



# Planilha Orçamentária para Serviços de Engenharia

Composição Própria-06/2026 SINAPI-06/2026 Cotação-07/2026

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>EMPREENHIMENTO</b></p> <p><b>EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO EM ILUMINAÇÃO ILUMINAÇÃO BR-280</b></p> <p>Município de Jaraguá do Sul - SC</p> | <p><b>DATA DA CRIAÇÃO</b></p> <p>Data: 16-07-26</p> <p><b>BDI - FATOR K</b></p> <p>BDI: 29.350000000% / Fator K: 2.6239 / TRDE: 1.1200</p> | <p><b>ENCARGOS SOCIAIS SI/ M.O.</b></p> <p>98.38 % (HORA)</p> <p>58.22 % (MÊS)</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM                 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                    | UNID.                                                                                                                                                                                                                                                                           | QUANT. | CUSTO REFERÊNCIA | COM desoneração |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|-----------------|
| 1.1                  | Cabo multiplex al isolado XLPE 1x1x10+10mm2 0,6/1kV - Cód. Celesc 34171 | M                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00   | 3,48             | 493823003384    |
| <b>Fornecedor:</b>   |                                                                         | Giga Max Condutores Eletricos LTDA                                                                                                                                                                                                                                              |        |                  |                 |
| <b>Valor Cotado:</b> |                                                                         | <b>R\$ 3,48</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                  |                 |
| <b>URL:</b>          |                                                                         | <a href="https://gigamaxcondutores.com.br/loja/fios-e-cabos/eletrica/aluminio/duplex-isolado/cabo-de-aluminio-duplex-10mm-neutro-isolado/">https://gigamaxcondutores.com.br/loja/fios-e-cabos/eletrica/aluminio/duplex-isolado/cabo-de-aluminio-duplex-10mm-neutro-isolado/</a> |        |                  |                 |

|                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|----------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <b>Fornecedor:</b>   |  | JR Comércio de Cimento e Concreto Ltda CNPJ: 00.965.861/0001-04                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| <b>Valor Cotado:</b> |  | <b>R\$ 3,49</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| <b>URL:</b>          |  | <a href="https://www.jrcimento.com.br/cabo-multiplex-aluminio-xlpe-1x1x10mm2-10mm2?parceiro=7&amp;srsItid=AfmBOorOI5tasngnPG49RS7XG8aFsRx-i0ugfpu7pLVmcdwDSdF-AjoYkr8">https://www.jrcimento.com.br/cabo-multiplex-aluminio-xlpe-1x1x10mm2-10mm2?parceiro=7&amp;srsItid=AfmBOorOI5tasngnPG49RS7XG8aFsRx-i0ugfpu7pLVmcdwDSdF-AjoYkr8</a> |  |  |  |

MARCELO ELIAS DA SILVEIRA  
Engenheiro(a) Eletricista  
CREA 124826-3  
ART: A PREENCHER



### CABO ALUMÍNIO DUPLEX 10MM – NEUTRO ISOLADO

**R\$3.48**

Cabo para Ramal – Alumínio Duplex 10mm Neutro Isolado (Monofásico)

**Cabo vendido por metro.**

Informe a **quantidade metros** que precisa no campo abaixo. Um rolo **SEM EMENDAS** será produzido para você!

Cabo composto por um condutor fase de alumínio 1350, encapados com polietileno termoplástico (PE), unidos a um cabo condutor neutro também isolado de alumínio duro (H19) (CA).

Indicados para circuitos elétricos de baixa tensão (isolamento de 0,6 à 1kv)

1

ADICIONAR AO CARRINHO

**Total: R\$3.48**

SKU: DUP10NI

Categorias: Duplex Isolado, Eletrica, Fios e Cabos, Multiplexado Alumínio

 Como posso te ajudar?



 Pesquisar



POR  
PTB2



14:09  
15/07/2026





Promoções

Banheiro

Ferramentas  
Elétricas

Ferramentas  
Manuais

Elétrica

Hidráulica

Ver  
Mais



Home / Elétrica / Cabo Multiplex Alumínio Xlpe 1x1x10mm2+10mm2



## Cabo Multiplex Alumínio Xlpe 1x1x10mm2+10mm2

♥ Adicionar aos Favoritos

REF: 15065 MARCA: AGRUPAMENTO DE FIOS ELETRICOS  
MODELO: MULTIPLEX

☆☆☆☆ Seja o primeiro

Data de lançamento: 02/03/2023

**R\$ 3,49**

Estoque Disponível: 1011

1



🛒 Comprar

\* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

💬 Quero comprar este produto mas estou em dúvida, clique aqui ?

🚚 Frete e prazo de entrega

## Planilha Orçamentária para Serviços de Engenharia

Composição Própria-06/2026 SINAPI-06/2026 Cotação-07/2026

|                                                                      |                                                           |                                  |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>EMPREENDIMENTO</b>                                                | <b>DATA DA CRIAÇÃO</b>                                    | <b>ENCARGOS SOCIAIS SI/ M.O.</b> |
| <b>EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO EM ILUMINAÇÃO ILUMINAÇÃO BR-280</b> | Data: 16-07-26                                            | 98.38 % (HORA)                   |
| Município de Jaraguá do Sul - SC                                     | <b>BDI - FATOR K</b>                                      | 58.22 % (MÊS)                    |
|                                                                      | BDI: 29.350000000% /<br>Fator K: 2.6239 / TRDE:<br>1.1200 |                                  |

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                        | UNID.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | QUANT. | CUSTO REFERÊNCIA | COM desoneração |
|------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|-----------------|
| 1.2  | Cabo multiplex al isolado XLPE 1x1x16+16mm2 0,6/1kV (34172) | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00   | 4,79             | RDE-0601-I      |
|      | <b>Fornecedor:</b>                                          | CENTRAL ELÉTRICA - CNPJ: 22.334.296/0004-62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                  |                 |
|      | <b>Valor Cotado:</b>                                        | <b>R\$ 4,42</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                  |                 |
|      | <b>URL:</b>                                                 | <a href="https://www.lojacentraleletrica.com.br/produto/cabo-de-aluminio-duplex-16mm-0-6-1kv-1-fase-isolado-1-neutro-nu-?srsltid=AfmBOoqnYWRyW1tWEisNWIRIF-A4Y7rW_BO2bM1buy7ambNRiWC2fAjM">https://www.lojacentraleletrica.com.br/produto/cabo-de-aluminio-duplex-16mm-0-6-1kv-1-fase-isolado-1-neutro-nu-?srsltid=AfmBOoqnYWRyW1tWEisNWIRIF-A4Y7rW_BO2bM1buy7ambNRiWC2fAjM</a> |        |                  |                 |

|  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|--|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <b>Fornecedor:</b>   | Gigamax Condutores Elétricos CNPJ 38.394.126/0001-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
|  | <b>Valor Cotado:</b> | <b>R\$ 5,16</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|  | <b>URL:</b>          | <a href="https://gigamaxcondutores.com.br/loja/fios-e-cabos/eletrica/aluminio/duplex-isolado/cabo-aluminio-duplex-16mm-neutro-isolado/?srsltid=AfmBOoq-sqfinf42-tXKgNLX9GO8vI9016nmRH2vwzlp-L9Z1C2irdMj">https://gigamaxcondutores.com.br/loja/fios-e-cabos/eletrica/aluminio/duplex-isolado/cabo-aluminio-duplex-16mm-neutro-isolado/?srsltid=AfmBOoq-sqfinf42-tXKgNLX9GO8vI9016nmRH2vwzlp-L9Z1C2irdMj</a> |  |  |  |

MARCELO ELIAS DA SILVEIRA  
Engenheiro(a) Eletricista  
CREA 124826-3  
ART: A PREENCHER



O que você procura hoje?



Olá Cliente!  
Cadastre-se | Login



Ofertas Acessórios Materiais Elétricos Fios e Cabos Disjuntores Padrão Cemig Tomadas e Interruptores Iluminação Ver Mais

Home > Cabo de Alumínio Duplex 16mm² - 0,6/1kv (1 fase Isolado + 1 neutro NU)

## Cabo de Alumínio Duplex 16mm² - 0,6/1kv (1 fase Isolado + 1 neutro NU)

★★★★★ - Faça uma avaliação



\* Foto meramente ilustrativa

Cód: 180061

\*PREÇO POR METRO

de R\$ 4,70 por

**R\$ 4,42**

**R\$ 4,24**

com 4% de desconto no Pix, no boleto bancário ou na transferência eletrônica

Ver mais parcelas

Observações

1



Em estoque

COMPRAR



Frete e prazo:  
Não sei o meu CEP

Ok

Descrição

Especificações

Comentários

Descrição



Pesquisar



POR  
PTB2

14:17  
15/07/2026



11-29129225



Minha Conta

Pesquisar produtos...

CABOS DE ALUMÍNIO ▾ FIOS E CABOS ▾ ACESSÓRIOS ▾ CADASTRO ELETRICISTA CONTATO

R\$0.00 0 ITEM



INÍCIO > LOJA > FIOS E CABOS > ELETRICA > MULTIPLEXADO ALUMÍNIO > DUPLEX ISOLADO > CABO ALUMÍNIO DUPLEX 16MM – NEUTRO ISOLADO



### CABO ALUMÍNIO DUPLEX 16MM – NEUTRO ISOLADO

R\$5.16

Cabo para Ramal – Alumínio Duplex 16mm Neutro Isolado (Monofásico)

**Cabo vendido por metro.**

Informe a **quantidade metros** que precisa no campo abaixo. Um rolo **SEM EMENDAS** será produzido para você!

Cabo composto por um condutor fase de alumínio 1350, encapados com polietileno termoplástico (PE), unidos a um cabo condutor neutro também isolado de alumínio duro (H19) (CA).

Indicados para circuitos elétricos de baixa tensão (isolamento de 0,6 à 1kv)

1

ADICIONAR AO CARRINHO

Total: R\$5.16

SKU: DUP16NI

Categorias: Duplex Isolado, Eletrica, Fios e Cabos, Multiplexado Alumínio

Como posso te ajudar?



Pesquisar



POR  
PTB2

14:16  
15/07/2026

## Planilha Orçamentária para Serviços de Engenharia

Composição Própria-06/2026 SINAPI-06/2026 Cotação-07/2026

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>EMPREENDIMENTO</b><br><br><b>EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO EM ILUMINAÇÃO ILUMINAÇÃO BR-280</b><br><br>Município de Jaraguá do Sul - SC | <b>DATA DA CRIAÇÃO</b><br><br>Data: 16-07-26<br><br><b>BDI - FATOR K</b><br><br>BDI: 29.350000000% /<br>Fator K: 2.6239 / TRDE:<br>1.1200 | <b>ENCARGOS SOCIAIS SI M.O.</b><br><br>98.38 % (HORA)<br><br>58.22 % (MÊS) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                    | UNID.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | QUANT. | CUSTO REFERÊNCIA | COM desoneração                   |
|------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|-----------------------------------|
| 1.7  | CONECTOR CUNHA HASTE 5/8 X CABO 6-25MM² | UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 55,00  | 25,23            | COT-01-0770-I-<br>Cotação-07/2026 |
|      | <b>Fornecedor:</b>                      | Eletrotrafo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                  |                                   |
|      | <b>Valor Cotado:</b>                    | <b>R\$ 31,79</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                  |                                   |
|      | <b>URL:</b>                             | <a href="https://www.eletrotrafo.com.br/conector-cunha-p-aterramento-cabo-25-35mm-haste-5-8--cca-58-35-intelli-f-l--02010118/p?srsId=AfmBOoqJ1HIQHVKMxilL2jzcbp57-Dj6TCooFmpjcXdFZngAGYOpSFfk">https://www.eletrotrafo.com.br/conector-cunha-p-aterramento-cabo-25-35mm-haste-5-8--cca-58-35-intelli-f-l--02010118/p?srsId=AfmBOoqJ1HIQHVKMxilL2jzcbp57-Dj6TCooFmpjcXdFZngAGYOpSFfk</a> |        |                  |                                   |

|  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|--|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <b>Fornecedor:</b>   | Simecol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
|  | <b>Valor Cotado:</b> | <b>R\$ 21,87</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|  | <b>URL:</b>          | <a href="https://www.simecol.com.br/conector-cunha-para-aterramento-condutor-10-35mm-haste-5-8-cca-58-35-3762-intelli?srsId=AfmBOorNiNco5W6i2UQX-90xrLPN2kc6t_zr89yYhuJdtg5xxrgVtIJN">https://www.simecol.com.br/conector-cunha-para-aterramento-condutor-10-35mm-haste-5-8-cca-58-35-3762-intelli?srsId=AfmBOorNiNco5W6i2UQX-90xrLPN2kc6t_zr89yYhuJdtg5xxrgVtIJN</a> |  |  |  |

|  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|--|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <b>Fornecedor:</b>   | Serpal                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|  | <b>Valor Cotado:</b> | <b>R\$ 25,23</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|  | <b>URL:</b>          | <a href="https://eletricaserpal.com.br/produto/15276-conector-cunha-para-aterramento?srsId=AfmBOoFcJRnwScdDLwO4o2WY6e-6Oe33BFtgiffMqo6Yf6u4Wgij0wt">https://eletricaserpal.com.br/produto/15276-conector-cunha-para-aterramento?srsId=AfmBOoFcJRnwScdDLwO4o2WY6e-6Oe33BFtgiffMqo6Yf6u4Wgij0wt</a> |  |  |  |

MARCELO ELIAS DA SILVEIRA  
Engenheiro(a) Eletricista  
CREA 124826-3  
ART: A PREENCHER

A Maior Variedade Pelo Menor Preço

☰ Todos os departamentos



O que deseja? 🔍



Home / Conectores e Terminais / Conectores / Conector Cunha  
/ Conector Cunha P / Aterramento Cabo 25/35mm Haste 5/8" CCA-58-35 - Intelli



### Conector Cunha P/ Aterramento Cabo 25/35mm Haste 5/8" CCA-58-35 - Intelli



Ref: 02010118 | Intelli

🔗 [Compartilhe](#)

R\$ 31,79

**3x de R\$ 10,59**

[Ver formas de pagamento](#)

🛒 **COMPRAR**

Vendido e entregue por: **Eleetrorafo**

🔍 Pesquisar



⬆️ 📶 POR PTB2 🖨️ 08:10 16/07/2026



Faça uma pesquisa...



Entre ou  
Cadastre-se



Acionamento Elétrico

Automação Industrial

Iluminação

Infra

Material Elétrico

Home > Material Elétrico > Conectores > Conector Cunha para Aterramento Condutor 10-35mm² Haste 5/8" CCA-58-35 3762 Intelli

## Conector Cunha para Aterramento Condutor 10-35mm² Haste 5/8" CCA-58-35 3762 Intelli

★★★★★ (0) - Faça uma avaliação



5% OFF

SKU: 22625

**R\$ 21,87**  
no PIX

**R\$ 23,02**  
no cartão em até 1x  
de **R\$ 23,02** sem juros

+ formas de pagamento

1

COMPRAR

Compre pelo whatsapp

+ Veja mais produtos da marca **Intelli**

Calcule o frete  
Não sei o meu CEP 00000-000 OK

Adicionar aos favoritos

Criar alerta de preço

Descrição completa

Compartilhe nas redes sociais

Quando você concorda com o uso de cookies e  
conforme nossa [Política de Privacidade](#)

Aceitar



Pesquisar



POR

PTB2

08:14

16/07/2026



Digite o que você busca



Whatsapp Minha conta Minha Lista Meu Carrinho

Todos os Departamentos

Página Inicial / ELÉTRICA / Conector Cunha para Aterramento



Código ADM: 15276 / Código Orig4580

## Conector Cunha para Aterramento

INTELLI

★★★★★

Seja o primeiro a avaliar!



por

**R\$ 25,23**/UN

à vista

### Formas de pagamento

Selecione a Quantidade:

UN



1



1 UN = R\$ 25,23

Adicionar ao carrinho

Comprar Agora

Calcule o frete:

CEP\*

Consultar

Usamos cookies para fornecer os recursos e serviços oferecidos em nosso site, além de melhorar a experiência do usuário. Ao continuar navegando neste site, você concorda com o uso destes cookies. Leia nossa [Política de Cookie](#) para saber mais.

Personalizar cookies Concordar e Continuar

ront.net/serpal/image/catalog/product/fit-in/500x500/15276.jpg

Pesquisar



POR PTB2 08:23 16/07/2026

# Planilha Orçamentária para Serviços de Engenharia

Composição Própria-06/2026 SINAPI-06/2026 Cotação-07/2026

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>EMPREENDIMENTO</b><br><br><b>EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO EM ILUMINAÇÃO ILUMINAÇÃO BR-280</b><br><br>Município de Jaraguá do Sul - SC | <b>DATA DA CRIAÇÃO</b><br><br>Data: 16-07-26<br><br><b>BDI - FATOR K</b><br><br>BDI: 29.350000000% /<br>Fator K: 2.6239 / TRDE:<br>1.1200 | <b>ENCARGOS SOCIAIS SI M.O.</b><br><br>98.38 % (HORA)<br><br>58.22 % (MÊS) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                          | UNID.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | QUANT. | CUSTO REFERÊNCIA | COM desoneração            |
|------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|----------------------------|
| 1.11 | CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP70 (10-95MM² - 1,5-10MM²) | UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12,00  | 9,85             | RDE-0604-I-Cotação-07/2026 |
|      | <b>Fornecedor:</b>                                            | Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda CNPJ: 00.565.813/0001-29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                  |                            |
|      | <b>Valor Cotado:</b>                                          | <b>R\$ 9,83</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                  |                            |
|      | <b>URL:</b>                                                   | <a href="https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/conector-derivacao-perfurante-10-95-1-5-10mm-cdp-70-intelli-142772?gad_source=1&amp;gad_campaignid=22535366575&amp;gclid=CjwKCAiAt8bIBhBpEiwAzH1w6fbp39g8qCoV1Z1FPkg3gTkLkS7NPrIzRoymo">https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/conector-derivacao-perfurante-10-95-1-5-10mm-cdp-70-intelli-142772?gad_source=1&amp;gad_campaignid=22535366575&amp;gclid=CjwKCAiAt8bIBhBpEiwAzH1w6fbp39g8qCoV1Z1FPkg3gTkLkS7NPrIzRoymo</a> |        |                  |                            |

|  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|--|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <b>Fornecedor:</b>   | Eletrotrafo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|  | <b>Valor Cotado:</b> | <b>R\$ 10,39</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|  | <b>URL:</b>          | <a href="https://www.eletrotrafo.com.br/conector-piercing-perfurante-cdp-70-p-10-95mm-d-15-10mm-intelli-70004442/p?idsku=4475&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=17419768450&amp;gclid=CjwKCAiAt8bIBhBpEiwAzH1w6XkzH0L-TuEQ61QTMzdHFCiGvtWnm5kCQC3Cbm7IVkGDyfrNOXzkiRoCq2MQAvD_BwE">https://www.eletrotrafo.com.br/conector-piercing-perfurante-cdp-70-p-10-95mm-d-15-10mm-intelli-70004442/p?idsku=4475&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=17419768450&amp;gclid=CjwKCAiAt8bIBhBpEiwAzH1w6XkzH0L-TuEQ61QTMzdHFCiGvtWnm5kCQC3Cbm7IVkGDyfrNOXzkiRoCq2MQAvD_BwE</a> |  |  |  |

|  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
|--|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <b>Fornecedor:</b>   | Eletrorastro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|  | <b>Valor Cotado:</b> | <b>R\$ 9,85</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
|  | <b>URL:</b>          | <a href="https://www.eletrorastro.com.br/produto/conector-perfurante-derivacao-1-5-10mm-x-10-95mm-cdp-70-eletrorastro-93044?utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=21825158578&amp;gclid=CjwKCAiAt8bIBhBpEiwAzH1w6VIs_">https://www.eletrorastro.com.br/produto/conector-perfurante-derivacao-1-5-10mm-x-10-95mm-cdp-70-eletrorastro-93044?utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=21825158578&amp;gclid=CjwKCAiAt8bIBhBpEiwAzH1w6VIs_</a> |  |  |  |

MARCELO ELIAS DA SILVEIRA  
Engenheiro(a) Eletricista  
CREA 124826-3  
ART: A PREENCHER

Especial MRO Anhanguera: itens com até 50% de desconto para Manutenção e Operação. Aproveite!

Vendas Corporativas Empresa Loja Física Revenda B2B Catálogo Blog Atendimento Exclusivo Site



Digite aqui o que está procurando



Ferramentas Elétricas Ferramentas à Bateria Ferramentas Manuais Automotivo Compressores de Ar Solda Construção Civil Jardim Outlet

Home > Material Elétrico > Conectores

DESPACHAMOS EM ATÉ UM DIA ÚTIL APÓS A SUA COMPRA

☆☆☆☆☆ (Avalie agora!) Intelli | SKU 263009



### CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE 10-95/1.5-10MM CDP-70 INTELLI

**R\$ 9,83**

à vista no PIX com 10% OFF

R\$ 9,83 no PIX

[Outras formas de pagamento](#)

- 1 +

COMPRAR AGORA

Consulte frete e prazo de entrega

informe seu cep

Não sabe o CEP? [Clique aqui](#)

[Retirar na loja](#) [Veja as opções](#)

Produto com a finalidade de uso e consumo - [Sujeito à tributação estadual](#)



Utilizamos cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

CONCORDAR E FECHAR



Pesquisar



POR PTB2 08:27 16/07/2026





O que deseja? 



### Conector de Derivação Perfurante CDP-70 - Intelli



[Compartilhe](#)

em 1x sem juros

 **COMPRAR**

Vendido e entregue por: **Eletrafo**

Home > Materiais elétricos > Acessórios e conexões elétricas > Conectores



Envio imediato

## Conector Perfurante Derivacao 1,5-10mm X 10-95mm Cdp-70 Eletrastro

Sku: 68311



[Ver informações do produto](#)

**R\$ 9,85**

ou até 6x de R\$ 1,64

Quantidade:

[Opções de parcelamento](#)

**Comprar agora!**

[Acomodação Adequada](#) [Almofadas de ar](#) [Conferência e teste](#) [Garantia](#)

[Calcular o Frete](#)

[Calcular](#)

## Descrição do Produto



## Planilha Orçamentária para Serviços de Engenharia

Composição Própria-06/2026 SINAPI-06/2026 Cotação-07/2026

|                                                                      |                                                           |                                  |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>EMPREENDIMENTO</b>                                                | <b>DATA DA CRIAÇÃO</b>                                    | <b>ENCARGOS SOCIAIS SI/ M.O.</b> |
| <b>EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO EM ILUMINAÇÃO ILUMINAÇÃO BR-280</b> | Data: 16-07-26                                            | 98.38 % (HORA)                   |
| Município de Jaraguá do Sul - SC                                     | <b>BDI - FATOR K</b>                                      | 58.22 % (MÊS)                    |
|                                                                      | BDI: 29.350000000% /<br>Fator K: 2.6239 / TRDE:<br>1.1200 |                                  |

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                             | UNID.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | QUANT. | CUSTO REFERÊNCIA | COM desoneração            |
|------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|----------------------------|
| 1.12 | CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP150-35 (10-150MM² - 4-35MM²) | UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8,00   | 17,39            | RDE-0605-I-Cotação-07/2026 |
|      | <b>Fornecedor:</b>                                               | Eletrorastro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                  |                            |
|      | <b>Valor Cotado:</b>                                             | <b>R\$ 17,57</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                  |                            |
|      | <b>URL:</b>                                                      | <a href="https://www.eletrorastro.com.br/produto/conector-perfurante-derivacao-4-35mm-x-10-150mm-cdp-150-35-intelli-96949?utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=21825158578&amp;gclid=CjwKCAiAt8bIBhBpEiwAzH1w6Xsh8">https://www.eletrorastro.com.br/produto/conector-perfurante-derivacao-4-35mm-x-10-150mm-cdp-150-35-intelli-96949?utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=21825158578&amp;gclid=CjwKCAiAt8bIBhBpEiwAzH1w6Xsh8</a> |        |                  |                            |

|  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|--|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <b>Fornecedor:</b>   | LF Comercial de Bens LTDA / CNPJ: 91.845.735/0004-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|  | <b>Valor Cotado:</b> | <b>R\$ 16,07</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|  | <b>URL:</b>          | <a href="https://www.lfmaquinaseferramentas.com.br/conector-de-derivacao-perfurante-cdp-150-35-taf/p?idsku=131161&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=21901661036&amp;gclid=CjwKCAiAt8bIBhBpEiwAzH1w6ahPx8TDZgcEysEWqvFGQ1C">https://www.lfmaquinaseferramentas.com.br/conector-de-derivacao-perfurante-cdp-150-35-taf/p?idsku=131161&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=21901661036&amp;gclid=CjwKCAiAt8bIBhBpEiwAzH1w6ahPx8TDZgcEysEWqvFGQ1C</a> |  |  |  |

|  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|--|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <b>Fornecedor:</b>   | Gigamax Condutores Elétricos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|  | <b>Valor Cotado:</b> | <b>R\$ 18,53</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|  | <b>URL:</b>          | <a href="https://gigamaxcondutores.com.br/loja/acessorios/conectores/conector-cdp-150-35-10-150mm-4-35mm/?srsltid=AfmBOop-vl8brkfjR6V7tdzBB4AYLijC7VZB3Ho6pSfBb4ubmJZFOfF1">https://gigamaxcondutores.com.br/loja/acessorios/conectores/conector-cdp-150-35-10-150mm-4-35mm/?srsltid=AfmBOop-vl8brkfjR6V7tdzBB4AYLijC7VZB3Ho6pSfBb4ubmJZFOfF1</a> |  |  |  |

MARCELO ELIAS DA SILVEIRA  
Engenheiro(a) Eletricista  
CREA 124826-3  
ART: A PREENCHER

Experimente ter certeza ⚡

Atendimento

Minha conta

Rastreamento

Precisa de ajuda? Entre em contato aqui.



ELETRORASTRO

Busque aqui seu produto...



Login/Cadastre-se

Carrinho

Promoções

Compre por Departamento

Compre por Ambientes

Lâmpadas de LED

Interruptores e Tomadas

Home > Materiais elétricos > Acessórios e conexões elétricas > Conectores



Envio imediato

## Conector Perfurante Derivacao 4-35mm X 10-150mm Cdp-150-35 Intelli

Sku: 68315



[Ver informações do produto](#)

**R\$ 17,57**

ou até 6x de R\$ 2,93

Quantidade: - 1 +

[Opções de parcelamento](#)

Comprar agora!



Acomodação Adequada



Almofadas de ar



Conferência e teste



Garantia



Calcular o Frete

Digite o seu cep

Calcular

## Descrição do Produto



Pesquisar



POR PTB2 08:35 16/07/2026



### Conector de Derivação Perfurante CDP 150-35 Taf 10-150mm / 4-35mm

Cód: 1125660012



Compartilhe: [Facebook](#) [WhatsApp](#)

Vendido e entregue por: LF Máquinas e Ferramentas

R\$ 19,90

- 19%

**R\$ 16,07/un**

Já com **5% de desconto à vista** no Pix

Ou R\$ 16,92 em 1x de R\$ 16,92 sem juros

[Mais opções de pagamento](#)

- 1 +

**ADICIONAR AO CARRINHO**



Clique aqui e **negocie este produto** diretamente com nosso atendimento.

Frete e prazo de entrega

Calcular

[Não sei meu CEP](#)

#### Descrição



Pesquisar



POR PTB2



08:36 16/07/2026



### CONECTOR PERFORANTE GRANDE CDP 150-35 - INTELLI

**R\$18.53**

Utilizado na derivação de cabos ISOLADOS

Conector CDP 150-35 INTELLI - 10 - 150mm / 4 - 35mm

Indicados para combinações alumínio-alumínio, alumínio-cobre e cobre-cobre em redes aéreas de distribuição de energia elétrica (baixa tensão até 1kV).

🟢 Em estoque

1

ADICIONAR AO CARRINHO

Total: R\$18.53

SKU: CONCDP150035

Categorias: Acessórios, Conector Perfurante, Conectores

Calcular Frete

00000-000

Ok

Descrição

## DESCRIÇÃO

Informação adicional

Conector CDP 150-35 INTELLI - 10 - 150mm / 4 - 35mm

🗨️ Como posso te ajudar?



🔍 Pesquisar



POR  
PTB2



08:36  
16/07/2026

## Planilha Orçamentária para Serviços de Engenharia

Composição Própria-06/2026 SINAPI-06/2026 Cotação-07/2026

|                                                                      |                                                           |                                  |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>EMPREENDIMENTO</b>                                                | <b>DATA DA CRIAÇÃO</b>                                    | <b>ENCARGOS SOCIAIS SI/ M.O.</b> |
| <b>EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO EM ILUMINAÇÃO ILUMINAÇÃO BR-280</b> | Data: 16-07-26                                            | 98.38 % (HORA)                   |
| Município de Jaraguá do Sul - SC                                     | <b>BDI - FATOR K</b>                                      | 58.22 % (MÊS)                    |
|                                                                      | BDI: 29.350000000% /<br>Fator K: 2.6239 / TRDE:<br>1.1200 |                                  |

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                    | UNID.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | QUANT. | CUSTO REFERÊNCIA | COM desoneração            |
|------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|----------------------------|
| 1.13 | CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP6 (10-120 1,5-6MM²) | UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 150,00 | 8,81             | RDE-0606-I-Cotação-07/2026 |
|      | <b>Fornecedor:</b>                                      | Elétrica Serpal                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                  |                            |
|      | <b>Valor Cotado:</b>                                    | <b>R\$ 8,88</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                  |                            |
|      | <b>URL:</b>                                             | <a href="https://eletricaserpal.com.br/produto/15806-conector-de-derivacao-perfurante-cdp-6?srsId=AfmBOopyVnox1CwCd1NNZ_edzUTuS9snx_S_tpDV3tjU7qOX387Q7ba3">https://eletricaserpal.com.br/produto/15806-conector-de-derivacao-perfurante-cdp-6?srsId=AfmBOopyVnox1CwCd1NNZ_edzUTuS9snx_S_tpDV3tjU7qOX387Q7ba3</a> |        |                  |                            |

|  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|--|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <b>Fornecedor:</b>   | Anhanguera Ferramentas                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|  | <b>Valor Cotado:</b> | <b>R\$ 8,73</b>                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|  | <b>URL:</b>          | <a href="https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/conector-derivacao-perfurante-10-120-1-5-6mm-cdp-6-intelli-142771">https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/conector-derivacao-perfurante-10-120-1-5-6mm-cdp-6-intelli-142771</a> |  |  |  |

MARCELO ELIAS DA SILVEIRA  
Engenheiro(a) Eletricista  
CREA 124826-3  
ART: A PREENCHER



Especial MRO Anhanguera: itens com até 50% de desconto para Manutenção e Operação. Aproveite!

Vendas Corporativas

Empresa

Loja Física

Revenda B2B

Catálogo

Blog

Atendimento Exclusivo Site



🔍 Digite aqui o que está procurando



Para ver produtos e ofertas da sua região, insira seu CEP.

TROCAR CEP

CONTINUAR

Ferramentas Elétricas Ferramentas à Bateria Ferramentas Manuais Automotivo Compressores de Ar Solda Construção Civil Jardim Outlet

Home > Material Elétrico > Conectores

🚚 DESPACHAMOS EM ATÉ UM DIA ÚTIL APÓS A SUA COMPRA

☆☆☆☆☆ (Avalie agora!) Intelli | SKU 301159



### CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE 10-120/1,5-6MM CDP-6 INTELLI

**R\$ 8,73**

à vista no PIX com 10% OFF

R\$ 8,73 no PIX

[Outras formas de pagamento](#)

- 1 +

COMPRAR AGORA

Consulte frete e prazo de entrega

📍 informe seu cep

Não sabe o CEP? [Clique aqui](#)

Retirar na loja

[Veja as opções](#)

📄 Produto com a finalidade de uso e consumo - **Sujeito à tributação estadual**



Utilizamos cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

CONCORDAR E FECHAR



🔍 Pesquisar



POR

PTB2

08:39

16/07/2026



# Planilha Orçamentária para Serviços de Engenharia

Composição Própria-06/2026 SINAPI-06/2026 Cotação-07/2026

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>EMPREENDIMENTO</b></p> <p><b>EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO EM ILUMINAÇÃO ILUMINAÇÃO BR-280</b></p> <p>Município de Jaraguá do Sul - SC</p> | <p><b>DATA DA CRIAÇÃO</b></p> <p>Data: 16-07-26</p> <p><b>BDI - FATOR K</b></p> <p>BDI: 29.350000000% / Fator K: 2.6239 / TRDE: 1.1200</p> | <p><b>ENCARGOS SOCIAIS SI M.O.</b></p> <p>98.38 % (HORA)</p> <p>58.22 % (MÊS)</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM          | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                               | UNID.                                                                                                                                                                                   | QUANT. | CUSTO REFERÊNCIA | COM desoneração            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|----------------------------|
| 1.16          | CHAVE DE COMANDO 220V, 1X50A, COM BASE PARA RELÉ FOTOELETRÔNICO, 60HZ, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO E CARÇAÇA EM ALUMÍNIO | UN                                                                                                                                                                                      | 5,00   | 305,47           | RDE-0607-I-Cotação-07/2026 |
| Fornecedor:   |                                                                                                                                    | Wk Elétrica                                                                                                                                                                             |        |                  |                            |
| Valor Cotado: |                                                                                                                                    | R\$ 281,94                                                                                                                                                                              |        |                  |                            |
| URL:          |                                                                                                                                    | <a href="https://wkeletrica.com.br/produto/chave-magnetica-2-x-30a-127v-modelo-6906-tecnowatt">https://wkeletrica.com.br/produto/chave-magnetica-2-x-30a-127v-modelo-6906-tecnowatt</a> |        |                  |                            |

|               |  |                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|---------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Fornecedor:   |  | Lampadinha                                                                                                                                                            |  |  |  |
| Valor Cotado: |  | R\$ 329,00                                                                                                                                                            |  |  |  |
| URL:          |  | <a href="https://www.lampadinha.com.br/chave-p-iluminacao-publica-2x30a-exatron-6526">https://www.lampadinha.com.br/chave-p-iluminacao-publica-2x30a-exatron-6526</a> |  |  |  |

MARCELO ELIAS DA SILVEIRA  
Engenheiro(a) Eletricista  
CREA 124826-3  
ART: A PREENCHER



Bem vindo a WK Elétrica, efetue [login](#) ou [cadastre-se](#)

Procurando algo?

ok



Meu carrinho

0 produtos

TELEVENIDAS (41) 3016-2525

Home

Quem Somos

Política de Devoluções

Política de Entrega

Contato

### Categorias

Abajur

Abraçadeiras

Alumínio

Sem subgrupo

Naylon

Caixas e Quadros

Canaletas

Chaves

Chuveiros

Condutores

Alumínio

Pvc

Conectores

Contatores

Decorações

Esculturas

Porta Velas

Disjuntores

Diversos

Eletrocalhas e Perfilados

Eletrodutos

Corrugado



### CHAVE MAGNETICA 2 X 30A 127V MODELO: 6906 TECNOWATT

(Cód do produto: 12922)

Em estoque

de ~~R\$ 281,94~~

POR: **R\$ 281,94**

Qtd.

1

Comprar

Calcular o envio

Digite seu CEP



### DESCRICAO:

APLICAÇÃO: comando automático, em grupo, da iluminação. deve ser acionado por um rele fotoelétrico

CONTATO DE CARGA: ( NA) normalmente aberto

SUPORTE: em aço galvanizado a fogo

### Comentários

Clientes que compraram este produto compraram também!

Envie-nos uma mensagem [jivochat](#)

Pesquisar

14:23  
15/07/2026



Chave P/iluminacao Publica 2x30a  
Exatron C/1

REF: 6526;7897418800505 MARCA: EXATRON



Seja o primeiro a opinar

**R\$ 329,00**

ou 10x de R\$ 32,90 Sem juros

COMPRAR PRODUTO

\* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.



Frete e prazo de entrega

Informe seu cep

CALCULAR



Pesquisar



POR

PTB2



16:33

10/11/2025

## Planilha Orçamentária para Serviços de Engenharia

Composição Própria-06/2026 SINAPI-06/2026 Cotação-07/2026

|                                                                      |                                                           |                                  |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>EMPREENDIMENTO</b>                                                | <b>DATA DA CRIAÇÃO</b>                                    | <b>ENCARGOS SOCIAIS SI/ M.O.</b> |
| <b>EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO EM ILUMINAÇÃO ILUMINAÇÃO BR-280</b> | Data: 16-07-26                                            | 98.38 % (HORA)                   |
| Município de Jaraguá do Sul - SC                                     | <b>BDI - FATOR K</b>                                      | 58.22 % (MÊS)                    |
|                                                                      | BDI: 29.350000000% /<br>Fator K: 2.6239 / TRDE:<br>1.1200 |                                  |

| ITEM                 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                               | UNID.                                                                     | QUANT. | CUSTO REFERÊNCIA | COM desoneração                   |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|-----------------------------------|
| 1.26                 | KIT POSTINHO EM CONCRETO PARA MEDIÇÃO DE ENERGIA, 9M, 100DAN, CAIXA MONOFÁSICA, DISJUNTOR 50A E DPS INCLUSOS, HASTE DE ATERRAMENTO | UN                                                                        | 5,00   | 2.430,57         | COT-01-0761-I-<br>Cotação-07/2026 |
| <b>Fornecedor:</b>   |                                                                                                                                    | Comani Postes e Artef. Cimento Ltda CNPJ 44.466.070/0001-05 (CINCATARINA) |        |                  |                                   |
| <b>Valor Cotado:</b> |                                                                                                                                    | <b>R\$ 2.413,13</b>                                                       |        |                  |                                   |
| <b>URL:</b>          |                                                                                                                                    | PE 114/2024 - valor corrigido p/ Jun/2026 (7,73% INCC)                    |        |                  |                                   |

|                      |                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Fornecedor:</b>   | Triunfo Iluminação Ltda CNPJ 56.004.897/0001-86        |
| <b>Valor Cotado:</b> | <b>R\$ 2.448,00</b>                                    |
| <b>URL:</b>          | PE 57/2026 Pref. Municipal de Jaraguá do Sul (8m trif) |



Documento assinado digitalmente  
**MARCELO ELIAS DA SILVEIRA**  
Data: 27/07/2026 14:17:51-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MARCELO ELIAS DA SILVEIRA  
Engenheiro(a) Eletricista  
CREA 124826-3  
ART: A PREENCHER