

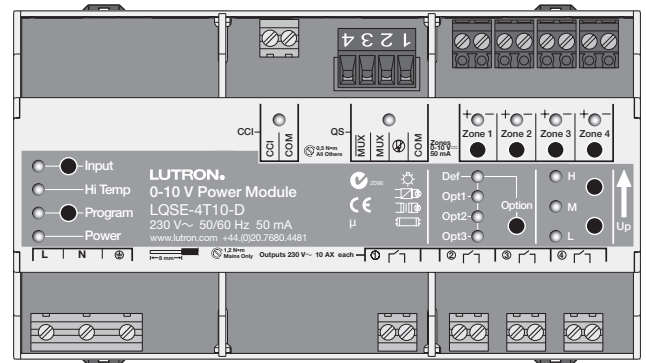
Módulo de alimentação

A família de Módulos de Alimentação é um grupo de produtos modulares destinados ao controlo de cargas de iluminação. Este documento descreve os seguintes produtos:

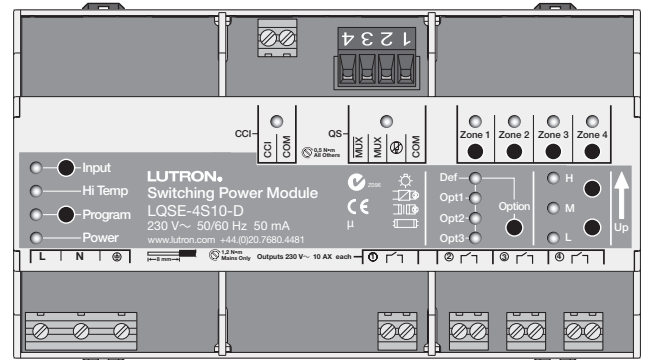
- Número do modelo: LQSE-4S10-D – Módulo de Alimentação apenas para comutação
- Número do modelo: LQSE-4T10-D – Módulo de Alimentação para 0-10 V/comutação

Características

- Inclui ligação QS para ligação contínua a sistema HomeWorks® QS.
- Os Módulos de Alimentação podem ser utilizados num sistema HomeWorks® QS para controlar e gerir a iluminação de toda uma casa ou de um edifício inteiro.

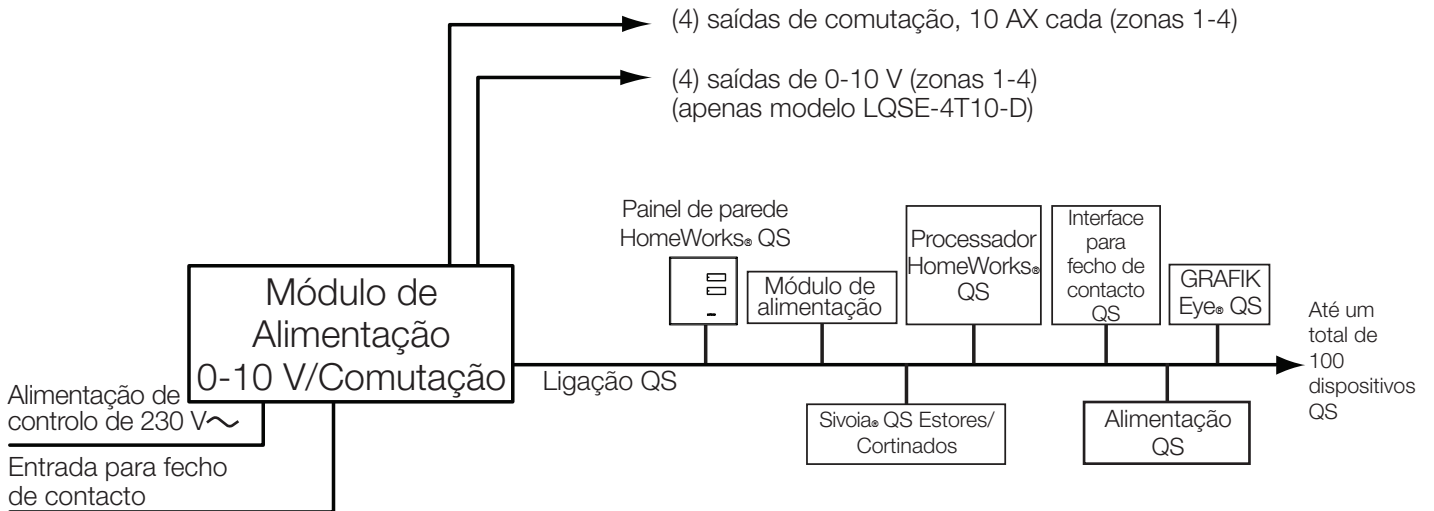


LQSE-4T10-D



LQSE-4S10-D

Exemplo do Sistema




<p>Designação da tarefa:</p> <p>Número da tarefa:</p>	<p>Números dos modelos:</p>
---	-----------------------------

Especificações

Power (Alimentação)

- 230 V \sim 50/60 Hz
- A protecção contra relâmpagos está em conformidade com a norma ANSI/IEEE 62.31-1980. Suporta picos de tensão até 6 000 V \sim e picos de corrente até 3 000 A.
- Consumo de corrente: 50 mA máx.
- Consumo de energia em espera: 1 W
- BTUs/hora com carga total: 4

Normas

- IEC/EN 60669-2-1, EN50428
- Sistemas de Qualidade Lutron registados em conformidade com a ISO 9001:2008
- CE
- C-Tick 

Condições de ambiente

- Amplitude da temperatura ambiente de funcionamento (interior do painel montado): de 0 °C a 40 °C
- Ponto de calibração máximo: 65 °C
- Humidade relativa inferior a 90%, sem condensação
- Para utilização exclusiva em interiores

Terminais

- Fio de ligação à rede de alimentação: 0,5 mm² a 6,0 mm²
- Fio de ligação 0-10 V: 0,5 mm² a 2,5 mm²
- Fio de ligação de entrada para fecho de contacto (CCI): 0,5 mm² a 6,0 mm²
- Fio de ligação de zona: 0,5 mm² a 6,0 mm²

Montagem

- Utilize um painel de tensão nominal IP20 (mínimo) ou um painel de disjuntores com calha DIN integrada
- Largura = 9 módulos (161,7 mm)

Requisitos de Programação e Compatibilidade

- LQSE-4T10-D e LQSE-4S10-D pode ser usado apenas com o sistema HomeWorks® QS.
- A instalação e programação do Módulo de Potência DALI® é efectuada através do software de programação HomeWorks® QS .
- É necessária a versão de software HomeWorks® QS 3,0 ou mais recente.

Valores nominais de saída

- Cada zona possui 10 AX para comutação. Valor nominal para cargas de iluminação resistivas, capacitivas ou indutivas conforme definido pela norma IEC/EN 60669-2-1.
- As saídas comutadas utilizam relés de lingueta para manter o estado do relé em caso de perda da alimentação de controlo.
- Valor nominal de 0-10 V para 50 mA de saída máxima, fonte ou dissipador por zona.

Painéis de parede HomeWorks® QS

- É possível configurar os painéis de parede HomeWorks® QS para controlar Módulos de Alimentação usando o utilitário de programação HomeWorks® QS.
- O indicador de LED mostra o estado das luzes programadas.

Limites da ligação QS

- Uma ligação QS num sistema HomeWorks® QS pode ter até 512 zonas (saídas) e 100 dispositivos.
- Cada Módulo de Alimentação conta como um dispositivo, para o limite de 100 dispositivos.

Funcionamento em modo manual

- Botões de zona:
 - selecciona a zona a controlar
- Botões de aumentar/diminuir:
 - liga e desliga as cargas
 - aumenta e diminui o consumo das cargas (apenas LQSE-4T10-D)

NOTA: Os modelos LQSE não usam os botões "Program", "Input" e "Option".

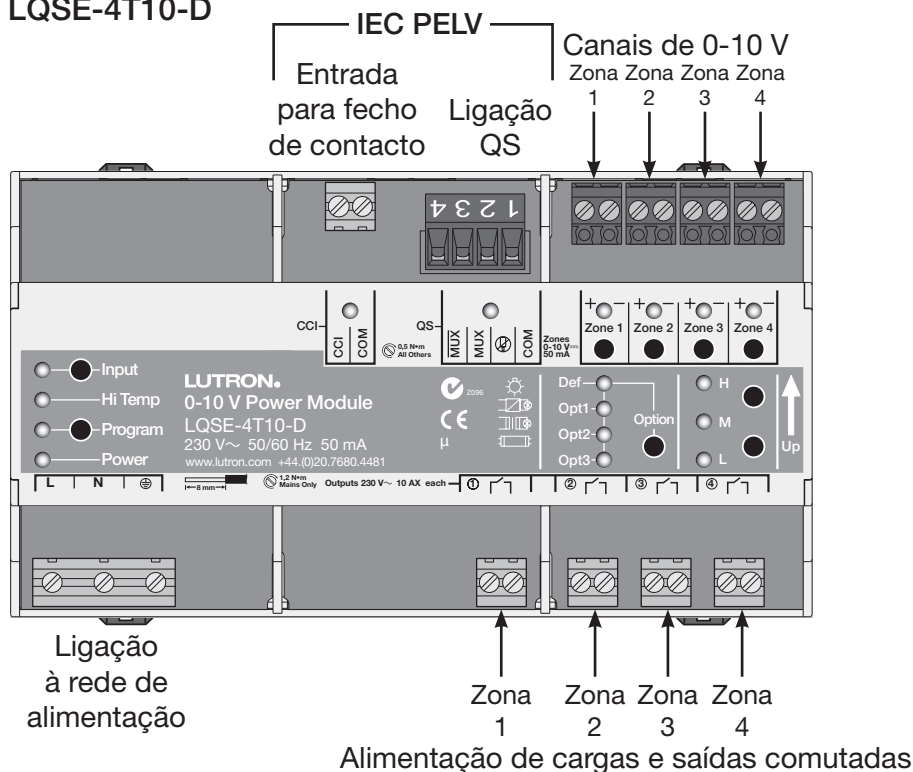
Entrada para fecho de contacto (CCI)

- A CCI comporta-se como uma entrada de fecho para anulação manual.
- Se a CCI estiver aberta, o Módulo de Alimentação entra em Modo de Anulação Manual, ligando todas as cargas e desactivando o controlo de outros dispositivos.
- Quando a CCI está fechada ou ligada em ponte (predefinição de fábrica), as zonas do Módulo de Alimentação retomam os valores ou níveis que tinham antes de entrarem em Modo de Anulação Manual.

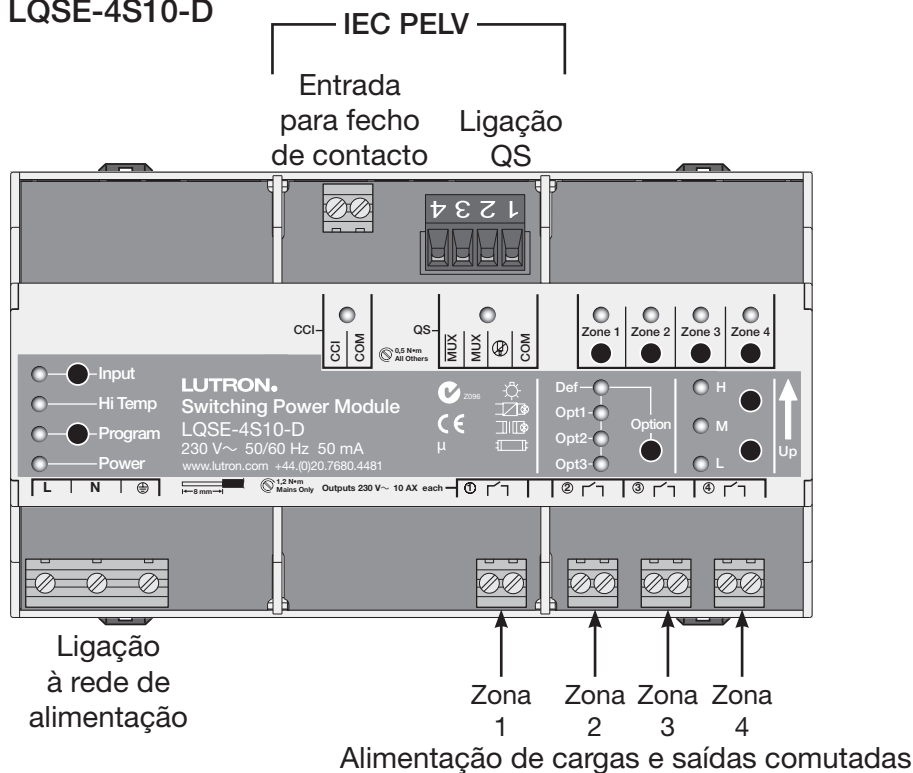
Designação da tarefa:	Números dos modelos:
Número da tarefa:	

Visão geral dos terminais de ligação

LQSE-4T10-D



LQSE-4S10-D

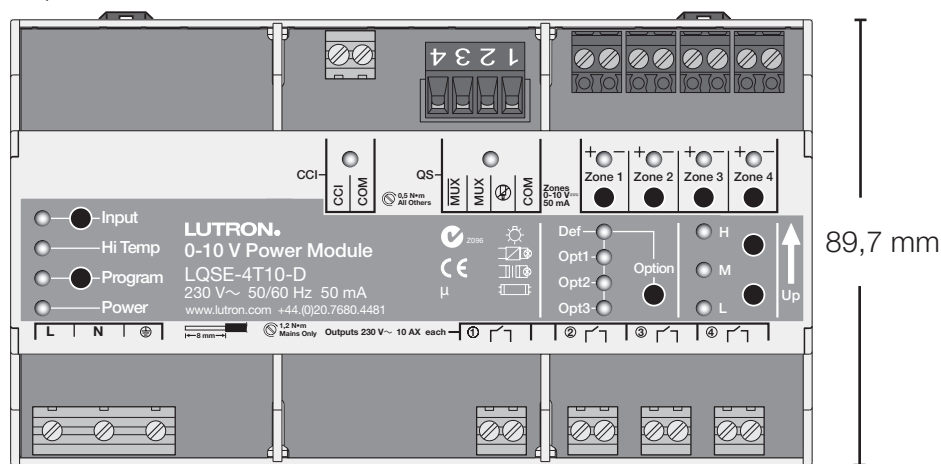


LUTRON® ENTREGA DE ESPECIFICAÇÕES

Designação da tarefa:	Números dos modelos:
Número da tarefa:	

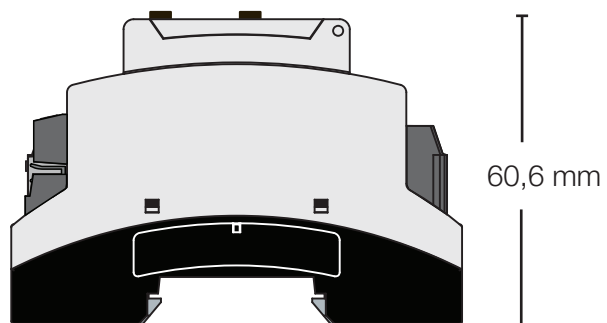
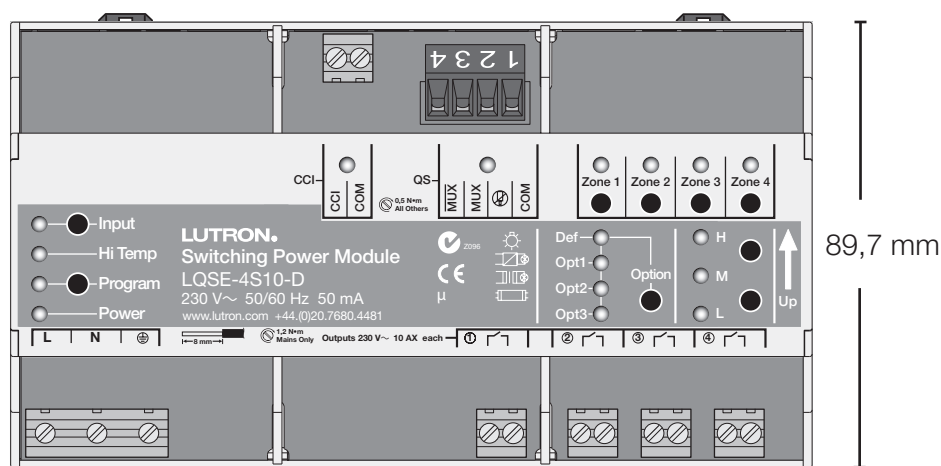
Dimensões mecânicas

LQSE-4T10-D



161,7 mm

LQSE-4S10-D



LUTRON ENTREGA DE ESPECIFICAÇÕES

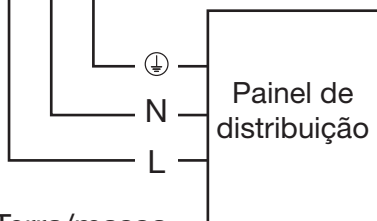
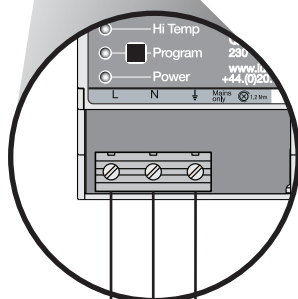
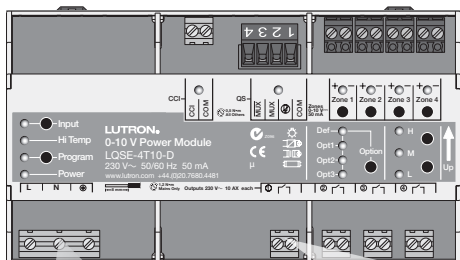
Página

Designação da tarefa:

Números dos modelos:

Número da tarefa:

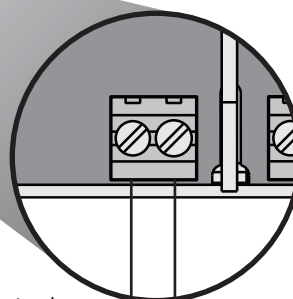
Ligação à rede de alimentação



⊕ – Terra/massa

N – Neutro

L – Cablagem/sob tensão



Exemplo
Zona 1

Saídas comutadas:

230 V~

Fase comutada

Fase

Neutro



Carga

Ligação do painel de distribuição ao Módulo de Alimentação

- Desligar todos os disjuntores ou isoladores de alimentação do Módulo de Alimentação no painel de distribuição.
- Ligar os fios de fase, neutro e terra (⊕) de uma alimentação de 230 V~ 50/60 Hz ao Módulo de Alimentação.

Ligação à rede de alimentação e separação IEC PELV

- Cumprir as normas locais e nacionais para evitar violar as especificações de separação exigidas.

Comportamento durante uma falha na alimentação

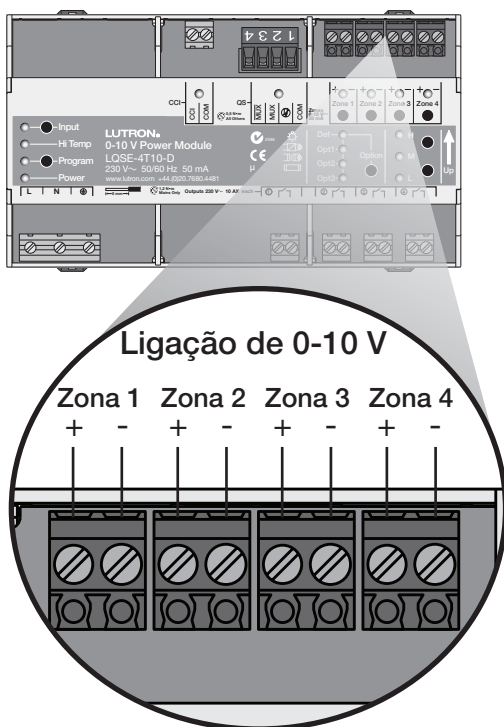
- Os relés não alteram o seu estado quando a corrente falha nos terminais L/N/⊕. Cumprir as normas locais e nacionais relativamente à iluminação de emergência.

Designação da tarefa:

Números dos modelos:

Número da tarefa:

Ligação: 0-10 V

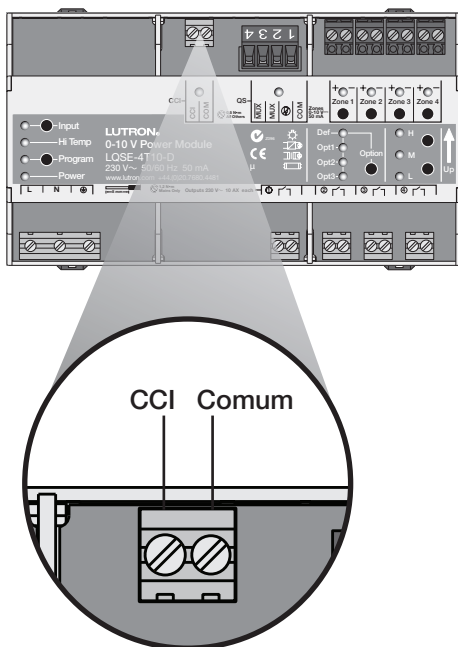


Ligação de 0-10 V

(apenas LQSE-4T10-D)

- As zonas 1-4 de 0-10 V são de isolamento duplo de todas as outras entradas e saídas.
- As zonas 1-4 de 0-10 V não são isoladas entre si. Partilham o mesmo (terminal negativo "-").
- Ligar apenas os circuitos SELV/IEC PELV, ou ligar apenas os circuitos não-SELV/IEC PELV às zonas 1-4 de 0-10 V. Não misturar circuitos SELV/IEC PELV com circuitos não SELV/IEC PELV.
- Cumprir todas as normas eléctricas relativas a requisitos de separação.

Ligação: Entrada para fecho de contacto de Anulação Manual



IEC PELV - Entrada para fecho de contacto de Anulação Manual

- A ligação da entrada para fecho de contacto (CCI) é IEC PELV. Cumprir todas as normas nacionais e locais aplicáveis para uma separação e protecção apropriada do circuito.
- Quando em Modo de Anulação Manual, todos os balastos e módulos estarão no respectivo nível de Anulação Manual programado (a predefinição é 100%). Todos os outros comandos estão bloqueados.
- A entrada para fecho de contacto de Anulação Manual está normalmente fechada (NC). O Módulo de Alimentação é fornecido com uma ponte pré-instalada.

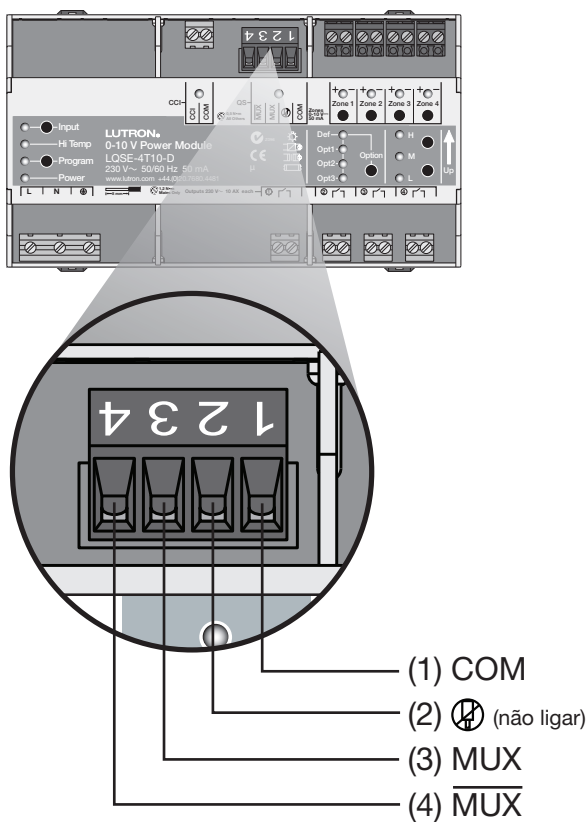
Nota: O Módulo de Alimentação entrará em Modo de Anulação Manual se a CCI for deixada aberta. Caso não seja necessária uma entrada para fecho de contacto de Anulação Manual, deixe o fio da ligação em ponte nos terminais da CCI.

Designação da tarefa:

Números dos modelos:

Número da tarefa:

Ligação: Ligação QS



Ligação da ligação IEC PELV QS

- A ligação comunica utilizando uma ligação IEC PELV.
- Cumprir as normas nacionais e locais para uma separação e protecção apropriada do circuito.
- A ligação pode ser feita em "daisy chain" ou derivação em T.
- O comprimento total da ligação QS não pode exceder os 600 m.
- Calibre do fio:
 - Alimentação (terminais 1 e 2): 1 par 1,0 mm²
 - Dados (terminais 3 e 4): 1 par 0,5 mm² a 1,0 mm², torcido e blindado.
 - Pode usar-se cabo Lutron® GRX-CBL-346S-500
- NÃO ligar o terminal 2.

Designação da tarefa:

Números dos modelos:

Número da tarefa: