



**ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA**

03  
Fol. 03  
ITAJOBÍ

**I- OBJETO; AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DE ACORDO COM ANEXO IV, ITENS CONSTANTES NA SOLICITAÇÃO Nº00232/24**

**II- LOCAL DA ENTREGA DO PRODUTO.**

Rua Custódio Ribeiro nº 407, Bairro Centro, Itajobi- SP, CEP 15840-000

**III- FORMA DE AQUISIÇÃO.**

A aquisição do objeto se dará de forma graduada de acordo com a necessidade do DAEI mediante emissão de pedido de compras.

**IV- PRAZO PARA ENTREGA DOS SERVIÇOS**

O prazo para a entrega do objeto será de forma imediata a partir da emissão do pedido de compras.

**V- CONDIÇÕES / FORMAS DE PAGAMENTO**

1- O pagamento será efetuado em até 28 (vinte e oito) dias, após emissão de nota fiscal/documento equivalente, que deverá conter **a descrição da contratação/mês de referência**, devendo a Administração certificar que a pessoa jurídica esta regular com suas obrigações tributárias, encargos trabalhistas e sociais.

2 – As notas fiscais/documento equivalente deverão ser encaminhadas para o **e-mail [compras@itajobi.sp.gov.br](mailto:compras@itajobi.sp.gov.br)** devendo conter os dados e ou informações bancarias para que o contratante possa realizar os pagamento.

3 – Será considerado atraso no pagamento, se **decorrido 2 (dois) meses**, contados da emissão da nota fiscal, dos pagamentos ou de parcelas de pagamentos devidos pela Administração por despesas de obras, serviços ou fornecimentos, não houve adimplemento da obrigação pela Administração, o que incidirá correção monetária sobre o valor devido utilizando-se o IPCA; juros



04

moratórios, a razão de 0,5% (meio por cento) ao mês, e multa no valor de 10% da nota fiscal.

4 – O disposto no item 3, não se aplica em caso de calamidade pública, de grave perturbação da ordem interna ou de guerra, bem como quando decorrerem de ato ou fato que o contratado tenha praticado, do qual tenha participado ou para o qual tenha, assegurado à contratada o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação.

#### **VI- DAS DESPESAS.**

As despesas para custeio da contratação serão “Recurso Próprio / material de consumo”.

#### **VII- DA ENTREGA DOS MATERIAIS.**

- 1- Os materiais deverão ser entregues em horário comercial, na sede do Departamento de Água e Esgoto de Itajobi, a Rua Custódio Ribeiro nº 407, Centro, Itajobi - SP CEP 15.840.000.
- 2- Todo material devera ser entregue acompanhado de catálogo e certificado, seguindo fielmente as descrições constantes no Anexo IV, não serão aceitos itens fora da especificação por se tratarem de peças de reposição em equipamentos já em funcionamento, devido as características de instalação.

Itajobi Vinte e Nove de Janeiro de 2024

João Sergio Carniel  
Diretor DAEI



**ANEXO III – MEMORIAL DESCRITIVO**



**1 – OBJETO; AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DE ACORDO COM ANEXO IV, ITENS CONSTANTES NA SOLICITAÇÃO Nº00232/24**

**2 - JUSTIFICATIVA**

2.1. Trata-se a presente justificativa para a aquisição de materiais elétricos, de acordo com a solicitação nº00232/24 anexa, sendo estes indispensáveis para a manutenção dos sistemas de abastecimento de água, coleta e tratamento de esgoto.

**3 - FORMA DE PAGAMENTO**

3.1. Pela prestação do serviço a CONTRATANTE pagará à CONTRATADA em até 28 dias após prestação do serviço;

3.2. O pagamento será efetuado à CONTRATADA através de transferência bancária diretamente na conta pessoal da empresa contratada, vedada transferências para outras contas, e ou conforme a forma de pagamento adequada praticada pelo financeiro da prefeitura Municipal de Itajobi. 3.3. O pagamento será efetuado mediante a medição dos serviços prestados, e a apresentação de nota fiscal expedida pelo contratado com valores estabelecidos em contrato no valor determinado para prestação dos serviços;

3.4. Eventuais despesas administrativas geradas externamente em atendimento ao objeto contratado não serão suportadas pelo Município de Itajobi

**4.0- DA RESPONSABILIDADE DAS PARTES**

**I - A CONTRATADA obriga-se a:**

- a) Executar fielmente o contrato, de acordo com as Cláusulas avençadas;
- b) Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela fiscalização da contratante, cujas obrigações se obrigam a atender prontamente;
- c) Arcar com os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, bem como os tributos resultantes do cumprimento do Contrato;





- d). Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do Contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da Contratante;
- e) Cumprir e fazer cumprir leis, regulamentos e posturas, bem como quaisquer determinações emanadas das autoridades competentes, pertinentes à matéria objeto da contratação, ESTADO DE SÃO PAULO, MUNICIPIOP DE ITAJOBÍ, Cabendo-lhe única e exclusiva a responsabilidade pelas conseqüências de qualquer transgressão de seus prepostos ou convenientes;
- f) Comunicar à fiscalização da Contratante, por escrito, quando verificar quaisquer condições inadequadas de execução do objeto ou a iminência de fatos que possam prejudicar a perfeita execução do Contrato;
- g) Executar o objeto do contrato, com capacidade técnica profissional, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou faltas ocorridas no desempenho de suas funções causem à Contratante.
- h) Apresentar catalogo e certificado dos itens do objeto, bem como fornecer os produtos de acordo com o especificado, considerando que serão utilizados na reposição de peças já instaladas e em funcionamento.

## **II – A CONTRATANTE obriga-se a:**

- a) Acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato;
- b) Permitir o livre acesso da empresa contratada às dependências da Contratante para tratar de assuntos pertinentes ao objeto contratado;
- c) Rejeitar, no todo ou em parte, o objeto em desacordo com o contrato;
- d) Proceder ao pagamento do Contrato, na forma e no prazo pactuados;
- e) Como o presente contrato não impõe vínculo empregatício, a Contratante fica desobrigada de recolhimento dos encargos sociais previstos na Legislação vigente.
- f) Prestará ainda os esclarecimentos necessários e colocará à disposição dos mesmo os dados que se fizerem necessários, bem como, comunicará no prazo de 24 (vinte e quatro) horas o recebimento de qualquer documento, intimação ou notificação recebida que obrigue a atuação da Contratada;



g) Comunicar, por escrito e em tempo hábil, à Contratada, quaisquer situações emergenciais, bem como a prestar todas as informações que foram solicitadas e que tenham relação com a execução do presente contrato.



**5.0 - LOCAL DE ENTREGA DO PRODUTO.**

5.1. Rua Custódio Ribeiro nº 407, Bairro Centro, Itajobi- SP, CEP 15840-000

Itajobi Vinte e Nove de Janeiro de 2024

João Sergio Carniel  
Diretor DAEI



**MUNICÍPIO DE ITAJOBI**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



**Anexo IV – Relatório quantitativo e qualitativo dos produtos**

Item	Descrição	Unidade	Quant.
1 Código SCPI9 008.001.946	<p><b>Disjuntor termomagnético, tripolar Tipo C 100A,</b> Atenção, Apresentação do catalogo e certificado do equipamento Especificações Técnicas: Curva de disparo 5C kA, Amperagem 100A, Normas NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2 Tensão nominal de operação Ue 400 Vca Tensão nominal de isolamento Ui 660 Vca Frequência 50 / 60 Hz Correntes nominais In 2 a 100ª, Capacidade de interrupção de curto-circuito - Ics / Icn NBR NM 60898 3 kA (6 a 100A); 1,5 kA (2A, 4A) NBR IEC 60947-2 5 kA (6 a 100A); 1,5 kA (2A, 4A), Curvas de disparo B (3 a 5 vezes In) C (5 a 10 vezes In) Número de pólos 1, Temperatura ambiente -5 a 40 °C Vida elétrica 6000 manobras, Vida mecânica 20000 manobras, Capacidade de conexão = MDW (2 a 63A) 1 a 25 mm<sup>2</sup>, MDW (80A, 100A) 10 a 35 mm<sup>2</sup> Fixação por trilho 35mm Curvas de disparo O mini disjuntor atende as curvas características de disparo B e C, conforme a Norma IEC 60898,</p> <p><b>Disjuntor termomagnético, tripolar Tipo C 80-A,</b> Atenção, Apresentação do catalogo e certificado do equipamento Especificações Técnicas: Curva de disparo 5 C kA , Padrão DIN, fabricação nacional. Normas NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2 Tensão nominal de operação Ue 400 Vca Tensão nominal de isolamento Ui 660 Vca Frequência 50 / 60 Hz, Correntes nominais In 2 a 80ª, Capacidade de interrupção de curto-circuito - Ics / Icn NBR NM 60898 3 kA (6 a 100A); 1,5 kA (2A, 4A) NBR IEC 60947-2 5 kA (6 a 100A); 1,5 kA (2A, 4A) C (5 a 10 vezes In), Número de pólos 3, Temperatura ambiente -5 a 40 °C, Vida elétrica 6000 manobras, Vida mecânica 20000 manobras Capacidade de conexão = MDW (2 a 63A) 1 a 25 mm<sup>2</sup>, MDW (80A, 100A) 10 a 35 mm<sup>2</sup> Fixação por trilho 35mm Curvas de disparo O mini disjuntor atende as curvas características de disparo B e C, conforme a Norma IEC 60898, podendo ser utilizado nas mais variadas aplicações</p>	Unidade	10
2 Código SCPI9 008.001.659	<p><b>Disjuntor termomagnético, tripolar Tipo C 50-A,</b> Atenção, Apresentação do catalogo e certificado do equipamento Especificações Técnicas: Curva de disparo 5C kA , Padrão DIN, fabricação nacional. Normas NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2 Tensão nominal de operação Ue 400 Vca Tensão nominal de isolamento Ui 660 Vca Frequência 50 / 60 Hz, Correntes nominais In 2 a 50ª, Capacidade de interrupção de curto-circuito - Ics / Icn NBR NM 60898 3 kA (6 a 100A); 1,5 kA (2A, 4A) NBR IEC 60947-2 5 kA (6 a 100A); 1,5 kA (2A, 4A) C (5 a 10 vezes In), Número de pólos 3, Temperatura ambiente -5 a 40 °C, Vida elétrica 6000 manobras, Vida mecânica 20000 manobras Capacidade de conexão = MDW (2 a 63A) 1 a 25 mm<sup>2</sup>, MDW (80A, 100A) 10 a 35 mm<sup>2</sup> Fixação por trilho 35mm Curvas de disparo O mini disjuntor atende as curvas características de disparo B e C, conforme a Norma IEC 60898, podendo ser utilizado nas mais variadas aplicações</p>	Unidade	10
3 Código SCPI9 008.002.455	<p><b>Disjuntor termomagnético, tripolar Tipo C 50-A,</b> Atenção, Apresentação do catalogo e certificado do equipamento Especificações Técnicas: Curva de disparo 5C kA Normas NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2 Tensão nominal de operação Ue 400 Vca Tensão nominal de isolamento Ui 660 Vca Frequência 50 / 60 Hz Correntes nominais In 2 a 50, Capacidade de interrupção de curto-circuito - Ics / Icn NBR NM 60898 3 kA (6 a 100A); 1,5 kA (2A, 4A) NBR IEC 60947-2 5 kA (6 a 100A); 1,5 kA (2A, 4A), Curvas de disparo B (3 a 5 vezes In), C (5 a 10 vezes In), Número de pólos 3, Temperatura ambiente -5 a 40 °C Vida elétrica 6000 manobras, Vida mecânica 20000 manobras Capacidade de conexão = MDW (2 a 63A) 1 a 25 mm<sup>2</sup>, MDW (80A, 100A) 10 a 35 mm<sup>2</sup> Fixação por trilho 35mm Curvas de disparo O mini disjuntor atende as curvas características de disparo B e C, conforme a Norma IEC 60898, podendo ser utilizado nas mais variadas aplicações</p>	Unidade	10



Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791

[daef@itajobi.sp.gov.br](mailto:daef@itajobi.sp.gov.br) [atendimento.daef@itajobi.sp.gov.br](mailto:atendimento.daef@itajobi.sp.gov.br) [controledequalidade.daef@itajobi.sp.gov.br](mailto:controledequalidade.daef@itajobi.sp.gov.br)

**ITAJOBI A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE**





**MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



4 Código SCP19 008.002.509	<p><b>Disjuntor termomagnético, tripolar Tipo C 40-A</b> <b>Atenção, Apresentação do catálogo e certificado do equipamento</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Curva de disparo 5 C kA, Normas NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2 Tensão nominal de operação Ue 400 Vca Tensão nominal de isolamento Ui 660 Vca Frequência 50 / 60 Hz, Correntes nominais In 2 a 40ª, Capacidade de interrupção de curto-circuito - lcs / lcn NBR NM 60898 3 kA (6 a 100A); 1,5 kA (2A, 4A) NBR IEC 60947-2 5 kA (6 a 100A); 1,5 kA (2A, 4A), Curvas de disparo B (3 a 5 vezes In), C (5 a 10 vezes In) Número de pólos 3, Temperatura ambiente -5 a 40 °C, Vida elétrica 6000 manobras, Vida mecânica 20000 manobras Capacidade de conexão = MDW (2 a 63A) 1 a 25 mm<sup>2</sup>, MDW (80A, 100A) 10 a 35 mm<sup>2</sup> Fixação por trilho 35mm Curvas de disparo O mini disjuntor atende as curvas características de disparo B e C, conforme a Norma IEC 60898</p>	10 Unidade
5 Código SCP19 008.002.510	<p><b>Disjuntor termomagnético, tripolar Tipo C 32-A</b> <b>Atenção, Apresentação do catálogo e certificado do equipamento</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Curva de disparo 5 C kA, Disjuntor -C32 A - unipolar, Normas NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2 Tensão nominal de operação Ue 400 Vca Tensão nominal de isolamento Ui 660 Vca Frequência 50 / 60 Hz, Correntes nominais In 2 a 32A Capacidade de interrupção de curto-circuito - lcs / lcn NBR NM 60898 3 kA (6 a 100A); 1,5 kA (2A, 4A) NBR IEC 60947-2 5 kA (6 a 100A); 1,5 kA (2A, 4A) Curvas de disparo B (3 a 5 vezes In), C (5 a 10 vezes In), Número de pólos 1, Temperatura ambiente -5 a 40 °C Vida elétrica 6000 manobras, Vida mecânica 20000 manobras, Capacidade de conexão= MDW (2 a 63A) 1 a 25 mm<sup>2</sup>, MDW (80A, 100A) 10 a 35 mm<sup>2</sup> Fixação por trilho 35mm Curvas de disparo O mini disjuntor atende as curvas características de disparo B e C, conforme a Norma IEC 60898, podendo ser utilizado nas mais variadas aplicações</p>	10 Unidade
6 Código SCP19 008.002.511	<p><b>Disjuntor termomagnético, unipolar Tipo C 10-A</b> <b>Atenção, Apresentação do catálogo e certificado do equipamento</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Curva de disparo 5 C kA, Normas NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2 Tensão nominal de operação Ue 400 Vca Tensão nominal de isolamento Ui 660 Vca Frequência 50 / 60 Hz, Correntes nominais In 2 a 10ª, Capacidade de interrupção de curto-circuito - lcs / lcn NBR NM 60898 3 kA (6 a 100A); 1,5 kA (2A, 4A) NBR IEC 60947-2 5 kA (6 a 100A); 1,5 kA (2A, 4A), Curvas de disparo B (3 a 5 vezes In), C (5 a 10 vezes In), Número de pólos 1, Temperatura ambiente -5 a 40 °C Vida elétrica 6000 manobras, Vida mecânica 20000 manobras, Capacidade de conexão = MDW (2 a 63A) 1 a 25 mm<sup>2</sup>, MDW (80A, 100A) 10 a 35 mm<sup>2</sup> Fixação por trilho 35mm Curvas de disparo O mini disjuntor atende as curvas características de disparo B e C, conforme a Norma IEC 60898, podendo ser utilizado nas mais variadas aplicações.</p>	10 Unidade
7 Código SCP19 008.002.512	<p><b>Disjuntor cx. moldada tripolar 125 Amp</b> <b>Atenção, Apresentação do catálogo e certificado do equipamento</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Disjuntor em caixa moldada, termomagnético, trifásico, 125A, em caixa moldada, fabricação nacional. Tripolares, disparadores térmico e magnético fixos. Montagem Em Caixa Moldada, Rele Com Térmico Ajustável e Magnético Fixo Acionado Por Alavanca; Tensão Máxima de Operação de Nominal 690vca/500vcc; Frequência Nominal de 50/60 Hz; Corrente Nominal de 50a, Capacidade de Interrupção: 25ka (a 230vca); Conforme Certif. Compuls. Inmetro e Norma Iec 60947-2;</p>	10 Unidade



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

Rua Custódio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791

[daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:daei@itajobi.sp.gov.br) [atendimento.daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:atendimento.daei@itajobi.sp.gov.br) [controldequalidade.daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:controldequalidade.daei@itajobi.sp.gov.br)





**MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



8	<p><b>Disjuntor cx. moldada tripolar 100 Amp</b> <b>Atenção, Apresentação do catalogo e certificado do equipamento</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Disjuntor em caixa moldada, termomagnético, trifásico 100A, em caixa moldada, fabricação nacional. Tripolares, disparadores térmico e magnético fixos. Montagem Em Caixa Moldada, Rеле Com Térmico Ajustável e Magnético Fixo, Acionado Por Alavanca; Tensão Máxima de Operação de Nominal 690Vca/500Vcc; Frequência Nominal de 50/60 Hz; Corrente Nominal de 50a, Capacidade de Interrupção: 25ka (a 230Vca); Conforme Certif. Compuls. Inmetro e Norma Iec 60947-2;</p>	Unidade	5
9	<p><b>Disjuntor cx. moldada tripolar 80 Amp</b> <b>Atenção, Apresentação do catalogo e certificado do equipamento</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Disjuntor em caixa moldada, termomagnético, trifásico, 80A, em caixa moldada, fabricação nacional. Tripolares, disparadores térmico e magnético fixos. Montagem Em Caixa Moldada, Rеле Com Térmico Ajustável e Magnético Fixo, Acionado Por Alavanca; Tensão Máxima de Operação de Nominal 690Vca/500Vcc; Frequência Nominal de 50/60 Hz; Corrente Nominal de 50a, Capacidade de Interrupção: 25ka (a 230Vca); Conforme Certif. Compuls. Inmetro e Norma Iec 60947-2;</p>	Unidade	5
10	<p><b>Disjuntor cx. moldada tripolar 70 Amp</b> <b>Atenção, Apresentação do catalogo e certificado do equipamento</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Disjuntor em caixa moldada, termomagnético, trifásico, 70A, em caixa moldada, fabricação nacional. Tripolares, disparadores térmico e magnético fixos. Montagem Em Caixa Moldada, Rеле Com Térmico Ajustável e Magnético Fixo Acionado Por Alavanca; Tensão Máxima de Operação de Nominal 690Vca/500Vcc; Frequência Nominal de 50/60 Hz; Corrente Nominal de 50a, Capacidade de Interrupção: 25ka (a 230Vca); Conforme Certif. Compuls. Inmetro e Norma Iec 60947-2;</p>	Unidade	5
11	<p><b>Disjuntor cx. moldada tripolar 60 Amp</b> <b>Atenção, Apresentação do catalogo e certificado do equipamento</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Disjuntor em caixa moldada, termomagnético, trifásico, 60A, em caixa moldada, fabricação nacional. Tripolares, disparadores térmico e magnético fixos. Montagem Em Caixa Moldada, Rеле Com Térmico Ajustável e Magnético Fixo Acionado Por Alavanca; Tensão Máxima de Operação de Nominal 690Vca/500Vcc; Frequência Nominal de 50/60 Hz; Corrente Nominal de 50a, Capacidade de Interrupção: 25ka (a 230Vca); Conforme Certif. Compuls. Inmetro e Norma Iec 60947-2;</p>	Unidade	5
12	<p><b>Voltímetro Digital - CL- 72 x 72 x 59</b> <b>Atenção, Apresentação do catalogo e certificado do equipamento</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Leitura de 0 a 600V, Tensão nominal :110/220Vca-15%/+10%, Consumo Maximo :4VA, Range de escala:0-600Vca, Precisão de escala :0,5%F.E, Display: Led 4 dígitos -7 segmentos vermelho , Umidade relativa :45 a 85% ( sem condensação )</p>	Unidade	30
13	<p><b>Amperímetro digital CL - 72 x 72 x 59 220v</b> <b>Atenção, Apresentação do catalogo e certificado do equipamento</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Visão :externa ,Tensão 220v Ac, medias 72 x 72 x 59, Display: Led 4 dígitos -7 segmentos vermelho, visão externa Consumo maximo :4VA, Range de escala:0-600Vca, Precisão de escala :0,5%F.E, Display: Led 4 dígitos -7 segmentos vermelho Temperatura de trabalho :-10C a 65C, Umidade relativa :45 a 85% ( sem condensação )</p>	Unidade	30



**ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE**

**Rua Custódio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791**

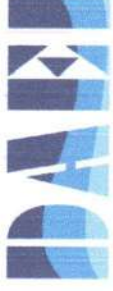
[dae@itajobi.sp.gov.br](mailto:dae@itajobi.sp.gov.br) [atendimento.dae@itajobi.sp.gov.br](mailto:atendimento.dae@itajobi.sp.gov.br) [controldequalidade.dae@itajobi.sp.gov.br](mailto:controldequalidade.dae@itajobi.sp.gov.br)







**MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



14 Código SCPI9 008.002.519	<b>Transformador de corrente 200 A/ 5A MES-62/30, Com kit de fixação incluso</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Com kit de fixação incluso, Corrente primária :200ª, Corrente secundária :5 A, Diâmetro do furo 30, Freqüência : 50/60HZ, Corrente Térmica (Ith):60 xIn, Corrente Dinâmica (Id):2.0 xIn, Carga nominal: 5 vA, Tensão de isolamento 3 KVAC(1 min.), Classe de exatidão:1 % Classe de isolação :B, Fator térmico nominal: 1.2 x In, Tensão máxima de operação 720 V AC	Unidades 10
15 Código SCPI9 008.002.520	<b>Chave de Partida Compensadora 30CV, partida pesada de 45 segundos ( bobinas em cobre)</b> <b>Atenção, Apresentação do catalogo e certificado do equipamento</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Chave de Partida Compensadora para motor de 30 CV, partida pesada de 45 segundos Potências: 30CV, 10 partidas pó hora de 45 segundos, Sensor térmico em serie com comando.75ºC incluso, Grau de proteção :IP 00, Tensão de Comando: 220V/60Hz Tap 80% Tap 65% Tap, Y : aberto, Sistema de refrigeração: Ar Natural, Classe de tensão: 0,6 / 1,2 / 7,2 kV., Classe de material isolante: B . Elevação de temperatura: 130ºC. Ligação : Estrela com neutro acessível (Yn). ABNT / NBR: 10295; 5356/1/2/3/4/5 IEC: 60076-11; 742; 61558-2-15 Altura 320, Profundidade 180, Largura 190, Peso 30kg	Unidade 10
16 Código SCPI9 008.002.521	<b>Chave de Partida Compensadora 20CV, partida pesada de 45 segundos ( bobinas em cobre)</b> <b>Atenção, Apresentação do catalogo e certificado do equipamento</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Chave de Partida Compensadora para motor de 20 CV, partida pesada de 45 segundos, otências: 20CV, 10 partidas pó hora de 45 segundos Sensor térmico em serie com comando.de75ºC incluso, Grau de proteção :IP 00, Tensão de Comando: 220V/60Hz, Tap 80% Tap 65% Tap, Y : aberto Sistema de refrigeração: Ar Natural, Classe de tensão: 0,6 / 1,2 / 7,2 kV. Classe de material isolante: B . Elevação de temperatura: 130ºC. - Ligação : Estrela com neutro acessível (Yn). ABNT / NBR: 10295; 5356/1/2/3/4/5 IEC: 60076-11; 742; 61558-2-15, Altura 270, Profundidade 145, Largura 155, Peso 25kg.	Unidade 10
17 Código SCPI9 008.002.522	<b>Chave de Partida Compensadora 15CV, partida pesada de 45 segundos( bobinas em cobre)</b> <b>Atenção, Apresentação do catalogo e certificado do equipamento</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Chave de Partida Compensadora para motor de 15 CV, partida pesada de 45 segundos, Potências: 15CV, 10 partidas pó hora de 45 segundos Sensor térmico em serie com comando 75ºC incluso, Grau de proteção :IP 00, Tensão de Comando: 220V/60Hz, Tap 80% Tap 65% Tap, Y : aberto, Sistema de refrigeração: Ar Natural, Classe de tensão: 0,6 / 1,2 / 7,2 kV., Classe de material isolante: B, Elevação de temperatura: 130ºC. - Ligação : Estrela com neutro acessível (Yn). ABNT / NBR: 10295; 5356/1/2/3/4/5 IEC: 60076-11; 742; 61558-2-15, Altura 270, Profundidade 155, Largura 155, Peso 20kg	Unidade 10
18 Código SCPI9 008.002.523	<b>Chave de Partida Compensadora 10 CV, partida pesada de 45 segundos ( bobinas em cobre)</b> <b>Atenção, Apresentação do catalogo e certificado do equipamento</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Chave de Partida Compensadora para motor de 10 CV, partida pesada de 45 segundos, Potências: 10CV, 10 partidas pó hora de 45 segundos Sensor térmico em serie com comando.75ºC incluso, Grau de proteção :IP 00, Tensão de Comando: 220V/60Hz, Tap 80% Tap 65% Tap, Y : aberto, Sistema de refrigeração: Ar Natural, Classe de tensão: 0,6 / 1,2 / 7,2 kV. Classe de material isolante: B. Elevação de temperatura: 130ºC. Ligação : Estrela com neutro acessível (Yn). ABNT / NBR: 10295; 5356/1/2/3/4/5 IEC: 60076-11; 742; 61558-2-15, Altura 270, Profundidade 155, Largura 155, Peso 20kg	Unidade 10



**ITAJOBIA CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE**

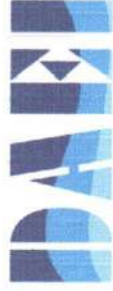
Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791

[daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:daei@itajobi.sp.gov.br) [atendimento.daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:atendimento.daei@itajobi.sp.gov.br) [controledequalidade.daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:controledequalidade.daei@itajobi.sp.gov.br)

Fl. 12  
ITAJOBÍ



**MUNICÍPIO DE ITAJOBI**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



<p>19 Código SCP19 008.002.526</p>	<p><b>Monitor de tensão variável CLPT 220V trifásico sem neutro 1 contato SPDT ajustável</b> <b>Atenção, Apresentação do catálogo e certificado do equipamento</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Com ajuste na sobretensão, ajuste sobretensão e retardo ajustável, Tensão de trabalho máxima: 254Vca, Tensão de trabalho mínima: 190 Vca Frequência de rede 50hz a 60Hz automática, Ajuste digital : via tripoint, Faixa de ajuste :+05% a +25%, Faixa de ajuste :-25% a -5%, Rele falta e seqüência de fase com supervisor de sobretensão e sobretensão trifásico com assimetria, Totalmente digital e microprocessador. Monitora falta, seqüência e assimetria de fases. Monitora Mínima e Máxima tensão. Tempo de inibição e retardo no desligamento. Retardo ajustável no ligamento. Retardo ajustável no desligamento. Alimentação 220V . Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85mm). Tensão de trabalho máxima : 254 Vca, Tensão de trabalho mínima : 190 Vca Frequência de rede 50hz a 60Hz automática, Ajuste digital : via tripoint, Faixa de ajuste :+05% a +25%, Faixa de ajuste :-25% a -5% Consumo aproximado: 3 VA, Vida útil mecânica operações: 10.000.000. Bornes tipo parafusos: M3, Indicações de falha: Falta de fase no L1 pisca uma vez, Falta de fase no L2 pisca duas vezes, Falta de fase no L3 pisca tres vez, Seqüência de fase pisca quatro vezes, Mínima tensão pisca intermitente, Máxima tensão pisca intermitente.LED para indicador do retardo . LED para indicar falha. Tempo de comutação contatos :20ms, Temperatura de trabalho : -10°C + 65°C Grau de proteção invólucro:IP 20, Grau de proteção terminais: IP 51, Imunidade de distúrbio elétrico: IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5 Isolação entre terminais e caixa 1000 MΩ / 500 Vdc, Bitola máxima do condutor:( 1 x 4 mm<sup>2</sup>), Bitola mínima do condutor:( 1 x 0,5mm<sup>2</sup>), Resistência a impactos: 15/11 g/MS, Tensão nominal de isolação : 300 V, Precisão de repetibilidade: % +/- 1, Tipo de fixação - trilho DIN 35 mm conforme EN 50022 Comprimento : 85.3 Altura (mm): 22.5</p>	<p>Unidade</p>	<p>20</p>
<p>20 Código SCP19 008.002.527</p>	<p><b>Projektor forjado de LED de 100W branco frio</b> <b>Atenção, Apresentação do catalogo e certificado do equipamento</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Corpo e alojamento em de alumínio fundido , Prova D'água blindado IP65,, Refletor em chapa de alumínio de alta pureza. Visor plano, de cristal temperado, Suporte "U" de aço carbono com furo para fixação, Acabamento: pintado em epóxi na cor preto fosco Potência: 50 W, Voltagem: AC100- 220V, Fluxo luminoso:5500lm, Corrente: (127-875mA) -(875mA-505mA), Resistente a água : IP65 Fator de potencia:&gt;0.9, Frequência :50/60Hz, IRC:&gt;70(R9&gt;0), Vida útil: 25.000 horas, 6.500K branco frio Ângulo de abertura :130º, Dimensões :185 x 250 x 33 mm, Peso :823g</p>	<p>Unidade</p>	<p>30</p>
<p>21 Código SCP19 008.002.530</p>	<p><b>Painel Plafon sobrepor led 25W quadrado 28cmx28cmx3cm</b> <b>Atenção, Apresentação do catalogo e certificado do equipamento</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Painel Plafon sobrepor led 25W quadrado completo, Potencia :25W, Modelo:Quadrado de sobrepor , Corpo em alumínio Branco frio, Temperatura de cor:6500K, Luminosidade:1800-2250lm, Vida útil: 25.000h, Proteção :IP20 Tensão :110-220Ac (bivolte) Dimensões: Altura:28cm, Largura:28cm, Profundidade:3cm, Certificado Inmetro</p>	<p>Unidade</p>	<p>30</p>
<p>22 Código SCP19 008.002.531</p>	<p><b>Lâmpada led 12W soquete E 27</b> <b>Atenção, Apresentação do catalogo e certificado do equipamento</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Potencia :12W, Tensão :110-220Ac (bi volte), Base :E27 , Branco frio, Temperatura de cor:6500K, Luminosidade: 1080lm, Eficiência luminosa: 90lm/W, Vida útil: 25.000h, Proteção:IP20, Ângulo de abertura:200º, Temperatura de trabalho:200º, Temperatura de trabalho:-5Cº a 40Cº, Dimensões: Altura:108cm, Largura:60cm, Certificado Inmetro</p>	<p>Unidade</p>	<p>30</p>



**ITAJOBI A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE**

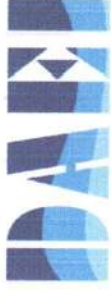
**Rua Custodio Ribeiro Nº407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791**

[daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:daei@itajobi.sp.gov.br) atendimento.daei@itajobi.sp.gov.br [daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:daei@itajobi.sp.gov.br) controledequalidade.daei@itajobi.sp.gov.br

13



**MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



<b>23</b> Código SCP19 008.001.593	<b>Cabo flexível PP 3 x 35 mm 0,6/1KV</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Cabo flexível PP 3 x 35 mm 0,6/1KV <b>Especificações Técnicas:</b> Cabo de potência com isolamento extrudada de borracha etilenopropileno EPR, HEPR ou EPR 105 par a tensões de 0,6/1 kV Cabo flexível PP 3 x 35mm 0,6/1KV,mm Material: Cobre, Seção nominal (mm <sup>2</sup> ):3 x 35 mm, Classe encordoamento do condutor : C5 Diâmetro do condutor : 7,3 Espessura de isolamento(mm): 0,9 Espessura de cobertura:1,4 Diâmetro externo(mm):25,2 Massa líquida nominal (Kg/100m): 130,90, Resistência elétrica máxima (Ohms/km a 20°C):0554, Tensão de trabalho: 0,6/1KV Capacidade de condução de corrente(A):Condutores carregados (3):200ª, Temperatura :90°C, Cor: Branco,Preto,Azul Data de fabricação, Certificado e registro no Inmetro, Com certificado ISO 9001, Normas requisito do produto NBR NM-7286 ABNT Normas de resistência do produto NBRNM -280 ABNT / MERCOSUL	Metros	500
<b>24</b> Código SCP19 008.002.540	<b>Cabo flexível PP 3 x 25 mm 0,6/1KV</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Cabo de potência com isolamento extrudada de borracha etilenopropileno EPR, HEPR ou EPR 105 par a tensões de 0,6/1 kV Cabo flexível PP 3 x 25 mm 0,6/1KV,mm Material: Cobre Seção nominal (mm <sup>2</sup> ):3 x 25 mm, Classe encordoamento do condutor : C5 Diâmetro do condutor : 6,5, Espessura de isolamento(mm): 0,9, Espessura de cobertura:1,4, Diâmetro externo(mm):22,6 Massa líquida nominal (Kg/100m): 99,36, Resistência elétrica máxima (Ohms/km a 20°C):0,780, Tensão de trabalho: 0,6/1KV Capacidade de condução de corrente(A): Condutores carregados (3):161ª Temperatura :90°C, Cor: Branco,Preto,Azul, Data de fabricação Certificado e registro no Inmetro, Data de fabricação, Certificado e registro no Inmetro, Com certificado ISO 9001 Normas requisito do produto NBR NM-7286 ABNT Normas de resistência do produto NBRNM -280 ABNT / MERCOSUL	Metros	500
<b>25</b> Código SCP19 008.002.541	<b>Cabo flexível PP 3 x 16 mm 0,6/1KV</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Cabo de potência com isolamento extrudada de borracha etilenopropileno EPR, HEPR ou EPR 105 par a tensões de 0,6/1 kV Cabo flexível PP 3 x 16 mm 0,6/1KV,mm Material: Cobre, Seção nominal (mm <sup>2</sup> ):3 x 16 mm, Classe encordoamento do condutor : C5 Diâmetro do condutor : 5,1, Espessura de isolamento(mm): 0,7, Espessura de cobertura:1,2, Diâmetro externo(mm):18,1 Massa líquida nominal (Kg/100m): 60,44, Resistência elétrica máxima (Ohms/km a 20°C):1,21, Tensão de trabalho : 0,6/1KV Capacidade de condução de corrente(A): Condutores carregados (3):121ª Temperatura :90°C Cor: Branco,Preto,Azul Certificado e registro no Inmetro, Data de fabricação Com certificado ISO 9001 Normas requisito do produto NBR NM-7286 ABNT Normas de resistência do produto NBRNM -280 ABNT / MERCOSUL	Metros	500
<b>26</b> Código SCP19 008.002.542	<b>Cabo flexível PP 3 x 10 mm 0,6/1KV</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Cabo de potência com isolamento extrudada de borracha etilenopropileno EPR, HEPR ou EPR 105 par a tensões de 0,6/1 kV Cabo flexível PP 3 x 10 mm 0,6/1KV,mm Material: Cobre, Seção nominal (mm <sup>2</sup> ):3 x 10 mm Classe encordoamento do condutor : C5 Diâmetro do condutor : 4,0 Espessura de isolamento(mm): 0,7 Espessura de cobertura:1,1,Diâmetro externo(mm):11,2 Massa líquida nominal (Kg/100m): 29,99 Resistência elétrica máxima (Ohms/km a 20°C):1,91 Tensão de trabalho: 0,6/1KV Capacidade de condução de corrente(A): Condutores carregados (3):90 A, Temperatura :90°C Cor: Branco,Preto,Azul Certificado e registro no Inmetro Com certificado ISO 9001, Data de fabricação, Normas requisito do produto NBR NM-7286 ABNT Normas de resistência do produto NBRNM -280 ABNT / MERCOSUL	Metros	500



**ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE**

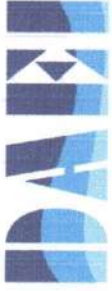
**Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791**

[dae@itajobi.sp.gov.br](mailto:dae@itajobi.sp.gov.br) atendimento,dae@itajobi.sp.gov.br [controldequalidade.dae@itajobi.sp.gov.br](mailto:controldequalidade.dae@itajobi.sp.gov.br)

Fls. 14  
ITAJOBÍ



**MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



<p><b>27</b> Código SCPI9 008.002.543</p>	<p><b>Cabo flexível PP 3 x 6 mm 0,6/1KV</b> Cabo de potência com isolamento extrudada de borracha etileno-propileno EPR, HEPR ou EPR 105 par a tensões de 0,6/1 kV <b>Especificações Técnicas:</b> Cabo flexível PP 3 x 6 mm 0,6/1KV,mm, Material: Cobre , Seção nominal (mm²):3 x 6 mm, Classe encordoamento do condutor : C5 Diâmetro do condutor : 3,1, Espessura de isolamento(mm): 0,7, Espessura de cobertura:1,1, Diâmetro externo(mm):1,1,2, Massa líquida nominal (Kg/100m): 20,59, Resistência elétrica máxima (Ohms/km a 20°C):3,30, Tensão de trabalho: 0,6/1KV, Capacidade de condução de corrente(A): Condutores carregados (3):65 A, Temperatura :90°C, Cor: Branco,Preto,Azul, Certificado e registro no Inmetro, Data de fabricação Com certificado ISO 9001, Normas requisito do produto NBR NM-7286 ABNT Normas de resistência do produto NBRNM -280 ABNT / MERCOSUL</p>	<p>Metros</p>	<p>500</p>
<p><b>28</b> Código SCPI9 008.002.809</p>	<p><b>Cabo flexível PP 3 x 2,5 mm 0,6/1KV</b> Cabo de potência com isolamento extrudada de borracha etileno-propileno EPR, HEPR ou EPR 105 par a tensões de 0,6/1 kV <b>Especificações Técnicas:</b> Cabo flexível PP 3 x 2,5 mm 0,6/1KV,mm, Material: Cobre , Seção nominal (mm²):3 x 2,5 mm, Classe encordoamento do condutor : C5 Diâmetro do condutor : 1,9, Espessura de isolamento(mm): 0,7 Espessura de cobertura:1,0 Diâmetro externo(mm):8,6 Massa líquida nominal (Kg/100m): 10,62, Resistência elétrica máxima (Ohms/km a 20°C):7,98 Tensão de trabalho: 0,6/1KV Capacidade de condução de corrente(A): Condutores carregados (3):27ª Temperatura :90°C Cor: Branco,Preto,Azul Certificado e registro no Inmetro, Data de fabricação, Com certificado ISO 9001, Normas requisito do produto NBR NM-7286 ABNT Normas de resistência do produto NBRNM -280 ABNT / MERCOSUL</p>	<p>Metros</p>	<p>500</p>
<p><b>29</b> Código SCPI9 008.002.544</p>	<p><b>Cabo flexível PP 3 x 1,5 mm 0,6/1KV</b> Cabo de potência com isolamento extrudada de borracha etileno-propileno EPR, HEPR ou EPR 105 par a tensões de 0,6/1 kV <b>Especificações Técnicas:</b> Cabo flexível PP 3 x 1,5 mm 0,6/1KV,mm Material: Cobre, Seção nominal (mm²):3 x 1,5 mm, Classe encordoamento do condutor : C5 Diâmetro do condutor : 1,5 Espessura de isolamento(mm): 0,7 Espessura de cobertura:1,0 Diâmetro externo(mm):7,8 Massa líquida nominal (Kg/100m): 7,99 Resistência elétrica máxima (Ohms/km a 20°C):13,3 Tensão de trabalho: 0,6/1KV Capacidade de condução de corrente(A): Condutores carregados (3):21 A Temperatura :90°C Cor: Branco,Preto,Azul Certificado e registro no Inmetro Data de fabricação, Com certificado ISO 9001, Normas requisito do produto NBR NM-7286 ABNT Normas de resistência do produto NBRNM -280 ABNT / MERCOSUL</p>	<p>Metros</p>	<p>500</p>
<p><b>30</b> Código SCPI9 008.002.546</p>	<p><b>Cabo flexível Antichama 1mm ( Branco )</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Cabo flexível de cobre 1,mm , Seção nominal (mm²):1mm, Classe encordoamento do condutor : C5 Diâmetro do condutor : 1,3 Espessura de isolamento(mm): 0,6 Diâmetro externo(mm):2,5 Massa líquida nominal (Kg/100m): 1,41 Resistência elétrica máxima (Ohms/km a 20°C):19,50 Tensão de trabalho(V):750V Capacidade de condução de corrente(A): Condutores carregados (2):21ª Temperatura : 90°C Cor: Branco Certificado e registro no Inmetro Data de fabricação Com certificado ISO 9001 Normas requisito do produto NBR NM -247-3 ABNT / MERCOSUL Normas de resistência do produto NBRNM -280 ABNT / MERCOSUL</p>	<p>Metros</p>	<p>500</p>
<p><b>31</b> Código SCPI9 008.002.547</p>	<p><b>Cabo flexível Antichama 1mm ( Amarelo )</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Cabo flexível de cobre 1,mm , Seção nominal (mm²):1mm, Classe encordoamento do condutor : C5 Diâmetro do condutor : 1,3 Espessura de isolamento(mm): 0,6 Diâmetro externo(mm):2,5 Massa líquida nominal (Kg/100m): 1,41 Resistência elétrica máxima (Ohms/km a 20°C):19,50 Tensão de trabalho(V):750V Capacidade de condução de corrente(A): Condutores carregados (2):21ª Temperatura : 90°C Cor: Branco Certificado e registro no Inmetro Data de fabricação Com certificado ISO 9001 Normas requisito do produto NBR NM -247-3 ABNT / MERCOSUL Normas de resistência do produto NBRNM -280 ABNT / MERCOSUL</p>	<p>Metros</p>	<p>500</p>



**ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE**

**Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791**

[daef@itajobi.sp.gov.br](mailto:daef@itajobi.sp.gov.br) [atendimento.daef@itajobi.sp.gov.br](mailto:atendimento.daef@itajobi.sp.gov.br) [controldequalidade.daef@itajobi.sp.gov.br](mailto:controldequalidade.daef@itajobi.sp.gov.br)

15  
Fl. 15  
ITAJOBÍ



**MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



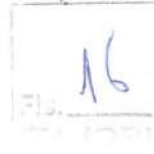
<b>32</b> Código SCP19 008.002.548	<b>Cabo flexível Antichama 1mm ( Vermelho )</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Cabo flexível de cobre 1,1mm , Seção nominal (mm <sup>2</sup> ):1mm, Classe encordoamento do condutor : C5 Diâmetro do condutor : 1,3 Espessura de isolamento(mm): 0,6 Diâmetro externo(mm):2,5 Massa líquida nominal (Kg/100m): 1,41 Resistência elétrica máxima (Ohms/km a 20°C):19,50 Tensão de trabalho(V):750V Capacidade de condução de corrente(A): Condutores carregados (2):21ª Temperatura :90°C Cor: Branco Certificado e registro no Inmetro Data de fabricação Com certificado ISO 9001 Normas requisito do produto NBR NM -247-3 ABNT / MERCOSUL Normas de resistência do produto NBRNM -280 ABNT / MERCOSUL	Metros	500
<b>33</b> Código SCP19 008.002.549	<b>Cabo flexível Antichama 1mm ( Preto )</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Cabo flexível de cobre 1,1mm , Seção nominal (mm <sup>2</sup> ):1mm, Classe encordoamento do condutor : C5 Diâmetro do condutor : 1,3 Espessura de isolamento(mm): 0,6 Diâmetro externo(mm):2,5 Massa líquida nominal (Kg/100m): 1,41 Resistência elétrica máxima (Ohms/km a 20°C):19,50 Tensão de trabalho(V):750V Capacidade de condução de corrente(A): Condutores carregados (2):21ª Temperatura :90°C Cor: Branco Certificado e registro no Inmetro Data de fabricação Com certificado ISO 9001 Normas requisito do produto NBR NM -247-3 ABNT / MERCOSUL Normas de resistência do produto NBRNM -280 ABNT / MERCOSUL	Metros	500
<b>34</b> Código SCP19 008.002.551	<b>Cabo flexível verde amarelo para aterramento 2,5mm</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Cabo flexível de cobre 2,5mm 0,6/1Kv Seção nominal (mm <sup>2</sup> ):2,5mm Classe encordoamento do condutor : /C4C5 Diâmetro do condutor : 1,9 Espessura de isolamento(mm): 0,7 Espessura da cobertura(mm): 0,9 Diâmetro externo(mm):5,1 Massa líquida nominal (Kg/100m): 4,40 Resistência elétrica máxima (Ohms/kma20°):7,98 Tensão de trabalho(V):0,6/1kV Capacidade de condução de corrente(A): Condutores carregados (1): <b>21 A</b> Temperatura : <b>90°C</b> Cor: verde e amarelo Certificado e registro no Inmetro Data de fabricação Com certificado ISO 9001 Normas requisito do produto NBR NM-247-3 ABNT / MERCOSUL Normas de resistência do produto NBRNM -280 ABNT / MERCOSUL	Metros	500
<b>35</b> Código SCP19 008.002.552	<b>Cabo flexível Antichama 6mm 0,6/1KV ( Verde )</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Cabo flexível de cobre 6mm 0,6/1Kv Seção nominal (mm <sup>2</sup> ):6mm Classe encordoamento do condutor : <b>C4/C5</b> Diâmetro do condutor : 3,0 Espessura de isolamento(mm): <b>0,7</b> Espessura da cobertura(mm): <b>0,9</b> Diâmetro externo(mm):6,2 Massa líquida nominal (Kg/100m): <b>7,85</b> Resistência elétrica máxima (Ohms/kma20°): <b>3,30</b> Tensão de trabalho(V):0,6/1kV Capacidade de condução de corrente(A):Condutores carregados (1): <b>36 A</b> Temperatura : <b>90°C</b> Cor: verde Certificado e registro no Inmetro Data de fabricação Com certificado ISO 9001 Com certificado das normas requisito do produto NBR NM-13248 ABNT Com certificado da resistência do produto NBRNM -280 ABNT / MERCOSUL	Metros	500
<b>36</b> Código SCP19 008.002.553	<b>Cabo flexível Antichama 6mm 0,6/1KV ( Preto )</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Cabo flexível de cobre 6mm 0,6/1Kv Seção nominal (mm <sup>2</sup> ):6mm Classe encordoamento do condutor : <b>C4/C5</b> Diâmetro do condutor : 3,0 Espessura de isolamento(mm): <b>0,7</b> Espessura da cobertura(mm): <b>0,9</b> Diâmetro externo(mm):6,2 Massa líquida nominal (Kg/100m): <b>7,85</b> Resistência elétrica máxima (Ohms/kma20°): <b>3,30</b> Tensão de trabalho(V):0,6/1kV Capacidade de condução de corrente(A):Condutores carregados (1): <b>36 A</b> Temperatura : <b>90°C</b> Cor: verde Certificado e registro no Inmetro Data de fabricação Com certificado ISO 9001 Com certificado das normas requisito do produto NBR NM-13248 ABNT Com certificado da resistência do produto NBRNM -280 ABNT / MERCOSUL	Metros	500



**ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE**

Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791

[daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:daei@itajobi.sp.gov.br) [atendimento.daeci@itajobi.sp.gov.br](mailto:atendimento.daeci@itajobi.sp.gov.br) [controldequalidade.daeci@itajobi.sp.gov.br](mailto:controldequalidade.daeci@itajobi.sp.gov.br)





**MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



37 Código SCP19 008.002.554	<p><b>Cabo flexível Antichama 10mm 0,6/1KV( Preto )</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Cabo flexível de cobre 10mm 0,6/1Kv Seção nominal (mm<sup>2</sup>):10mm Classe encordoamento do condutor : <b>C4/C5</b> Diâmetro do condutor : 4,0 Espessura de isolamento(mm): <b>0,7</b> Espessura da cobertura(mm): 1,0 Diâmetro externo(mm):7,5 Massa líquida nominal (Kg/100m): <b>12,60</b> Resistência elétrica máxima (Ohms/kma20°):<b>1,91</b> Tensão de trabalho(V):0,6/1kV Capacidade de condução de corrente(A): Condutores carregados (1):<b>50 A</b> Temperatura :<b>90°C</b> Cor: preto Certificado e registro no Inmetro Data de fabricação Com certificado ISO 9001 Com certificado das normas requisito do produto NBR NM-13248 ABNT Com certificado da resistência do produto NBRNM -280 ABNT / MERCOSUL</p>	500	Metros
38 Código SCP19 008.002.555	<p><b>Cabo flexível Antichama 16mm 0,6/1KV</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Cabo flexível de cobre 16mm 0,6/1Kv Seção nominal (mm<sup>2</sup>):<b>16 mm</b> Classe encordoamento do condutor : <b>C4/C5</b> Diâmetro do condutor : <b>5,1</b> Espessura de isolamento(mm): <b>0,7</b> Espessura da cobertura(mm): <b>1,0</b> Diâmetro externo(mm):<b>8,06</b> Massa líquida nominal (Kg/100m): <b>18,05</b> Resistência elétrica máxima (Ohms/kma20°):<b>1,21</b> Tensão de trabalho(V):<b>0,6/1kV</b> Capacidade de condução de corrente(A): Condutores carregados (1):<b>68 A</b> Temperatura :<b>90°C</b> Cor: preto, Certificado e registro no Inmetro, Data de fabricação, Com certificado ISO 9001, Com certificado das normas requisito do produto NBR NM-13248 ABNT, Com certificado da resistência do produto NBRNM -280 ABNT / MERCOSUL</p>	500	Metros
39 Código SCP19 008.002.556	<p><b>Cabo flexível Antichama 25mm 0,6/1KV ( Preto )</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Cabo flexível de cobre 25mm 0,6/1Kv Seção nominal (mm<sup>2</sup>):<b>25 mm</b> Classe encordoamento do condutor : <b>C4/C5</b> Diâmetro do condutor : <b>6,5</b> Espessura de isolamento(mm): <b>0,9</b> Espessura da cobertura(mm): <b>1,1</b> Diâmetro externo(mm):<b>10,5</b> Massa líquida nominal (Kg/100m): <b>27,70</b> Resistência elétrica máxima (Ohms/kma20°):<b>0,780</b> Tensão de trabalho(V):<b>0,6/1kV</b> Capacidade de condução de corrente(A): Condutores carregados (1):<b>89ª</b> Temperatura :<b>90°C</b> Cor: preto Certificado e registro no Inmetro Data de fabricação Com certificado ISO 9001 Com certificado das normas requisito do produto NBR NM-13248 ABNT Com certificado da resistência do produto NBRNM -280 ABNT / MERCOSUL</p>	500	Metros
40 Código SCP19 008.002.557	<p><b>Cabo flexível Antichama 35mm 0,6/1KV( Preto )</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Cabo flexível de cobre 35mm 0,6/1Kv Seção nominal (mm<sup>2</sup>):<b>35 mm</b> Classe encordoamento do condutor : <b>C4/C5</b> Diâmetro do condutor : <b>7,3</b> Espessura de isolamento(mm): <b>0,9</b> Espessura da cobertura(mm): <b>1,1</b> Diâmetro externo(mm):<b>11,5</b> Massa líquida nominal (Kg/100m): <b>37,00</b> Resistência elétrica máxima (Ohms/kma20°):<b>0,554</b> Tensão de trabalho(V):<b>0,6/1kV</b> Capacidade de condução de corrente(A): Condutores carregados (1):<b>111A</b> Temperatura :<b>90°C</b> Cor: preto Certificado e registro no Inmetro, Data de fabricação, Com certificado ISO 9001 Com certificado das normas requisito do produto NBR NM-13248 ABNT Com certificado da resistência do produto NBRNM -280 ABNT / MERCOSUL</p>	500	Metros
41 Código SCP19 008.002.558	<p><b>Cabo flexível Antichama 50mm 0,6/1kv (Preto)</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Cabo flexível de cobre 50mm 0,6/1Kv, Seção nominal (mm<sup>2</sup>):50 mm, Classe encordoamento do condutor : C5 Diâmetro do condutor : 9,0 Espessura de isolamento(mm): 1,0 Espessura da cobertura(mm): 1,2 Diâmetro externo(mm):13,8 Massa líquida nominal (Kg/100m): 51085 Resistência elétrica máxima (Ohms/kma20°):0,386 Tensão de trabalho(V):0,6/1kV Capacidade de condução de corrente(A): Condutores carregados (2) :242 A Temperatura :90°C Cor: preto Gravação a laser contendo metro a metro. Certificado e registro no Inmetro Data de fabricação, Com certificado ISO 9001 Com certificado das normas requisito do produto NBR NM-13248 ABNT Com certificado da resistência do produto NBRNM -280 ABNT / MERCOSUL</p>	500	Metros



**ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE**

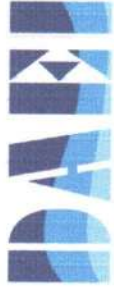
Rua Custódio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791

[daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:daei@itajobi.sp.gov.br) [atendimento.daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:atendimento.daei@itajobi.sp.gov.br) [controlequalidade.daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:controlequalidade.daei@itajobi.sp.gov.br)

17



**MUNICÍPIO DE ITAJOBI**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



<b>42</b> Código SCP19 008.002.560	<b>Duto Mangueira corrugada em PEAD com guia 2" polegada</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Mangueira corrugada 2 polegadas Material:PEAD (Polietileno de alta densidade) Diâmetro externo: 57 mm Diâmetro interno: 50mmRolos com 50 metros Com guia de passagem Cor:Preto	Metros	500
<b>43</b> Código SCP19 008.002.570	<b>Conector tubular pré isolado 1 mm (Vermelho)</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Terminal pino tubular simples (ilhós) pré isolado 1mm <sup>2</sup> , Cor: Vermelho, Fabricado em cobre banhado em cromo níquel, isolado com luvas em nylon,Para aplicação de um condutor, onde possuem reduzidas dimensões para contato, Para cabos de bitola ( 1 mm <sup>2</sup> ). Possui padrão de cores conforme norma DIN-46228 Utilização em Tensão de trabalho: 760V, Flamabilidade: UL94 VO, Comprimento L1 : 14,5mm Comprimento L1 : 8,0mm	Unidades	200
<b>44</b> Código SCP19 008.002.571	<b>Conector tubular DUPLO pré isolado 2 X 1mm (vermelho)</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Terminal pino tubular simples (ilhós) pré isolado 2x1mm <sup>2</sup> , Cor: vermelho, Fabricado em cobre banhado em cromo níquel, isolado com luvas em nylon. Para aplicação de dois condutores, onde possuem reduzidas dimensões para contato resistência às vibrações. Para cabos de bitola ( 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> ). Possui padrão de cores conforme norma DIN-46228. Tensão de trabalho: 760V Flamabilidade: UL94 VO Comprimento L1 : 14,0mm Comprimento L1 :8,0 mm, Largura :1mm <sup>2</sup>	Unidades	200
<b>45</b> Código SCP19 008.002.572	<b>Conector tubular DUPLO pré isolado 2 X 1,5mm (Preto)</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Terminal pino tubular simples (ilhós) pré isolado 2 x 1,5mm <sup>2</sup> , Cor: Preto, Fabricado em cobre banhado em cromo níquel, isolado com luvas em nylon. Para aplicação de dois condutores, onde possuem reduzidas dimensões para contatoresistência às vibrações. Para cabos de bitola ( 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> ). Possui padrão de cores conforme norma DIN-46228.Tensão de trabalho: 760V. Flamabilidade: UL94 VO Comprimento L1 : 16,7mm, Comprimento L1 :8,0 mm, Largura :6,5mm	Unidades	200
<b>46</b> Código SCP19 008.002.573	<b>Conector tubular DUPLO pré isolado 2 X 2,5mm(Azul)</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Terminal pino tubular simples (ilhós) pré isolado 2x2,5mm <sup>2</sup> , Cor: Azul , Fabricado em cobre banhado em cromo níquel, isolado com luvas em nylon. Para aplicação de dois condutores, onde possuem reduzidas dimensões para contato, resistência às vibrações. Para cabos de bitola ( 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> ). Possui padrão de cores conforme norma DIN-46228, Tensão de trabalho: 760V, Flamabilidade: UL94 VO Comprimento L1 : 19,8mm, Comprimento L1 :10,0 mm, Largura :8mm	Unidades	200
<b>47</b> Código SCP19 008.002.574	<b>Conector tubular pré isolado 2,5mm (Azul)</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Terminal pino tubular simples (ilhós) pré isolado 2,5mm <sup>2</sup> , Cor: Azul, Fabricado em cobre banhado em cromo níquel, isolado com luvas em nylon. Para aplicação de dois condutores, onde possuem reduzidas dimensões para contato, resistência às vibrações. Para cabos de bitola ( 2,5 mm <sup>2</sup> ). Possui padrão de cores conforme norma DIN-46228 Tensão de trabalho: 760V Flamabilidade: UL-94 VO Comprimento L1 : 19,0mm, Comprimento L1 :12,0 mm, Largura :2,5mm <sup>2</sup>	Unidades	200
<b>48</b> Código SCP19 008.002.575	<b>Conector tubular pré isolado 4mm (Cinza)</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Terminal pino tubular simples (ilhós) pré isolado 4mm <sup>2</sup> Cor: Cinza Fabricado em cobre banhado em cromo, isolado com luvas em nylon. Para aplicação de um condutor, onde possuem reduzidas dimensões para contato Resistência às vibrações. Para cabos de bitola ( 4 mm <sup>2</sup> ). Possui padrão de cores conforme norma DIN-46228 Tensão de trabalho: 760V Flamabilidade: UL94 VO Comprimento L1 : 21,0mm, Comprimento L1 :12,0 mm Largura :4mm <sup>2</sup>	Unidades	200



**ITAJOBI A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE**

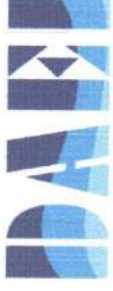
**Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791**

[daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:daei@itajobi.sp.gov.br) atendimento.daef@itajobi.sp.gov.br [controldequalidade.daef@itajobi.sp.gov.br](mailto:controldequalidade.daef@itajobi.sp.gov.br)





**MUNICÍPIO DE ITAJOBI**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



<b>49</b> Código SCP19 008.002.576	<b>Conector tubular pré isolado 6 mm (Amarelo)</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Terminal pino tubular simples (ilhós) pré isolado 6mm <sup>2</sup> Cor: Amarelo Fabricado em cobre banhado em cromo, isolado com luvas em nylon. Para aplicação de dois condutor, onde possuem reduzidas dimensões para contato resistência às vibrações. Para cabos de bitola ( 6 mm <sup>2</sup> ). Possui padrão de cores conforme norma DIN-46228 Tensão de trabalho: 760V Flamabilidade: UL94 VO Comprimento L1 : 20,8mm Comprimento L1 :12,0 mm Largura :6mm <sup>2</sup>	Unidades	200
<b>50</b> Código SCP19 008.002.577	<b>Conector tubular pré isolado 10mm (Vermelho)</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Terminal pino tubular simples (ilhós) pré isolado 10mm <sup>2</sup> Cor: Vermelho Fabricado em cobre banhado em cromo, isolado com luvas em nylon. Para aplicação de um condutor, onde possuem reduzidas dimensões para contato Resistência às vibrações. Para cabos de bitola ( 10 mm <sup>2</sup> ). Possui padrão de cores conforme norma DIN-46228 Tensão de trabalho: 760V Flamabilidade: UL94 VO Comprimento L1 : 20,8mm Comprimento L1 :12,0 mm Largura :10mm	Unidades	200
<b>51</b> Código SCP19 008.002.578	<b>Conector tubular Verde pré isolado 16mm(Azul)</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Terminal pino tubular simples (ilhós) pré isolado 16mm <sup>2</sup> , Cor: Azul, Fabricado em cobre banhado em cromo, isolado com luvas em nylon. Para aplicação de um condutor, onde possuem reduzidas dimensões para contato. Resistência às vibrações. Para cabos de bitola ( 16 mm <sup>2</sup> ). Possui padrão de cores conforme norma DIN-46228 Tensão de trabalho: 760V Flamabilidade: UL94 VO Comprimento L1 : 22,2mm Comprimento L1 :12,0 mm Largura :16mm <sup>2</sup>	Unidades	200
<b>52</b> Código SCP19 008.002.579	<b>Conector tubular pre isolado 25mm (Amarelo)</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Terminal pino tubular simples (ilhós) pré isolado 25mm <sup>2</sup> Cor: Amarelo Fabricado em cobre banhado em cromo, isolado com luvas em nylon. Para aplicação de um condutor, onde possuem reduzidas dimensões para contato Resistência às vibrações. Para cabos de bitola ( 25 mm <sup>2</sup> ). Possui padrão de cores conforme norma DIN-46228 Tensão de trabalho: 760V Flamabilidade: UL94 VO Comprimento L1 : 27,6mm Comprimento L1 :16,0 mm Largura :25mm	Unidades	200
<b>53</b> Código SCP19 008.002.580	<b>Conector tubular pré isolado 35 mm (Vermelho)</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Terminal pino tubular simples (ilhós) pré isolado 35mm <sup>2</sup> Cor: Vermelho Fabricado em cobre banhado em cromo, isolado com luvas em nylon. Para aplicação de um condutor, onde possuem reduzidas dimensões para contato. Resistência às vibrações. Para cabos de bitola ( 35 mm <sup>2</sup> ). Possui padrão de cores conforme norma DIN-46228 . Tensão de trabalho: 760V Flamabilidade: UL94 VO Comprimento L1 : 30,0mm Comprimento L1 :16,0 mm Largura :35mm	Unidades	200
<b>54</b> Código SCP19 008.002.581	<b>Terminal olhal pré isolado 6 mm (Amarelo)</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Terminal olhal standard pré isolado 6mm <sup>2</sup> furo M8 Cor: Amarelo Fabricado em cobre banhado em cromo, isolado com luvas em nylon. Para aplicação de um condutor, onde possuem reduzidas dimensões para contato Resistência às vibrações. Para cabos de bitola ( 6 mm <sup>2</sup> ). Possui padrão de cores conforme norma DIN-46228 Tensão de trabalho: 760V Flamabilidade: UL94 VO Comprimento L1 : 30,0mm Comprimento L1 :16,0 mm Furo:M8 -(6,8mm) Bitola AWG :12-10	Unidades	200



**ITAJOBI A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE**

**Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791**

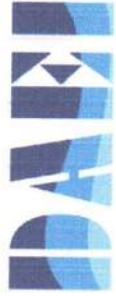
[dae@itajobi.sp.gov.br](mailto:dae@itajobi.sp.gov.br) [atendimento.dae@itajobi.sp.gov.br](mailto:atendimento.dae@itajobi.sp.gov.br) [controldequalidade.dae@itajobi.sp.gov.br](mailto:controldequalidade.dae@itajobi.sp.gov.br)







**MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



<b>55</b> Código SCP19 008.002.582	<b>Terminal olhal pré isolado 2,5 mm (Azul)</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Terminal olhal standard pré isolado 2,5mm <sup>2</sup> furo M8 Cor: Azul Fabricado em cobre banhado em cromo, isolado com luvas em nylon. Para aplicação de um condutor, onde possuem reduzidas dimensões para contato Resistência às vibrações. Para cabos de bitola ( 2,5 mm <sup>2</sup> ). Possui padrão de cores conforme norma DIN-46228 Tensão de trabalho: 760V Flamabilidade: UL94 VO Comprimento L : 27,2mm Comprimento L1 :11,0 mm Largura:11,9mm Furo: M8 (6,8mm) Bitola AWG :12-10	Unidades	200
<b>56</b> Código SCP19 008.002.586	<b>Fita de alta fusão preta</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Comprimento: 10 metros Largura:19mm Espessura: 0,76mm Isolação primária de cabos de potência ate 69 kV. Resistência a tração (Psi/mPa) 250/1,7 Temperatura:90C° em regime contínuo 130°C em regime de emergência Alongamento( % ): 800 Fator de dissipação: após 24hs 0,05	Unidades	100
<b>57</b> Código SCP19 008.002.587	<b>Fita isolante profissional Preta Classe – A</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Fita isolante profissional Preta Classe – A Filme de PVC com adesivo sensível a pressão Largura 19mm Espessura -0,19mm Comprimento 20 metros Para baixa tensão ate 750V Temperatura ate 105°C Resistente a raios- U.V Anti chamas . Auto extingüível. ABNT-NBR 60454-3-1 Tipo 9	Unidades	100
<b>58</b> Código SCP19 008.002.588	<b>Fita isolante profissional Vermelha Classe – A</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Fita isolante profissional vermelha Classe – A Filme de PVC com adesivo sensível a pressão Largura 19mm Espessura -0,19mm Comprimento 20 metros Para baixa tensão ate 750V Temperatura ate 105°C Resistente a raios- U.V Anti chamas . Auto extingüível. ABNT-NBR 60454-3-1 Tipo 9	Unidades	100
<b>59</b> Código SCP19 008.002.589	<b>Borne de conexão passagem Jut2 Sak 2,5mm</b> <b>Especificações Técnicas:</b> BORNE CONEXION 6mm CON TORNILLO Modelo: JUT2 Medida: 2,5mm Cor: Bege Tensão: 800V Corrente máxima: 26 A Fixação: Trilho DIN TS32 e Trilho TS35.	Unidades	100
<b>60</b> Código SCP19 008.002.590	<b>Borne de conexão passagem Jut2 Sak 6mm</b> <b>Especificações Técnicas:</b> BORNE CONEXION 6mm CON TORNILLO Modelo: JUT2 Medida: 6mm Cor: Bege Tensão: 800V Corrente máxima: 44 A Fixação: Trilho DIN TS32 e Trilho TS35.	Unidades	100
<b>61</b> Código SCP19 008.002.591	<b>Borne de conexão passagem Jut2 Sak 10 mm</b> <b>Especificações Técnicas:</b> BORNE CONEXION 10mm CON TORNILLO Modelo: JUT2 Medida: 10mm Cor: Bege Tensão: 800V Corrente máxima: 61ª Fixação: Trilho DIN TS32 e Trilho TS35.	Unidades	100
<b>62</b> Código SCP19 008.002.592	<b>Borne de conexão passagem Jut2 Sak 16 mm</b> <b>Especificações Técnicas:</b> BORNE CONEXION 16mm CON TORNILLO Modelo: JUT2 Medida: 16mm Cor: Bege Tensão: 800V Corrente máxima: 82 A Fixação: Trilho DIN TS32 e Trilho TS35.	Unidades	100



**ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE**

**Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791**

[daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:daei@itajobi.sp.gov.br) [atendimento.daef@itajobi.sp.gov.br](mailto:atendimento.daef@itajobi.sp.gov.br) [controledequalidade.daef@itajobi.sp.gov.br](mailto:controledequalidade.daef@itajobi.sp.gov.br)

20



**MUNICÍPIO DE ITAJOBI**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



<b>63</b> Código SCP19 008.002.593	<b>Borne de conexão passagem Jut2 Sak 25mm</b> <b>Especificações Técnicas:</b> BORNE CONEXION 25mm CON TORNILLO Modelo: JUT2 Medida: 25mm Cor: Bege Tensão: 800V Corrente máxima: 100ª Fixação: Trilho DIN TS32 e Trilho TS35.	Unidades	100
<b>64</b> Código SCP19 008.002.594	<b>Borne de conexão passagem Jut2 Sak 35 mm</b> <b>Especificações Técnicas:</b> BORNE CONEXION 35mm CON TORNILLO Modelo: JUT2 Medida: 35mm Cor: Bege Tensão: 800V Corrente máxima: 135 A Fixação: Trilho DIN TS32 e Trilho TS35.	Unidades	100
<b>65</b> Código SCP19 008.002.595	<b>Separador de borne de conexão passagem Jut2 Sak 2,5mm</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Separador de borne de conexão passagem Jut2 Sack 2,5mm	Unidades	50
<b>66</b> Código SCP19 008.002.596	<b>Separador de borne de conexão passagem Jut2 Sak 6mm</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Separador de borne de conexão passagem Jut2 Sack 6mm	Unidades	50
<b>67</b> Código SCP19 008.002.597	<b>Separador de borne de conexão passagem Jut2 Saki 10mm</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Separador de borne de conexão passagem Jut2 Sack 10mm	Unidades	50
<b>68</b> Código SCP19 008.002.598	<b>Separador de borne de conexão passagem Jut2 Sak 16mm</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Separador de borne de conexão passagem Jut2 Sack 16mm	Unidades	50
<b>69</b> Código SCP19 008.002.599	<b>Separador de borne de conexão passagem Jut2 Saki 25mm</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Separador de borne de conexão passagem Jut2 Sack 25mm	Unidades	50
<b>70</b> Código SCP19 008.002.600	<b>Separador de borne de conexão passagem Jut2 Sak 35mm</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Separador de borne de conexão passagem Jut2 Sack 35mm	Unidades	50
<b>71</b> Código SCP19 008.002.601	<b>Garra de fixação para acoplamento direto a contator</b> Uso em reles Rw117-1D3 U112 A <b>Especificações Técnicas:</b> Garra para acoplamento direto a contator GA117D Conector link Para montagem direta do rele de sobre carga nas contadores Tensao de trabalho : 1000 V Uso em reles R117-1D3 U112 A Peso 0,135 Cobre com tratamento eletrolítico prateado Furo 5 / 8	Unidades	40



**ITAJOBI A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE**

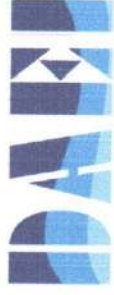
Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791

[daef@itajobi.sp.gov.br](mailto:daef@itajobi.sp.gov.br) [atendimento.daef@itajobi.sp.gov.br](mailto:atendimento.daef@itajobi.sp.gov.br) [controledequalidade.daef@itajobi.sp.gov.br](mailto:controledequalidade.daef@itajobi.sp.gov.br)

21



**MUNICÍPIO DE ITAJOBI**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



<b>72</b> Código SCP19 008.002.603	<b>Conector TCM de 10 mm curto Material Cobre eletrolítico</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Conector TCM de 10mm curto Pino tubular área de conexão por compressão Comprimento 30 mm . Pino em cobre eletrolítico e Termo contrátil preta.	Unidades	100
<b>73</b> Código SCP19 008.002.604	<b>Conector TCM de 16 mm curto Material Cobre eletrolítico</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Conector TCM de 16mm curto Pino tubular área de conexão por compressão Comprimento 30 mm . Pino em cobre eletrolítico e Termo contrátil preta.	Unidades	100
<b>74</b> Código SCP19 008.002.605	<b>Conector TCM de 25 mm curto Material Cobre eletrolítico</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Conector TCM de 25mm curto Pino tubular área de conexão por compressão Comprimento 30 mm . Pino em cobre eletrolítico e Termo contrátil preta.	Unidades	100
<b>75</b> Código SCP19 008.002.606	<b>Conector TCM de 35 mm curto Material Cobre eletrolítico</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Conector TCM de 35 curto Pino tubular área de conexão por compressão Comprimento 30 mm . Pino em cobre eletrolítico e Termo contrátil preta	Unidades	100
<b>76</b> Código SCP19 008.002.607	<b>Conector TCM de 50 mm curto Material Cobre eletrolítico</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Conector TCM de 50 curto Pino tubular área de conexão por compressão Comprimento 30 mm . Pino em cobre eletrolítico e Termo contrátil preta	Unidades	100
<b>77</b> Código SCP19 008.002.608	<b>Conectores bornes de 12 bornes de 6 mm</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Bitola ate 6 mm Isolação polietileno ate 70° Corrente 25 A Voltagem 600V Numero de borne 12 Cor preto Material Cobre eletrolítico Revestido com polipropileno	Unidades	20
<b>78</b> Código SCP19 008.002.610	<b>Conectores bornes de 16 mm</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Bitola ate 16 mm Isolação polietileno ate 70° Corrente 25 A Voltagem 600V Numero de borne 12 Cor preto Material Cobre eletrolítico Revestido com polipropileno	Unidades	20
<b>79</b> Código SCP19 008.002.611	<b>Terminal de compressão para cabo 6 mm furo M6</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Terminal Compressão 6mm furo M6, Material Cobre eletrolítico, Tubular, Bitola (mm <sup>2</sup> ): 6mm Parafuso furo(mm): M6 Parafuso (polegada): ¼	Unidades	100
<b>80</b> Código SCP19 008.002.612	<b>Terminal de compressão para cabo 10 mm furo M6</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Terminal Compressão 10mm furo M6 Material Cobre eletrolítico Tubular, Bitola (mm <sup>2</sup> ): 10,00 Parafuso furo (mm): M6, Parafuso (polegada): ¼	Unidades	100



**ITAJOBI A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE**

**Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791**

[daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:daei@itajobi.sp.gov.br) [atendimento.daef@itajobi.sp.gov.br](mailto:atendimento.daef@itajobi.sp.gov.br) [controldequalidade.daef@itajobi.sp.gov.br](mailto:controldequalidade.daef@itajobi.sp.gov.br)





**MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



<b>81</b> Código SCP19 008.002.613	<b>Terminal de compressão para cabo 16 mm furo M6</b> Especificações Técnicas: Terminal Compressão 16mm furo M6, Tubular, Material Cobre eletrolítico, Bitola (mm <sup>2</sup> ): 16,00 Parafuso (mm): M6, Parafuso (polegada): ¼	Unidades	100
<b>82</b> Código SCP19 008.002.614	<b>Terminal de compressão para cabo 25 mm furo M6</b> Especificações Técnicas: Terminal Compressão 25mm M6, Tubular, Material Cobre eletrolítico, Bitola (mm <sup>2</sup> ): 25,00 Parafuso furo (mm): M6, Parafuso (polegada): ¼	Unidades	100
<b>83</b> Código SCP19 008.002.615	<b>Terminal de compressão para cabo 35mm furo M8</b> Especificações Técnicas: Terminal Compressão 35mm M8 Tubular, Material Cobre eletrolítico, Bitola (mm <sup>2</sup> ): 35,00 Parafuso (mm): M8, Parafuso (polegada): 5/16	Unidades	100
<b>84</b> Código SCP19 008.002.616	<b>Terminal de compressão para cabo 50 mm furo M8</b> Especificações Técnicas: Terminal Compressão 50mm M8, Tubular, Material Cobre eletrolítico, Bitola (mm <sup>2</sup> ): 50,00, Parafuso (mm): M8, Parafuso (polegada): 5/16	Unidades	100
<b>85</b> Código SCP19 008.002.618	<b>Chave comutadora com retenção liga desliga liga de três posições 2NA</b> Especificações Técnicas: Chave comutadora com retenção, Três posições de plástico 2NA, Funções: Liga /Desliga/Liga, Tensão :250Vca Amperes :16 A, Contatos:2 NA, Retenção: sim, Diâmetro para furo :22mm, Grau de proteção :IP65 frontal, Grau de proteção :IP66 terminal Temperatura de trabalho :65°, Funções: Liga /Desliga/Liga, Atuador: metálico, Resistência de isolamento: mínimo de 1,000 megohms, Rigidez dielétrica: 1000 V (rms) para 1 minuto (mínimo).	Unidades	50
<b>86</b> Código SCP19 008.002.621	<b>Ventilador para painel elétrico 150mmx150mmx52mm</b> Especificações Técnicas: Modelo: FZY15051HBL, Referência: 150mmx150mmx52mm, Mancal: Rolamento, Carcaça: Alumínio Tensão: 127/220v, Corrente: 0,55ª, RPM: 3200, Db-a: 54, Litros p/minuto :5380,20, Litros p/hora :322812,05	Unidades	40
<b>87</b> Código SCP19 008.002.622	<b>Kit Greiha conjunto filtrante para ventilador de 150mmx150mm</b> Especificações Técnicas: Greiha para ventilação de painel, Material: termoplástico, Formato : quadrado, Diâmetro: 150mmx150mm Com filtro substituíveis em poliéster incluso Com parafusos para fixação do ventilador Greilhas de ventilação removível	Unidades	40
<b>88</b> Código SCP19 008.002.623	<b>Barra de trilho para montagem de 35 mm furado Din</b> Especificações Técnicas: Barra de trilho para montagem de 35 mm furado, Aço carbono zincada a quente, Medidas: 35mm x7,5mmx1000mm	Unidades	50
<b>89</b> Código SCP19 008.002.624	<b>Chave Boia Cabo 2 metros</b> Especificações Técnicas: Chave Boia Margirius, Comprimento do cabo: 2 metros, Controle de nível superior: desliga no limite superior Controle de nível inferior: desliga no limite inferior, -Isenta de mercúrio: controle por princípio eletromecânico. -Contato reversível: permite o controle de nível inferior ou superior. Grau de proteção: IPX8. -Proteção contra choques elétricos: Classe II. -Material: Bóia em polipropileno - PP.	Unidades	50



**ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE**

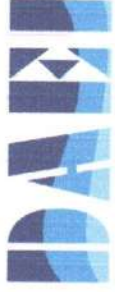
Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791

[daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:daei@itajobi.sp.gov.br) [atendimento.daef@itajobi.sp.gov.br](mailto:atendimento.daef@itajobi.sp.gov.br) [controledequalidade.daef@itajobi.sp.gov.br](mailto:controledequalidade.daef@itajobi.sp.gov.br)

23



**MUNICÍPIO DE ITAJOBI**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



<b>90</b> Código SCP19 008.002.625	<b>Sinaleiro sonoro e luminoso para painéis</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Cor: vermelho, Tensão :250Vca, Amperes :16 A, Tensão de impulso Uimp: 25Kv/minuto, Intensidade do led:>60cd/cm2 Categoria de sobretensão :III, Grau de proteção :IP65 frontal, Grau de proteção terminal :IP20, Temperatura de trabalho :65° Proteção contra choque elétrico :classe I, Diâmetro para furo :22mm, Vida mecânica: 30.000,00 duração	Unidades	50
<b>91</b> Código SCP19 008.002.628	<b>Sinaleiro de led Cor Amarelo</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Cor: Vermelho, Tensão 220V, Tensão de pulso uimp: 25 Kv /minuto, Resistência de isolamento :2 mHomes Consumo mA: -20mA, Proteção contra choque elétrico: Classe I, Durabilidade : 30.000 horas, e temperatura : -25 C°+ 50C° intensidade do led:60 dc/cm2, seção do condutor: 22mm2	Unidades	50
<b>92</b> Código SCP19 008.002.630	<b>Caixa para quadro de comando 1M x 80 cmX 35 cm com trava fecho fenda com flange</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Chapa da caixa em aço carbono: 1,5mm, Chapa da placa de montagem: 1,9mm, Medias da caixa: Altura: 1000 mm Largura: 800 mm, Profundidade :350 mm, Caixa com trava fecho em fenda, Com placa de montagem, Cor da caixa: RAL 7032 Cor placa: munsell 2.5 YR6 /14 ou RAI 2004, Possuem um sistema de dobras adicionais de 24°, que protegem a caixa contra a entrada de água e de pó, além de dar maior resistência, Vedação: IP-55, Feita por perfil de borracha especial	Unidades	5
<b>93</b> Código SCP19 008.002.631	<b>Caixa para quadro de comando 80cm X 60 cmX 25 cm com trava fecho fenda com flange</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Chapa da caixa em aço carbono: 1,5mm, Chapa da placa de montagem: 1,9mm, Medias da caixa: Altura: 800 mm Largura: 600 mm, Profundidade :250 mm, Caixa com trava fecho em fenda, Com placa de montagem , Cor da caixa: RAL 7032 Cor placa: munsell 2.5 YR6 /14 ou RAI 2004, Possuem um sistema de dobras adicionais de 24°, que protegem a caixa contra a entrada de água e de pó, além de dar maior resistência, Vedação: IP-55 , Feita por perfil de borracha especial	Unidades	10
<b>94</b> Código SCP19 008.001.985	<b>Caixa para quadro de comando 60cm X 40 cmX 25 cm com trava fecho fenda com flange</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Chapa da caixa em aço carbono: 1,5mm, Chapa da placa de montagem: 1,9mm, Medias da caixa: Altura: 600 mm Largura: 400 mm, Profundidade :250 mm, Caixa com trava fecho em fenda, Com placa de montagem , Cor da caixa: RAL 7032 Cor placa: munsell 2.5 YR6 /14 ou RAI 2004, Possuem um sistema de dobras adicionais de 24°, que protegem a caixa contra a entrada de água e de pó, além de dar maior resistência, Vedação: IP-55 , Feita por perfil de borracha especial	Unidades	100
<b>95</b> Código SCP19 008.002.635	<b>Luva de emenda de compressão para cabo 25 mm</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Luva de emenda de compressão, Bordas chanfradas, Para cabo 25mm, Material Cobre eletrolítico, Com divisor no meio	Unidades	100
<b>96</b> Código SCP19 008.002.636	<b>Luva de emenda de compressão para cabo 35 mm</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Luva de emenda de compressão, Bordas chanfradas, Para cabo 35mm, Material Cobre eletrolítico, Com divisor no meio	Unidades	100
<b>97</b> Código SCP19 008.002.637	<b>Luva de emenda de compressão para cabo 50 mm</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Luva de emenda de compressão, Bordas chanfradas, Para cabo 25mm, Material Cobre eletrolítico, Com divisor no meio	Unidades	100



ITAJOBI A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791

[dae@itajobi.sp.gov.br](mailto:dae@itajobi.sp.gov.br) [atendimento.dae@itajobi.sp.gov.br](mailto:atendimento.dae@itajobi.sp.gov.br) [controldequalidade.dae@itajobi.sp.gov.br](mailto:controldequalidade.dae@itajobi.sp.gov.br)

24



**MUNICÍPIO DE ITAJOBI**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



<b>98</b> Código SCP19 008.002.640	<b>Parafuso Auto Brocante Flangeado 1/4 X 3 / 4sextavado</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Cabeça : Sextavado, Parafuso Auto Brocante 1 / 4 X 3 / 4, Com arruela de aço e arruela de neoprene, Medida sextavada: 3/8" Diâmetro: 3/16 (+- 5mm) Comprimento: 3/4 (+- 19mm) Chave: 3/8	Caixa com 1000	1 caixas
<b>99</b> Código SCP19 008.002.037	<b>Parafuso Auto Brocante Flangeado 4,2 X 13 mm Philips</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Parafuso Auto Brocante 4,2 mm X 13mm co serrilha Medida: Diâmetro: 4,2 mm Comprimento: 13mm Chave: <b>Philips</b>	Caixa com 1000	1 caixas
<b>100</b> Código SCP19 008.002.642	<b>Canaleta de pvc semi ventilada com furo PVC 80 x 50 x 2000</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Canaleta de PVC 80 x 50 x 2000 mm. (Cloroeto de Polivinil) rígido, Cor: cinza, Semi ventilada nas laterais e com tampa Resistência à tração de 3,6 – 6,3 Kg/m, Resistência térmica de 50 a 70°C. Dimensão de 80 x 50mm, Fornecida em barra de 2 m.	Unidades	50
<b>101</b> Código SCP19 008.002.643	<b>Canaleta de pvc semi ventilada com furo PVC 2,5 x 2,5 x 2000 mm</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Canaleta de PVC 2,5 x 2,5 x 2000 mm.(Cloroeto de Polivinil) rígido Ccor cinza Semi ventilada nas laterais e com tampa Resistência à tração de 3,6 – 6,3 Kg/mm Resistência térmica de 50 a 70°C.Dimensão de 50 x 50mm, fornecida em barra de 2 m.	Unidades	50
<b>102</b> Código SCP19 008.002.644	<b>Spray Limpa contatos</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Elétricos eletrônico Lata de 300ML, Sprey , Limpa contato Elétricos eletrônico Lata de 300ML	Unidades	10
<b>103</b> Código SCP19 008.002.645	<b>Spray Anti ferrugens Óleo Desengripante 300 ml</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Anti ferrugens Óleo Desengripante 300ml, Peso líquido 200g, Altura 20cm, Largura 5,8cm, Óleo Desengripante 300ml Possui válvula 180º exclusiva que permite o uso com a lata de cabeça para baixo	Unidades	50
<b>104</b> Código SCP19 008.002.648	<b>Tubo Termo Retrátil Isolante parede fina para cabo 35 mm</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Tubo Termo Retrátil Isolante 35mm, Classe de tensão: 600V, Classe: 1 e classe 3, Cor: preto, Tubo de poliolefina, Medidas interna antes do encolhimento : 36mm, Medidas interna antes do encolhimento : 33mm, Temperatura de trabalho: -55 °C a 125 °C. Temperatura mínima de encolhimento: 70 °C. Temperatura de encolhimento total: 100 °C. Retardante a chama	Metros	50
<b>105</b> Código SCP19 008.002.649	<b>Tubo Termo Retrátil Isolante parede fina para cabo 25 mm</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Classe de tensão: 600V Classe: 1 e classe 3, Cor: preto, Tubo de poliolefina, Medidas interna antes do encolhimento : 22mm Temperatura de trabalho: -55 °C a 125 °C. Temperatura mínima de encolhimento: 70 °C. Temperatura de encolhimento total: 100 °C. Retardante a chama,	Metros	50
<b>106</b> Código SCP19 008.002.650	<b>Tubo Termo Retrátil Isolante parede fina para cabo 16 mm</b> <b>Especificações Técnicas:</b> Tubo Termo Retrátil Isolante 16mm, Classe de tensão: 600V, Classe: 1 e classe 3, Cor: preto, Tubo de poliolefina, Medidas interna antes do encolhimento : 16mm, Medidas interna antes do encolhimento : 14mm, Temperatura de trabalho: -55 °C a 125 °C. Temperatura mínima de encolhimento: 70 °C. Temperatura de encolhimento total: 100 °C. Retardante a chama,	Metros	50



**ITAJOBI A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE**

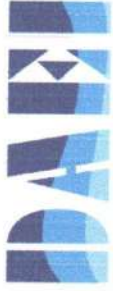
Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791

[dae@itajobi.sp.gov.br](mailto:dae@itajobi.sp.gov.br) [atendimento.dae@itajobi.sp.gov.br](mailto:atendimento.dae@itajobi.sp.gov.br) [controledequidade.dae@itajobi.sp.gov.br](mailto:controledequidade.dae@itajobi.sp.gov.br)

25



**MUNICÍPIO DE ITAJOBI**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



<p><b>107</b> Código SCPI9 008.002.655</p>	<p><b>Contator tripolar de potencia para motor trifásico 60CV - 150 A</b> <b>Atenção:</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos reles térmicos não será possível ao acoplamento, não atendendo assim as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. A contatora tem que ter contatos auxiliares laterais contendo dois blocos um de cada lado . Cada bloco contendo os seguintes contatos: 2 Contato Auxiliar NF 2 Contato Auxiliar NA <b>Especificações Técnicas:</b> Contator tripolar de potencia para motor 60CV, -150A-22-30-220V, Peso :2,4 Kg, Bobina 220 V, Fixação por parafusos e trilha 35mm, Protegido contra corpos estranhos e toques, Contatos auxiliares integrados até 18 A, Acessórios para montagem frontais e laterais Permite montagem direta aos relés de sobrecarga RW, Mesmo dimensional até 150 A, Conformidade as normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN60947-4, DIN VDE 0660(102, UL508, CSA C.22.2/14, Tensão nominal de isolamento U IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660: 1.000V, Grau de poluição 3 / UL, CSA: 600V, Tensão nominal de impulso U(imp) (IEC/EN 60947-1): 8kV, Limites de frequência (Hz):60Hz, Vida mecânica Bobina CA (milhoes de manobras): 10.0000 Vida mecânica bobina CC (milhoes de manobras): 10.0000, Vida elétrica I. AC-3 (milhoes de manobras): 1,3 Grau de proteção (VDE 0160) Terminais principais IP10 , bobina e contato auxiliares: IP10, Montagem: Parafusos Pontos de conexão a bobina: Contatores com bobina CA: 3 Contatores com bobina CC: 3, Resistência a vibrações: (Contator aberto (g): 4,5) (Contator fechado (g): 9), Resistência a choques mecânicos (1/2 senóide= 11ms): (Contator aberto (g): 6) (Contator fechado (g): 10) Temperatura ambiente: (Operação: -25°C...+55°C) (Armazenagem: -55°C...+80°C) Altitude máxima de utilização sem alterações dos valores nominais: 3.000 m</p>	<p>Unidades 10</p>
<p><b>108</b> Código SCPI9 008.002.656</p>	<p><b>Contator tripolar de potencia para motor trifásico 40CV - 112 A</b> <b>Atenção,</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos reles térmicos não será possível ao acoplamento, não atendendo assim as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. A contatora tem que ter contatos auxiliares laterais contendo (dois) blocos um de cada lado . Cada bloco contendo os seguintes contatos: 2 Contato Auxiliar NF, 2 Contato Auxiliar NA <b>Especificações Técnicas:</b>Contator tripolar de potencia para 40CV - 112ª, Contator - 112A-22-30-220V, Peso :2,4 Kg, Bobina 220 V Fixação por parafusos e trilha 35mm, Protegido contra corpos estranhos e toques, Contatos auxiliares integrados até 18 A, Acessórios para montagem frontais e laterais, Permite montagem direta aos relés de sobrecarga RW, Mesmo dimensional até 112 A, Conformidade as normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN60947-4, DIN VDE 0660(102, UL508, CSA C.22.2/14, Tensão nominal de isolamento U IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660: 1.000V Grau de poluição 3 / UL, CSA: 600V, Tensão nominal de impulso U(imp) (IEC/EN 60947-1): 8kV, Limites de frequência (Hz):60Hz, Vida mecânica Bobina CA (milhoes de manobras): 10.000, Vida mecânica bobina CC (milhoes de manobras): 10.000, Vida elétrica I. AC-3 (milhoes de manobras): 1,3 Grau de proteção (VDE 0160) Terminais principais IP10 , bobina e contato auxiliares: IP10, Montagem: Parafusos, , Pontos de conexão a bobina: Contatores com bobina CA: 3 Contatores com bobina CC: 3, Resistência a vibrações: (Contator aberto (g): 4,5) (Contator fechado (g): 9) Resistência a choques mecânicos (1/2 senóide= 11ms): (Contator aberto (g): 6) (Contator fechado (g): 10) Temperatura ambiente: (Operação: -25°C...+55°C) (Armazenagem: -55°C...+80°C) Altitude máxima de utilização sem alterações dos valores nominais: 3.000 m</p>	<p>Unidades 10</p>



**ITAJOBI A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE**

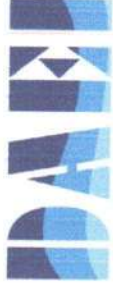
**Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791**

[daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:daei@itajobi.sp.gov.br) [atendimento.daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:atendimento.daei@itajobi.sp.gov.br) [controldequalidade.daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:controldequalidade.daei@itajobi.sp.gov.br)

26



**MUNICÍPIO DE ITAJOBI**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



<p><b>109</b> Código SCP19 008.002.657</p>	<p><b>Contator tripolar de potencia para motor 35CV -105A</b> <b>Atenção:</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos relés térmicos não será possível ao acoplamento, não atendendo assim as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. A contatora tem que ter alojamento para 6 contatos auxiliares (BCXMF) Frontais. Com 4 contatos auxiliares já incluso (BCXMF) frontais. Com 2 Bloco Contato Auxiliar NF Com 2 Bloco Contato Auxiliar NA <b>Especificações Técnicas:</b> Contator tripolar de potencia para 35CV, Contator -105-22-30-220V, Peso :1.525 Kg, Bobina 220 V, Fixação por parafusos e trilho 35mm Protegido contra corpos estranhos e toques, Contatos auxiliares integrados até 18 A, Acessórios para montagem frontais e laterais, Permite montagem direta aos relés de sobrecarga RW, Mesmo dimensional até 105 A, Conformidade as normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN60947-4, DIN VDE 0660(102, UL508, CSA C.22-2/14, Tensão nominal de isolação U IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660: 1.000V, grau de poluição 3 / UL, CSA: 600V Tensão nominal de impulso U(imp) (IEC/EN 60947-1): 8kV, Limites de frequência (Hz):60, Vida mecânica Bobina CA (milhoes de manobras): 10 Vida mecânica bobina CC (milhoes de manobras): 10, Vida elétrica I. AC-3 (milhoes de manobras): 1,3 Grau de proteção (VDE 0160) Terminais principais IP10 , bobina e contato auxiliares: IP10, Montagem: Parafusos, Pontos de conexão a bobina: Contatores com bobina CA: 3 Contatores com bobina CC: 3, Resistência a vibrações: (Contator aberto (g): 4,5) (Contator fechado (g): 9), Resistência a choques mecânicos (1/2 senóide= 11ms): (Contator aberto (g): 6) (Contator fechado (g): 10), Temperatura ambiente: (Operação: -25°C...+55°C) (Armazenagem: -55°C...+80°C) Altitude máxima de utilização sem alterações dos valores nominais: 3.000 m</p>	<p>Unidades 10</p>
<p><b>110</b> Código SCP19 008.002.658</p>	<p><b>Contator tripolar de potencia para motor 30CV – 95 A</b> <b>Atenção:</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos relés térmicos não será possível ao acoplamento, não atendendo assim as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. A contatora tem que ter alojamento para 6 contatos auxiliares (BCXMF) Frontais. Com 4 contatos auxiliares já incluso (BCXMF) frontais. Com 2 Bloco Contato Auxiliar NF, Com 2 Bloco Contato Auxiliar NA <b>Especificações Técnicas:</b> Contator tripolar de potencia para 30CV, Contator- 95-22-30-220V, Peso :1.500 Kg Bobina 220 V, Fixação parafusos ou diretamente em trilho DIN 35 mm, Protegido contra corpos estranhos e toques, Contatos auxiliares integrados até 18 A, Acessórios para montagem frontais e laterais, Permite montagem direta aos relés de sobrecarga RW, Mesmo dimensional até 95 A, Conformidade as normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN60947-4, DIN VDE 0660(102, UL508, CSA C.22-2/14, Tensão nominal de isolação U IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660: 1.000V, Grau de poluição 3 / UL, CSA: 600V, Tensão nominal de impulso U(imp) (IEC/EN 60947-1): 8kV, Limites de frequência (Hz): 60, Vida mecânica Bobina CA (milhoes de manobras): 10.000, Vida mecânica bobina CC (milhoes de manobras): 10.000, Vida elétrica I. AC-3 (milhoes de manobras): 1,3 Grau de proteção (VDE 0160) Terminais principais IP10 , bobina e contato auxiliares: IP10, Montagem: Parafusos ou trilho DIN 35mm (EN 50022) Pontos de conexão a bobina: Contatores com bobina CA: 3 Contatores com bobina CC: 3, Resistência a vibrações: (Contator aberto (g): 4,5) (Contator fechado (g): 9) Resistência a choques mecânicos (1/2 senóide= 11ms): (Contator aberto (g): 6) (Contator fechado (g): 10) Temperatura ambiente: (Operação: -25°C...+55°C) (Armazenagem: -55°C...+80°C) Altitude máxima de utilização sem alterações dos valores nominais: 3.000 m</p>	<p>Unidades 10</p>



**ITAJOBI A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE**

Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791

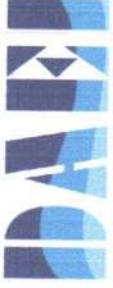
[daef@itajobi.sp.gov.br](mailto:daef@itajobi.sp.gov.br) [atendimento.daef@itajobi.sp.gov.br](mailto:atendimento.daef@itajobi.sp.gov.br) [contrôledequalidade.daef@itajobi.sp.gov.br](http://www.contrôledequalidade.daef@itajobi.sp.gov.br)

27





**MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



<p><b>111</b> Código SCP19 008.002.659</p>	<p><b>Contator tripolar de potencia para motor de 28CV -80 A</b> <b>Atenção;</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos reles térmicos não será possível ao acoplamento, não atendendo assim as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. A contatora tem que ter alojamento para 6 contatos auxiliares (BCXMF) Frontais. Com 4 contatos auxiliares já incluso (BCXMF) frontais. Com 2 Bloco Contato Auxiliar NF Com 2 Bloco Contato Auxiliar NA</p> <p><b>Especificações Técnicas:</b> Contator Tripolar de potencia para motor de 28CV, Contator - 80-22-30-220V, Peso :1,220 Kg, Bobina 220 V Conformidade as normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN60947-4, DIN VDE 0660(102, UL508, CSA C.22.2/14 Tensão nominal de isolamento U IEC/EN60947-4, VDE 0660: 1.000V, Permite montagem direta aos relés de sobrecarga RW Mesmo dimensional até 80 A, Grau de poluição 3 / UL, CSA: 600V, Tensão nominal de impulso U(imp) (IEC/EN 60947-1): 8kV Limites de frequência (Hz): 60, Vida mecânica Bobina CA (milhoes de manobras): 10, Vida mecânica bobina CC (milhoes de manobras): 10 Vida elétrica I. AC-3 (milhoes de manobras): 1,3 Grau de proteção (VDE 0160), Terminais principais IP10 , bobina e contato auxiliares: IP10 Montagem: Parafusos ou trilho DIN 35mm (EN 50022), Pontos de conexão a bobina: Contatores com bobina CA: 3 Contatores com bobina CC: 3 Resistência a vibrações: (Contator aberto (g): 4,5) (Contator fechado (g): 9) Resistência a choques mecânicos (1/2 senóide= 11ms): (Contator aberto (g): 6) (Contator fechado (g): 10) Temperatura ambiente: (Operação: -25°C...+55°C) (Armazenagem: -55°C...+80°C) Altitude máxima de utilização sem alterações dos valores nominais: 3.000</p>	<p>Unidades 10</p>
<p><b>112</b> Código SCP19 008.002.660</p>	<p><b>Contator tripolar de potencia para motor de 25 CV -65 A</b> <b>Atenção;</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos reles térmicos não será possível ao acoplamento, não atendendo assim as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. A contatora tem que ter alojamento para 6 contatos auxiliares (BCXMF) Frontais. Com 4 contatos auxiliares já incluso (BCXMF) frontais. Com 2 Bloco Contato Auxiliar NF, Com 2 Bloco Contato Auxiliar NA</p> <p><b>Especificações Técnicas:</b> Contator Tripolar de potencia para motor de 25CV, Contator - 65-22-30-220V, Peso :1,220 Kg, Bobina 220 V Conformidade as normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN60947-4, DIN VDE 0660(102, UL508, CSA C.22.2/14 Tensão nominal de isolamento U IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660: 1.000V, Permite montagem direta aos relés de sobrecarga RW, Mesmo dimensional até 80 A, Grau de poluição 3 / UL, CSA: 600V, Tensão nominal de impulso U(imp) (IEC/EN 60947-1): 8kV, Limites de frequência (Hz): 60, Vida mecânica Bobina CA (milhoes de manobras): 10, Vida mecânica bobina CC (milhoes de manobras): 1,3, Grau de proteção (VDE 0160) Terminais principais IP10 , bobina e contato auxiliares: IP10, Montagem: Parafusos ou trilho DIN 35mm (EN 50022), Pontos de conexão a bobina: Contatores com bobina CA: 3 Contatores com bobina CC: 3, Resistência a vibrações: (Contator aberto (g): 4,5) (Contator fechado (g): 9) Resistência a choques mecânicos (1/2 senóide= 11ms): (Contator aberto (g): 6) (Contator fechado (g): 10) Temperatura ambiente: (Operação: -25°C...+55°C) (Armazenagem: -55°C...+80°C) Altitude máxima de utilização sem alterações dos valores nominais: 3.000 m</p>	<p>Unidades 10</p>



**ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE**

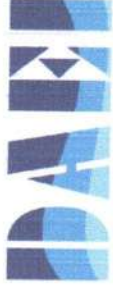
Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791

[daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:daei@itajobi.sp.gov.br) [atendimento.daef@itajobi.sp.gov.br](mailto:atendimento.daef@itajobi.sp.gov.br) [controledequilidade.daef@itajobi.sp.gov.br](mailto:controledequilidade.daef@itajobi.sp.gov.br)

28



**MUNICÍPIO DE ITAJOBI**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



<p><b>113</b> Código SCP19 008.002.661</p>	<p><b>Contator tripolar de potencia para motor de 20CV - 50A</b> <b>Atenção;</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos relés térmicos não será possível ao acoplamento, não atendendo assim as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. A contatora tem que ter alojamento para 6 contatos auxiliares (BCXMF) Frontais. Com 4 contatos auxiliares já incluso (BCXMF) frontais. Com 2 Bloco Contato Auxiliar NF Com 2 Bloco Contato Auxiliar NA</p> <p><b>Especificações Técnicas:</b> Contator Tripolar de potencia para motor de 20CV - Contator - 50-22-30-220V, Tensão da Bobina (V): 220 Frequência (Hz): 60, Peso :1,205Kg, Bobina 220V, Conformidade as normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN60947-4, DIN VDE 0660(102, UL508, CSA C.22.2/14, Tensão nominal de isolamento U IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660: 1.000V, Permite montagem direta aos relés de sobrecarga RW Mesmo dimensional até 50 A, Grau de poluição 3 / UL, CSA: 600V, Tensão nominal de impulso U(imp) (IEC/EN 60947-1): 8kV, Limites de frequência (Hz): 60, Vida mecânica Bobina CA (milhões de manobras): 10, Vida mecânica bobina CC (milhões de manobras): 10 Vida elétrica I. AC-3 (milhões de manobras): 1,3 Grau de proteção (VDE 0160) Terminais principais IP10 , bobina e contato auxiliares: IP10 Montagem: Parafusos ou trilho DIN 35mm (EN 50022) Pontos de conexão a bobina: Contatores com bobina CA: 3 Contatores com bobina CC: 3 Resistência a vibrações: (Contator aberto (g): 4,5) (Contator fechado (g): 9) Resistência a choques mecânicos (1/2 senóide= 11ms): (Contator aberto (g): 6) (Contator fechado (g): 10) Temperatura ambiente: (Operação: -25°C...+55°C) (Armazenagem: -55°C...+80°C) Altitude máxima de utilização sem alterações dos valores nominais: 3.000 m</p>	<p>Unidades 10</p>
<p><b>114</b> Código SCP19 008.002.662</p>	<p><b>Contator tripolar de potencia para motor de 15 CV - 40A</b> <b>Atenção;</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos relés térmicos não será possível ao acoplamento, não atendendo assim as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. A contatora tem que ter alojamento para 6 contatos auxiliares (BCXMF) Frontais, Contatos auxiliares já incluso.2 Bloco Contato Auxiliar NF 2 Bloco Contato Auxiliar NA</p> <p><b>Especificações Técnicas:</b> Contator Tripolar de potencia para motor de 15 CV, Contator -40-22-30-220V, Tensão da Bobina (V): 220, Frequência (Hz): 60, Peso :0,650 Kg, Bobina :220 V, Conformidade as normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN60947-4, DIN VDE 0660(102, UL508, CSA C.22.2/14, Tensão nominal de isolamento U IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660: 1.000V, Permite montagem direta aos relés de sobrecarga RW Mesmo dimensional até 80 A, Grau de poluição 3 / UL, CSA: 600V, Tensão nominal de impulso U(imp) (IEC/EN 60947-1): 8kV, Limites de frequência (Hz): 60, Vida mecânica Bobina CA (milhões de manobras): 10, Vida mecânica bobina CC (milhões de manobras): 10, Vida elétrica I. AC-3 (milhões de manobras): 1,3, Grau de proteção (VDE 0160), Terminais principais IP10 , bobina e contato auxiliares: IP10 Montagem: Parafusos ou trilho DIN 35mm (EN 50022) Pontos de conexão a bobina: Contatores com bobina CA: 3 Contatores com bobina CC: 3 Resistência a vibrações: (Contator aberto (g): 4,5) (Contator fechado (g): 9) Resistência a choques mecânicos (1/2 senóide= 11ms): (Contator aberto (g): 6) (Contator fechado (g): 10) Temperatura ambiente: (Operação: -25°C...+55°C) (Armazenagem: -55°C...+80°C) Altitude máxima de utilização sem alterações dos valores nominais: 3.000 m</p>	<p>Unidades 10</p>



ITAJOBI A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

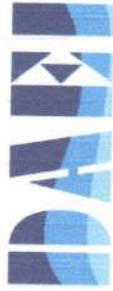
Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791

[dae@itajobi.sp.gov.br](mailto:dae@itajobi.sp.gov.br) [atendimento.dae@itajobi.sp.gov.br](mailto:atendimento.dae@itajobi.sp.gov.br) [controldequalidade.dae@itajobi.sp.gov.br](mailto:controldequalidade.dae@itajobi.sp.gov.br)

29



**MUNICÍPIO DE ITAJOBI**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



<p><b>115</b> Código SCP19 008.002.663</p>	<p><b>Contator tripolar de potencia para motor de 12,5 CV 32A,</b> <b>Atenção;</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos reles térmicos não será possível ao acoplamento, não atendendo assim as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. A contatora tem que ter alojamento para <b>6</b> contatos auxiliares (BCXMF) , Frontais. Contatos auxiliares já incluso. 2 Bloco Contato Auxiliar NF 2 Bloco Contato Auxiliar NA <b>Especificações Técnicas:</b> Contator Tripolarde potencia para motor de 12,5 CV – 32 A, Contator –32-22-30-220V, Tensão da Bobina (V): 220 Frequência (Hz): 60, Peso :0,620 Kg, Bobina :220 V, Fixação por parafusos ou diretamente em trilho DIN 35 mm Proteção contra corpos estranhos e toques, Contatos auxiliares integrados até 18 A, Permite montagem direta aos relés de sobrecarga RW Mesmo dimensional até 32 A, Conformidade as normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN60947-4, DIN VDE 0660(102, UL508, CSA C.22.2/14 Tensão nominal de isolamento U IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660: 1.000V, Grau de poluição 3 / UL, CSA: 600V, Tensão nominal de impulso U(imp) (IEC/EN 60947-1): 6kV, Limites de frequência (Hz): 25...400, Vida mecânica Bobina CA (milhões de manobras): 10, Vida mecânica bobina CC (milhões de manobras): 12, Vida elétrica I. AC-3 (milhões de manobras): 1,2, Grau de proteção (VDE 0160) Terminais principais IP10 , bobina e contato auxiliares: IP20, Montagem: Parafusos ou trilho DIN 35mm (EN 50022), Pontos de conexão a bobina: Contatores com bobina CA: 4 Contatores com bobina CC: 4, Resistência a vibrações: (Contator aberto (g): 7) (Contator fechado (g): 9) Resistência a choques mecânicos (1/2 senóide= 11ms): (Contator aberto (g): 7) (Contator fechado (g): 12) Temperatura ambiente: (Operação: -25°C...+55°C) (Armazenagem: -55°C...+80°C) Altitude máxima de utilização sem alterações dos valores nominais: 3.000 m</p>	<p>Unidades 10</p>
<p><b>116</b> Código SCP19 008.002.664</p>	<p><b>Contator tripolar de potencia para motor de 7,5 CV 25A,</b> <b>Atenção ;</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos reles térmicos não será possível ao acoplamento, não atendendo assim as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. A contatora tem que ter alojamento para 4 contatos auxiliares (BCXMF) Frontais. Com 2 contatos auxiliares já incluso (BCXMF) frontais Com 1 Bloco Contato Auxiliar NF, Com 1 Bloco Contato Auxiliar NA <b>Especificações Técnicas:</b> Contator Tripolar de potencia para motor de – para 7,5 CV , Contator-25-22-30-220V, Tensão da Bobina (V): 220 Frequência (Hz): 60, Peso :0,330 Kg, Bobina :220 V, Fixação por parafusos ou diretamente em trilho DIN 35 mm, Protegido contra corpos estranhos e toques, Contatos auxiliares integrados até 18 A, Acessórios para montagem frontais e laterais, Permite montagem direta aos relés de sobrecarga RW Mesmo dimensional até 25 A, Conformidade as normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN60947-4, DIN VDE 0660(102, UL508, CSA C.22.2/14 Tensão nominal de isolamento U IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660: 1.000V, Grau de poluição 3 / UL, CSA: 600V, Tensão nominal de impulso U(imp) (IEC/EN 60947-1): 6kV, Limites de frequência (Hz): 25...400, Vida mecânica Bobina CA (milhões de manobras): 10, Vida mecânica bobina CC (milhões de manobras): 12, Vida elétrica I. AC-3 (milhões de manobras): 1,2, Grau de proteção (VDE 0160) Terminais principais IP10 , bobina e contato auxiliares: IP20, Montagem: Parafusos ou trilho DIN 35mm (EN 50022), Pontos de conexão a bobina: Contatores com bobina CA: 4 Contatores com bobina CC: 4, Resistência a vibrações: (Contator aberto (g): 7) (Contator fechado (g): 9), Resistência a choques mecânicos (1/2 senóide= 11ms): (Contator aberto (g): 7) (Contator fechado (g): 12), Temperatura ambiente: (Operação: -25°C...+55°C) (Armazenagem: -55°C...+80°C) Altitude máxima de utilização sem alterações dos valores nominais: 3.000 m</p>	<p>Unidades 10</p>



**ITAJOBI A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE**

**Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791**

[daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:daei@itajobi.sp.gov.br) [atendimento.daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:atendimento.daei@itajobi.sp.gov.br) [controlodequalidade.daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:controlodequalidade.daei@itajobi.sp.gov.br)

30



**MUNICÍPIO DE ITAJOBI**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



<p>117 Código SCP19 008.002.665</p>	<p><b>Contator tripolar de potencia para motor de 6 CV 18A,</b> <b>Atenção;</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos relés térmicos não será possível ao acoplamento, não atendendo assim as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. A contatora tem que ter alojamento para 4contatos auxiliares (BCXMF) Frontais. Contatos auxiliares já incluso. 1Bloco Contato Auxiliar NF, 1 Bloco Contato Auxiliar NA <b>Especificações Técnicas:</b> Contator Tripolar de potencia para motor de para 6 CV, Contator -18-22-30-220V, Tensão da Bobina (V): 220 Frequência (Hz): 60, Peso :0,360 Kg, Bobina :220 V, Fixação por parafusos ou diretamente em trilho DIN 35 mm, Protegido contra corpos estranhos e toques, Contatos auxiliares integrados até 18 A, Acessórios para montagem frontais e laterais, Permite montagem direta aos relés de sobrecarga RW Mesmo dimensional até 18 A, Conformidade as normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN60947-4, DIN VDE 0660(102, UL508, CSA C.22.2/14 Tensão nominal de isolamento U IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660: 1.000V, Grau de poluição 3 / UL, CSA: 600V, Tensão nominal de impulso U(imp) (IEC/EN 60947-1): 6kV, Limites de frequência (Hz): 25...400, Vida mecânica Bobina CA (milhões de manobras): 10, Vida mecânica bobina CC (milhões de manobras): 12, Vida elétrica I. AC-3 (milhões de manobras): 1,2, Grau de proteção (VDE 0160) Terminais principais IP10 , bobina e contato auxiliares: IP20, Montagem: Parafusos ou trilho DIN 35mm (EN 50022), Pontos de conexão a bobina: Contatores com bobina CA: 4 Contatores com bobina CC: 4, Resistência a vibrações: (Contator aberto (g): 7) (Contator fechado (g): 9) Resistência a choques mecânicos (1/2 senóide= 11ms): (Contator aberto (g): 7) (Contator fechado (g): 12) Temperatura ambiente: (Operação: -25°C...+55°C) (Armazenagem: -55°C...+80°C) Altitude máxima de utilização sem alterações dos valores nominais: 3.000 m</p>	<p>Unidades 10</p>
<p>118 Código SCP19 008.002.666</p>	<p><b>Contator tripolar de potencia para motor de 4 CV 12 A</b> <b>Atenção;</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos relés térmicos não será possível ao acoplamento, não atendendo assim as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. <b>Especificações Técnicas:</b> Contator Tripolar de potencia para motor de 4 CV, Contator -12-22-30-220V, Tensão da Bobina (V): 220 Frequência (Hz): 60, Peso :0,360 Kg, Bobina :220 V, Fixação por parafusos ou diretamente em trilho DIN 35 mm, Protegido contra corpos estranhos e toques, Contatos auxiliares integrados até 18 A, Acessórios para montagem frontais e laterais, Permite montagem direta aos relés de sobrecarga RW Mesmo dimensional até 12 A, Conformidade as normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN60947-4, DIN VDE 0660(102, UL508, CSA C.22.2/14 Tensão nominal de isolamento U IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660: 1.000V, Grau de poluição 3 / UL, CSA: 600V, Tensão nominal de impulso U(imp) (IEC/EN 60947-1): 6kV, Limites de frequência (Hz): 25...400, Vida mecânica Bobina CA (milhões de manobras): 10, Vida mecânica bobina CC (milhões de manobras): 12, Vida elétrica I. AC-3 (milhões de manobras): 1,2, Grau de proteção (VDE 0160) Terminais principais IP10 , bobina e contato auxiliares: IP20, Montagem: Parafusos ou trilho DIN 35mm (EN 50022) Pontos de conexão a bobina: Contatores com bobina CA: 4 Contatores com bobina CC: 4, Resistência a vibrações: (Contator aberto (g): 7) (Contator fechado (g): 9) Resistência a choques mecânicos (1/2 senóide= 11ms): (Contator aberto (g): 7) (Contator fechado (g): 12) Temperatura ambiente: (Operação: -25°C...+55°C) (Armazenagem: -55°C...+80°C) Altitude máxima de utilização sem alterações dos valores nominais: 3.000 m</p>	<p>Unidades 10</p>



**ITAJOBI A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE**

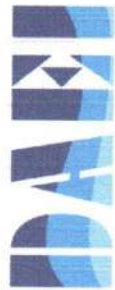
Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791

[daef@itajobi.sp.gov.br](mailto:daef@itajobi.sp.gov.br) atendimento.daef@itajobi.sp.gov.br [controldequalidade.daef@itajobi.sp.gov.br](mailto:controldequalidade.daef@itajobi.sp.gov.br)





**MUNICÍPIO DE ITAJOBI**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



<p><b>119</b> Código SCPI9 008.002.667</p>	<p><b>MINI Contator tripolar de potencia para motor de 3 CV 9 A.</b> <b>Atenção;</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos reles térmicos não será possível ao acoplamento, não atendendo assim as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. <b>Especificações Técnicas:</b> Contator Tripolar de potencia para motor de 3CV, Contator: 9.10.30.220V, Contator :9.10.30.220V Tensão da Bobina (V): 220, Frequência (Hz): 60, Peso :0,360 Kg, Bobina :220 V, Fixação por parafusos ou diretamente em trilho DIN 35 mm Potencia de ligação 19,3Va, Potencia permanente 5,5Va, Protegido contra corpos estranhos e toques, Conformidade as normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN60947-4, DIN VDE 0660(102, UL508, CSA C.22.2/14, Tensão nominal de isolamento U IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660: 1.000V Grau de poluição 3 / UL, CSA: 600V, Tensão nominal de impulso U(imp) (IEC/EN 60947-1): 6kV, Limites de frequência (Hz): 60 Vida mecânica bobina CC (milhões de manobras) Vida elétrica I. AC-3 (milhões de manobras): 1,2, Grau de proteção (VDE 0160) Terminais principais IP10 , bobina e contato auxiliares: IP20 Pontos de conexão a bobina: Contatores com bobina CA: Resistência a vibrações (Contator aberto (g): 7) (Contator fechado (g): 9) Resistência a choques mecânicos 1/2senóide1ms):(Contator aberto (g): 7) (Contator fechado (g): 12) Temperatura ambiente: (Operação: -25°C...+55°C) Altitude máxima de utilização sem alterações dos valores nominais: 3.000 m</p>	Unidades 10
<p><b>120</b> Código SCPI9 008.002.668</p>	<p><b>MINI Contator tripolar de potencia para motor de 2 CV - 7 A ,</b> <b>Atenção;</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos reles térmicos não será possível ao acoplamento, não atendendo assim as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. <b>Especificações Técnicas:</b> 1 °Linha, <b>Mini contator Tripolar para 2 CV 7 A, Contator 7.10.30.220V</b> Com contatos auxiliares, Com 1 Contato Auxiliar NA, Peso :0,360 Kg, Bobina :220 V , Fixação por parafusos ou diretamente em trilho DIN 35 mm Potencia de ligação 19,3Va, Potencia permanente 5,5Va, Protegido contra corpos estranhos e toques, Conformidade as normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN60947-4, DIN VDE 0660(102, UL508, CSA C.22.2/14, Tensão nominal de isolamento U IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660: 1.000V Grau de poluição 3 / UL, CSA: 600V, Tensão nominal de impulso U(imp) (IEC/EN 60947-1): 6kV, Limites de frequência (Hz): 60 Vida mecânica bobina CC (milhões de manobras) Vida elétrica I. AC-3 (milhões de manobras): 1,2 Grau de proteção (VDE 0160) Terminais principais IP10 , bobina e contato auxiliares: IP20, Pontos de conexão a bobina: Contatores com bobina CA: Resistência a vibrações (Contator aberto (g): 7) (Contator fechado (g): 9) Resistência a choques mecânicos 1/2senóide1ms): (Contator aberto (g): 7) (Contator fechado (g): 12) Temperatura ambiente: (Operação: -25°C...+55°C) Altitude máxima de utilização sem alterações dos valores nominais: 3.000 m</p>	Unidades 10



**ITAJOBI A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE**

Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791

[daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:daei@itajobi.sp.gov.br) atendimento.daei@itajobi.sp.gov.br [controldequalidade.daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:controldequalidade.daei@itajobi.sp.gov.br)

32



**MUNICÍPIO DE ITAJOBI**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



<p><b>121</b> Código SCP19 008.002.669</p>	<p><b>Rele térmico trifásico de 11 a 17 A</b> <b>Atenção;</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos reles térmicos não acoplam as contadoras ,dessa forma não atende as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo.</p> <p><b>Especificações Técnicas:</b> Rele térmico trifásico 11 a 17A, <b>27-1D3 –U017</b> Faixa de ajuste :11....17 A, Altura (mm): 70,5, Largura (mm): 45, Profundidade (mm): 82,5, Peso (Kg): 0,165 Rele de sobrecarga bimetálico com classe 10 de disparo, Compensação de temperatura, Função rearme automático ou manual Sensibilidade contra falta de fase, Montagem direta nas contadoras, Tecla função ajustável nas funções : HAND – AUTO – A – H Contatos auxiliar:1 NA - 1 NF Tipo de parafuso sistema de fixação : M4 x 10 fenda/ Philips Capacidade de torque aperto nos terminais: 2,3 Nm Capacidade nos terminais:Cabo flexível : 1,5 ... 10mm, Cabo rígido/ terminais : 1,5 .. 6mm, Fio Cabo AGW :14 .. 6mm Tensão nominal de emprego :600V, Temperatura de operação: -20C + 70C Grau de proteção: (IEC 60529) Contatos auxiliares :IP 20 Terminais principais :IP10 Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 609471) (kV) 6 a 8 Frequência máxima de ciclos de manobra (ops./h) 15</p>	<p>Unidades 10</p>
<p><b>122</b> Código SCP19 008.002.670</p>	<p><b>Rele térmico de 15 a 23 A</b> <b>Atenção</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos reles térmicos não acoplam as contadoras ,dessa forma não atende as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo.</p> <p><b>Especificações Técnicas:</b> Rele térmico trifásico <b>27-1D3 U023</b> Faixa de ajuste :15.....23 A, Altura (mm): 70,5, , Largura (mm): 45, Profundidade (mm): 82,5, , Peso (Kg): 0,165, Rele de sobrecarga bimetálico com classe 10 de disparo, Compensação de temperatura, Função rearme automático ou manual, Sensibilidade contra falta de fase Montagem direta nas contadoras, Tecla função ajustável nas funções : HAND – AUTO – A – H, Contatos auxiliar: 1 NA - 1 NF Tipo de parafuso sistema de fixação : M4 x 10 fenda/ Philips Capacidade de torque aperto nos terminais: 2,3Nm Capacidade nos terminais: Cabo flexível : 1,5 a 10mm, Cabo rígido/ terminais : 1,5 a 6mm Fio Cabo AGW :14 a 6mm Tensão nominal de emprego :600V Temperatura de operação: -20C + 70C Grau de proteção: (IEC 60529) Contatos auxiliares :IP 20, Terminais principais :IP10 Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 609471) (kV) 6 a 8 Frequência máxima de ciclos de manobra (ops./h) 15</p>	<p>Unidades 10</p>



**ITAJOBI A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE**

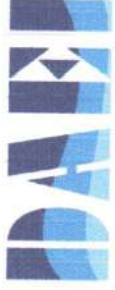
**Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791**

[daef@itajobi.sp.gov.br](mailto:daef@itajobi.sp.gov.br) [atendimento.daef@itajobi.sp.gov.br](mailto:atendimento.daef@itajobi.sp.gov.br) [controldequalidade.daef@itajobi.sp.gov.br](mailto:controldequalidade.daef@itajobi.sp.gov.br)

33



**MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



<p><b>123</b> Código SCP19 008.002.671</p>	<p><b>Rele térmico de 22 a 32 A</b> <b>Atenção;</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos reles térmicos não acoplam as contadoras ,dessa forma não atende as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. <b>Especificações Técnicas:</b> Rele térmico trifásico, <b>27-1D3 -U032 A</b>, Faixa de ajuste :22....32 A, Altura (mm): 70,5, Largura (mm): 45 Profundidade (mm): 82,5, Peso (Kg): 0,165, Rele de sobrecarga bimetalico com classe 10 de disparo Compensação de temperatura, Função rearme automático ou manual, Sensibilidade contra falta de fase, Montagem direta nas contadoras Tecla função ajustável nas funções : HAND – AUTO – A – H, Contatos auxiliar: 1 NA - 1 NF Tipo de parafuso sistema de fixação : M4 x 10 fenda/ Philips Capacidade de torque aperto nos terminais: 2,3 Capacidade nos terminais:Cabo flexível : 1,5 a 10mm, Cabo rígido/ terminais : 1,5 a 6mm Fio Cabo AGW :14 a 6mm Tensão nominal de emprego :600V Temperatura de operação: -20C + 70C Grau de proteção: (IEC 60529) Contatos auxiliares :IP 20 Terminais principais :IP-10 Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 609471) (kV) 6 a 8 Frequência máxima de ciclos de manobra (ops./h) 15</p>	<p>Unidades 10</p>
<p><b>124</b> Código SCP19 008.002.672</p>	<p><b>Rele térmico de 25 a 40 A (1D3)</b> <b>Atenção;</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos reles térmicos não acoplam as contadoras,dessa forma não atende as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. <b>Especificações Técnicas:</b> Rele térmico trifásico, <b>67-1D3-U040A</b> Faixa de ajuste :25....40 A, Rele de sobrecarga bimetalico com classe 10 de disparo Compensação de temperatura, Função rearme automático ou manual, Sensibilidade contra falta de fase, Montagem direta nas contadoras, Tecla função ajustável nas funções : HAND – AUTO – A – H Contatos auxiliar: 1 NA - 1 NF, Tipo de parafuso sistema de fixação : M6 x 16,8 fenda/ Philips, Capacidade de cabo : 1 sessão, Capacidade de torque aperto nos terminais: 4 Capacidade nos terminais: Cabo flexível : 6 .. 35 mm Cabo rígido/ terminais : 6 ..35 mm Fio Cabo AGW :18 ... 2mm Tensão nominal de emprego :600V, Temperatura de operação: -20C + 70C Grau de proteção: (IEC 60529) Contatos auxiliares :IP 20 Terminais principais :IP 10 Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 609471) (kV) 6 a 8 Frequência máxima de ciclos de manobra (ops./h) 15 Altura (mm): 81, Largura (mm): 50 Profundidade (mm): 106 Peso (Kg): 0,320</p>	<p>Unidades 10</p>



**ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE**

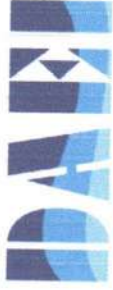
Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791

[daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:daei@itajobi.sp.gov.br) atendimento.daet@itajobi.sp.gov.br [controldequalidade.daei@itajobi.sp.gov.br](http://controldequalidade.daei@itajobi.sp.gov.br)

34



**MUNICÍPIO DE ITAJOBI**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



<p><b>125</b> Código SCPI9 008.002.673</p>	<p><b>Rele térmico de 25 a 40 A (2D3)</b> <b>Atenção;</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos reles térmicos não acoplam as contadoras, dessa forma não atende as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. <b>Especificações Técnicas:</b> Rele térmico trifásico <b>67-2D3-U040A</b> Faixa de ajuste :25....40 A , Rele de sobrecarga bimetálico com classe 10 de disparo, Compensação de temperatura, Função rearme automático ou manual, Sensibilidade contra falta de fase, Montagem direta nas contadoras, Tecla função ajustável nas funções :HAND – AUTO – A – H Contatos auxiliar: 1 NA - 1 NF, Tipo de parafuso sistema de fixação : M6 x 16,8 fenda/ Philips, Capacidade de cabo : 1 sessão Capacidade de torque aperto nos terminais: 4, Capacidade nos terminais: Cabo flexível : 6 .. 35 mm Cabo rígido/ terminais : 6 ..35 mm Fio Cabo AGW :18 ... 2mm Tensão nominal de emprego :600V, Temperatura de operação: -20C + 70C Grau de proteção: (IEC 60529) Contatos auxiliares :IP 20 Terminais principais :IP10 Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 609471) (kV) 6 a 8 Frequência máxima de ciclos de manobra (ops./h) 15 Altura (mm): 81 Largura (mm): 50 Profundidade (mm): 106 Peso (Kg): 0,320</p>	<p>Unidades</p> <p>10</p>
<p><b>126</b> Código SCPI9 008.002.674</p>	<p><b>Rele térmico de 32 a 50A</b> <b>Atenção;</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos reles térmicos não acoplam as contadoras, dessa forma não atende as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. <b>Especificações Técnicas:</b> Rele térmico trifásico <b>67-2D3 U050A</b> Faixa de ajuste :32....50 A, Rele de sobrecarga bimetálico com classe 10 de disparo, Compensação de temperatura, Função rearme automático ou manual, Sensibilidade contra falta de fase, Montagem direta nas contadoras Tecla função ajustável nas funções : HAND – AUTO – A – H, Contatos auxiliar: 1 NA - 1 NF Tipo de parafuso sistema de fixação : M6 x 16,8 fenda/ Philips, Capacidade de cabo : 1 sessão, Capacidade de torque aperto nos terminais: 4 Capacidade nos terminais: Cabo flexível : 6 .. 35 mm, Cabo rígido/ terminais : 6 ..35 mm, Fio Cabo AGW :18 ... 2 Tensão nominal de emprego :600V Temperatura de operação: -20C + 70C Grau de proteção: (IEC 60529) Contatos auxiliares :IP 20 Terminais principais :IP10 Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 609471) (kV) 6 a 8 Frequência máxima de ciclos de manobra (ops./h) 15 Altura (mm): 81, Largura (mm): 50 Profundidade (mm): 106, Peso (Kg): 0,320</p>	<p>Unidades</p> <p>10</p>



**ITAJOBI A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE**

**Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791**

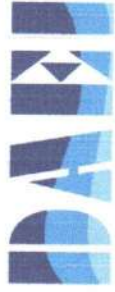
[dae@itajobi.sp.gov.br](mailto:dae@itajobi.sp.gov.br) [atendimento.dae@itajobi.sp.gov.br](mailto:atendimento.dae@itajobi.sp.gov.br) [controledequalidade.dae@itajobi.sp.gov.br](mailto:controledequalidade.dae@itajobi.sp.gov.br)

35





**MUNICÍPIO DE ITAJOBI**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



<p><b>127</b> Código SCP19 008.002.675</p>	<p><b>Rele térmico 50 a 63 A</b> <b>Atenção;</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos reles térmicos não acoplam as contadoras, dessa forma não atende as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. <b>Especificações Técnicas:</b> Rele térmico trifásico <b>67-2D3-U063 A</b> Faixa de ajuste :50....63 A, Rele de sobrecarga bimetálico com classe 10 de disparo, Compensação de temperatura Função rearme automático ou manual, Sensibilidade contra falta de fase, Montagem direta nas contadoras Tecla função ajustável nas funções: HAND – AUTO – A – H, Contatos auxiliar: 1 NA - 1 NF Tipo de parafuso sistema de fixação : M6 x 16,8 fenda/ Philips, Capacidade de cabo : 1 sessão, Capacidade de torque aperto nos terminais: 4 Capacidade nos terminais: Cabo flexível : 6 .. 35 mm, Cabo rígido/ terminais : 6 ..35 mm, Fio Cabo AGW :18 ... 2 , Tensão nominal de emprego :600V Temperatura de operação: -20C + 70C , Grau de proteção: (IEC 60529) Contatos auxiliares : IP 20 Terminais principais : IP10 Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 609471) (kV) 6 a 8 Frequência máxima de ciclos de manobra (ops./h) 15 Altura (mm): 81 Largura (mm): 50 Profundidade (mm): 106 Peso (Kg): 0,320</p>	Unidades 10
<p><b>128</b> Código SCP19 008.002.676</p>	<p><b>Rele térmico 63 a 80 A (67-2D3-U080 A)</b> <b>Atenção;</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos reles térmicos não acoplam as contadoras, dessa forma não atende as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. <b>Especificações Técnicas:</b> Rele térmico trifásico <b>67-2D3-U080 A</b>, Faixa de ajuste :63....80 A, Rele de sobrecarga bimetálico com classe 10 de disparo Compensação de temperatura, Função rearme automático ou manual, Sensibilidade contra falta de fase, Montagem direta nas contadoras Tecla função ajustável nas funções: HAND – AUTO – A – H Contatos auxiliar: 1 NA - 1 NF Tipo de parafuso sistema de fixação : M6 x 16,8 fenda/ Philips Capacidade de cabo : 1 sessão, Capacidade de torque aperto nos terminais: 4 Capacidade nos terminais: Cabo flexível : 6 .. 35 mm Cabo rígido/ terminais : 6 ..35 mm, Fio Cabo AGW :18 ... 2 Tensão nominal de emprego :600V, Temperatura de operação: -20C + 70C, Grau de proteção: (IEC 60529) Contatos auxiliares : IP 20, Terminais principais : IP10 Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 609471) (kV) 6 a 8 Frequência máxima de ciclos de manobra (ops./h) 15 Altura (mm): 81, Largura (mm): 50 Profundidade (mm): 106 Peso (Kg): 0,490</p>	Unidades 10



**ITAJOBI A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE**

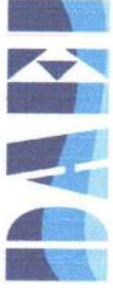
Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791

[daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:daei@itajobi.sp.gov.br) [atendimento.daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:atendimento.daei@itajobi.sp.gov.br) [controledequilidade.daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:controledequilidade.daei@itajobi.sp.gov.br)

36



**MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



<p><b>129</b> Código SCPI9 008.002.677</p>	<p><b>Rele térmico 63 a 80A (117-2D3- U080 A)</b> <b>Atenção</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos reles térmicos não acoplam as contadoras, dessa forma não atende as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. <b>Especificações Técnicas:</b> Rele térmico trifásico <b>117-2D3- U080 A</b> Faixa de ajuste :63....80 A Rele de sobrecarga bimetálico com classe 10 de disparo, Compensação de temperatura Função rearme automático ou manual, Sensibilidade contra falta de fase, Montagem direta nas contadoras Tecla função ajustável nas funções : HAND – AUTO – A – H, Contatos auxiliar: 1 NA - 1 NF Tipo de parafuso sistema de fixação : M6 x 16,8 fenda/ Philips Capacidade de cabo : 1 sessão Capacidade de torque aperto nos terminais: 6Nm Capacidade nos terminais: Cabo flexível : 25..35 mm, Cabo rígido/ terminais : 25 ..35 mm, Fio Cabo AGW :18 ... 1/0 Tensão nominal de emprego :600V, Temperatura de operação: -20C + 70C, Grau de proteção: (IEC 60529) Contatos auxiliares :IP 20, Terminais principais :IP10 Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 609471) (kV) 6 a 8 Frequência máxima de ciclos de manobra (ops./h) 15 Altura (mm): 117 Largura (mm): 75 Profundidade (mm): 107 Peso (Kg): 0,700</p>	Unidades 10	
<p><b>130</b> Código SCPI9 008.002.678</p>	<p><b>Rele térmico 75 a 97A (117-1D3-U097 A)</b> <b>Atenção;</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos reles térmicos não acoplam as contadoras, dessa forma não atende as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. <b>Especificações Técnicas:</b> Rele térmico trifásico <b>117-1D3-U097 A</b> Faixa de ajuste :75...97 A Rele de sobrecarga bimetálico com classe 10 de disparo Compensação de temperatura, Função rearme automático ou manual Sensibilidade contra falta de fase, Montagem direta nas contadoras, Tecla função ajustável nas funções : HAND – AUTO – A – H Contatos auxiliar: 1 NA - 1 NF Tipo de parafuso sistema de fixação : M6 x 16,8 fenda/ Philips Capacidade de cabo : 1 sessão Capacidade de torque aperto nos terminais: 6Nm Capacidade nos terminais: Cabo flexível : 25..35 mm Cabo rígido/ terminais : 25 ..35 mm Fio Cabo AGW :18 ... 1/0 Faixa de ajuste (A): 75,0-97,0 Tensão nominal de emprego :600V Temperatura de operação: -20C + 70C Grau de proteção: (IEC 60529) Contatos auxiliares :IP 20 Terminais principais :IP10 Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 609471) (kV) 6 a 8 Frequência máxima de ciclos de manobra (ops./h) 15 Contatos auxiliares: 1NA+1NF Altura (mm): 117 Largura (mm): 75 Profundidade (mm): 107 Peso (Kg): 0,700</p>	Unidades 10	



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

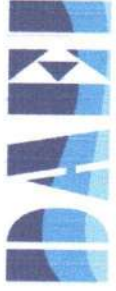
Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791

daei@itajobi.sp.gov.br atendimento.daei@itajobi.sp.gov.br controledequalidade.daei@itajobi.sp.gov.br

37



**MUNICÍPIO DE ITAJOBI**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



<p><b>131</b> Código SCPI9 008.002.679</p>	<p><b>Rele térmico 75 a 97A (117-2D3-U097 A)</b> <b>Atenção;</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos reles térmicos não acoplam as contadoras, dessa forma não atende as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. <b>Especificações Técnicas:</b> Rele térmico trifásico <b>117-2D3-U097 A</b> Faixa de ajuste :75...97 A Rele de sobrecarga bimetalico com classe 10 de disparo, Compensação de temperatura, Função rearme automático ou manual Sensibilidade contra falta de fase, Montagem direta nas contadoras, Tecla função ajustável nas funções : HAND – AUTO – A – H Contatos auxiliar: 1 NA - 1 NF Tipo de parafuso sistema de fixação : M6 x 16,8 fenda/ Philips Capacidade de cabo : 1 sessão Capacidade de torque aperto nos terminais: 6Nm Capacidade nos terminais: Cabo flexível : 25..35 mm Cabo rígido/ terminais : 25 ..35 mm Fio Cabo AGW :18 ... 1/0 Faixa de ajuste (A): 75,0-97,0 Tensão nominal de emprego :600V Temperatura de operação: -20C + 70C Grau de proteção: (IEC 60529) Contatos auxiliares :IP 20 Terminais principais :IP10 Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 609471) (kV) 6 a 8 Frequência máxima de ciclos de manobra (ops./h) 15 Contatos auxiliares: 1NA+1NF Altura (mm): 117 Largura (mm): 75 Profundidade (mm): 107 Peso (Kg): 0,700</p>	<p>Unidades 10</p>
<p><b>132</b> Código SCPI9 008.002.680</p>	<p><b>Rele térmico 90 a 112A (117-1D3 U112 A)</b> <b>Atenção;</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos reles térmicos não acoplam as contadoras, dessa forma não atende as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. <b>Especificações Técnicas:</b> Rele térmico trifásico , <b>117-1D3 U112 A</b> Faixa de ajuste :90...112 A, Rele de sobrecarga bimetalico com classe 10 de disparo Compensação de temperatura, Função rearme automático ou manual, Sensibilidade contra falta de fase, Montagem direta nas contadoras Tecla função ajustável nas funções : HAND – AUTO – A – H, Contatos auxiliar: 1 NA - 1 NF Tipo de parafuso sistema de fixação : M6 x 16,8 fenda/ Philips, Capacidade de cabo : 1 sessão, Capacidade de torque aperto nos terminais: 6Nm Capacidade nos terminais: Cabo flexível : 25..35 mm, Cabo rígido/ terminais : 25 ..35 mm, Fio Cabo AGW :18 ... 1/0 Faixa de ajuste (A): 75,0-97,0, Tensão nominal de emprego :600V, Temperatura de operação: -20C + 70C Grau de proteção: (IEC 60529) Contatos auxiliares :IP 20 Terminais principais :IP10 Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 609471) (kV) 6 a 8 Frequência máxima de ciclos de manobra (ops./h) 15 Contatos auxiliares: 1NA+1NF Altura (mm): 117 Largura (mm): 75 Profundidade (mm): 107 Peso (Kg): 0,700</p>	<p>Unidades 10</p>



**ITAJOBI A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE**

**Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791**

[dae@itajobi.sp.gov.br](mailto:dae@itajobi.sp.gov.br) atendimento.dae@itajobi.sp.gov.br [controldequalidade.dae@itajobi.sp.gov.br](mailto:controldequalidade.dae@itajobi.sp.gov.br)

38



**MUNICÍPIO DE ITAJOBI**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



<p><b>133</b> Código SCPI9 008.002.681</p>	<p><b>Relé térmico 100 a 150A (117-1D3 U150 A)</b> <b>Atenção;</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos reles térmicos não acoplam as contadoras, dessa forma não atende as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. <b>Especificações Técnicas:</b> Rele térmico trifásico <b>117-1D3 U150 A</b> Faixa de ajuste :100...150 A Rele de sobrecarga bimetálico com classe 10 de disparo Compensação de temperatura Função rearme automático ou manual, Sensibilidade contra falta de fase, Montagem direta nas contadoras Tecla função ajustável nas funções : HAND – AUTO – A – H, Contatos auxiliar: 1 NA - 1 NF Tipo de parafuso sistema de fixação : M6 x 16,8 fenda/ Phillips, Capacidade de cabo : 1 sessão Capacidade de torque aperto nos terminais: 6Nm Capacidade nos terminais: Cabo flexível : 25..35 mm Cabo rígido/ terminais : 25 ..35 mm Fio Cabo AGW :18 ... 1/0 Faixa de ajuste (A): 75,0-97,0 Tensão nominal de emprego :600V Temperatura de operação: -20C + 70C Grau de proteção: (IEC 60529) Contatos auxiliares :IP 20 Terminais principais :IP10 Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 609471) (kV) 6 a 8 Frequência máxima de ciclos de manobra (ops./h) 15 Contatos auxiliares: 1NA+1NF Altura (mm): 117 Largura (mm): 75 Profundidade (mm): 107 Peso (Kg): 0,700</p>	Unidades 10	
<p><b>134</b> Código SCPI9 008.002.682</p>	<p><b>Relé Temporizador 220V AC Linha Modular RTW17-A1-U010mE40</b> <b>Atenção;</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos reles térmicos não acoplam as contadoras, dessa forma não atende as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. <b>Especificações Técnicas:</b> RTW17-A1-U010mE40, Tempo 1 a 10 minutos tensão 220Vac Entradas: A1,A2,A3, superior; Saída: 15,16,18 inferior Retardo na energização linha modular Com retardo Comando UC bobina : 220Vac a 240Vac Faixa de ajuste de temporização simples: 1 a 10minutos Contatos 1 NA Contatos 1NF Ajuste digital via tripont Alimentação na EU A1 – A2 : 220V a 240V Vca Faixa de ajuste :1 a 10 segundos, Vida útil dos contatos operações 100.000 Temperatura de trabalho : -10°C + 65°C Grau de proteção invólucro:IP 20, Grau de proteção terminais: IP 20 Isolação entre terminais e caixa 1000 MO / 500 Vdc Bitola máxima do condutor:(1 x 2,5 mm<sup>2</sup>) x (2x1,5) x(4 x 0,5), Bitola mínima do condutor: (1 x 0,5mm<sup>2</sup>) Parafuso terminais : M3 Resistência a impactos: 15/11 g/MS Tensão nominal de isolamento : 300 V Precisão de repetibilidade: % +/- 1 Tempo para reset :100 ms, Tempo mínimo on: 50 ms, Frequência :60HZ Tipo de fixação - trilho DIN 35 mm conforme EN 50022 Dimensões Altura (mm): 90 Largura (mm): 17,5 Profundidade (mm): 60</p>	Unidades 30	



**ITAJOBI A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE**

Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791

[dae@itajobi.sp.gov.br](mailto:dae@itajobi.sp.gov.br) [atendimento.dae@itajobi.sp.gov.br](mailto:atendimento.dae@itajobi.sp.gov.br) [controldequalidade.dae@itajobi.sp.gov.br](mailto:controldequalidade.dae@itajobi.sp.gov.br)

39



**MUNICÍPIO DE ITAJOBI**  
CNPJ 45.126.851/0001-13  
**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**



<p><b>135</b> Código SCPI9 008.002.683</p>	<p><b>Rele temporizador 220 AC Linha Modular RTW17-A01-U010sE40</b> <b>Atenção:</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos reles térmicos não acoplam as contadoras, dessa forma não atende as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. <b>Especificações Técnicas:</b> Relé Temporizador RTW17-A01-U010sE40 U-1 a 10 segundos tensão 220Vac Entradas: A1, A2, A3, superior; Saída: 15, 16, 18 inferior, Retardo na energização, Linha modular Com retardo na energização, Comando UC bobina : 220Vac a 240Vac Faixa de ajuste de temporização simples: 1 a 10s, Contatos 1 NA, Contatos 1NF Ajuste digital via tripont Alimentação na EU A1 – A2 : 220V a 240V Vca Faixa de ajuste : 1 a 10 segundos Vida útil dos contatos operações 100.000, Temperatura de trabalho : -10°C + 65°C Grau de proteção invólucro: IP 20, Grau de proteção terminais: IP 20 Isolação entre terminais e caixa 1000 MO / 500 Vdc Bitola máxima do condutor: ( 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>) x (2x1,5) x(4 x 0,5), Bitola mínima do condutor: ( 1 x 0,5mm<sup>2</sup>) Parafuso terminais : M3, Resistência a impacto: 15/11 g/MS Tensão nominal de isolação : 300 V, Precisão de repetibilidade: % +/- 1 Tempo para reset :100 ms, Tempo mínimo on: 50 ms Frequência :60HZ, Tipo de fixação - trilho DIN 35 mm conforme EN 50022 Dimensões, Altura (mm): 90, Largura (mm): 17,5, Profundidade (mm): 60</p>	<p>Unidades 30</p>
<p><b>136</b> Código SCPI9 008.002.684</p>	<p><b>Rele Falta de Fase 220 V trifásico RFF17-FF-01-D65</b> <b>Atenção:</b> Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente os encaixes dos reles térmicos não acoplam as contadoras, dessa forma não atende as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. <b>Especificações Técnicas:</b> Rele falta de fase Trifásico sem neutro RFF17-FF-01-D65 Linha modular, Entradas: L1, L2, L3 superior, Saída: 15, 16, 18 inferior, Tensão de trabalho : 200 a 240 Vca Rele falta de fase Trifásico sem neutro, Ajuste digital via tripont Vida útil mecânica operações: 10.000.000, Tempo de comutação contatos :20ms LED para indicar o estado do relé de saída. LED para indicar falha. Temperatura de trabalho : -10°C + 65°C Grau de proteção invólucro: IP 20, Grau de proteção terminais: IP 20, Isolação entre terminais e caixa 1000 MO / 500 Vdc Bitola máxima do condutor: ( 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>) x (2x1,5) x(4 x 0,5), Bitola mínima do condutor: ( 1 x 0,5mm<sup>2</sup>) Parafuso terminais : M3 Resistência a impactos: 15/11 g/MS Tensão nominal de isolação : 300 V Precisão de repetibilidade: % +/- 1 Frequência :60HZ Tipo de fixação - trilho DIN 35 mm conforme EN 50022 Altura (mm): 90, Largura (mm): 17,5 Profundidade (mm): 65 Peso (Kg): 0,095</p>	<p>Unidades 30</p>



ITAJOBI A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

Rua Custodio Ribeiro N°407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791

[daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:daei@itajobi.sp.gov.br) [atendimento.daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:atendimento.daei@itajobi.sp.gov.br) [controledequalidade.daei@itajobi.sp.gov.br](mailto:controledequalidade.daei@itajobi.sp.gov.br)

50



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

R Cincinato Braga, 360

CNPJ : 45126851/0001-13

## Resultado da Cotação

Número da Cotação:	00232/24	Data:	29/01/2024	Abertura:	12/03/2024	Encerramento:	12/03/2024
Item	Código	Descrição	Qtd.	Valor Médio	Valor Total Médio		
1	008.001.946	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO C 100 A	10	98,02	980,20		
2	008.001.659	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR TIPO C 80-A,	10	247,19	2.471,90		
3	008.002.455	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A TIPO 5C KA	10	81,14	811,40		
4	008.002.509	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO C 40-A	10	63,74	637,40		
5	008.002.510	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO C 32-A	10	80,91	809,10		
6	008.002.511	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR TIPO C 10-A	10	84,03	840,30		
7	008.002.512	DISJUNTOR CX. MOLDADA TRIPOLAR 125 AMP	10	171,94	1.719,40		
8	008.002.513	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100 A	5	418,81	2.094,05		
9	008.002.514	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 80 A	5	225,41	1.127,05		
10	008.002.515	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 70 A	5	463,47	2.317,35		
11	008.002.516	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 60 A	5	401,15	2.005,75		
12	008.002.517	VOLTÍMETRO DIGITAL CL PARA PAINEL	30	163,18	4.895,40		
13	008.002.518	AMPERÍMETRO DIGITAL CL PARA PAINEL	30	277,19	8.315,70		
14	008.002.519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 200 A/ 5A COM KIT DE F 10	10	73,36	733,60		
15	008.002.520	CHAVE DE PARTIDA COMPENSADORA 30CV PARTIDA PESA	10	969,54	9.695,40		
16	008.002.521	CHAVE DE PARTIDA COMPENSADORA 20CV PARTIDA PESA	10	942,20	9.422,00		
17	008.002.522	CHAVE DE PARTIDA COMPENSADORA 15CV PARTIDA PESA	10	929,87	9.298,70		
18	008.002.523	CHAVE DE PARTIDA COMPENSADORA 10 CV PARTIDA PESA	10	1.762,51	17.625,10		
19	008.002.526	MONITOR DE TENSÃO VARIÁVEL CLPT 220 TRIFÁSICO AJU	20	717,27	14.345,40		
20	008.002.527	PROJETOR FORJADO DE LED DE 100W BRANCO FRIO	30	240,21	7.206,30		
21	008.002.530	PAINEL PLAFON SOBREPOR LED 25W QUADRADO 28CMX28	30	86,50	2.595,00		
22	008.002.531	LÂMPADA LED 12W SOQUETE E 27	30	19,48	584,40		
23	008.001.593	CABO FLEXÍVEL PP 3 X 35 MM 0,6/1KV	500	143,71	71.855,00		
24	008.002.540	CABO FLEXÍVEL PP 3 X 25MM 0,6/1KV	500	105,64	52.820,00		
25	008.002.541	CABO FLEXÍVEL PP3 X 16 MM 0,6/1KV	500	65,82	32.910,00		
26	008.002.542	CABO FLEXÍVEL PP 3X 10 MM 0,6/1KV	500	31,44	15.720,00		
27	008.002.543	CABO FLEXÍVEL PP 3X 6MM 0,6/1KV	500	21,92	10.960,00		
28	008.002.809	CABO FLEXÍVEL PP 3 X 2,5 MM	500	8,30	4.150,00		
29	008.002.544	CABO FLEXÍVEL PP 3 X 1,5 MM 0,6/1KV	500	8,01	4.005,00		
30	008.002.546	CABO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 1MM (BANCO	500	1,89	945,00		
31	008.002.547	CABO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 1MM ( AMARELO )	500	1,93	965,00		
32	008.002.548	CABO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 1MM( VERMELHO	500	1,82	910,00		
33	008.002.549	CABO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 1MM PRETO	500	1,82	910,00		
34	008.002.551	CABO FLEXÍVEL VERDE AMARELO PARA ATERRAMENTO 2	500	2,38	1.190,00		
35	008.002.552	CABO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 6MM0,6/1KV VERDE	500	9,01	4.505,00		
36	008.002.553	CABO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 6MM 0,6/1KV ( PRETO )	500	9,08	4.540,00		
37	008.002.554	CABO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 10MM 0,6/1KV( PRETO )	500	17,11	8.555,00		
38	008.002.555	CABO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 16MM 0,6/1KV	500	16,59	8.295,00		
39	008.002.556	CABO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 25MM 0,6/1KV ( PRETO )	500	41,16	20.580,00		
40	008.002.557	CABO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 35MM 0,6/1KV( PRETO )	500	55,69	27.845,00		
41	008.002.558	CABO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM 0,6/1KV (PRETO)	500	72,10	36.050,00		

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAJOBI**

R Cincinato Braga, 360

CNPJ : 45126851/0001-13

**Resultado da Cotação**

Número da Cotação:	00232/24	Data:	29/01/2024	Abertura:	12/03/2024	Encerramento:	12/03/2024
Item	Código	Descrição	Qtd.	Valor Médio	Valor Total Médio		
42	008.002.560	DUTO MANGUEIRA CORRUGADA EM PEAD COM GUIA 2'' Pí	500	8,64	4.320,00		
43	008.002.570	CONECTOR TUBULAR PRÉ ISOLADO 1 MM (VERMELHO)	200	0,12	24,00		
44	008.002.571	CONECTOR TUBULAR DUPLO PRÉ ISOLADO 2 X 1MM (VEI	200	0,38	76,00		
45	008.002.572	CONECTOR TUBULAR DUPLO PRÉ ISOLADO 2 X 1,5MM (PI	200	0,39	78,00		
46	008.002.573	CONECTOR TUBULAR DUPLO PRÉ ISOLADO 2 X 2,5MM(A	200	5,78	1.156,00		
47	008.002.574	CONECTOR TUBULAR PRÉ ISOLADO 2,5MM (AZUL)	200	0,16	32,00		
48	008.002.575	CONECTOR TUBULAR PRÉ ISOLADO 4MM (CINZA)	200	0,15	30,00		
49	008.002.576	CONECTOR TUBULAR PRÉ ISOLADO 6 MM(AMARELO)	200	0,68	136,00		
50	008.002.577	CONECTOR TUBULAR PRÉ ISOLADO 10MM (VERMELHO)	200	1,59	318,00		
51	008.002.578	CONECTOR TUBULAR VERDE PRÉ ISOLADO 16MM(AZUL)	200	0,78	156,00		
52	008.002.579	CONECTOR TUBULAR PRE ISOLADO 25MM (AMARELO)	200	0,68	136,00		
53	008.002.580	CONECTOR TUBULAR PRÉ ISOLADO 35 MM (VERMELHO)	200	1,88	376,00		
54	008.002.581	TERMINAL OLHAL PRÉ ISOLADO 6 MM (AMARELO)	200	0,69	138,00		
55	008.002.582	TERMINAL OLHAL PRÉ ISOLADO 2,5 MM (AZUL)	200	0,48	96,00		
56	008.002.586	FITA DE ALTA FUSÃO PRETA	100	41,28	4.128,00		
57	008.002.587	FITA ISOLANTE PROFISSIONAL PRETA CLASSE – A	100	4,42	442,00		
58	008.002.588	FITA ISOLANTE PROFISSIONAL VERMELHA CLASSE – A	100	2,59	259,00		
59	008.002.589	BORNE DE CONEXÃO PASSAGEM JUT2 SAK 2,5M	100	8,02	802,00		
60	008.002.590	BORNE DE CONEXÃO PASSAGEM JUT2 SAK 6M	100	7,09	709,00		
61	008.002.591	BORNE DE CONEXÃO PASSAGEM JUT2 SAK 10 MM	100	10,52	1.052,00		
62	008.002.592	BORNE DE CONEXÃO PASSAGEM JUT2 SAK 16 MM	100	13,14	1.314,00		
63	008.002.593	BORNE DE CONEXÃO PASSAGEM JUT2 SAK 25MM	100	18,60	1.860,00		
64	008.002.594	BORNE DE CONEXÃO PASSAGEM JUT2 SAK 35 MM	100	27,82	2.782,00		
65	008.002.595	SEPARADOR DE BORNE DE CONEXÃO PASSAGEM JUT2 SA	50	5,82	291,00		
66	008.002.596	SEPARADOR DE BORNE DE CONEXÃO PASSAGEM JUT2 SA	50	6,52	326,00		
67	008.002.597	SEPARADOR DE BORNE DE CONEXÃO PASSAGEM JUT2 SA	50	6,52	326,00		
68	008.002.598	SEPARADOR DE BORNE DE CONEXÃO PASSAGEM JUT2 SA	50	18,07	903,50		
69	008.002.599	SEPARADOR DE BORNE DE CONEXÃO PASSAGEM JUT2 S,	50	19,43	971,50		
70	008.002.600	SEPARADOR DE BORNE DE CONEXÃO PASSAGEM JUT2 SA	50	6,59	329,50		
71	008.002.601	GARRA DE FIXAÇÃO PARA ACOPLAMENTO DIRETO A CONT	40	36,76	1.470,40		
72	008.002.603	CONECTOR TCM DE 10 MM CURTO MATERIAL COBRE ELETI	100	11,17	1.117,00		
73	008.002.604	CONECTOR TCM DE 16 MM CURTO MATERIAL COBRE ELETI	100	14,82	1.482,00		
74	008.002.605	CONECTOR TCM DE 25 MM CURTO MATERIAL COBRE ELETI	100	16,15	1.615,00		
75	008.002.606	CONECTOR TCM DE 35 MM CURTO MATERIAL COBRE ELETI	100	17,45	1.745,00		
76	008.002.607	CONECTOR TCM DE 50 MM CURTO MATERIAL COBRE ELETI	100	13,46	1.346,00		
77	008.002.608	CONECTORES BORNES DE 12 BORNES DE 6 MM	20	20,27	405,40		
78	008.002.610	CONECTORES BORNES DE 16 MM	20	21,66	433,20		
79	008.002.611	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 6 MM FURO M6	100	1,18	118,00		
80	008.002.612	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 10 MM FURO M6	100	1,61	161,00		
81	008.002.613	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 16 MM FURO M6	100	2,72	272,00		
82	008.002.614	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 25 MM FURO M6	100	3,35	335,00		



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAJOBI

R Cincinato Braga, 360

CNPJ : 45126851/0001-13

## Resultado da Cotação

Número da Cotação:	00232/24	Data:	29/01/2024	Abertura:	12/03/2024	Encerramento:	12/03/2024
Item	Código	Descrição	Qtd.	Valor Médio	Valor Total Médio		
83	008.002.615	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 35MM FURO M8	100	4,91	491,00		
84	008.002.616	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 50 MM FURO M8	100	6,87	687,00		
85	008.002.618	CHAVE COMUTADORA COM RETENÇÃO LIGA DESLIGA LIGA	50	381,05	19.052,50		✓
86	008.002.621	VENTILADOR PARA PAINEL ELÉTRICO 150MM X 150MM X 52	40	164,01	6.560,40		✓
87	008.002.622	KIT GRELHA CONJUNTO FILTRANTE PARA VENTILADOR DE 40		81,01	3.240,40		
88	008.002.623	BARRA DE TRILHO PARA MONTAGEM DE 35 MM FURADO DI	50	24,03	1.201,50		
89	008.002.624	CHAVE BOIA CABO 2 METROS	50	35,53	1.776,50		
90	008.002.625	SINALEIRO SONORO E LUMINOSO PARA PAINÉIS	50	73,88	3.694,00		
91	008.002.628	SINALEIRO DE LED COR AMARELO 220V 22MM	50	6,46	323,00		
92	008.002.630	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO 1M X 80CM X 35CM CO	10	675,67	6.756,70		✓
93	008.002.631	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO 80CM X 60CM X 25CM (	10	708,14	7.081,40		
94	008.001.985	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO 60 X 40 X 25 CM	10	248,14	2.481,40		
95	008.002.635	LUVA DE EMENDA DE COMPRESSÃO PARA CABO 25 MM	100	5,86	586,00		
96	008.002.636	LUVA DE EMENDA DE COMPRESSÃO PARA CABO 35 MM	100	14,73	1.473,00		
97	008.002.637	LUVA DE EMENDA DE COMPRESSÃO PARA CABO 50 MM	100	11,62	1.162,00		
98	008.002.640	PARAFUSO AUTO BROCANTE FLANGEADO 1/4 X 3 / 4SEX	1.000	0,23	230,00		
99	008.002.037	PARAFUSO AUTO BROCANTE FLANGEADO 4,2 X 13 MM	1.000	0,28	280,00		
100	008.002.642	CANALETA DE PVC SEMI VENTILADA COM FURO 80CM X 5	50	50,93	2.546,50		✓
101	008.002.643	CANALETA DE PVC SEMI VENTILADA COM FURO 2.5M X 2.	50	54,29	2.714,50		
102	008.002.644	SPRAY LIMPA CONTATOS	10	18,70	187,00		
103	008.002.645	SPRAY ANTI FERRUGENS ÓLEO DESENGRIPANTE 300 ML	50	9,42	471,00		
104	008.002.648	TUBO TERMO RETRÁTIL ISOLANTE PAREDE FINA PARA CAE	50	3,98	199,00		
105	008.002.649	TUBO TERMO RETRÁTIL ISOLANTE PAREDE FINA PARA CAE	50	3,56	178,00		
106	008.002.650	TUBO TERMO RETRÁTIL ISOLANTE PAREDE FINA PARA CAE	50	2,86	143,00		
107	008.002.655	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR TRIFÁSI	10	375,79	3.757,90		
108	008.002.656	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR TRIFÁS	10	460,85	4.608,50		✓
109	008.002.657	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR 35CV -1	10	196,54	1.965,40		
110	008.002.658	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR 30CV -	10	183,20	1.832,00		
111	008.002.659	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR DE 28CV	10	1.730,09	17.300,90		✓
112	008.002.660	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR DE 25 C\	10	1.229,95	12.299,50		✓
113	008.002.661	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR DE 20C	10	974,98	9.749,80		
114	008.002.662	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR DE 15 (	10	727,49	7.274,90		
115	008.002.663	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR DE 12,(	10	555,82	5.558,20		
116	008.002.664	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR DE 7,5 (	10	341,69	3.416,90		
117	008.002.665	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR DE 6 C\	10	303,69	3.036,90		
118	008.002.666	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR DE 4 C\	10	235,25	2.352,50		
119	008.002.667	MINI CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR DE	10	174,78	1.747,80		
120	008.002.668	MINI CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR DE	10	44,28	442,80		
121	008.002.669	RELE TÉRMICO TRIFÁSICO DE 11 A 17 A	10	123,50	1.235,00		
122	008.002.670	RELE TÉRMICO TRIFASICO DE 15 A 23 A	10	199,63	1.996,30		
123	008.002.671	RELE TÉRMICO TRIFASICO DE 22 A 32 A	10	187,87	1.878,70		





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAJOBI

R Cincinato Braga, 360

CNPJ : 45126851/0001-13

## Resultado da Cotação

Número da Cotação: 00232/24		Data: 29/01/2024		Abertura: 12/03/2024		Encerramento: 12/03/2024	
Item	Código	Descrição	Qtd.	Valor Médio	Valor Total Médio		
124	008.002.672	RELE TÉRMICO TRIFASICO DE 25 A 40 A	10	244,70	2.447,00		
125	008.002.673	RELE TÉRMICO TRIFASICO DE 25 A 40 A	10	252,53	2.525,30		
126	008.002.674	RELE TÉRMICO TRIFASICO DE 32 A 50A	10	273,40	2.734,00		
127	008.002.675	RELE TÉRMICO TRIFASICO 50 A 63 A	10	312,46	3.124,60		
128	008.002.676	RELE TÉRMICO TRIFASICO 63 A 80 A	10	455,15	4.551,50		
129	008.002.677	RELE TÉRMICO TRIFÁSICO 63 A 83 A	10	520,40	5.204,00		
130	008.002.678	RELE TÉRMICO TRIFASICO 75 A 97A	10	624,88	6.248,80		
131	008.002.679	RELE TÉRMICO TRIFASICO 75 A 97A	10	624,68	6.246,80		
132	008.002.680	RELE TÉRMICO TRIFASICO 90 A 112A	10	771,11	7.711,10		
133	008.002.681	RELE TÉRMICO TRIFASICO 100 A 150A	10	807,25	8.072,50		
134	008.002.682	RELÉ TEMPORIZADOR 220 V AC LINHA MODULAR (1 A 10 MI	30	223,40	6.702,00		
135	008.002.683	RELÉ TEMPORIZADOR 220VAC LINHA MODULAR (0 A 10 SE	30	225,73	6.771,90		
136	008.002.684	RELE FALTA DE FASE 220V TRIFÁSICO	30	176,47	5.294,10		
TOTAL			18.620	25.655,69	653.911,80		