

INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA



**Prof. Dr. Sergio Ribeiro Augusto**

Curso de Engenharia Elétrica

(55 11) 4239 3480

sergioribeiro@maua.br

www.maua.br

**Empresa Proponente: Axon Cable Indústria e Com. LTDA.**

CNPJ: 17.803.805/0001-76 / IE: 79.884.332

Ed. Corporate Lead Américas - Barra da Tijuca,

Av. das Américas, 2480 - Bl. 2 - Victory - Salas 111/112.

Rio de Janeiro, RJ, CEP 22.640-101.

Prezado Prof. Dr. Sergio,

Conforme sua solicitação segue a proposta comercial para o projeto PLATO, informação de prazo de entrega e condições de venda para os conectores solicitados. O produto é produzido pela empresa AXON CABLE e fornecido pela filial brasileira, em conformidade com requisitos e normas internacionais e vem com certificados de conformidade.

**1. Condições de venda:**

Preço CIF – São Paulo, entrega no endereço solicitado.

Moeda: R\$- Reais.

Pagamento: 30 dias net.

Garantia: 24 meses - Armazenagem em condições apropriadas.

Validade da proposta: 30 dias.

Prazo de Entrega: 7-12semanas/A confirmar.

- O prazo de entrega informado é em função da posição do estoque de componentes de matéria prima utilizados na produção do produto ora solicitado

País de origem: França.

País de Faturamento: Brasil.

Frete: Incluso.

**Impostos Inclusos**

PIS / COFINS.

**Impostos Não Inclusos**



Axon' Cable Ind e Comércio Ltda – Brasil

CNPJ: 17.803.805/0001-76 / IE:79.884.332

Lead Américas - Barra da Tijuca, Av. das Américas, 2480 - Bl. 2 - Victory - Salas 111 / 112. Rio de Janeiro, RJ, CEP 22.640-101.

Barra da Tijuca – CEP:22631-455 - Rio de Janeiro - RJ

Office +55 21 3596 – 8002/ +55 21 99131-7025

[www.axon-cable.com](http://www.axon-cable.com)

ICMS 4%-Destacado NF.  
IPI- 5%, Conforme tabela TIPI.  
NCM: 85.44.4200 - cabos com conexão.

### ➤ Qualificação da Empresa proponente

A Axon Cable é uma empresa de origem francesa há 50 anos no mercado. Temos qualificações em diversos níveis conforme certificados abaixo.

Possuímos nosso próprio laboratório que trabalha para garantir que nossos cabos e montagens sejam 100% para todos os testes de qualificação:



## A CABLE DESIGN ADAPTED TO YOUR APPLICATION

### ■ ELECTRICAL PERFORMANCE

- ✓ Frequency,
- ✓ Impedance,
- ✓ Capacitance,
- ✓ Phase stability,
- ✓ Losses,
- ✓ Propagation delays,
- ✓ Electrical resistance,...



- MIL-22759
- MIL-16878
- MIL-DTL-27500 (NEMA)
- MIL-C17
- Panavia
- EN....
- ESA 3901-001 /-002 /-012 /-019

- 1985 QPL
- 1986 ESA
- 1993 ISO 9002
- 1996 ISO 9001
- 2001 QS 9000
- 2002 ISO 9001 – 2000
- 2005 TS 16949 and ISO 14001
- 2006 EN 9100:2003
- 2008 OHSAS 18001
- 2010 ISO 13485

And various customers' certifications: AIRBUS,

SCHLUMBERGER, VALEO, CNES, Thales Group

CAGE Code: F 5688 – Register in CAGE LONDON – CAGE WASHINGTON

BRAZILIAN AERONAUTICAL COMMISSION IN WASHINGTON



Axon' Cable Ind e Comércio Ltda – Brasil

CNPJ: 17.803.805/0001-76 / IE:79.884.332

Lead Américas - Barra da Tijuca, Av. das Américas, 2480 - Bl. 2 - Victory - Salas 111 / 112. Rio de Janeiro, RJ, CEP 22.640-101.

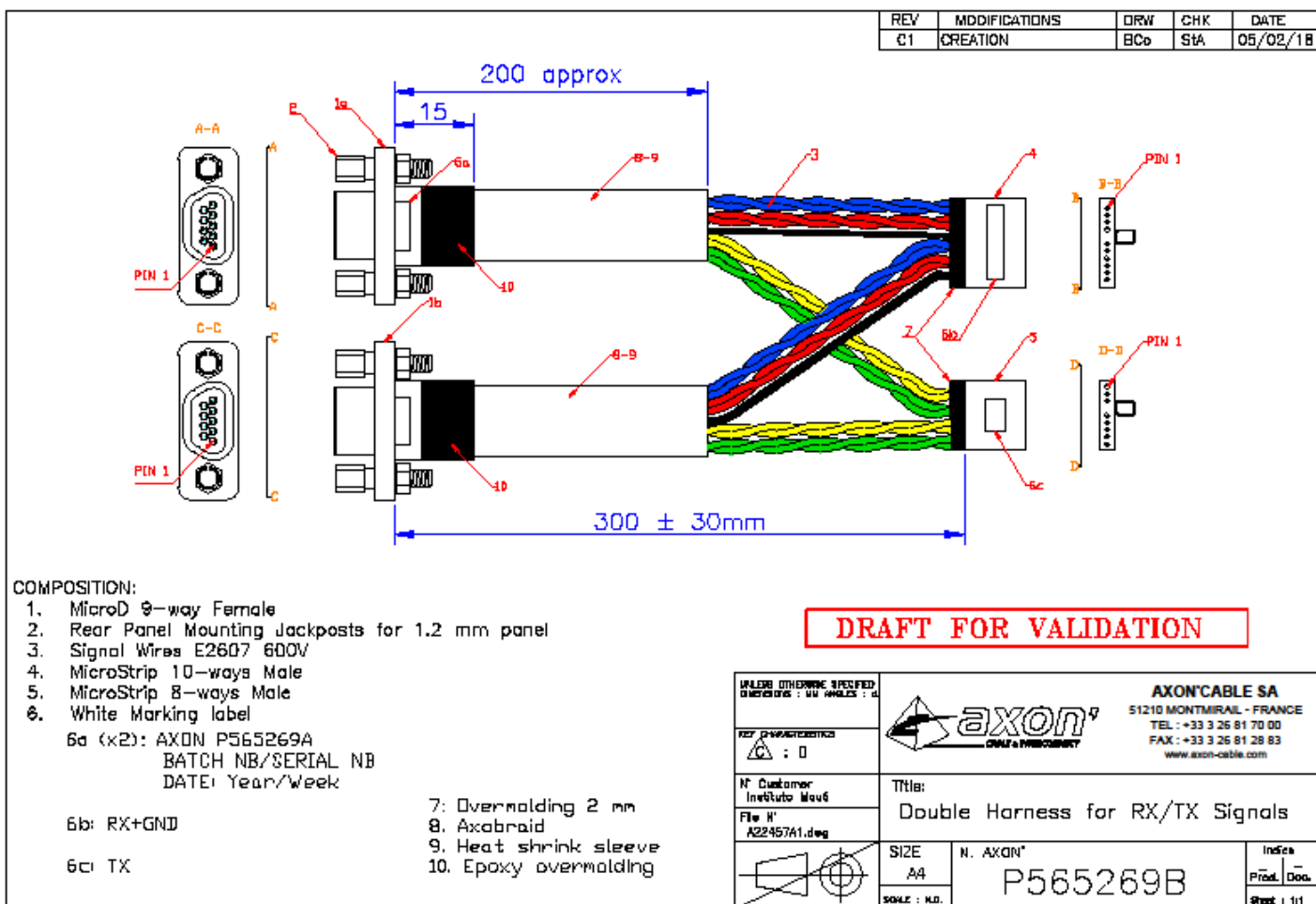
Barra da Tijuca – CEP:22631-455 - Rio de Janeiro - RJ

Office +55 21 3596 – 8002/ +55 21 99131-7025

[www.axon-cable.com](http://www.axon-cable.com)

## 1. Proposta Técnica:

**P565269B(A22457C1)**



Nesta versão do harness, vem ser colocada uma blindagem sobre 20cm no começo do harness. Os conectores Microstrip recebem "latches" para segurar a conexão.



Axon'Cable Ind e Comércio Ltda – Brasil

CNPJ: 17.803.805/0001-76 / IE:79.884.332

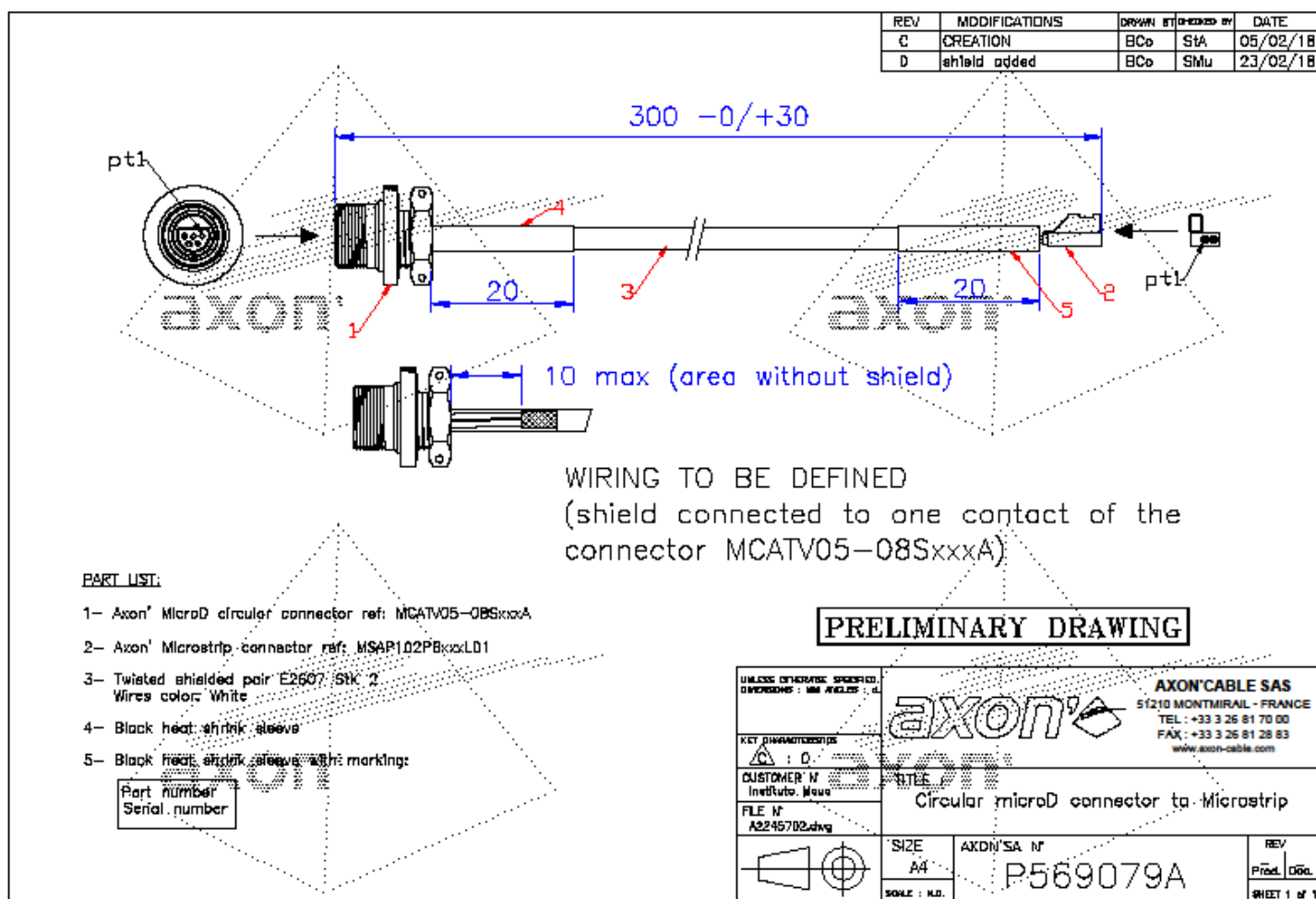
Lead Américas - Barra da Tijuca, Av. das Américas, 2480 - Bl. 2 - Victory - Salas 111 / 112. Rio de Janeiro, RJ, CEP 22.640-101.

Barra da Tijuca – CEP:22631-455 - Rio de Janeiro - RJ

Office +55 21 3596 – 8002/ +55 21 99131-7025

[www.axon-cable.com](http://www.axon-cable.com)

**P569079A (A22457D2)- Circular microD connector to Microstrip**



This drawing is the property of Axon', and is issued on the condition that it is not copied or disclosed to any third party without prior written consent from Axon'Cable

Conector Micro D circular 5 vias, com par trençado blindado branco AWG26, de referência E2607STK2^L, terminado com Microstrip com latch. A blindagem é fixada no contato 3 do conector.

Os espaços sem blindagem atrás dos 2 conectores terão no máximo 10mm e serão protegidos por um termoretractil de 20mm.



Axon'Cable Ind e Comércio Ltda – Brasil

CNPJ: 17.803.805/0001-76 / IE:79.884.332

Lead Américas - Barra da Tijuca, Av. das Américas, 2480 - Bl. 2 - Victory - Salas 111 / 112. Rio de Janeiro, RJ, CEP 22.640-101.

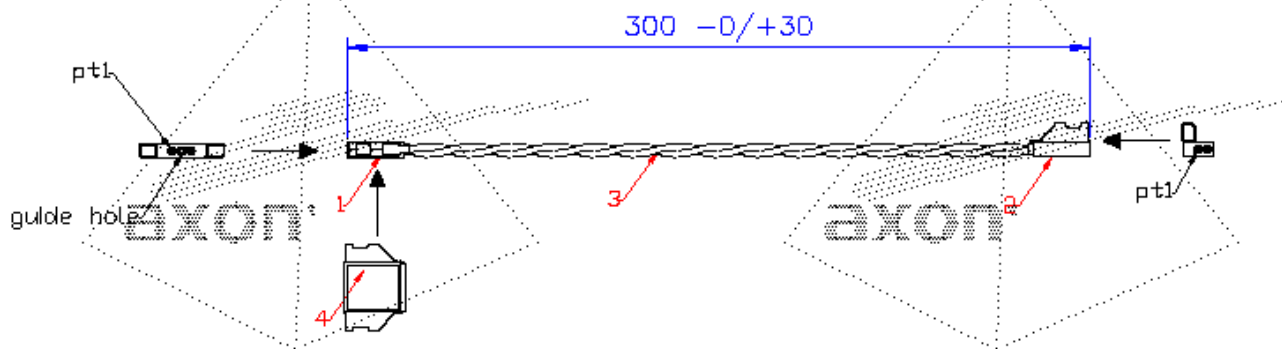
Barra da Tijuca – CEP:22631-455 - Rio de Janeiro - RJ

Office +55 21 3596 – 8002/ +55 21 99131-7025

[www.axon-cable.com](http://www.axon-cable.com)

**P569080A (A22457D3)- Return panel cable**

REV	MODIFICATIONS	DESIGN BY	DESIGNED BY	DATE
C	CREATION	BCo	StA	05/02/18
D	Twisted wires	BCo	SMu	28/02/18



WIRING TO BE DEFINED

**PART LIST:**

- 1- Axon' Microstrip connector ref: MSAP102PBxxGCEL2E
- 2- Axon' Microstrip connector ref: MSAP102PBxxLD1
- 3- 2 x wires E2607 600V  
Color: White
- 4- Marking label

Part number  
Serial Number

**PRELIMINARY DRAWING**

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS : MM ANGLES : °		<b>AXON'CABLE SAS</b> 51210 MONTMIRAIL - FRANCE TEL : +33 3 26 81 70 00 FAX : +33 3 26 81 28 83 www.axon-cable.com	
KEY DIMENSIONS	Δ : 0	<b>Return pannel cable</b>	
CUSTOMER N°	IntéInfo: Meus		
FILE N°	A22457D3.dwg		
	SIZE	AXON'SA N°	REV
	A4	P569080A	Prod. DGA
SCALE : N.D.			SHEET 1 of 1

This drawing is the property of Axon', and is issued on the condition that it is not copied or disclosed to any third party without prior written consent from Axon'Cable

Este item é formado de 2 conectores *Microstrips* em cada ponta, os dois com travas.

O primeiro (1) com travas laterais e um guide pin na posição central.

O segundo (2) com trava perpendicular, acima do conector.

Dois fios PTFE, par trançado branco de AWG26, , de comprimento de 30cm fazem a ligação.



Axon'Cable Ind e Comércio Ltda – Brasil

CNPJ: 17.803.805/0001-76 / IE:79.884.332

Lead Américas - Barra da Tijuca, Av. das Américas, 2480 - Bl. 2 - Victory - Salas 111 / 112. Rio de Janeiro, RJ, CEP 22.640-101.

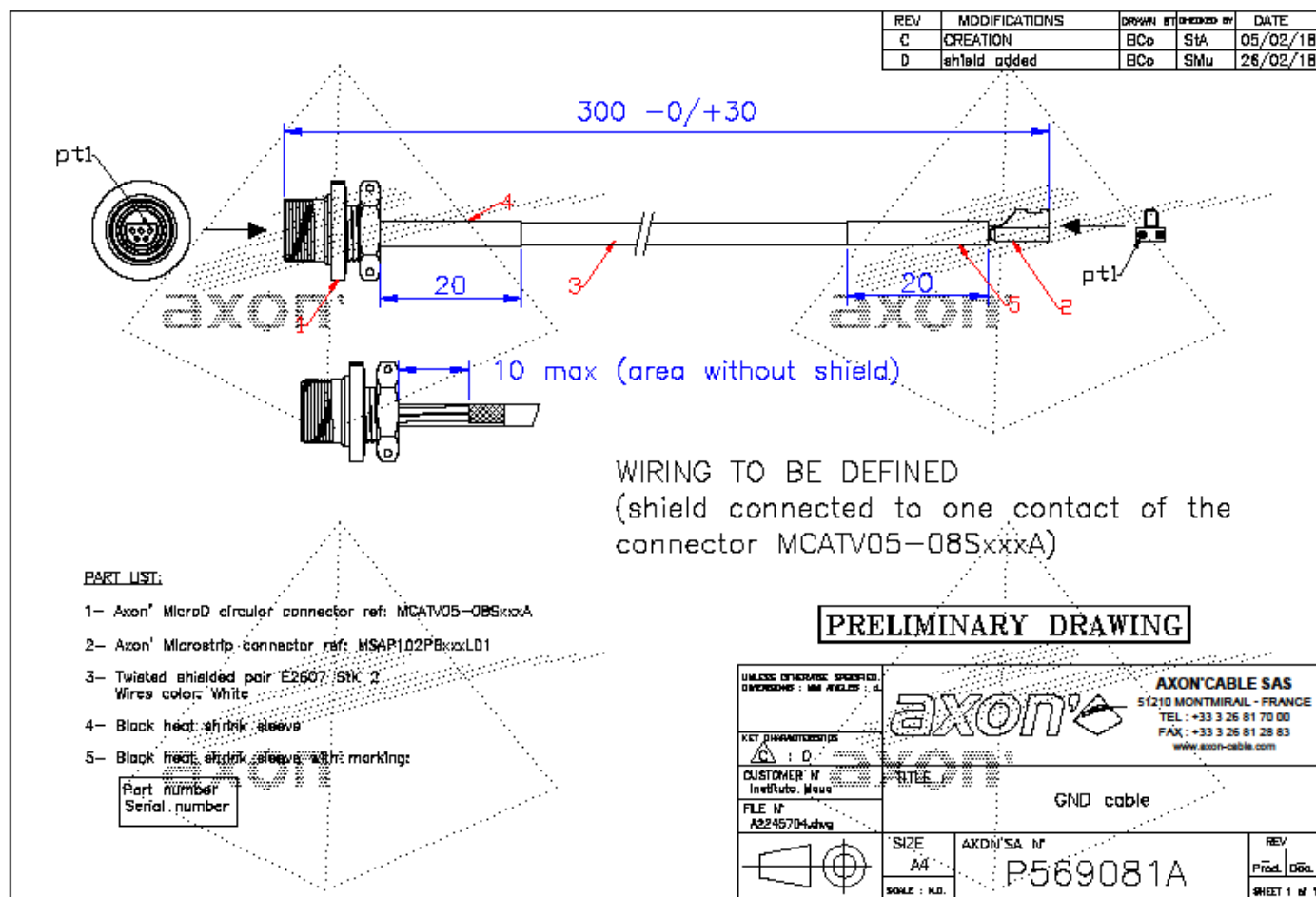
Barra da Tijuca – CEP:22631-455 - Rio de Janeiro - RJ

Office +55 21 3596 – 8002/ +55 21 99131-7025

[www.axon-cable.com](http://www.axon-cable.com)



**P569081A (A22457D4) - GND cable**



Conector Micro D circular 5 vias, com par trençado blindado branco AWG26, de referência E2607STK2^L, terminado com Microstrip com latch. A blindagem é fixada no contato 3 do conector.

Os espaços sem blindagem atrás dos 2 conectores terão no máximo 10mm e serão protegidos por um termoretrátil de 20mm.



Axon'Cable Ind e Comércio Ltda – Brasil

CNPJ: 17.803.805/0001-76 / IE:79.884.332

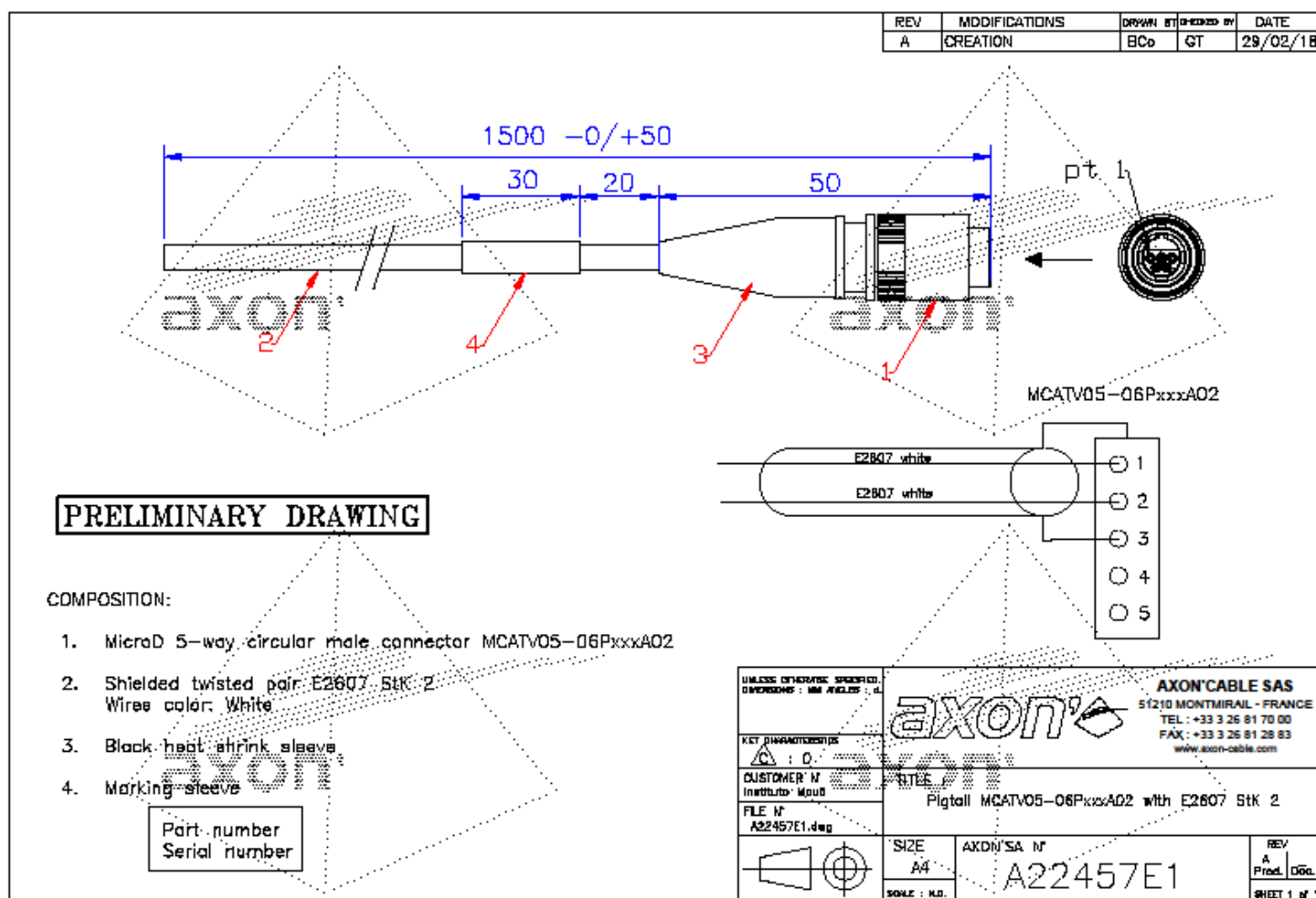
Lead Américas - Barra da Tijuca, Av. das Américas, 2480 - Bl. 2 - Victory - Salas 111 / 112. Rio de Janeiro, RJ, CEP 22.640-101.

Barra da Tijuca – CEP:22631-455 - Rio de Janeiro - RJ

Office +55 21 3596 – 8002/ +55 21 99131-7025

[www.axon-cable.com](http://www.axon-cable.com)

**A22457E1-Pigtail MCATV05-06PxxxA02 with E2607 StK 2 length 1,5m (matching D4)**



This drawing is the property of Axon', and is issued on the condition that it is not copied or disclosed to any third party without prior written consent from Axon'Cable

Pigtail Micro D 5 vias, de 1,5 metro de par trenzado blindado branco referência E2607STK2^L, para testes de aterramento. A blindagem é fixada no ponto 3 e também na carcaça para equalizar o potencial.



Axon'Cable Ind e Comércio Ltda – Brasil  
CNPJ: 17.803.805/0001-76 / IE:79.884.332

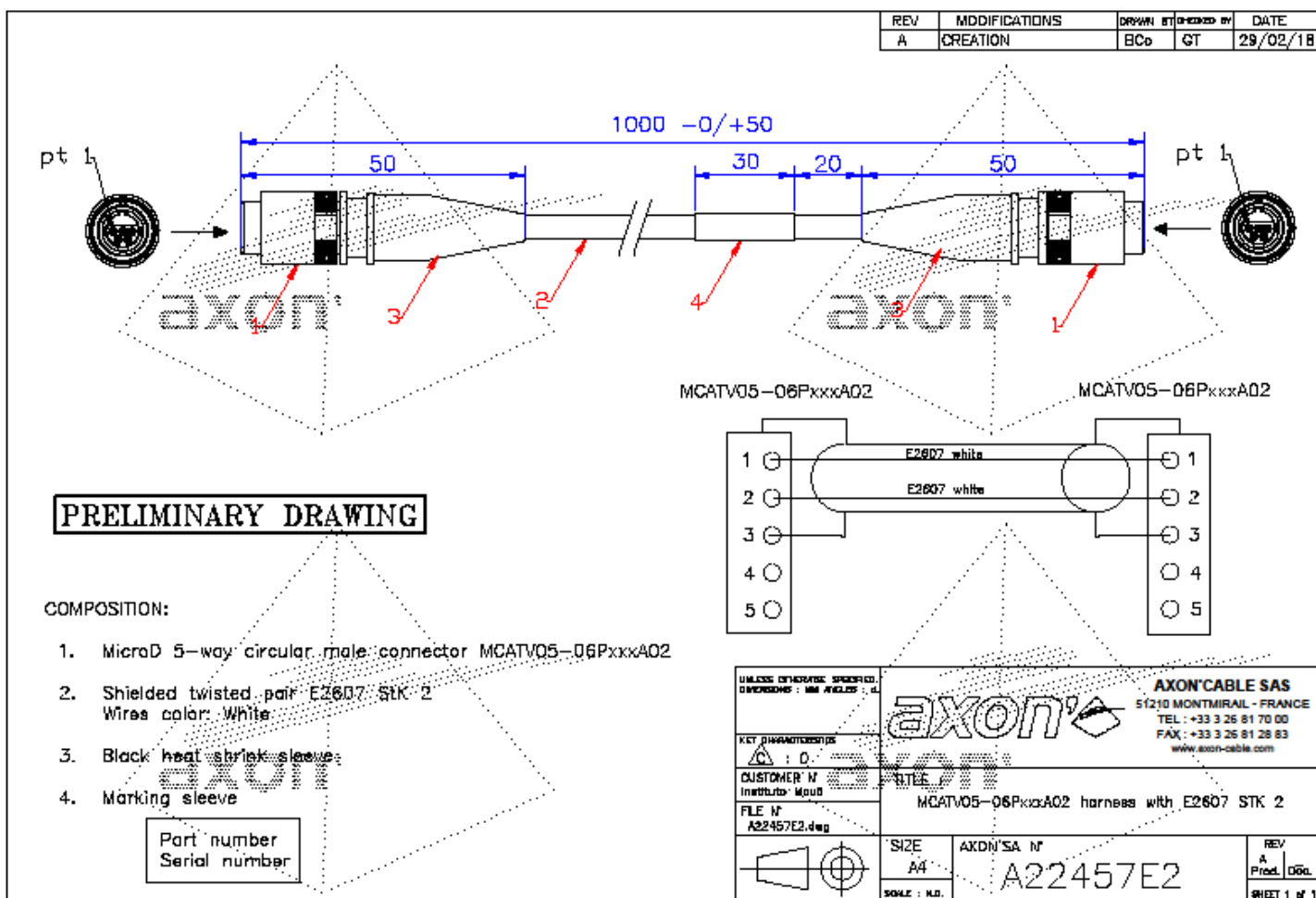
Lead Américas - Barra da Tijuca, Av. das Américas, 2480 - Bl. 2 - Victory - Salas 111 / 112. Rio de Janeiro, RJ, CEP 22.640-101.

Barra da Tijuca – CEP:22631-455 - Rio de Janeiro - RJ

Office +55 21 3596 – 8002/ +55 21 99131-7025

[www.axon-cable.com](http://www.axon-cable.com)

**A22457E2- MCATV05-06PxxxA02 harness with E2607 StK 2 length 1m (matching D2)**



This drawing is the property of Axon', and is issued on the condition that it is not copied or disclosed to any third party without prior written consent from Axon'Cable

Pigtail de dois Micro D 5 vias, de 1 metro de par trenzado blindado branco referência E2607STK2^L, para testes de propagação do sinal. A blindagem é fixada no ponto 3 e também na carcaça para equalizar o potencial.



Axon'Cable Ind e Comércio Ltda – Brasil

CNPJ: 17.803.805/0001-76 / IE:79.884.332

Lead Américas - Barra da Tijuca, Av. das Américas, 2480 - Bl. 2 - Victory - Salas 111 / 112. Rio de Janeiro, RJ, CEP 22.640-101.

Barra da Tijuca – CEP:22631-455 - Rio de Janeiro - RJ

Office +55 21 3596 – 8002/ +55 21 99131-7025

[www.axon-cable.com](http://www.axon-cable.com)



**2. Proposta comercial:** Na tabela seguinte aparecem os itens por quantidades, preço unitário em reais, valor total em reais e prazo em semanas.

ITEM	Referença	Descrição	Quantidade (peças)	Preço unit (R\$/pc)	Preço total (R\$)	Prazo (semanas)
1	P565269B (A22457C1)	Double Harness for RX/TX Signals	12	580	6960	7
			20	532	10640	8
			40	513,73	20549,20	12
			80	508,31	40664,80	12
2	P569079A (A22457D2)	Circular microD connector to Microstrip	6	274,91	1649,46	7
			10	270,41	2704,10	8
			20	250,26	5005,20	8
			40	241,63	9665,20	10
3	P569080A (A22457D3)	Return panel cable	6	99,91	599,46	7
			10	98,27	982,70	8
			20	90,92	1818,40	
			40	87,78	3511,20	
4	P569081A (A22457D4)	GND cable	4	274,91	1099,64	6
			5	270,41	1352,05	8
			10	250,26	2502,60	8
			20	241,63	4832,60	10
5	MSAP110SBS1G2L05	Microstrip female 10 ways, latch box pos 5 (Board to A22457C1 "B" top)	16	85,48	1367,68	7
			40	73,81	2952,40	
6	MSAP108SBS1G2L04	Microstrip female 8 ways, latch box pos 4 (Board to A22457C1 side "D" bottom)	16	74,66	1194,56	
			40	71,01	2840,40	
7	MSAP110PBS1G2G05	Microstrip male 10 ways (Board to shield)	16	91,69	1467,04	
			40	87,31	3492,40	
8	MSAP110SBS1G2G05	Microstrip female 10 ways (Shield to board)	16	81,84	1309,44	
			40	77,95	3118	
9	MSAP108PBS1G2G04	Microstrip male 8 ways (Board to shield)	16	79,40	1270,40	
			40	75,51	3020,40	
10	MSAP108SBS1G2G04	Microstrip female 8 ways (Shield to board)	16	71,14	1138,24	
			40	67,49	2699,60	
11	MSAP102SBS1G2L01	Microstrip female 2 ways, latch box pos 1, (Board to A22457D2 side B)	10	42,20	422	
			40	39,76	1590,40	



Axon Cable Ind e Comércio Ltda – Brasil  
CNPJ: 17.803.805/0001-76 / IE:79.884.332

Lead Américas - Barra da Tijuca, Av. das Américas, 2480 - Bl. 2 - Victory - Salas 111 / 112. Rio de Janeiro, RJ, CEP 22.640-101.

Barra da Tijuca – CEP:22631-455 - Rio de Janeiro - RJ

Office +55 21 3596 – 8002/ +55 21 99131-7025

[www.axon-cable.com](http://www.axon-cable.com)

12	MSAP102SBS1G2G02L2E	Microstrip 2 ways female, latch spring both end,(Board to A22457D3 side A)	12	52,90	634,80
			40	50,34	2013,60
13	MSAP102SBS1G2L01	Microstrip female 2 ways, latch box pos 1 (Board to A22457D3 side B)	10	42,20	422
			40	39,76	1590,40
14	MSAP102SBS1G2L02	Microstrip female 2 ways, latch box (Board to A22457D4 side B)	10	42,20	422
			40	39,76	1590,40
15	A22457E1	Pigtail MCATV05-06PxxxA02 with E2607 StK 2 length 1,5m (matching D4)	1	399,82	399,82
16	A22457E2	MCATV05-06PxxxA02 harness with E2607 StK 2 length 1m (matching D2)	2	591,10	1182,20
17	MCATV0506P1L010A01	External connector to A22457D2 - pigtail length 10cm	3	282,72	848,16

#### Comentários

Os números A22457\*\* são numeros temporais que serão convertidos em P/N definitivos do tipo "P56\*\*\*\*"

Os prazos indicados são teóricos e dependem da carga em produção.

Para os microstrips (item 5 a 14) o preço de 1 a 14 e de 15 a 40 peças é o mesmo.

Qualquer coisa que precisarem, estamos a disposição.

Atenciosamente,

Paul-Louis Hernandez

Axon Cable Ind e Comércio Ltda – Brasil

[www.axon-cable.com](http://www.axon-cable.com)



Axon Cable Ind e Comércio Ltda – Brasil

CNPJ: 17.803.805/0001-76 / IE:79.884.332

Lead Américas - Barra da Tijuca, Av. das Américas, 2480 - Bl. 2 - Victory - Salas 111 / 112. Rio de Janeiro, RJ, CEP 22.640-101.

Barra da Tijuca – CEP:22631-455 - Rio de Janeiro - RJ

Office +55 21 3596 – 8002/ +55 21 99131-7025

[www.axon-cable.com](http://www.axon-cable.com)