

Assunto: Fwd: Fwd: Fwd: RES: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 111983 - MATERIAL ELÉTRICO
De: José Antônio <jteixeira@cesama.com.br>
Data: 10/10/2023 14:55
Para: DECL - Natalina <natalina@cesama.com.br>
CC: Ronaldo Cesama <rgreis@cesama.com.br>

Natalina, boa tarde!

Os orçamentos estão de acordo!

att

----- Mensagem encaminhada -----

Assunto: Fwd: Fwd: RES: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 111983 - MATERIAL ELÉTRICO
Data: Tue, 10 Oct 2023 08:01:37 -0300
De: Ronaldo Reis - CESAMA <rgreis@cesama.com.br>
Para: José Antônio <jteixeira@cesama.com.br>
CC: jhenrique@cesama.com.br

Bom dia Senhores.

Favor avaliar esse orçamento para a Natalina.

----- Mensagem encaminhada -----

Assunto: Fwd: RES: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 111983 - MATERIAL ELÉTRICO
Data: Mon, 9 Oct 2023 08:44:25 -0300
De: Natalina Borges - CESAMA <natalina@cesama.com.br>
Organização: Companhia de Saneamento Municipal - CESAMA
Para: Ronaldo Reis - DEME <rgreis@cesama.com.br>

Bom dia Ronaldo!

Segue para a sua avaliação.

Atenciosamente,

Natalina Borges Francisco
 Coordenadora de Compras e Cadastro de Materiais
 Departamento de Suprimentos (DESU)
 (32) 3692-9331
 CNPJ: 21.572.243/0001-74



----- Mensagem encaminhada -----

Assunto: RES: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 111983 - MATERIAL ELÉTRICO

Data: Thu, 5 Oct 2023 15:20:52 -0300

De: Jefferson Soares - | - Comercial <vendas2@vipcomminas.com.br>

Responder a: vendas2@vipcomminas.com.br

Organização: Vipcom Comercial Ltda

Para: natalina@cesama.com.br

CC: vendasext@vipcomminas.com.br, vendas4@vipcomminas.com.br

Boa tarde,

Segue orçamento solicitado.

Obrigado pela oportunidade, estou à disposição.

Segue nossas distribuições, precisando, favor me consultar.

					
Conectores e tomadas.	Prensa cabos, conduítes e caixas.	Cabos	Tomadas e plugues industriais.	Ferramentas manuais.	Tubos em poliamida e poliuretano.

Atenciosamente,



 (31) 3482-6604 ou (31) 3072-9512

Jefferson Soares
vendas2@vipcomminas.com.br
Comercial

 (31) 9 9649-5520

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



Famatel.br 



Há 22 anos apresentando soluções em conectividade.

www.vipcomminas.com.br

De: Natalina Borges - CESAMA <natalina@cesama.com.br>

Enviada em: terça-feira, 3 de outubro de 2023 16:20

Para: destinatarios-nao-revelados:

Assunto: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 111983 - MATERIAL ELÉTRICO

Boa tarde!

Conforme nossa conversa segue solicitação de orçamento anexo.

Favor informar na proposta o valor unitário, total, marca e prazo de entrega.

Condições comerciais: Frete CIF, impostos inclusos e pagamento faturado 30 dias.

Favor informar os dados para o depósito bancário.

Desde já agradeço e aguardo retorno até 2 dias úteis.

Atenciosamente,

Natalina Borges Francisco
Coordenadora de Compras e Cadastro de Materiais
Departamento de Suprimentos (DESU)
(32) 3692-9331
CNPJ: 21.572.243/0001-74



--

—TRONIC (LIYY)-0001.jpg—

TRONIC (LiYY)**EAC****Flexível, condutores coloridos de acordo com a DIN 47100, marcação em metros****Dados técnicos**

- Cabos de dados em PVC especial de acordo com a DIN VDE 0812
- **Faixa de temperatura** em movimentação -5°C a +80°C instalação fixa -40°C a +80°C
- **Tensão de pico operacional** (Não é indicado para fins de alta corrente e instalação de energia)
0,14 mm² = 350V
≥ 0,25 mm² 500 V
- **Tensão de teste**
até 0,25 mm² 1200V
a partir de 0,34 mm² 2000V
- **Tensão de ruptura**
até 0,25 mm² 2400V
a partir de 0,34 mm² 4000V
- **Resistência de isolamento**
mín. 20 MOhm x km
- **Capacidade operacional** (Valor aproximado) em 800Hz
0,14 mm² 120 pF/m
0,25 mm² 150 pF/m
- **Indutância** ca. 0,65 mH/km
- **Impedância** ca. 78 Ohm
- **Raio mínimo de curvatura** em movimentação 7,5 x Ø do cabo instalação fixa 4 x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu, a partir de 0,5 mm² de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.5, fio fino, BS 6360 Cl.5, IEC 60228 Cl.5
- Construção do condutor:
0,14 mm² = 18x0,1 mm
0,25 mm² = 14x0,15 mm
0,34 mm² = 7x0,25 mm
- Isolamento do condutor em PVC especial, tipo do composto T12 de acordo com a DIN VDE 0207-363-3 DIN EN 50363-3
- Identificação do condutor de acordo com a DIN 47100, sem repetição de cor
- Condutores cabeados em comprimentos otimizados e em camadas
- Capa externa em PVC especial tipo do composto TM2 de acordo com a DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Cor da capa externa: cinza (RAL 7001)
- Com marcação em metros

Propriedades

- Em grande parte, resistente a óleos e resistência a químicos/ ver tabela de "Informações Técnicas"
- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livres de cádmio e de substâncias laca.

Nota

- Disponível em pares, veja HELUKABEL®-PAAR-TRONIC
- Tipo analógico com blindagem: **TRONIC-CY (LiY-CY)**

Aplicação

Estes cabos são de uso flexível com movimento livre sem esforço de tração ou movimentos forçados em ambientes secos, úmidos e molhados, mas não são adequados para uso ao ar livre, onde os requisitos de construção exigem um diâmetro externo mínimo. O TRONIC é o cabo apropriado para uso onde as aplicações são especialmente em áreas como a fabricação de ferramentas e indústrias de máquinas, bem como aplicações eletrônicas, de informática, de medição e controle.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cabos de controle flexíveis / Cabos de Controle em PVC

F-CY-OZ (LiY-CY)

**Flexível, blindagem em cobre, tipo preferido para aplicações EMC, marcação em metros**

Dados técnicos

- Cabo de controle em PVC especial de acordo com a DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51
- **Faixa de temperatura** em movimentação -10°C a +80°C instalação fixa até -40°C a +80°C
- **Tensão nominal** para 1 condutor (LiYDY) 1200V a partir de 2 condutores U_0/U 300/500V
- **Tensão de teste** condutor/condutor 4000V condutor/blindagem 2000V
- **Tensão de ruptura** mín. 8000V
- **Capacidade operacional** depende da seção transversal condutor/condutor aprox. 150 nF/km condutor/blindagem aprox. 270 nF/km
- **Raio mínimo de curvatura** em movimentação 10x Ø do cabo instalação fixa 5x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu, de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.5, fio fino, BS 6360 Cl.5, IEC 60228 Cl.5
- Isolamento do condutor em PVC especial, tipo do composto Z 7225
- Identificação do condutor de acordo com a DIN VDE 0293, condutor preto com numeração impressa em branco
- Condutor de proteção verde/amarelo, a partir de 3 condutores
- Condutores cabeados em comprimentos otimizados e em camadas
- Folheado
 - para 1 condutor, blindagem de trança de cobre estanhado, com cobertura aprox. de 85%
 - a partir de 2 condutores, tiras de cobre com cobertura de 85%
- Capa externa em PVC especial, tipo do composto TM2 de acordo com a DIN VDE 0207-363-4 e DIN EN 50363-4-1
- Cor da capa externa: cinza (RAL 7001)
- Com marcação em metros

Propriedades

- Em grande parte, resistente a óleos e resistência a químicos / ver tabela de "Informações Técnicas"
- Os materiais utilizados na fabricação não contêm silicone e são livres de cádmio e de substâncias laca

Testado

- PVC auto-extinguível e retardante de chamas de acordo com DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Nota

- x = sem condutor de proteção verde/amarelo (OZ)
- Designação: LiYDY para cabo de 1 condutor.
- Qualificação para sala limpa testado de forma analógica Por favor, quando encomendar, solicite "qualificado para sala limpa"
- Tipo analógico sem blindagem: **JZ-500**

Aplicação

Para uso flexível, com livre circulação sem esforço elástico ou movimentos forçados em locais secos, úmidos e molhados, mas não ao ar livre. Ideais para tecnologia de controle e medição, ferramentas e engenharia mecânica, sistemas de computador, também serve como um cabo de sinal eletrônico. A película de separação cria estabilização entre o conjunto de condutor e a trança reduzindo o diâmetro externo significativamente, permitindo menores raios de curvatura, baixo peso etc. A blindagem densa garante que interferências de sinais e impulsos estejam assegurados. Este é um cabo de controle ideal sem interferências para as aplicações acima.

EMC = Compatibilidade eletromagnética Para otimizar os recursos da EMC, recomendamos uma grande rodada de dois lados da trança de cobre.

CE = O produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

TRONIC (LiYY)-0001.jpg	330KB
F-CY-OZ (LiY-CY)-0001.jpg	398KB
EX 101813 CESAMA.pdf	277KB
RC 111983 - Material Elétrico.PDF	7,8KB