	É RECOMENDÁVEL A INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PRESSÃO PARA MANUTENÇÃO DO TRANSMISSOR.										
	9											
	10											
	11											

LEGENDA DE CABOS					
ITEM	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO		
1		CABINHO FLEXÍVEL 750V #1,0mm² (CZ/BR) ANTI-CHAMA	FASE (CZ) / NEUTRO (BR) FASE (CZ) / FASE (BR)	INTERLIGAÇÕES INTERNAS	
2		CABINHO FLEXÍVEL 750V #1,0mm² (CZ) ANTI-CHAMA	ENTRADA DIGITAIS 220Vac		
3		CABINHO FLEXÍVEL 750V #1,0mm² (VM) ANTI-CHAMA	ENTRADA DIGITAIS 24Vdc		
4		CABINHO FLEXÍVEL 750V #1,0mm² (CZ) ANTI-CHAMA	SAÍDAS DIGITAIS		
5		CABO PAR TORCIDO 2x0,5mm² (PT/BR)	ENTRADAS E SAÍDAS ANALÓGICAS		
6		CABO PAR TORCIDO 2x0,5mm² (AZ/BR)	COMUNICAÇÃO		
7		CABO MANGA	COMUNICAÇÃO I2C		
8		CABO PAR TORCIDO 2x0,5mm² COM BLINDAGEM - REF. POLIRON 205MA	CABO BUS		INTERLIGAÇÕES EXTERNAS
9		CABINHO SINGELO FLEXÍVEL 1,0mm² (CZ) - REF. PIRELLI PIRASTIC ANTIFLAMA	ENTRADAS E SAÍDA DIGITAIS		
10		CABO PAR TORCIDO 2x0,5mm² - REF. POLIRON 205MA	SENSORES ANALÓGICOS		
11		CABO TRIO TORCIDO 3x0,5mm² - REF. POLIRON 305MA FR	SENSORES ANALÓGICOS / VÁLVULAS		

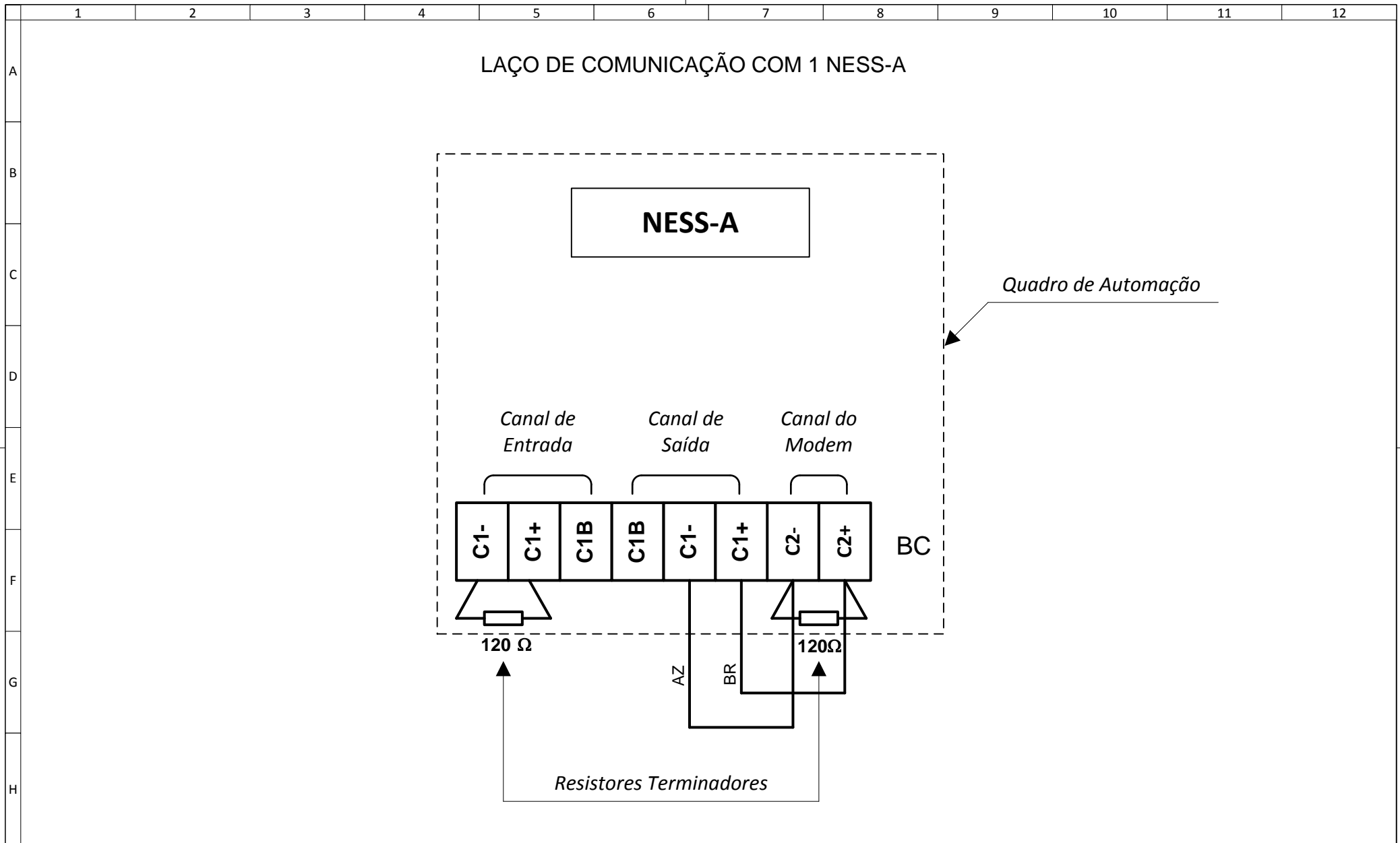
NOMENCLATURAS	
QA - QUADRO DE AUTOMAÇÃO DE AR CONDICIONADO MP - MÓDULO PRINCIPAL ME - MÓDULO DE EXPANSÃO F - BORNE FÚSIVEL TR - TRANSFORMADOR EA - ENTRADA ANALÓGICA SA - SAÍDA ANALÓGICA ED - ENTRADA DIGITAL SD - SAÍDA DIGITAL BC - BLOCO DE COMUNICAÇÃO BA - BLOCO ANALÓGICO BD - BLOCO DIGITAL RB - RÉGUA DE BORNES RBI - RÉGUA DE BORNES INTERNA (AUTOMAÇÃO) RB PLC - RÉGUA DE BORNES DO CONTROLADOR BE - BOTÃO DE EMERGÊNCIA IHM - INTERFACE HUMANO-MÁQUINA CN - CONECTOR PARA INTERFACE DE OPERAÇÃO REMOTA CO - CONVERSOR	

PROJETISTA EDUARDO 794	EXECUTIVO DATA REV. ATUAL 23/03/15	TÍTULO NOTAS, LEGENDAS DE CABOS E NOMENCLATURAS	REFERÊNCIA 306.409.107.7 e 306.409.108.5	QUADRO QA	END.
DESENHISTA ATOS R.	DATA INICIAL 18/02/13	INSTALAÇÃO NESS-A TOUCH SCREEN 7" C/ MODEM	Nº DO DESENHO EP-3CT-ESQ-002-R03.VSD	REV. 03 ESCALA	FOLHA 7/10



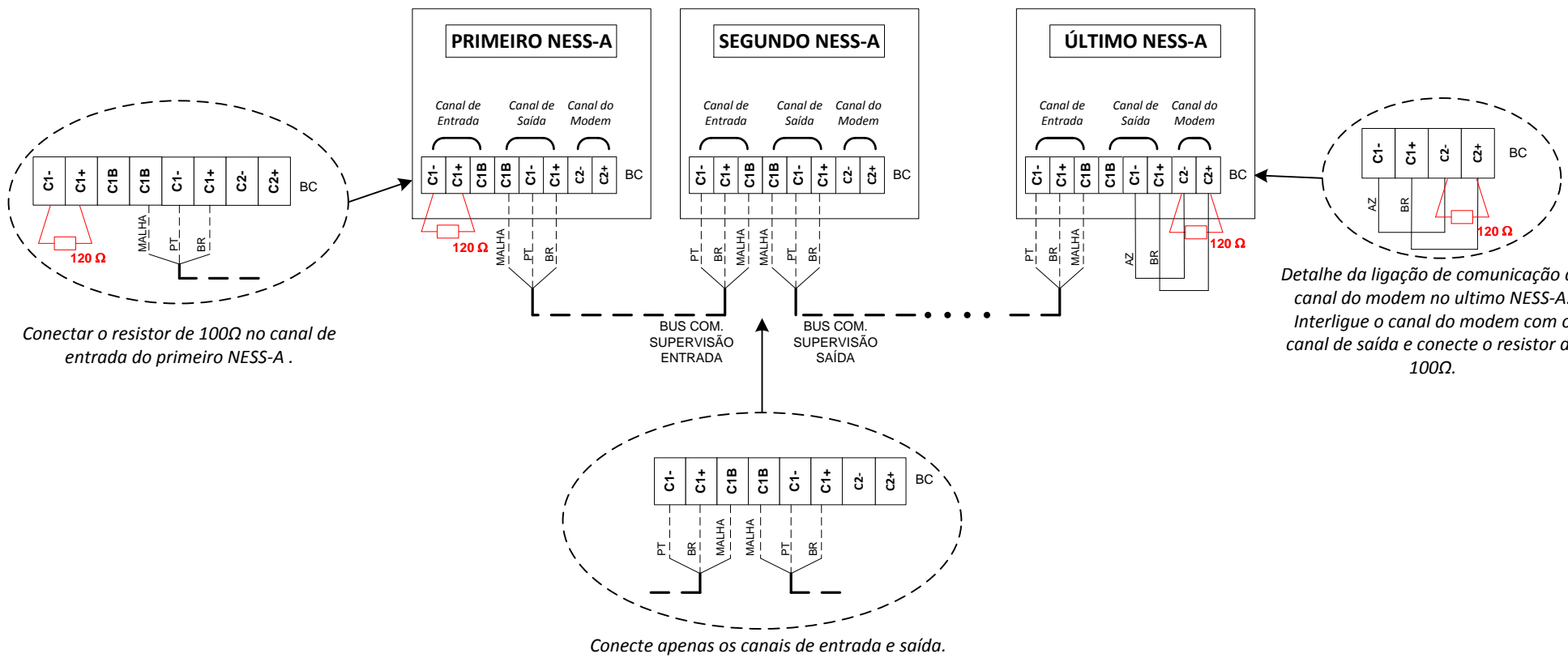


PROJETISTA EDUARDO 794	EXECUTIVO DATA REV. ATUAL 23/03/15	TÍTULO DIMENSÕES DO SENSOR TEMP. PT1000 E TRANSMISSOR DE PRESSÃO	REFERÊNCIA 306.409.107.7 e 306.409.108.5	QUADRO QA	END.
DESENHISTA ATOS R.	DATA INICIAL 18/02/13	INSTALAÇÃO NESS-A TOUCH SCREEN 7" C/ MODEM	Nº DO DESENHO EP-3CT-ESQ-002-R03.VSD	REV. 03	ESCALA 1:2
				FOLHA 8/10	micr@blau CONTROLES E AUTOMAÇÃO



PROJETISTA EDUARDO 794	EXECUTIVO DATA REV. ATUAL 23/03/15	TÍTULO ORIENTATIVO DO LAÇO DE COMUNICAÇÃO C/ 1 NESS-A	REFERÊNCIA 306.409.107.7 e 306.409.108.5	QUADRO QA	END.
DESENHISTA ATOS R.	DATA INICIAL 18/02/13	INSTALAÇÃO NESS-A TOUCH SCREEN 7" C/ MODEM	Nº DO DESENHO EP-3CT-ESQ-002-R03.VSD	REV. 03	ESCALA 9/10

LAÇO DE COMUNICAÇÃO ENTRE NESS-A



PROJETISTA EDUARDO 794	EXECUTIVO DATA REV. ATUAL 23/03/15	TÍTULO ORIENTATIVO DO LAÇO DE COMUNICAÇÃO C/ "N" NESS-A	REFERÊNCIA 306.409.107.7 e 306.409.108.5	QUADRO QA	END.
DESENHISTA ATOS R.	DATA INICIAL 18/02/13	INSTALAÇÃO NESS-A TOUCH SCREEN 7" C/ MODEM	Nº DO DESENHO EP-3CT-ESQ-002-R03.VSD	REV. 03	ESCALA FOLHA 10/10

