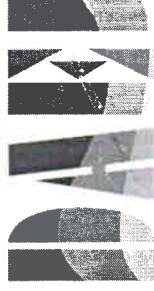




MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ
CNPJ 45.126.851/0001-13
DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO
Rua Custodio Ribeiro nº 407 Centro



LOTE 1= CABOS ELÉTRICOS, DUTOS E ELETRODUTOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	Cabo flexível PP3 x 35mm 0,6/1KV Especificações Técnicas: 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 (mm²):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 Bobina sem cortes	200
2	Cabo flexível PP 3 x 25mm 0,6/1KV Especificações Técnicas: 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 25mm 0,6/1KV,mm, Material: Cobre, Seção nominal (mm²):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 Bobina sem cortes	200
3	Cabo flexível PP3 x 16 mm 0,6/1KV Especificações Técnicas: Cabo de potência comisolação 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 (mm²):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 Bobina sem cortes	200
4	Cabo flexível PP 3x 10 mm 0,6/1KV Especificações Técnicas: Cabo de potência comisolação 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 (mm²):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):90ªTemperatura :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 Bobina sem cortes	200



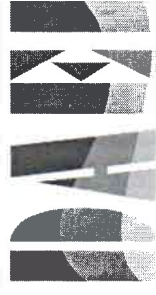
ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

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

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



MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ
CNPJ 45.126.851/0001-13
DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO
Rua Custodio Ribeiro nº 407 Centro

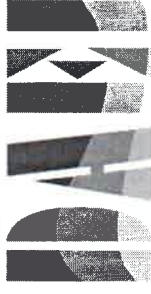


5	Cabo flexível PP 3x 6mm 0,6/1KV Especificações Técnicas: Cabo de potência com isolamento extrudada de borracha etilenopropileno EPR, HEPR ou EPR 105 par a tensões de 0,6/1 kV, Cabo flexível PP 3 x 6 mm 0,6/1KV, mm, Material: Cobre, Seção nominal (mm²):3 x 6 mm, Classe encordoamento do condutor : C5, Diâmetro do condutor : 3,1, Espessura de isolamento(mm): 0,7, Espessura de cobertura: 1,1 Diâmetro externo(mm):1,2, 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):65ª, 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 Bobina sem cortes	200
6	Cabo flexível PP 3 x 2,5 mm 0,6/1KV Especificações Técnicas: 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 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	Metros Rolo Sem cortes	100
7	Cabo flexível PP 3 x 1,5 mm 0,6/1KV Especificações Técnicas: 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 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):21ª, 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-72,6 ABNT, Normas de resistência do produto NBRNM -280 ABNT / MERCOSUL	Metros Rolo Sem cortes	100
8	Cabo flexível Anti-chama 1mm(Branco) Especificações Técnicas: 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	Metros Rolo Sem cortes	100

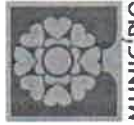




MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ
CNPJ 45.126.851/0001-13
DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO
Rua Custodio Ribeiro nº 407 Centro



9	Cabo flexível Anti-chama 1mm(Amarelo) Especificações Técnicas: 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: 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 Rolo Sem cortes	100
10	Cabo flexível Anti-chama 1mm(Vermelho) Especificações Técnicas: 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: Vermelho 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 Rolo Sem cortes	100
11	Cabo flexível Anti-chama 1mm(Preto) Especificações Técnicas: Cabo flexível de cobre 1,mm, Seção nominal (mm²):1mm, Classe encordoamento do condutor :C4/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 (1):A Temperatura :90°C, Cor: Preto, 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 Rolo Sem cortes	100
12	Cabo flexível verde amarelo para aterramento 2,5mm Especificações Técnicas: Cabo flexível de cobre 2,5mm 0,6/1Kv, Seção nominal (mm²):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/km a 20°C):7,98, Tensão de trabalho(V):0,6/1kV Capacidade de condução de corrente(A): Condutores carregados (1):21ª, Temperatura :90°C, 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 Rolo Sem cortes	100



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

Rua Custodio Ribeiro Nº407 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

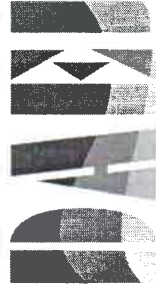


MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custódio Ribeiro nº 407 Centro



13	Cabo flexível Anti-chama 6mm0,6/1KV (Verde) Especificações Técnicas: Cabo flexível de cobre 6mm 0,6/1Kv, Seção nominal (mm²):6mm, Classe encordoamento do condutor :C4/C5 Diâmetro do condutor : 3,0, Espessura de isolamento(mm): 0,7, Espessura da cobertura(mm): 0,9 Diâmetro externo(mm):6,2, Massa líquida nominal (Kg/100m): 7,85, Resistência elétrica máxima (Ohms/kma20°):3,30 Tensão de trabalho(V):0,6/1kV, Capacidade de condução de corrente(A); Condutores carregados (1):36A Temperatura :90°C, 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 Rolo Sem cortes 100
14	Cabo flexível Anti-chama 6mm 0,6/1KV (Preto) Especificações Técnicas: Cabo flexível de cobre 6mm 0,6/1Kv, Seção nominal (mm²):6mm, Classe encordoamento do condutor :C4/C5, Diâmetro do condutor :3,0, Espessura de isolamento(mm): 0,7, Espessura da cobertura(mm): 0,9, Diâmetro externo(mm):6,2, Massa líquida nominal (Kg/100m): 7,85, Resistência elétrica máxima (Ohms/kma20°):3,30, Tensão de trabalho(V):0,6/1kV, Capacidade de condução de corrente(A);Condutores carregados (1):36A, Temperatura :90°C, 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	Metros Rolo Sem cortes 100
15	Cabo flexível Anti-chama 10mm 0,6/1KV(Preto) Especificações Técnicas: Cabo flexível de cobre 10mm 0,6/1Kv, Seção nominal (mm²):10mm, Classe encordoamento do condutor :C4/C5, Diâmetro do condutor : 4,0, Espessura de isolamento(mm): 0,7, Espessura da cobertura(mm): 1,0, Diâmetro externo(mm):7,5, Massa líquida nominal (Kg/100m): 12,60, Resistência elétrica máxima (Ohms/kma20°):1,91, Tensão de trabalho(V):0,6/1kV, Capacidade de condução de corrente(A); Condutores carregados (1):50A, Temperatura :90°C, 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	Metros Rolo Sem cortes 100
16	Cabo flexível Anti-chama 16mm 0,6/1KV Especificações Técnicas: Cabo flexível de cobre 16mm 0,6/1Kv, Seção nominal (mm²):16 mm, Classe encordoamento do condutor :C4/C5, Diâmetro do condutor :5,1, Espessura de isolamento(mm): 0,7, Espessura da cobertura(mm): 1,0, Diâmetro externo(mm):8,06, Massa líquida nominal (Kg/100m): 18,05, Resistência elétrica máxima (Ohms/kma20°):1,21, Tensão de trabalho(V):0,6/1kV, Capacidade de condução de corrente(A); Condutores carregados (1):68A, Temperatura :90°C, 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	Metros Rolo Sem cortes 100



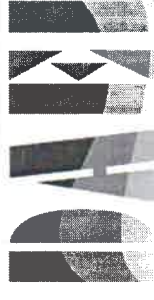
ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

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

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



MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ
CNPJ 45.126.851/0001-13
DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO
Rua Custodio Ribeiro nº 407 Centro



17	Cabo flexível Anti-chama 25mm 0,6/1KV (Preto) Especificações Técnicas: Cabo flexível de cobre 25mm 0,6/1Kv, Seção nominal (mm²):25 mm, Classe encordoamento do condutor :C4/C5, Diâmetro do condutor :6,5, Espessura de isolamento(mm): 0,9, Espessura da cobertura(mm): 1,1, Diâmetro externo(mm):10,5, Massa líquida nominal (Kg/100m): 27,70, Resistência elétrica máxima (Ohms/kma20º):0,780, Tensão de trabalho(V):0,6/1kV, Capacidade de condução de corrente(A): Condutores carregados (1):89ª, Temperatura :90°C, 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	Metros Rolo Sem cortes	100
18	Cabo flexível Anti-chama 35mm 0,6/1KV(Preto) Especificações Técnicas: Cabo flexível de cobre 35 mm 0,6/1 Kv, Seção nominal (mm²):35 mm, Classe encordoamento do condutor :C4/C5, Diâmetro do condutor :7,3, Espessura de isolamento(mm): 0,9, Espessura da cobertura(mm): 1,1, Diâmetro externo(mm):11,5, assa líquida nominal (Kg/100m): 37,00, Resistência elétrica máxima (Ohms/kma20º):0,554, Tensão de trabalho(V):0,6/1kV, Capacidade de condução de corrente(A): Condutores carregados (1):111ª, Temperatura :90°C, 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	Metros Rolo Sem cortes	100
19	Duto Mangueira corrugada em PEAD com guia 2 ''e 1 / 2 Especificações Técnicas: Mangueira corrugada 2 ''e 1 / 2, Material:PEAD (Polietileno de alta densidade), Diâmetro externo: 67 mm, Diâmetro interno: 60mm, Rolos com 50 metros, Com guia de passagem, Cor:Preto.	Metros Rolo Sem cortes	100
20	Duto Mangueira corrugada em PEAD com guia 2'' polegada Especificações Técnicas: Mangueira corrugada 2 polegadas, Material:PEAD (Polietileno de alta densidade), Diâmetro externo: 57 mm, Diâmetro interno: 50mm, Rolos com 50 metros, Com guia de passagem, Cor:Preto.	Metros Rolo Sem cortes	100
21	Duto Mangueira corrugada PEAD com guia 1'' polegada Especificações Técnicas: Mangueira corrugada de silicone 1'' polegada, Material:PEAD (Polietileno de alta densidade), Diâmetro externo: 32 mm, Diâmetro interno: 25 mm, Rolos com 50 metros Com guia de passagem, Cor:Preto.	Metros Rolo Sem cortes	100
22	Duto Mangueira corrugada PEAD com guia 3/4 polegada Especificações Técnicas: Mangueira corrugada de PEAD 3 / 4 com guia, Diâmetro externo: 26mm, Diâmetro interno: 19mm, Rolos com 50 metros, Com guia de passagem, Cor:Preto.	Metros Rolo Sem cortes	100



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

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

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

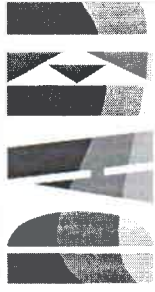


● **MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ** ●

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

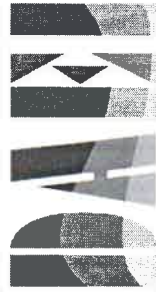
Rua Custodio Ribeiro nº 407 Centro



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

Rua Custodio Ribeiro Nº 407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-000 (17) 3546-2791

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



LOTE 2 = CONTADORES E RELES

Itens	Descrição	Unidade	Quantidade
1	Contator tripolar de potencia para motor trifásico 60 CV -150A Atenção: <i>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</i> Especificações Técnicas: Contator tripolar de potencia para motor 60CV, -150A-22-30-220V, Peso :2,4 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 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.	Unidade	2
2	Contator tripolar de potencia para motor trifásico 40CV -112 A Atenção: <i>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</i> Especificações Técnicas: Contator tripolar de potencia para 40CV - 112ª, Contator - 112A-22-30-220V, Peso :2,4 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 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,	Unidade	2



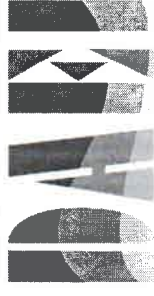


MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custódio Ribeiro nº 407 Centro



	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, 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= 1 lms): (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.		
3	Contator tripolar de potência para motor 35CV -105A <i>Atenção: 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.</i> <i>A contatora tem que ter alojamento para 6 contatos auxiliares (BCXMF) Frontais.</i> <i>Com 4 contatos auxiliares já incluso (BCXMF) frontais; 2 Bloco Contato Auxiliar NF e 2 Bloco Contato Auxiliar NA.</i> Especificações Técnicas: Contator tripolar de potência 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 às 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): 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, 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 = 1 lms): (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.	Unidade	3
4	Contator tripolar de potência para motor 30CV – 95 A <i>Atenção: 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.</i> <i>Com 4 contatos auxiliares já incluso (BCXMF) frontais; 2 Bloco Contato Auxiliar NF e 2 Bloco Contato Auxiliar NA.</i> Especificações Técnicas: Contator tripolar de potência para 30CV, Contator -95-22-30-220V, Peso: 1,500 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 95 A,	Unidade	4



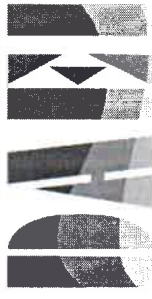
ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

Rua Custódio Ribeiro Nº407 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



MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ
CNPJ 45.126.851/0001-13
DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO
Rua Custodio Ribeiro nº 407 Centro



	Conformidade às normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4, 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): 60, Vida mecânica Bobina CA (milhões de manobras): 10.000, Vida mecânica Bobina CC (milhões de manobras): 10.000, 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.		
5	Contator tripolar de potencia para motor de 28 CV -80 A Atenção: <i>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.</i> <i>A contadora tem que ter alojamento para 6 contatos auxiliares (BCXMF) Frontais.</i> <i>Com 4 contatos auxiliares já incluso (BCXMF) frontais, Com 2 Bloco Contato Auxiliar NF,</i> <i>Com 2 Bloco Contato Auxiliar NA.</i> Especificações Técnicas: Contator tripolar de potência para motor de 28CV, Contator -80-22-30-220V, Peso: 1,220 Kg, Bobina 220 V, Conformidade às normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4, 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.	Unidade	4
6	Contator tripolar de potencia para motor de 25 CV - 65 A Atenção: <i>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.</i> <i>A contadora tem que ter alojamento para 6 contatos auxiliares (BCXMF) Frontais.</i> <i>Com 4 contatos auxiliares já incluso (BCXMF) frontais, Com 2 Bloco Contato Auxiliar NF, Com 2 Bloco Contato Auxiliar NA</i>	Unidade	4



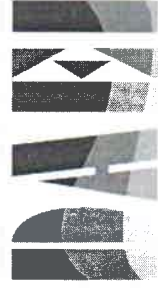
ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

Rua Custodio Ribeiro Nº407 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



MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ
CNPJ 45.126.851/0001-13
DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO
Rua Custódio Ribeiro nº 407 Centro



	Especificações Técnicas: Contator tripolar de potência para motor de 25CV, Contator -65-22-30-220V, Peso: 1,220 Kg, Bobina 220 V, Conformidade às normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4, 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.		
7	Contator tripolar de potencia para motor de 20 CV - 50A Atenção: 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 contadora 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. Especificações Técnicas: Contator tripolar de potência para motor de 20CV, Contator -50-22-30-220V, Tensão da Bobina (V): 220, Frequência (Hz): 60, Peso: 1,205 Kg, Bobina 220 V, Conformidade às normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4, 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.	Unidade	4
8	Contator tripolar de potencia para motor de 15 CV - 40A Atenção: 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 contadora tem que ter alojamento para 6 contatos auxiliares (BCXMF) Frontais, Contatos auxiliares já incluso, 2 Bloco Contato Auxiliar NF, 2 Bloco Contato Auxiliar NA.	Unidade	4



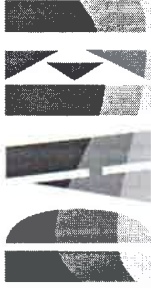
ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

Rua Custódio Ribeiro Nº407 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



MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ
CNPJ 45.126.851/0001-13
DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO
Rua Custodio Ribeiro nº 407 Centro



	Especificações Técnicas: Contator tripolar de potência para motor de 15CV, Contator -40-22-30-220V, Tensão da Bobina (V): 220, Frequência (Hz): 60, Peso: 0,650 Kg, Bobina 220 V, Conformidade às normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4, 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 = 1 lms): (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.		
9	Contator tripolar de potencia para motor de 12,5 CV 32A, Atenção: 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 contadora tem que ter alojamento para 6 contatos auxiliares (BCXMF) Frontais, Contatos auxiliares já inclusos, 2 Bloco Contato Auxiliar NF, 2 Bloco Contato Auxiliar NA. Especificações Técnicas: Contator tripolar de potência 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, Protegido 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 às normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4, DIN VDE 0660(102, UL508, CSA C.22.2/14, Tensão nominal de isolamento U IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660: 1.000 V, Grau de poluição 3 / UL, CSA: 600 V, Tensão nominal de impulso U(imp) (IEC/EN 60947-1): 6 kV, 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 35 mm (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 = 11 ms): (Contator aberto (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.	Unidade	3
10	Contator tripolar de potencia para motor de 7,5 CV 25A, Atenção: 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	Unidade	3



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

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

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

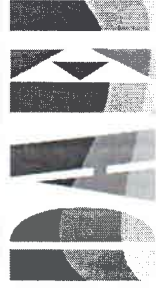


MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custódio Ribeiro nº 407 Centro



	<i>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.</i> Especificações Técnicas: Contator tripolar de potência para motor de 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 às normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4, DIN VDE 0660(102, UL508, CSA C.22.2/14, Tensão nominal de isolamento U IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660: 1.000 V, Grau de poluição 3 / UL, CSA: 600 V, Tensão nominal de impulso U(imp) (IEC/EN 60947-1): 6 kV, 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 35 mm (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 = 11 ms): (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.		
11	Contator tripolar de potência para motor de 6 CV 18 A, Atenção: 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 4 contatos auxiliares (BCXMF) Frontais, Contatos auxiliares já incluso, 1 Bloco Contato Auxiliar NF, 1 Bloco Contato Auxiliar NA. Especificações Técnicas: Contator tripolar de potência para motor de 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 às normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4, DIN VDE 0660(102, UL508, CSA C.22.2/14, Tensão nominal de isolamento U IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660: 1.000 V, Grau de poluição 3 / UL, CSA: 600 V, Tensão nominal de impulso U(imp) (IEC/EN 60947-1): 6 kV, 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 35 mm (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 = 11 ms): (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.	Unidade	2



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

Rua Custódio Ribeiro Nº407 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

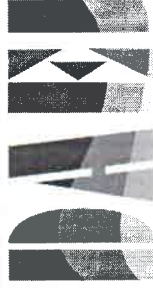


MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custódio Ribeiro nº 407 Centro



12	Contator tripolar depotencia para motor de 4 CV 12 A Atenção: <i>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.</i> Especificações Técnicas: Contator tripolar de potência 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 às 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: 1.000 V, Grau de poluição 3 / UL, CSA: 600 V, Tensão nominal de impulso U(imp) (IEC/EN 60947-1): 6 kV, 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 35 mm (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 = 11 ms): (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	Unidade	2
13	MINI Contator tripolar de potencia para motor de 3 CV 9 A , Atenção: <i>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.</i> Especificações Técnicas: Contator tripolar de potência para motor de 3 CV, 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, Potência de ligação: 19,3 VA, Potência permanente: 5,5 VA, Protegido contra corpos estranhos e toques, Conformidade às 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: 1.000 V, Grau de poluição 3 / UL, CSA: 600 V, Tensão nominal de impulso U(imp) (IEC/EN 60947-1): 6 kV, Limites de frequência (Hz): 60, Vida mecânica bobina CC (milhões de manobras): não especificada, 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: não especificado, Resistência a vibrações (Contator aberto (g): 7, Contator fechado (g): 9), Resistência a choques mecânicos 1/2 senóide 11 ms (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.	Unidade	2



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

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

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

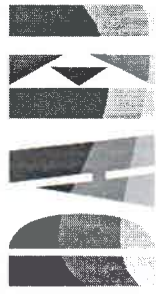


MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custódio Ribeiro nº 407 Centro



14	MINI Contator tripolar de potência para motor de 2 CV - 7 A, Atenção: <i>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 atende as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo.</i> Especificações Técnicas: Mini contator tripolar para motor de 2 CV, 7 A, Contator 7.10.30.220V, com contatos auxiliares (1 contato auxiliar NA), Peso: 0,360 Kg, Bobina: 220 V, Fixação por parafusos ou diretamente em trilho DIN 35 mm, Potência de ligação: 19,3 VA, Potência permanente: 5,5 VA, Proteção contra corpos estranhos e toques, Conformidade às normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4, DIN VDE 0660(102, UL508, CSA C.22.2/14, Tensão nominal de isolamento U IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660: 1.000 V, Grau de poluição 3 / UL, CSA: 600 V, Tensão nominal de impulso U(imp) (IEC/EN 60947-1): 6 kV, Limites de frequência (Hz): 60, Vida mecânica bobina CC (milhões de manobras): não especificada, 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: não especificado, Resistência a vibrações (Contator aberto (g): 7, Contator fechado (g): 9), Resistência a choques mecânicos 1/2 senóide 11 ms (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.	Unidade	2
15	Rele térmico trifásico de 11 a 17 A 27-1D3 –U017 Atenção: <i>Modelo citado e exclusivamente para reparação dos painéis já existentes, 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.</i> Especificações Técnicas: Rele térmico trifásico 11 a 17A, 27-1D3 –U017, Faixa de ajuste: 11...17 A, Altura: 70,5 mm, Largura: 45 mm, Profundidade: 82,5 mm, Peso: 0,165 Kg, 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: HAND – AUTO – A – H, Contatos auxiliares: 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...10 mm, Cabo rígido/term. 1,5...6 mm, Fio/Cabo AWG 14...6 mm, Tensão nominal de emprego: 600 V, Temperatura de operação: -20°C...+70°C, Grau de proteção: Contatos auxiliares IP20, Terminais principais IP10, Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 60947-1): 6 a 8 kV, Frequência máxima de ciclos de manobra: 15 ops./h.	Unidade	3
16	Rele térmico de 15 a 23 A 27-1D3 U023 Atenção: <i>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.</i> Especificações Técnicas: Rele térmico trifásico, 27-1D3 U023, Faixa de ajuste: 15...23 A, Altura: 70,5 mm, Largura: 45 mm, Profundidade: 82,5 mm, Peso: 0,165 Kg, 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: HAND – AUTO – A – H, Contatos	Unidade	2



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

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

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

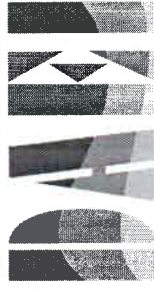


MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custodio Ribeiro nº 407 Centro



17	auxiliares: 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 a 10 mm, Cabo rígido/term. 1,5 a 6 mm, Fio/Cabo AWG 14 a 6 mm, Tensão nominal de emprego: 600 V, Temperatura de operação: -20°C...+70°C, Grau de proteção: Contatos auxiliares IP20, Terminais principais IP10, Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 60947-1): 6 a 8 kV, Frequência máxima de ciclos de manobra: 15 ops./h.		
	Rele térmico de 22 a 32 A 27-1D3 –U032 A <i>Atenção: 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 contatoras ,dessa forma não atende as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo.</i> Especificações Técnicas: Rele térmico trifásico, 27-1D3 –U032 A, Faixa de ajuste: 22...32 A, Altura: 70,5 mm, Largura: 45 mm, Profundidade: 82,5 mm, Peso: 0,165 Kg, 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 contatoras, Tecla função ajustável: HAND – AUTO – A – H, Contatos auxiliares: 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 a 10 mm, Cabo rígido/term. 1,5 a 6 mm, Fio/Cabo AWG 14 a 6 mm, Tensão nominal de emprego: 600 V, Temperatura de operação: -20°C...+70°C, Grau de proteção: Contatos auxiliares IP20, Terminais principais IP10, Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 60947-1): 6 a 8 kV, Frequência máxima de ciclos de manobra: 15 ops./h.	Unidade	4
18	Rele térmico de 25 a 40A 67-1D3-U040A <i>Atenção: 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 contatoras,dessa forma não atende as especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo.</i> Especificações Técnicas: Rele térmico trifásico, 67-1D3-U040A, 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 contatoras, Tecla função ajustável: HAND – AUTO – A – H, Contatos auxiliares: 1 NA - 1 NF, Tipo de parafuso sistema de fixação: M6 x 16,8 fenda/Philips, Capacidade de cabo: 1 seção, Capacidade de torque aperto nos terminais: 4 Nm, Capacidade nos terminais: Cabo flexível 6 a 35 mm, Cabo rígido/term. 6 a 35 mm, Fio/Cabo AWG 18 a 2 mm, Tensão nominal de emprego: 600 V, Temperatura de operação: -20°C...+70°C, Grau de proteção: Contatos auxiliares IP20, Terminais principais IP10, Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 60947-1): 6 a 8 kV, Frequência máxima de ciclos de manobra: 15 ops./h, Altura: 81 mm, Largura: 50 mm, Profundidade: 106 mm, Peso: 0,320 Kg.	Unidade	4



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

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

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

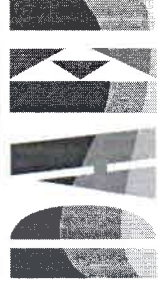


MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custódio Ribeiro nº 407 Centro



19	Rele térmico de 25 a 40 A67-2D3-U040A Atenção: <i>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.</i> Especificações Técnicas: Rele térmico trifásico, 67-2D3-U040A, 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: HAND – AUTO – A – H, Contatos auxiliares: 1 NA - 1 NF, Tipo de parafuso sistema de fixação: M6 x 16,8 fenda/Philips, Capacidade de cabo: 1 seção, Capacidade de torque aperto nos terminais: 4 Nm, Capacidade nos terminais: Cabo flexível 6 a 35 mm, Cabo rígido/terminais 6 a 35 mm, Fio/Cabo AWG 18 a 2 mm, Tensão nominal de emprego: 600 V, Temperatura de operação: - 20°C...+70°C, Grau de proteção: Contatos auxiliares IP20, Terminais principais IP10, Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 60947-1): 6 a 8 kV, Frequência máxima de ciclos de manobra: 15 ops./h, Altura: 81 mm, Largura: 50 mm, Profundidade: 106 mm, Peso: 0,320 Kg.	Unidade	4
20	Rele térmico de 32 a 50A 67-2D3 U050A Atenção: <i>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.</i> Especificações Técnicas: Rele térmico trifásico, 67-2D3 U050A, Faixa de ajuste: 32...50 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: HAND – AUTO – A – H, Contatos auxiliares: 1 NA - 1 NF, Tipo de parafuso sistema de fixação: M6 x 16,8 fenda/Philips, Capacidade de cabo: 1 seção, Capacidade de torque aperto nos terminais: 4 Nm, Capacidade nos terminais: Cabo flexível 6 a 35 mm, Cabo rígido/terminais 6 a 35 mm, Fio/Cabo AWG 18 a 2 mm, Tensão nominal de emprego: 600 V, Temperatura de operação: - 20°C...+70°C, Grau de proteção: Contatos auxiliares IP20, Terminais principais IP10, Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 60947-1): 6 a 8 kV, Frequência máxima de ciclos de manobra: 15 ops./h, Altura: 81 mm, Largura: 50 mm, Profundidade: 106 mm, Peso: 0,320 Kg.	Unidade	4
21	Rele térmico 50 a 63 A67-2D3-U063 A Atenção: <i>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.</i> Especificações Técnicas: Rele térmico trifásico, 67-2D3-U063 A, Faixa de ajuste: 50...63 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	Unidade	4



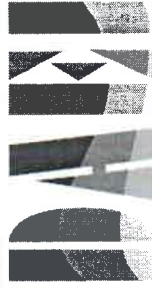
ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

Rua Custódio Ribeiro Nº407 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



MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ
CNPJ 45.126.851/0001-13
DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO
Rua Custodio Ribeiro nº 407 Centro



	contadoras, Tecla função ajustável: HAND – AUTO – A – H, Contatos auxiliares: 1 NA - 1 NF, Tipo de parafuso sistema de fixação: M6 x 16,8 fenda/Philips, Capacidade de cabo: 1 seção, Capacidade de torque aperto nos terminais: 4 Nm, Capacidade nos terminais: Cabo flexível 6 a 35 mm, Cabo rígido/terminais 6 a 35 mm, Fio/Cabo AWG 18 a 2 mm, Tensão nominal de emprego: 600 V, Temperatura de operação: - 20°C...+70°C, Grau de proteção: Contatos auxiliares IP20, Terminais principais IP10, Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 60947-1): 6 a 8 kV, Frequência máxima de ciclos de manobra: 15 ops./h, Altura: 81 mm, Largura: 50 mm, Profundidade: 106 mm, Peso: 0,320 Kg.		
22	Rele térmico 63 a 80 A 67-2D3-U080 A Atenção: 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. Especificações Técnicas: Rele térmico trifásico, 67-2D3-U080 A, Faixa de ajuste: 63...80 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: HAND – AUTO – A – H, Contatos auxiliares: 1 NA - 1 NF, Tipo de parafuso sistema de fixação: M6 x 16,8 fenda/Philips, Capacidade de cabo: 1 seção, Capacidade de torque aperto nos terminais: 4 Nm, Capacidade nos terminais: Cabo flexível 6 a 35 mm, Cabo rígido/terminais 6 a 35 mm, Fio/Cabo AWG 18 a 2 mm, Tensão nominal de emprego: 600 V, Temperatura de operação: - 20°C...+70°C, Grau de proteção: Contatos auxiliares IP20, Terminais principais IP10, Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 60947-1): 6 a 8 kV, Frequência máxima de ciclos de manobra: 15 ops./h, Altura: 81 mm, Largura: 50 mm, Profundidade: 106 mm, Peso: 0,490 Kg.	Unidade	4
23	Rele térmico 63 a 80 A 117-2D3- U080 A Atenção: 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. Especificações Técnicas: Rele térmico trifásico, 117-2D3-U080 A, Faixa de ajuste: 63...80 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: HAND – AUTO – A – H, Contatos auxiliares: 1 NA - 1 NF, Tipo de parafuso sistema de fixação: M6 x 16,8 fenda/Philips, Capacidade de cabo: 1 seção, Capacidade de torque aperto nos terminais: 6 Nm, Capacidade nos terminais: Cabo flexível 25 a 35 mm, Cabo rígido/terminais 25 a 35 mm, Fio/Cabo AWG 18 a 1/0, Tensão nominal de emprego: 600 V, Temperatura de operação: - 20°C...+70°C, Grau de proteção: Contatos auxiliares IP20, Terminais principais IP10, Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 60947-1): 6 a 8 kV, Frequência máxima de ciclos de manobra: 15 ops./h, Altura: 117 mm, Largura: 75 mm, Profundidade: 107 mm, Peso: 0,700 Kg.	Unidade	4



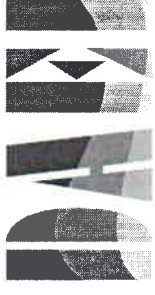


MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custódio Ribeiro nº 407 Centro



24	Rele térmico 75 a 97A 117-1D3-U097 A <i>Atenção: 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.</i> Especificações Técnicas: Rele térmico trifásico, 117-1D3-U097 A, 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: HAND – AUTO – A – H, Contatos auxiliares: 1 NA + 1 NF, Tipo de parafuso sistema de fixação: M6 x 16,8 fenda/Philips, Capacidade de cabo: 1 seção, Capacidade de torque aperto nos terminais: 6 Nm, Capacidade nos terminais: Cabo flexível 25 a 35 mm, Cabo rígido/terminais 25 a 35 mm, Fio/Cabo AWG 18 a 1/0, Tensão nominal de emprego: 600 V, Temperatura de operação: - 20°C...+70°C, Grau de proteção: Contatos auxiliares IP20, Terminais principais IP10, Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 60947-1): 6 a 8 kV, Frequência máxima de ciclos de manobra: 15 ops./h, Altura: 117 mm, Largura: 75 mm, Profundidade: 107 mm, Peso: 0,700 Kg.	Unidade	2
25	Rele térmico 75 a 97A 117-2D3-U097 A <i>Atenção: 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.</i> Especificações Técnicas: Rele térmico trifásico, 117-2D3-U097 A, 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: HAND – AUTO – A – H, Contatos auxiliares: 1 NA + 1 NF, Tipo de parafuso sistema de fixação: M6 x 16,8 fenda/Philips, Capacidade de cabo: 1 seção, Capacidade de torque aperto nos terminais: 6 Nm, Capacidade nos terminais: Cabo flexível 25 a 35 mm, Cabo rígido/terminais 25 a 35 mm, Fio/Cabo AWG 18 a 1/0, Faixa de ajuste (A): 75,0-97,0, Tensão nominal de emprego: 600 V, Temperatura de operação: -20°C...+70°C, Grau de proteção: Contatos auxiliares IP20, Terminais principais IP10, Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 60947-1): 6 a 8 kV, Frequência máxima de ciclos de manobra: 15 ops./h, Altura: 117 mm, Largura: 75 mm, Profundidade: 107 mm, Peso: 0,700 Kg.	Unidade	2
26	Rele térmico 90 a 112A 117-1D3 U112 A <i>Atenção: 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.</i> Especificações Técnicas: Rele térmico trifásico, 117-1D3 U112 A, 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: HAND – AUTO – A – H, Contatos auxiliares: 1 NA + 1 NF, Tipo de parafuso sistema de fixação: M6 x	Unidade	2



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

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

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



	16,8 fenda/Philips, Capacidade de cabo: 1 seção, Capacidade de torque aperto nos terminais: 6 Nm, Capacidade nos terminais: Cabo flexível 25 a 35 mm, Cabo rígido/terminais 25 a 35 mm, Fio/Cabo AWG 18 a 1/0, Faixa de ajuste (A): 75,0-97,0, Tensão nominal de emprego: 600 V, Temperatura de operação: -20°C...+70°C, Grau de proteção: Contatos auxiliares IP20, Terminais principais IP10, Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 60947-1): 6 a 8 kV, Frequência máxima de ciclos de manobra: 15 ops./h, Altura: 117 mm, Largura: 75 mm, Profundidade: 107 mm, Peso: 0,700 Kg.		
27	Rele térmico 100 a 150A 117-1D3 U150 A Atenção: 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. Especificações Técnicas: Rele térmico trifásico, 117-1D3 U150 A, 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: HAND – AUTO – A – H, Contatos auxiliares: 1 NA + 1 NF, Tipo de parafuso sistema de fixação: M6 x 16,8 fenda/Philips, Capacidade de cabo: 1 seção, Capacidade de torque aperto nos terminais: 6 Nm, Capacidade nos terminais: Cabo flexível 25 a 35 mm, Cabo rígido/terminais 25 a 35 mm, Fio/Cabo AWG 18 a 1/0, Faixa de ajuste (A): 75,0-97,0, Tensão nominal de emprego: 600 V, Temperatura de operação: -20°C...+70°C, Grau de proteção: Contatos auxiliares IP20, Terminais principais IP10, Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 60947-1): 6 a 8 kV, Frequência máxima de ciclos de manobra: 15 ops./h, Altura: 117 mm, Largura: 75 mm, Profundidade: 107 mm, Peso: 0,700 Kg.	Unidade	2

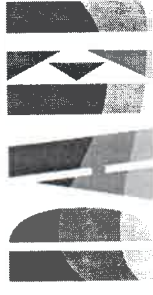


MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custódio Ribeiro nº 407 Centro



LOTE 3 = CONECTORES, TERMINAIS, ETC.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	Conector tubular pré isolado 1 mm (Vermelho) Especificações Técnicas: Terminal pino tubular simples (ilhós) pré-isolado 1mm ² , Cor: Vermelho, Fabricado em cobre banhado em cromo níquel, Isolado com luvas em nylon, Para aplicação de um condutor, Dimensões reduzidas para contato, Para cabos de bitola 1 mm ² , Padrão de cores conforme norma DIN-46228, Tensão de trabalho: 760 V, Flamabilidade: UL94 VO, Comprimento L1: 14,5 mm, Comprimento L2: 8,0 mm.	Unidade	100
2	Conector tubular DUPLO pré isolado 2 X 1mm (vermelho) Especificações Técnicas: Terminal pino tubular simples (ilhós) pré-isolado 2x1 mm ² , Cor: vermelho, Fabricado em cobre banhado em cromo níquel, Isolado com luvas em nylon, Para aplicação de dois condutores, Dimensões reduzidas para contato, Resistência às vibrações, Para cabos de bitola 2 x 1,5 mm ² , Padrão de cores conforme norma DIN-46228, Tensão de trabalho: 760 V, Flamabilidade: UL94 VO, Comprimento L1: 14,0 mm, Comprimento L2: 8,0 mm, Largura: 1 mm ² .	Unidade	100
3	Conector tubular DUPLO pré isolado 2 X 1,5mm (Preto) Especificações Técnicas: Terminal pino tubular simples (ilhós) pré-isolado 2x1,5 mm ² , Cor: Preto, Fabricado em cobre banhado em cromo níquel, Isolado com luvas em nylon, Para aplicação de dois condutores, Dimensões reduzidas para contato, Resistência às vibrações, Para cabos de bitola 2 x 1,5 mm ² , Padrão de cores conforme norma DIN-46228, Tensão de trabalho: 760 V, Flamabilidade: UL94 VO, Comprimento L1: 16,7 mm, Comprimento L2: 8,0 mm, Largura: 6,5 mm.	Unidade	100
4	Conector tubular pré isolado 6 mm(Amarelo) Especificações Técnicas: Terminal pino tubular simples (ilhós) pré-isolado 6 mm ² , Cor: Amarelo, Fabricado em cobre banhado em cromo, Isolado com luvas em nylon, Para aplicação de dois condutores, Dimensões reduzidas para contato, Resistência às vibrações, Para cabos de bitola 6 mm ² , Padrão de cores conforme norma DIN-46228, Tensão de trabalho: 760 V, Flamabilidade: UL94 VO, Comprimento L1: 20,8 mm, Comprimento L2: 12,0 mm, Largura: 6 mm ² .	Unidade	100
5	Terminal olhal pré isolado 6 mm (Amarelo) Especificações Técnicas: Terminal olhal standard pré-isolado 6 mm ² , Furo: M8 (6,8 mm), Cor: Amarelo, Fabricado em cobre banhado em cromo, Isolado com luvas em nylon, Para aplicação de um condutor, Dimensões reduzidas para contato, Resistência às vibrações, Para cabos de bitola 6 mm ² , Padrão de cores conforme norma DIN-46228, Tensão de trabalho: 760 V, Flamabilidade: UL94 VO, Comprimento L1: 30,0 mm, Comprimento L2: 16,0 mm, Bitola AWG: 12-10.	Unidade	100



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

Rua Custódio Ribeiro Nº407 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



MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ
CNPJ 45.126.851/0001-13
DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO
Rua Custodio Ribeiro nº 407 Centro



6	Terminal olhal pré isolado 2,5 mm (Azul) Especificações Técnicas: Terminal olhal standard pré-isolado 2,5 mm², Furo: M8 (6,8 mm), Cor: Azul, Fabricado em cobre banhado em cromo, Isolado com luvas em nylon, Para aplicação de um condutor, Dimensões reduzidas para contato, Resistência às vibrações, Para cabos de bitola 2,5 mm², Padrão de cores conforme norma DIN-46228, Tensão de trabalho: 760 V, Flamabilidade: UL94 VO, Comprimento L: 27,2 mm, Comprimento L1: 11,0 mm, Largura: 11,9 mm, Bitola AWG: 12-10.	Unidade	100
7	Presilhas de nylon preta 200mm X 2,2mmx1.0mm Especificações Técnicas: Abraçadeira standard de nylon, Dimensões: 200 mm x 2,2 mm x 1,1 mm, Cor: Preto, Tipo: Enforca-gato, Tensão: 8,2 kgf, Diâmetro máximo de amarração: 65 mm, Comprimento: 200 mm, Largura: 2,6 mm, Espessura: 1,0 mm, Temperatura de trabalho: -40 °C a 85 °C, Flamabilidade: UL94 V-2, Material: Nylon 6.6.	Unidade	100
8	Presilhas de nylon preta 155mm X 3,6mmx1.1mm Especificações Técnicas: Abraçadeira standard de nylon, Dimensões: 155 mm x 3,6 mm x 1,1 mm, Cor: Preto, Tipo: Enforca-gato, Tensão: 8,2 kgf, Diâmetro máximo de amarração: 65 mm, Comprimento: 155 mm, Largura: 3,6 mm, Espessura: 1,1 mm, Temperatura de trabalho: -40 °C a 85 °C, Flamabilidade: UL94 V-2, Material: Nylon 6.6.	Unidade	100
9	Presilhas de nylon preta 80mm X 2,2mmx1mm Especificações Técnicas: Abraçadeira standard de nylon, Dimensões: 80 mm x 2,2 mm x 1,0 mm, Cor: Preto, Tipo: Enforca-gato, Tensão: 8,2 kgf, Diâmetro máximo de amarração: 16 mm, Comprimento: 80 mm, Largura: 2,2 mm, Espessura: 1,0 mm, Temperatura de trabalho: -40 °C a 85 °C, Flamabilidade: UL94 V-2, Material: Nylon 6.6.	Unidade	100
10	Fita de alta fusão preta Especificações Técnicas: Fita isolante para cabos de potência, Comprimento: 10 metros, Largura: 19 mm, Espessura: 0,76 mm, Isolação primária de cabos de potência até 69 kV, Resistência à tração: 250 Psi / 1,7 MPa, Temperatura de operação: 90 °C em regime contínuo, 130 °C em regime de emergência, Alongamento: 800%, Fator de dissipação após 24 h: 0,05.	Unidade	10
11	Fita isolante profissional Preta Classe - A Especificações Técnicas: Fita isolante profissional, Preta, Classe A, Filme de PVC com adesivo sensível à pressão, Largura: 19 mm, Espessura: 0,19 mm, Comprimento: 20 metros, Para baixa tensão até 750 V, Temperatura de operação: até 105 °C, Resistente a raios UV, Anti-chamas, Auto-extinguível, Conforme ABNT NBR 60454-3-1 Tipo 9.	Unidade	30



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

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

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

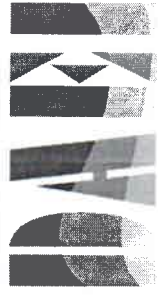


MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custódio Ribeiro nº 407 Centro



12	Fita isolante profissional Vermelha Classe – A Especificações Técnicas: Fita isolante profissional, Vermelha, Classe A, Filme de PVC com adesivo sensível à pressão, Largura: 19 mm, Espessura: 0,19 mm, Comprimento: 20 metros, Para baixa tensão até 750 V, Temperatura de operação: até 105 °C, Resistente a raios UV, Anti-chamas, Auto-extinguível, Conforme ABNT NBR 60454-3-1 Tipo 9.	Unidade	20
13	Borne de conexão passagem Jut2 Sak2,5m Especificações Técnicas: Borne de conexão 6 mm com parafuso, Modelo: JUT2, Medida: 2,5 mm, Cor: Bege, Tensão nominal: 800 V, Corrente máxima: 26 A, Fixação: Trilho DIN TS32 e Trilho DIN TS35.	Unidade	50
14	Borne de conexão passagem Jut2 Sak 6m Especificações Técnicas: Borne de conexão 6 mm com parafuso, Modelo: JUT2, Medida: 6 mm, Cor: Bege, Tensão nominal: 800 V, Corrente máxima: 44 A, Fixação: Trilho DIN TS32 e Trilho DIN TS35.	Unidade	50
15	Borne de conexão passagem Jut2 Sak 10 mm Especificações Técnicas: Borne de conexão 10 mm com parafuso, Modelo: JUT2, Medida: 10 mm, Cor: Bege, Tensão nominal: 800 V, Corrente máxima: 61 A, Fixação: Trilho DIN TS32 e Trilho DIN TS35.	Unidade	50
16	Borne de conexão passagem Jut2 Sak 16 mm Especificações Técnicas: BORNE CONEXION 16mm CON TORNILLO, Modelo: JUT2, Medida: 16mm Cor: Bege, Tensão: 800V, Corrente máxima: 82 A, Fixação: Trilho DIN TS32 e Trilho TS35.	Unidade	50
17	Borne de conexão passagem Jut2 Sak 25mm Especificações Técnicas: BORNE CONEXION 25mm CON TORNILLO, Modelo: JUT2, Medida: 25mm, Cor: Bege, Tensão: 800V, Corrente máxima: 100A, Fixação: Trilho DIN TS32 e Trilho TS35.	Unidade	50
18	Borne de conexão passagem Jut2 Sak 35 mm Especificações Técnicas: BORNE CONEXION 35mm CON TORNILLO, Modelo: JUT2, Medida: 35mm, Cor: Bege, Tensão: 800V, Corrente máxima: 135 A, Fixação: Trilho DIN TS32 e Trilho TS35.	Unidade	50



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

Rua Custódio Ribeiro Nº407 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

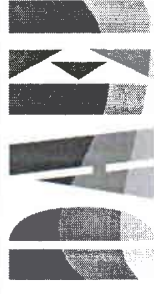


MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custódio Ribeiro nº 407 Centro



19	Separador de borne de conexão passagem Jut2 Sak2,5mm Especificações Técnicas: Separador de borne de conexão passagem Jut2 Sack 2,5mm	Unidade	50
20	Separador de borne de conexão passagem Jut2 Sak 6mm Especificações Técnicas: Separador de borne de conexão passagem Jut2 Sack 6mm	Unidade	50
21	Separador de borne de conexão passagem Jut2 Saki 10mm Especificações Técnicas: Separador de borne de conexão passagem Jut2 Sack 10mm	Unidade	50
22	Separador de borne de conexão passagem Jut2 Sak 16mm Especificações Técnicas: Separador de borne de conexão passagem Jut2 Sack 16mm	Unidade	50
23	Separador de borne de conexão passagem Jut2 Saki 25mm Especificações Técnicas: Separador de borne de conexão passagem Jut2 Sack 25mm,	Unidade	50
24	Separador de borne de conexão passagem Jut2 Sak 35mm Especificações Técnicas: Separador de borne de conexão passagem Jut2 Sack 35mm	Unidade	50
25	Garra de fixação para acoplamento direto a contator Uso em reles Rw117-ID3 U112 A Especificações Técnicas: Garra para acoplamento direto a contator GA117D, Conector link, Para montagem direta do relé de sobrecarga nas contadoras, Tensão de trabalho: 1000 V, Uso em relés R117-ID3 U112 A, Peso: 0,135 kg, Fabricado em cobre com tratamento eletrolítico prateado, Furo: 5 / 8.	Unidade	50
26	Conector TCM de 10 mm curto Material Cobre eletrolítico Especificações Técnicas: Conector TCM de 10mm curto, Pino tubular área de conexão por compressão, Comprimento 30 mm, Pino em cobre eletrolítico e Termo contrátil preta.	Unidade	20



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

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

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

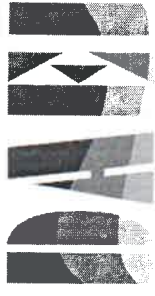


MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custódio Ribeiro nº 407 Centro



27	Conector TCM de 16 mm curto Material Cobre eletrolítico Especificações Técnicas: Conector TCM de 16mm curto, Pino tubular área de conexão por compressão, Comprimento 30 mm, Pino em cobre eletrolítico e Termo contrátil preta.	Unidade	20
28	Conector TCM de 25 mm curto Material Cobre eletrolítico Especificações Técnicas: Conector TCM de 25mm curto, Pino tubular área de conexão por compressão, Comprimento 30 mm, Pino em cobre eletrolítico e Termo contrátil preta.	Unidade	20
29	Conector TCM de 35 mm curto Material Cobre eletrolítico Especificações Técnicas: Conector TCM de 35 curto, Pino tubular com área de conexão por compressão, Comprimento: 30 mm, Pino em cobre eletrolítico, Termorretrátil preta.	Unidade	20
30	Conector TCM de 50 mm curto Material Cobre eletrolítico Especificações Técnicas: Conector TCM de 50 curto, Pino tubular área de conexão por compressão, Comprimento 30 mm, Pino em cobre eletrolítico e Termo contrátil preta.	Unidade	20
31	Conectores bornes de 12 bornes de 6 mm Especificações Técnicas: Bitola: até 6 mm, Isolação: polietileno até 70°C, Corrente: 25 A, Voltagem: 600 V, Número de bornes: 12, Cor: preto, Material: cobre eletrolítico, Revestido com polipropileno.	Unidade	5
32	Conectores bornes de 10 mm Especificações Técnicas: Bitola até 10 mm, Isolação polietileno até 70 °C, Corrente 25 A, Voltagem 600 V, Cor preto, Material Cobre eletrolítico, Revestido com polipropileno	Unidade	5
33	Conectores bornes de 16 mm Especificações Técnicas: Bitola até 16 mm, Isolação polietileno até 70 °C, Corrente 25 A, Voltagem 600 V, Número de borne 12, Cor preto, Material Cobre eletrolítico, Revestido com polipropileno	Unidade	5



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

Rua Custódio Ribeiro Nº407 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

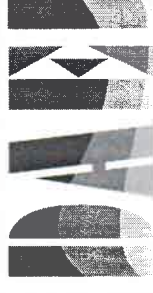


MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custódio Ribeiro nº 407 Centro



34	Terminal de compressão para cabo 6 mm um furo M6 barril curto Especificações Técnicas: Terminal de compressão 6 mm, Furo M6, Material Cobre eletrolítico, Tubular, Bitola 6 mm², Parafuso furo M6, Parafuso ¼ polegada	Unidade	20
35	Terminal de compressão para cabo 10 mm furo M6 barril curto Especificações Técnicas: Terminal de compressão 10 mm, Furo M6, Material Cobre eletrolítico, Tubular, Bitola 10 mm², Parafuso furo M6, Parafuso ¼ polegada	Unidade	20
36	Terminal de compressão para cabo 16 mm furo M6 barril curto Especificações Técnicas: Terminal de compressão 16 mm, Furo M6, Tubular, Material Cobre eletrolítico, Bitola 16 mm², Parafuso M6, Parafuso ¼ polegada	Unidade	20
37	Terminal de compressão para cabo 25 mm furo M6 barril curto Especificações Técnicas: Terminal de compressão 25 mm², Furo M6, Tubular, Material Cobre eletrolítico, Bitola 25 mm², Parafuso M6, Parafuso ¼ polegada	Unidade	20
38	Terminal de compressão para cabo 35mm furo M8 barril curto Especificações Técnicas: Terminal de compressão 35 mm², Furo M8, Tubular, Material Cobre eletrolítico, Bitola 35 mm², Parafuso M8, Parafuso 5/16 polegada	Unidade	20
39	Terminal de compressão para cabo 50 mm furo M8 barril curto Especificações Técnicas: Terminal de compressão 50 mm², Furo M8, Tubular, Material Cobre eletrolítico, Bitola 50 mm², Parafuso M8, Parafuso 5/16 polegada	Unidade	20
40	Terminal de compressão para cabo 75 mm furo M8 barril curto Especificações Técnicas: Terminal de compressão 75 mm², Furo M8, Tubular, Material Cobre eletrolítico, Bitola 75 mm², Parafuso M8, Parafuso 5/16 polegada	Unidade	20



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

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

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

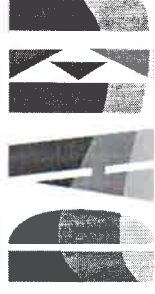


MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custódio Ribeiro nº 407 Centro



41	Botoeira tipo cogumelo de emergência com retenção gira destrava Especificações Técnicas: Botoeira tipo cogumelo de emergência com retenção, Gira destrava, Contato acionado travado: desliga, Contato acionado destravado: ligado, Cor vermelho, Contato INF, Tensão 250 V CA, Corrente 16 A, Grau de proteção IP65 frontal, Grau de proteção IP66 terminal, Temperatura de trabalho 65 °C, Proteção contra choque elétrico Classe I, Diâmetro para furo 22 mm, Vida mecânica 30.000 ciclos.	Unidade	10
42	Chave comutadora com retenção liga desliga liga de três posições 2NA Especificações Técnicas: Chave comutadora com retenção, Três posições de plástico, Contatos 2NA, Funções: Liga/Desliga/Liga, Tensão 250 V CA, Corrente 16 A, Retenção: sim, Diâmetro para furo 22 mm, Grau de proteção IP65 frontal, Grau de proteção IP66 terminal, Temperatura de trabalho 65 °C, Atuador metálico, Resistência de isolamento mínima 1.000 MΩ, Rigidez dielétrica 1.000 V (rms) por 1 minuto mínimo.	Unidade	10
43	Ventilador para painel elétrico de 120x120x38mm quadrado Especificações Técnicas: Modelo FZY15051HBL, Referência 120x120x52 mm, Mancal: Rolamento, Material da Carcaça: Alumínio, Tensão: 127 V/220 V, Corrente: 0,55 A, RPM: 3.200, Nível de ruído: 54 dB(A), Vazão: 5.380,20 L/min, 322.812,05 L/h.	Unidade	10
44	Kit Grelha conjunto filtrante reforçado para ventilador de 120mm x 120mm quadrado Especificações Técnicas: Grelha para ventilação de painel, Material: termoplástico, Formato: quadrado, Diâmetro: 120 mm x 120 mm, Com filtro substituível em poliéster incluso, Parafusos para fixação do ventilador inclusos, Grelha de ventilação removível, Medida da tampa da grelha externa: 148,5 mm x 148,5 mm, Espessura: 29 mm, Medida da grelha interna para recorte: 119,2 mm x 119,2 mm, Espessura de encaixe: 17,8 mm.	Unidade	10
45	Ventilador para painel elétrico 150mm x 150mm x 52mm Especificações Técnicas: Ventilador modelo FZY15051HBL, Referência: 150 mm x 150 mm x 52 mm, Mancal: Rolamento, Carcaça: Alumínio, Tensão: 127/220 V, Corrente: 0,55 A, RPM: 3200, Nível sonoro: 54 dB(A), Vazão: 5.380,20 L/min, 322.812,05 L/h.	Unidade	10
46	Kit Grelha conjunto reforçado filtrante para ventilador de 150mmx150mm quadrado Especificações Técnicas: Grelha de ventilação para painel, Material: termoplástico, Formato: quadrado, Dimensões: 150 mm x 150 mm, Inclui filtro substituível em poliéster, Parafusos para fixação do ventilador inclusos, Grelha removível. Tampa externa: 205 mm x 205 mm, Espessura: 28,4 mm Grelha interna para recorte: 185 mm x 185 mm, Espessura de encaixe: 15,5 mm	Unidade	10



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

Rua Custódio Ribeiro Nº407 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

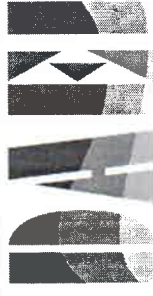


MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custódio Ribeiro nº 407 Centro



47	Barra de trilho para montagem de 35 mm furado Din Especificações Técnicas: Barra de trilho para montagem de 35 mm furado, Aço carbono zincada a quente, Medidas: 35mm x 7,5mm x 1000mm	Unidade	10
48	Chave Boia Cabo 1,5 metro Especificações Técnicas: Chave Boia Margirius, Comprimento do cabo: 1,5 m, 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 para controle de nível inferior ou superior, Grau de proteção: IPX8, Proteção contra choque elétrico: Classe II, Material: bóia em polipropileno (PP).	Unidade	30
49	Sinaleiro sonoro e luminoso para painéis Especificações Técnicas: Cor: vermelho, Tensão: 250 V ca, Corrente: 16 A, Tensão de impulso Uimp: 25 kV/minuto, Intensidade do LED: >60 cd/cm², Categoria de sobre tensão: III, Grau de proteção: IP65 frontal, Grau de proteção terminal: IP20, Temperatura de trabalho: 65 °C, Proteção contra choque elétrico: Classe I, Diâmetro para furo: 22 mm, Vida mecânica: 30.000 ciclos.	Unidade	12
50	Sinaleiro de led Cor Vermelho Especificações Técnicas: Cor: Vermelho, Tensão: 220 V, Tensão de pulso Uimp: 25 kV/minuto, Resistência de isolamento: 2 MΩ, Consumo: 20 mA, Proteção contra choque elétrico: Classe I, Durabilidade: 30.000 horas, Temperatura de trabalho: -25 °C a 50 °C, Intensidade do LED: 60 cd/cm², Seção do condutor: 22 mm².	Unidade	12
51	Caixa para quadro de comando com trava fecho fenda com flange 1000x800x350mm Especificações Técnicas: Caixa metálica certificada, Normas NBR 10 e NBR 410, Material da caixa aço carbono 1,5 mm, Material da placa de montagem aço carbono 1,9 mm, Dimensões da caixa Altura 1000 mm, Largura 800 mm, Profundidade 350 mm, Fechamento trava com fecho em fenda, Placa de montagem inclusa, Cor da caixa bege RAL 7032, Cor da placa laranja RAL 2004, Sistema de dobras adicionais 24°, Proteção contra entrada de água e pó e maior resistência, Vedação IP55, Perfil de borracha especial	Unidade	5
52	Caixa para quadro de comando com trava fecho fenda com flange 800mm x 600mm x 250mm Especificações Técnicas: Caixa metálica certificada, Normas NBR 10 e NBR 41, Material da caixa aço carbono 1,5 mm, Material da placa de montagem aço carbono 1,9 mm, Dimensões da caixa Altura 800 mm, Largura 600 mm, Profundidade 250 mm, Fechamento trava com fecho em fenda, Placa de montagem inclusa, Cor da caixa bege RAL 7032, Cor da placa laranja RAL 2004, Sistema de dobras adicionais 24°, Proteção contra entrada de água e pó e maior resistência, Vedação IP55, Perfil de borracha especial	Unidade	5



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

Rua Custódio Ribeiro Nº407 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



MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custódio Ribeiro nº 407 Centro



53	Luva de emenda de compressão para cabo 6mm Especificações Técnicas: Luva de emenda de compressão, Bordas chanfradas, Para cabo 6mm, Material Cobre eletrolítico, Com divisor no meio	Unidade	12
54	Luva de emenda de compressão para cabo 10mm Especificações Técnicas: Luva de emenda de compressão, Bordas chanfradas, Material Cobre eletrolítico, Para cabo 10mm, Com divisor no meio	Unidade	12
55	Luva de emenda de compressão cabo 16mm Especificações Técnicas: Luva de emenda compressão, Bordas chanfradas, Material Cobre eletrolítico, Para cabo 16mm, Com divisor no meio.	Unidade	12
56	Luva de emenda de compressão para cabo 25mm Especificações Técnicas: Luva de emenda compressão, Bordas chanfradas, Material cobre eletrolítico, Para cabo 25 mm, Com divisor no meio	Unidade	12
57	Luva de emenda de compressão para cabo 35mm Especificações Técnicas: Luva de emenda compressão, Bordas chanfradas, Material Cobre eletrolítico, Para cabo 35mm, Com divisor no meio.	Unidade	12
58	Luva de emenda de compressão para cabo 50mm Especificações Técnicas: Luva de emenda compressão, Bordas chanfradas, Material cobre eletrolítico, Para cabo 50 mm, Com divisor no meio	Unidade	12
59	Luva de emenda de compressão para cabo 75 mm Especificações Técnicas: Luva de emenda compressão, Bordas chanfradas, Material cobre eletrolítico, Para cabo 75 mm, Com divisor no meio	Unidade	12
60	Parafuso Auto Brocante Flangeado 4,2 X 13mm com trava Especificações Técnicas: Parafuso auto brocante, Cabeça Phillips flangeada, Formato da rosca inteira, Diâmetro 4,2 mm, Comprimento 13 mm, Aço carbono galvanizado e temperado	Unidade	1000



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

Rua Custódio Ribeiro Nº407 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

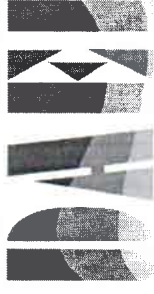


MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custódio Ribeiro nº 407 Centro



61	Parafuso Auto Brocante Flangeado 3/16 x 3/4 Especificações Técnicas: Parafuso auto brocante 3/16 x 3/4, Com arruela de aço e arruela de neoprene, Cabeça sextavada, Medida sextavada 3/16, Comprimento 3/4 (+-19 mm), Chave 5/16	Unidade	1000
62	Parafuso Auto Brocante Flangeado 1/4 X 3 / 4 sextavado Especificações Técnicas: Parafuso auto brocante 1/4 x 3/4, Cabeça sextavada, Com arruela de aço e arruela de neoprene, Medida sextavada 3/8", Diâmetro 3/16 (+-5 mm), Comprimento 3/4 (+-19 mm), Chave 3/8	Unidade	1000
63	Canaleta de PVC semi ventilada com furo Especificações Técnicas: Canaleta de PVC 80 x 50 x 2000 mm, Cloreto de Polivinil rígido, Cor cinza, Semi ventilada nas laterais com tampa, Resistência à tração 3,6-6,3 Kg/m, Resistência térmica 50-70 °C, Dimensão 80 x 50 mm, Fornecida em barra de 2 m	Unidade	10
64	Canaleta de PVC semi ventilada com furo Especificações Técnicas: Canaleta de PVC 2,5 x 2,5 x 2000 mm, Cloreto de Polivinil rígido, Cor cinza, Semi ventilada nas laterais com tampa, Resistência à tração 3,6-6,3 Kg/mm, Resistência térmica 50-70 °C, Dimensão 50 x 50 mm, Fornecida em barra de 2 m	Unidade	10
65	Spray Limpa contatos, Especificações Técnicas: Elétricos eletrônico, Lata de 300 mL, Spray, Limpa contato, Elétricos eletrônico, Lata de 300 MI	Unidade	20
66	Spray Anti ferrugens Óleo Desengripante 300ml Especificações Técnicas: Anti ferrugem, Óleo Desengripante, 300 mL, Peso líquido 200 g, Altura 20 cm, Largura 5,8 cm, Óleo Desengripante 300 mL, Possui válvula 180° exclusiva que permite o uso com a lata de cabeça para baix	Unidade	20
67	Tubo Termo Retrátil Isolante parede fina para cabo 35 mm Especificações Técnicas: Tubo Termo Retrátil Isolante 35 mm, Classe de tensão 600 V, Classe 1 e Classe 3, Cor preto, Tubo de poliolefina, Medida interna antes do encolhimento 36 mm, Medida interna antes do encolhimento 33 mm, Temperatura de trabalho - 55 °C a 125 °C, Temperatura mínima de encolhimento 70 °C, Temperatura de encolhimento total 100 °C, Retardante a chama	Metro	10



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

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

daei@itajobi.sp.gov.br atendimento.daei@itajobi.sp.gov.br controledequidade-daei@itajobi.sp.gov.br

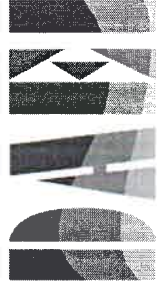


MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custódio Ribeiro nº 407 Centro



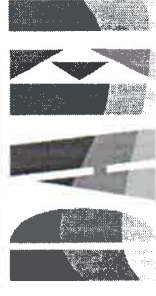
68	Tubo Termo Retrátíl Isolante parede fina para cabo 25 mm Especificações Técnicas: Tubo Termo Retrátíl Isolante 25 mm, Classe de tensão 600 V, Classe 1 e Classe 3, Cor preto, Tubo de poliolefinas, Medida interna antes do encolhimento 22 mm, Medida interna antes do encolhimento 22 mm, Temperatura de trabalho - 55 °C a 125 °C, Temperatura mínima de encolhimento 70 °C, Temperatura de encolhimento total 100 °C, Retardante a chama.	Metro	10
69	Tubo Termo Retrátíl Isolante parede fina para cabo 16mm Especificações Técnicas: Tubo Termo Retrátíl Isolante 16 mm, Classe de tensão 600 V, Classe 1 e Classe 3, Cor preto, Tubo de poliolefinas, Medida interna antes do encolhimento 16 mm, Medida interna antes do encolhimento 14 mm, Temperatura de trabalho - 55 °C a 125 °C, Temperatura mínima de encolhimento 70 °C, Temperatura de encolhimento total 100 °C, Retardante a chama	Metro	10
70	Tubo Termo Retrátíl Isolante parede fina para cabo 10mm Especificações Técnicas: Tubo Termo Retrátíl Isolante 10 mm, Classe de tensão 600 V, Classe 1 e Classe 3, Cor preto, Tubo de poliolefinas, Medida interna antes do encolhimento 10 mm, Medida interna antes do encolhimento 8 mm, Temperatura de trabalho - 55 °C a 125 °C, Temperatura mínima de encolhimento 70 °C, Temperatura de encolhimento total 100 °C, Retardante a chama	Metro	10
71	Tubo Termo Retrátíl Isolante parede fina para cabo 6mm Especificações Técnicas: Tubo Termo Retrátíl Isolante 6 mm, Classe de tensão 600 V, Classe 1 e Classe 3, Cor preto, Tubo de poliolefinas, Medida interna antes do encolhimento 6 mm, Medida interna antes do encolhimento 4 mm, Temperatura de trabalho - 55 °C a 125 °C, Temperatura mínima de encolhimento 70 °C, Temperatura de encolhimento total 100 °C, Retardante a chama	Metro	10
72	Tubo Termo Retrátíl Isolante parede fina para cabo 2,5 mm Especificações Técnicas: Tubo Termo Retrátíl Isolante 4 mm, Classe de tensão 600 V, Classe 1 e Classe 3, Cor preto, Tubo de poliolefinas, Medida interna antes do encolhimento 2,5 mm, Medida interna antes do encolhimento 2,1 mm, Temperatura de trabalho - 55 °C a 125 °C, Temperatura mínima de encolhimento 70 °C, Temperatura de encolhimento total 100 °C, Retardante a chama	Metro	10
73	Tubo Termo Retrátíl Isolante parede fina para cabo 1mm Especificações Técnicas: Tubo Termo Retrátíl Isolante 4 mm, Classe de tensão 600 V, Classe 1 e Classe 3, Cor preto, Tubo de poliolefinas, Medida interna antes do encolhimento 1 mm, Medida interna antes do encolhimento 0,8 mm, Temperatura de trabalho - 55 °C a 125 °C, Temperatura mínima de encolhimento 70 °C, Temperatura de encolhimento total 100 °C, Retardante a chama	Metro	10



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

Rua Custódio Ribeiro Nº407 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



LOTE 4 = RELES, DISJUNTORES, CHAVES DE PARTIDA COMPENSADORA, MEDIDORES ETC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	Relé Temporizador 220V ac Linha modular 1 a 10 minutos ajustável Atenção: Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente não atende especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. Entradas: L1, 15, superior; L2 inferior. Saída: 16, 18 inferior. Especificações Técnicas: Altura (mm): 90, Largura (mm): 17,5, Profundidade (mm): 65, Peso (Kg): 0,095 Relé Temporizador, RT17-A1-U010mE40, Tempo 1 a 10 minutos, Tensão 220Vac, Retardo na energização, linha modular Com retardo, Dimensões, Altura (mm): 90, Largura (mm): 17,5, Profundidade (mm): 60, Comando UC bobina : 220Vac a 240Vac Faixa de ajuste de temporização simples: 1 a 10 minutos, Contatos 1 NA, Contatos 1NF, Ajuste 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 MΩ / 500 Vdc Bitola máxima do condutor: (1 x 2,5 mm²) x (2x1,5) x(4 x 0,5), Bitola mínima do condutor: (1 x 0,5mm²), Parafuso terminais : M3 Resistência a impactos: 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	Unidades	10
	Relé Temporizador 220V ac Linha modular 0 a 10 segundos ajustável Atenção Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente não atende especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo.		

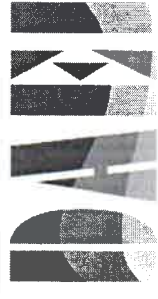


MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custódio Ribeiro nº 407 Centro



2	Entradas: L1, 15, superior, L2 inferior., Saída: 16, 18 inferior. Especificações Técnicas: Altura (mm): 90, , Largura (mm): 17,5, Profundidade (mm): 65, Peso (Kg): 0,095 Relé temporizador RT17-A01-U010sE40, U-1 a 10 segundos, tensão 220Vac, 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 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 detrabalho : -10°C + 65°C, Grau de proteção invólucro:IP 20, Grau de proteção terminais: IP 20, Isolação entre terminais e caixa 1000 MΩ / 500 Vdc, Bitola máxima do condutor:(1 x 2,5 mm²) x (2x1,5) x(4 x 0,5) Bitola mínima do condutor: (1 x 0,5mm²), 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	Unidades	10
3	Rele falta de fase 220V trifásico Atenção; Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente não atende especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. Entradas: L1, 15, L2 superior, L3 inferior, Saída: 16, 18 inferior. Especificações Técnicas: Altura (mm): 90, largura (mm): 17,5, Profundidade (mm): 65, Peso (Kg): 0,095, Rele falta de fase Trifásico sem neutro RFF17-FF-01-D65, Linha modular, 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 detrabalho : -10°C + 65°C, Grau de proteção invólucro:IP 20, Grau de proteção terminais: IP 20 Isolação entre terminais e caixa 1000 MΩ / 500 Vdc, Bitola máxima do condutor:(1 x 2,5 mm²) x (2x1,5) x(4 x 0,5), Bitola mínima do condutor: (1 x 0,5mm²), Parafuso terminais : M3, Resistência a impactos: 15/11 g/MS, Tensão nominal de isolamento : 300 V Precisão de repetibilidade: % +/- 1, Frequência :60HZ, Tipo de fixação - trilho DIN 35 mm conforme EN 50022	Unidades	10



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

Rua Custódio Ribeiro Nº407 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

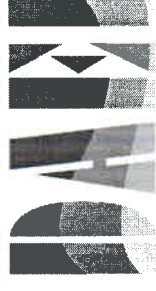


MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custódio Ribeiro nº 407 Centro



4	Disjuntor termomagnético, tripolar Tipo C 100A, Especificações Técnicas: Disjuntor tipo C 100 A tripolar: 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 mm² MDW (80A, 100A) 10 a 35 mm², Fixação por trilho 35mm, Curvas de disparo O mini disjuntor atende as curvas características de disparo B e C, conforme a Norma IEC 60898	Unidades	2
5	Disjuntor termomagnético, tripolar Tipo C 80-A, Especificações Técnicas: Disjuntor tipo C 80A tripolar: 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 mm² MDW (80A, 100A) 10 a 35 mm², 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	Unidades	2
6	Disjuntor termomagnético, tripolar Tipo C 50-A, Especificações Técnicas: Disjuntor tipo C 50 - A tripolar 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 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), 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 mm² MDW (80A, 100A) 10 a 35 mm², 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	Unidades	2



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

Rua Custódio Ribeiro Nº407 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

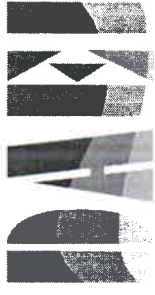


MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custódio Ribeiro nº 407 Centro



7	Disjuntor termomagnético, tripolar Tipo C 40-A, Especificações Técnicas: Disjuntor tipo C 40A tripolar: 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 - 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 mm² MDW (80A, 100A) 10 a 35 mm², Fixação por trilho 35mm, Curvas de disparo O mini disjuntor atende as curvas características de disparo B e C, conforme a Norma IEC 60898	Unidades	2
8	Disjuntor termomagnético, tripolar Tipo C 32-A, Especificações Técnicas: 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 - 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 mm² MDW (80A, 100A) 10 a 35 mm², 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	Unidades	2
9	Disjuntor termomagnético, unipolar Tipo C 10-A Especificações Técnicas: Disjuntor tipo C10-A unipolar: 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 - 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 mm² MDW (80A, 100A) 10 a 35 mm², 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.	Unidades	5
	Disjuntor ex. moldada tripolar 125 Amp Especificações Técnicas:		



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

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

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

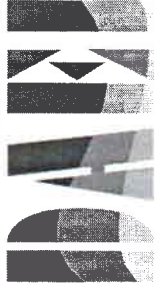


MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custodio Ribeiro nº 407 Centro



10	Disjuntor ex. moldada tripolar 125 Amp: Disjuntor em caixa moldada, termomagnético, trifásico, 125A, em caixa moldada, fabricação nacional., Tripolares, disparadores térmico e magnético fixos., Montagem Em Caixa Moldada, Rele Com TermicoAjustavel e Magnetico Fixo, Acionado Por Alavanca, TensaoMaxima de Operacao de Nominal 690vca/500vcc; Frequencia Nominal de 50/60 Hz, Corrente Nominal de 50a, Capacidade de Interrupcao: 25ka (a 230vca), Conforme Certif. Compuls. Inmetro e Norma Iec 60947-2	Unidades	2
11	Disjuntor ex. moldada tripolar 100Amp Especificações Técnicas: Disjuntor ex. moldada tripolar 100Amp Disjuntor em caixa moldada, termomagnético, trifásico 100A, em caixa moldada, fabricação nacional., Tripolares, disparadores térmico e magnético fixos., Montagem Em Caixa Moldada, Rele Com TermicoAjustavel e Magnetico Fixo, Acionado Por Alavanca, TensaoMaxima de Operacao de Nominal 690vca/500vcc; Frequencia Nominal de 50/60 Hz, Corrente Nominal de 50a, Capacidade de Interrupcao: 25ka (a 230vca), Conforme Certif. Compuls. Inmetro e Norma Iec 60947-2	Unidades	2
12	Disjuntor ex. moldada tripolar 80Amp Especificações Técnicas: Disjuntor ex. moldada tripolar 80Amp Disjuntor em caixa moldada, termomagnético, trifásico, 80A, em caixa moldada, fabricação nacional., Tripolares, disparadores térmico e magnético fixos., Montagem Em Caixa Moldada, Rele Com TermicoAjustavel e Magnetico Fixo, Acionado Por Alavanca, TensaoMaxima de Operacao de Nominal 690vca/500vcc; Frequencia Nominal de 50/60 Hz, Corrente Nominal de 50a, Capacidade de Interrupcao: 25ka (a 230vca), Conforme Certif. Compuls. Inmetro e Norma Iec 60947-2	Unidades	2
13	Disjuntor ex. moldada tripolar 70Amp Especificações Técnicas: Disjuntor ex. moldada tripolar 70Amp Disjuntor em caixa moldada, termomagnético, trifásico, 70A, em caixa moldada, fabricação nacional., Tripolares, disparadores térmico e magnético fixos., Montagem Em Caixa Moldada, Rele Com TermicoAjustavel e Magnetico 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	Unidades	2



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

Rua Custodio Ribeiro Nº407 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

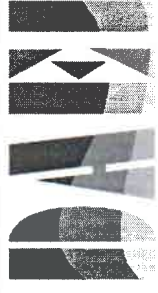


MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custódio Ribeiro nº 407 Centro



14	Disjuntor cx. moldada tripolar 60Amp Disjuntor em caixa moldada, termomagnético, trifásico, 60A, em caixa moldada, fabricação nacional., Tripolares, disparadores térmico e magnético fixos., Montagem Em Caixa Moldada, Rele Com TermicoAjustavel 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	Unidades	2
15	Voltímetro Digital 72mmx72mmx59mm CL 220V Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente não atende especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. Especificações Técnicas: Voltímetro Digital - CL- 72 x 72 x 59 Visão: externa, Leitura de 0 a 600 V, Tensão nominal: 110/220 Vca -15%/+10%, Consumo máximo: 4 VA, Range de escala: 0-600 Vca, Precisão de escala: 0,5% F.E., Display: LED 4 dígitos - 7 segmentos vermelhos, Unidade relativa: 45 a 85% (sem condensação) Amperímetro digital CL72mmx72mmx59mm 220V Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente não atende especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo. Especificações Técnicas: Amperímetro Digital CL- 72 x 72 x 59 220v Visão: externa, Tensão: 220 Vca, Medidas: 72 x 72 x 59 mm, Display: LED 4 dígitos - 7 segmentos vermelhos, Consumo máximo: 4 VA, Range de escala: 0-600 Vca, Precisão de escala: 0,5% F.E., Temperatura de trabalho: -10 °C a 65 °C, Umidade relativa: 45 a 85% (sem condensação)	Unidades	5
16	Transformador de corrente 200 A/ 5A Com kit de fixação incluso Especificações Técnicas: Transformador de corrente 200 A/5 A MES-62/30, MES-62/30, Com kit de fixação incluso, Corrente primária: 200 A, Corrente secundária: 5 A, Diâmetro do furo: 30 mm, Frequência: 50/60 Hz, Corrente térmica (Ith): 60 × In, Corrente dinâmica (Id): 2,0 × Ith, Carga nominal: 5 VA, Tensão de isolamento: 3 kV AC (1 min), Classe de exatidão: 1%, Classe de isolamento: B, Fator térmico nominal: 1,2 × In, Tensão máxima de operação: 720 V AC	Unidades	5



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

Rua Custódio Ribeiro Nº407 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

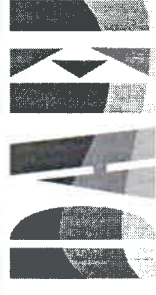


MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custódio Ribeiro nº 407 Centro



18	Transformador de corrente 150 A / 5ª Com kit de fixação incluso Especificações Técnicas: Transformador de corrente 150 A/5 A MES-62/30, Com kit de fixação incluso, Corrente primária: 150 A, Corrente secundária: 5 A, Diâmetro do furo: 30 mm, Frequência: 50/60 Hz, Corrente térmica (Ith): $60 \times \text{In}$, Corrente dinâmica (Id): $2,0 \times \text{Ith}$, Carga nominal: 3,75 VA, Tensão de isolamento: 3 kV AC (1 min), Classe de exatidão: 1%, Classe de isolamento: B, Fator térmico nominal: $1,2 \times \text{In}$, Tensão máxima de operação: 720 V AC	Unidades	5
19	Chave de Partida Compensadora 30CV partida pesada de 45 segundos (bobinas em cobre) Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente não atende especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo Especificações Técnicas: Chave de partida compensadora para motor de 30 CV, Partida pesada de 45 segundos, Altura: 320 mm, Profundidade: 180 mm, Largura: 190 mm, Peso: 30 kg, Potência: 30 CV, 10 partidas por hora de 45 segundos, Sensor térmico em série com comando 75 °C incluso, Grau de proteção: IP 00, Tensão de comando: 220 V/60 Hz, Tap: 80%, 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: 130 °C, Ligação: Estrela com neutro acessível (Yn), ABNT / NBR: 10295; 5356/1/2/3/4/5, IEC: 60076-11; 742; 61558-2-15	Unidades	2
20	Chave de Partida Compensadora 20CV partida pesada de 45 segundos (bobinas em cobre) Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente não atende especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo Especificações Técnicas: Chave de partida compensadora para motor de 20 CV, Partida pesada de 45 segundos, Altura: 270 mm, Profundidade: 145 mm, Largura: 155 mm, Peso: 25 kg, Potência: 20 CV, 10 partidas por hora de 45 segundos, Sensor térmico em série com comando de 75 °C incluso, Grau de proteção: IP 00, Tensão de comando: 220 V/60 Hz, Tap: 80%, 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: 130 °C, Ligação: Estrela com neutro acessível (Yn), ABNT / NBR: 10295; 5356/1/2/3/4/5, IEC: 60076-11; 742; 61558-2-15	Unidades	2
	Chave de Partida Compensadora 15CV partida pesada de 45 segundos(bobinas em cobre) Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e		



ITAJOBI A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

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

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

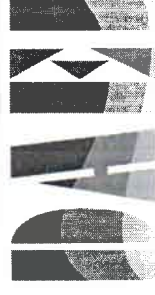


MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custodio Ribeiro nº 407 Centro



21	esgoto, sendo modelo diferente não atende especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo Especificações Técnicas: Chave de partida compensadora para motor de 15 CV, Partida pesada de 45 segundos, Altura: 270 mm, Profundidade: 155 mm, Largura: 155 mm, Peso: 20 kg, Potência: 15 CV, 10 partidas por hora de 45 segundos, Sensor térmico em série com comando 75 °C incluso, Grau de proteção: IP 00, Tensão de comando: 220 V/60 Hz, Tap: 80%, 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: 130 °C, Ligação: Estrela com neutro acessível (Yn), ABNT / NBR: 10295; 5356/1/2/3/4/5, IEC: 60076-11; 742; 61558-2-15	Unidades	2
22	Chave de Partida Compensadora 10 CV partida pesada de 45 segundos(bobinas em cobre) Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente não atende especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo Especificações Técnicas: Chave de partida compensadora para motor de 10 CV, Partida pesada de 45 segundos, Altura: 270 mm, Profundidade: 155 mm, Largura: 155 mm, Peso: 20 kg, Potência: 10 CV, 10 partidas por hora de 45 segundos, Sensor térmico em série com comando 75 °C incluso, Grau de proteção: IP 00, Tensão de comando: 220 V/60 Hz, Tap: 80%, 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: 130 °C, Ligação: Estrela com neutro acessível (Yn), ABNT / NBR: 10295; 5356/1/2/3/4/5, IEC: 60076-11; 742; 61558-2-15	Unidades	2
23	Programado horário de tempo digital para barramento de trilho 35mm Tensão 220 v Modelo citado e exclusivamente para reparação e manutenção dos painéis já existentes no departamento de água e esgoto, sendo modelo diferente não atende especificações dos painéis que estão em pleno funcionamento em campo Especificações Técnicas: Vista superior lado esquerdo: contatos de comando: 7, 8, 9, Vista inferior lado esquerdo: contatos de alimentação: 1 e 2, Programador horário de tempo digital BWT40HR, Dimensões: Altura: 90 mm, Largura: 35,8 mm, Profundidade: 73 mm, Peso: 110 g, 40 programações, Para barramento de trilho 35 mm, Tensão: 100-240 V, Corrente: 16 A, Frequência de operação: 50/60 Hz, FXA-IND – Analógico: Potência resistiva: 3000 W em 220 V, Potência indutiva: 1000 W em 220 V, Permite múltiplas programações com intervalos de 30 min (dentro de 24 h), Possui bateria interna que mantém as programações em caso de falta de energia elétrica, FXD-IND – Digital: Potência resistiva: 3000 W em 220 V, Potência indutiva: 1750 W em 220 V, Permite 40 programações diferentes com intervalo de 1 segundo, contemplando dias variados da semana, Possui bateria interna que mantém as programações em caso de falta de energia elétrica	Unidades	2



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

Rua Custodio Ribeiro Nº407 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

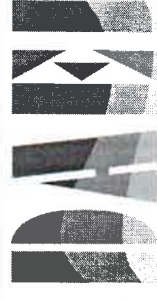


MUNICÍPIO DE ITAJOBI

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custodio Ribeiro nº 407 Centro



24	WattímetroAmperímetroVoltímetro Ac 80a 260V Especificações Técnicas: Medidor digital de barramento 35 mm, Wattímetro, Amperímetro, Voltímetro, Faixa de trabalho: AC 80 A-260 V, Display: LCD e transmissor de corrente, Carga máxima: 100 A, Frequência: 50/60 Hz, Precisão de medição: 1,0, Cor do display: azul ou incolor (ajustável), Diâmetro do furo do transmissor de corrente: 18 mm, Dimensões: Largura: 36 mm, Altura: 78 cm, Profundidade: 43 mm	Unidades	2
25	Monitor de tensão variável trifásico ajustável Especificações Técnicas: Monitor CLPT 220V trifásico sem neutro, 1 contato SPDT, Com ajuste na subtensão, Com ajuste na sobretensão, Retardo ajustável, Tensão de trabalho máxima: 254 Vca, Tensão de trabalho mínima: 190 Vca, Frequência de rede: 50 Hz a 60 Hz automática, Ajuste digital: via tripont, Faixa de ajuste: +5% a +25%, Faixa de ajuste: -25% a -5%, Relé de falta e sequência de fase com supervisor de subtensão e sobretensão trifásico com assimetria, Totalmente digital e microprocessador, Monitora falta, sequência 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 85 mm), Consumo aproximado: 3 VA, Vida útil mecânica operações: 10.000.000, Bornes tipo parafusos: M3, Indicações de falha: falta de fase L1 pisca uma vez, falta de fase L2 pisca duas vezes, falta de fase L3 pisca três vezes, sequência 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: 20 ms, Temperatura de trabalho: -10°C a +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 mm², Bitola mínima do condutor: 1 x 0,5 mm², Resistência a impactos: 15/11 g/MS, Tensão nominal de isolamento: 300 V, Precisão de repetibilidade: ±1%, Tipo de fixação: trilho DIN 35 mm conforme EN 50022, Comprimento: 85,3 mm, Altura: 85,6 mm, Largura: 22,5 mm, Peso: 105 g	Unidades	2
26	Projeto forjado de LED de 100W branco frio Especificações Técnicas: Corpo e alojamento em 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: 5500 lm, Corrente: (127-875 mA)-(875 mA-505 mA), Resistente a água: IP65, Fator de potência: >0.9, Frequência: 50/60 Hz, IRC: >70 (R9>0), Vida útil: 25.000 horas, 6.500K branco frio, Ângulo de abertura: 130°, Dimensões: Altura: 185 mm, Largura: 250 mm, Profundidade: 33 mm, Peso: 823 g, Certificado Immetro	Unidades	10
	Projeto forjado de LED de 50W branco frio Especificações Técnicas: Corpo e alojamento em alumínio fundido, Prova d'água, blindado IP65, Refletor em		



ITAJOBI A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

Rua Custodio Ribeiro Nº407 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

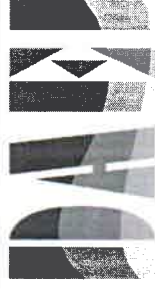


MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custodio Ribeiro nº 407 Centro



27	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, Quantidade de LEDs: 48 LEDs de alto brilho, Voltagem: AC 100–220 V, Fluxo luminoso: 2.750 lm, Corrente: (127–875 mA) – (220–505 mA), Resistente à água: IP65, Fator de potência: >0,9, Frequência: 50/60 Hz, IRC: >70 (R9>0), Vida útil: 25.000 horas, Ângulo de abertura: 120°, Dimensões: Altura: 131 mm, Largura: 183 mm, Profundidade: 33 mm, Peso: 419 g, Certificado Inmetro.	Unidades	10
28	Projektor forjado de LED de 10W branco frio Especificações Técnicas: Projetor forjado de LED de 10W, branco frio 6500K, corpo e alojamento em 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 10W, quantidade de LED: 12 LEDs de alto brilho, voltagem AC100-220V, frequência 50/60Hz, corrente 127-875mA / 220-505mA, fator de potência >0,9, resistente à água IP65, IRC >70 (R9>0), fluxo luminoso 550 lm, temperatura da cor 6500K, vida útil 25.000 horas, ângulo de abertura 120°, dimensões: altura 98mm, largura 62mm, profundidade 21mm, peso 102g, certificado Inmetro.	Unidades	10
29	Painel Plafon sobrepor led 25W quadrado 28cmx28cmx3cm Especificações Técnicas: Painel Plafon de sobrepor LED 25W, quadrado, completo, potência 25W, modelo quadrado de sobrepor, corpo em alumínio, branco frio, temperatura de cor 6500K, luminosidade 1800-2250 lm, vida útil 25.000 h, proteção IP20, tensão 110-220V AC (bivolt), dimensões: altura 28 cm, largura 28 cm, profundidade 3 cm, certificado Inmetro.	Unidades	10
30	Lâmpada led 80W soquete E 27 Especificações Técnicas: Potência 12W, tensão 110-220V AC (bivolt), base E27, branco frio, temperatura de cor 6500K, luminosidade 1080 lm, eficiência luminosa 90 lm/W, vida útil 25.000 h, proteção IP20, ângulo de abertura 200°, temperatura de trabalho -5°C a 40°C, dimensões: altura 108 mm, largura 60 mm, certificado Inmetro.	Unidades	10
31	Tomada para reles NA NF Fotoeletrônicos (BS1) Especificações Técnicas: Tomada para relés NF e NA (BS1), haste de fixação metálica, dois furos de fixação de 5 mm, um furo de fixação quadrado 18 mm x 18 mm, conector padrão ABNT – NBR 5123, tensão de trabalho 115 a 220 Vca, corrente suportada 15 A, comprimento dos cabos três cabos de 130 mm, cores branco, preto, vermelho, proteção da haste zincada a quente, giro da tomada 360°, porca de aperto em polipropileno.	Unidades	10
	Rele Fotoeletrônicos NF (BS1) Especificações Técnicas:		



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

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

daei@itajobi.sp.gov.br atendimento.daei@itajobi.sp.gov.br controlequalidade-daei@itajobi.sp.gov.br

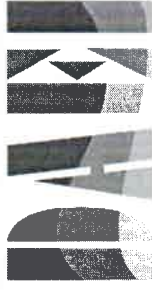


MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

CNPJ 45.126.851/0001-13

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Custódio Ribeiro nº 407 Centro



32	Rele Fotoeletrônicos NF (BS1) RFE-141 Tipo NF, potência máxima 1200 W, tensão de trabalho 127 a 220 Vca (bivolt), conector padrão ABNT-NBR 5123, três pinos de cobre eletrolítico, frequência 50/60 Hz, temperatura de trabalho -5 a 50 °C, lâmpadas incandescentes ou mistas em 220 Vca 1200 W, lâmpadas HID (descarga de alta intensidade) em 220 Vca 800 W, lâmpadas LED 200 W.	Unidades	10
33	Plugue Tomada Fêmea três de 20 amperes 3 pinos Especificações Técnicas: Nome: Plugue fêmea 3P 20A preto, tipo 3P+T, corrente 20A, material plástico antichama, componentes: condutores e pino maciço em liga de cobre, instalação: possui prensa-cabo para melhor instalação do cabo condutor elétrico, peso líquido 0,030 kg, peso bruto 0,035 kg, dimensões do produto (altura x largura x comprimento): 2,2 cm x 4 cm x 7,5 cm.	Unidades	5
34	Plugue Tomada macho reto três pinos del0 amperes Especificações Técnicas: Nome: Plugue macho 3P 10A preto (reto), tipo 3P+T, corrente 10A, material plástico anti chama, componentes: condutores e pino maciço em liga de cobre, instalação: possui prensa-cabo para melhor instalação do cabo condutor elétrico, peso líquido 0,030 kg, peso bruto 0,035 kg, dimensões do produto (altura x largura x comprimento): 2,2 cm x 4 cm x 7,5 cm.	Unidades	5
35	Quadro de distribuição Central 400A Caixa de montagem para painel fecho fenda 1200X800X250, com porta frontal, placa de montagem, flange inferior e superior. Pintura conforme NBR16680, eletrostática a pó resina poliéster com 80 micrometros de espessura, caixa e porta na cor cinza RAL 7032, placa montagem na cor laranja RAL 2003. Aberturas das tampas de passagem dos cabos superior e inferior por parafuso. Na tampa da caixa deve conter : Voltímetro digital 70 x70, Amperímetro digital 70 x70 com o transformador de corrente adequado para o amperímetro, alocado na parte superior da tampa. QDC Trifásico: 220V / 380V , Numero de pólos :12, Capacidade de condução de corrente elétrica: 400 VA, Barra Principal: 1.1/4 X 5/16” 400VA, Barramento secundário:1.1 / 4 250 VA, Proteção de Barramento termo retrátil e identificação de barramentos por cores de acordo com a norma NBR-5410 nas cores :Preto,Cinza,Vermelho, Barramento construído em cobre eletrolítico com banho de nitrato de prata; Barramento principal: 400 A, Barra Derivação: 400 A, Canaleta ventilada 80x50 nas laterais , Alocação para disjuntores Trifásicos : Disjuntor principal caixa moldada 400 A disjuntores térmico e magnético fixos, Disjuntor secundário caixa moldada 100 A disjuntores térmico e magnético fixos, Disjuntor secundário caixa moldada 100 A disparadores térmico e magnético fixos; Disjuntor secundário caixa moldada 80 A disparadores térmico e magnético fixos; Disjuntor secundário caixa moldada 80 A disparadores térmico e magnético fixos Proteção de Policarbonato para o barramento; barra de Terra e Neutro;	Unidades	2



ITAJOBÍ A CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE

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

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

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ****R Cincinato Braga, 360****CNPJ : 45126851/0001-13****Resultado da Cotação**Número da Cotação: **00086/26**Data: **28/01/2026**Abertura: **17/03/2026**Encerramento: **17/03/2026**

Item	Código	Descrição	Qtd.	Valor Médio	Valor Total Médio
1	008.001.593	CABO FLEXIVEL PP 3 X 35 MM 0,6/1KV	200	135,57	27.114,00
2	008.002.540	CABO FLEXÍVEL PP 3 X 25MM 0,6/1KV	200	103,63	20.726,00
3	008.002.541	CABO FLEXÍVEL PP3 X 16 MM 0,6/1KV	200	84,62	16.924,00
4	008.002.542	CABO FLEXÍVEL PP 3X 10 MM 0,6/1KV	200	56,98	11.396,00
5	008.002.543	CABO FLEXÍVEL PP 3X 6MM 0,6/1KV	200	33,15	6.630,00
6	008.002.809	CABO FLEXIVEL PP 3 X 2,5 MM	100	14,08	1.408,00
7	008.002.544	CABO FLEXÍVEL PP 3 X 1,5 MM 0,6/1KV	100	8,65	865,00
8	008.002.546	CABO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 1MM (BANCO	100	2,11	211,00
9	008.002.547	CABO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 1MM (AMARELO)	100	2,08	208,00
10	008.002.548	CABO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 1MM(VERMELHO	100	2,10	210,00
11	008.002.549	CABO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 1MM PRETO	100	2,10	210,00
12	008.002.551	CABO FLEXÍVEL VERDE AMARELO PARA ATERRAMENTO 2	100	3,38	338,00
13	008.002.552	CABO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 6MM0,6/1KV VERDE	100	9,43	943,00
14	008.002.553	CABO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 6MM 0,6/1KV (PRETO)	100	9,58	958,00
15	008.002.554	CABO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 10MM 0,6/1KV(PRETO)	100	9,58	958,00
16	008.002.555	CABO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 16MM 0,6/1KV	100	24,92	2.492,00
17	008.002.556	CABO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 25MM 0,6/1KV (PRETO)	100	33,96	3.396,00
18	008.002.557	CABO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 35MM 0,6/1KV(PRETO)	100	48,58	4.858,00
19	008.002.909	DUTO MANGUEIRA CORRUGADA PEAD COM GUIA 2"1/2	100	4,70	470,00
20	008.002.560	DUTO MANGUEIRA CORRUGADA EM PEAD COM GUIA 2" P	100	4,70	470,00
21	008.002.561	DUTO MANGUEIRA CORRUGADA PEAD COM GUIA 1" POLE	100	3,22	322,00
22	008.002.562	DUTO MANGUEIRA CORRUGADA PEAD COM GUIA 3/4 POLE	100	3,68	368,00
TOTAL			2.700	600,80	101.475,00

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ****R Cincinato Braga, 360****CNPJ : 45126851/0001-13****Resultado da Cotação**Número da Cotação: **00088/26** Data: **28/01/2026** Abertura: **17/03/2026** Encerramento: **17/03/2026**

Item	Código	Descrição	Qtd.	Valor Médio	Valor Total Médio
1	008.002.655	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR TRIFÁSI 2		1.414,33	2.828,66
2	008.002.656	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR TRIFÁS 2		894,00	1.788,00
3	008.002.657	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR 35CV -1 3		815,00	2.445,00
4	008.002.658	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR 30CV – 4		484,63	1.938,52
5	008.002.659	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR DE 28CV 4		516,30	2.065,20
6	008.002.660	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR DE 25 CV 4		362,22	1.448,88
7	008.002.661	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR DE 20CV 4		302,63	1.210,52
8	008.002.662	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR DE 15 CV 4		280,80	1.123,20
9	008.002.663	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR DE 12 CV 3		199,30	597,90
10	008.002.664	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR DE 7,5 CV 3		167,46	502,38
11	008.002.665	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR DE 6 CV 2		167,46	334,92
12	008.002.666	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR DE 4 CV 2		119,10	238,20
13	008.002.667	MINI CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR DE 2		118,93	237,86
14	008.002.668	MINI CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA PARA MOTOR DE 2		118,90	237,80
15	008.002.669	RELE TÉRMICO TRIFÁSICO DE 11 A 17 A	3	191,72	575,16
16	008.002.670	RELE TÉRMICO TRIFASICO DE 15 A 23 A	2	191,72	383,44
17	008.002.671	RELE TÉRMICO TRIFASICO DE 22 A 32 A	4	227,30	909,20
18	008.002.672	RELE TÉRMICO TRIFASICO DE 25 A 40 A	4	226,47	905,88
19	008.002.673	RELE TÉRMICO TRIFASICO DE 25 A 40 A	4	225,90	903,60
20	008.002.674	RELE TÉRMICO TRIFASICO DE 32 A 50A	4	225,90	903,60
21	008.002.675	RELE TÉRMICO TRIFASICO 50 A 63 A	4	227,18	908,72
22	008.002.676	RELE TÉRMICO TRIFASICO 63 A 80 A	4	251,33	1.005,32
23	008.002.677	RELE TÉRMICO TRIFÁSICO 63 A 83 A	4	271,51	1.086,04
24	008.002.678	RELE TÉRMICO TRIFASICO 75 A 97A	2	271,71	543,42
25	008.002.679	RELE TÉRMICO TRIFASICO 75 A 97A	2	295,70	591,40
26	008.002.680	RELE TÉRMICO TRIFASICO 90 A 112A	2	306,10	612,20
27	008.002.681	RELE TÉRMICO TRIFASICO 100 A 150A	2	306,10	612,20
TOTAL			82	9.179,70	26.937,22



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

R Cincinato Braga, 360

CNPJ : 45126851/0001-13

Resultado da Cotação

Número da Cotação: 00089/26

Data: 28/01/2026

Abertura: 17/03/2026

Encerramento: 17/03/2026

Item	Código	Descrição	Qtd.	Valor Médio	Valor Total Médio
1	008.002.570	CONECTOR TUBULAR PRÉ ISOLADO 1 MM (VERMELHO)	100	2,20	220,00
2	008.002.571	CONECTOR TUBULAR DUPLO PRÉ ISOLADO 2 X 1MM (VEI	100	2,20	220,00
3	008.002.572	CONECTOR TUBULAR DUPLO PRÉ ISOLADO 2 X 1,5MM (Pf	100	2,40	240,00
4	008.002.576	CONECTOR TUBULAR PRÉ ISOLADO 6 MM(AMARELO)	100	2,40	240,00
5	008.002.581	TERMINAL OLHAL PRÉ ISOLADO 6 MM (AMARELO)	100	5,39	539,00
6	008.002.582	TERMINAL OLHAL PRÉ ISOLADO 2,5 MM (AZUL)	100	5,39	539,00
7	008.002.583	PRESILHAS DE NYLON PRETA 200MM X 2,2MMX1.0 MM	100	2,30	230,00
8	008.002.584	PRESILHAS DE NYLON PRETA 155MM X 3,6MMX1.1MM	100	2,40	240,00
9	008.002.585	PRESILHAS DE NYLON PRETA 80MM X 2.2MMX1MM	100	2,40	240,00
10	008.002.586	FITA DE ALTA FUSÃO PRETA	10	44,00	440,00
11	008.002.587	FITA ISOLANTE PROFISSIONAL PRETA CLASSE – A	30	13,30	399,00
12	008.002.588	FITA ISOLANTE PROFISSIONAL VERMELHA CLASSE – A	20	13,30	266,00
13	008.002.589	BORNE DE CONEXÃO PASSAGEM JUT2 SAK 2,5M	50	36,00	1.800,00
14	008.002.590	BORNE DE CONEXÃO PASSAGEM JUT2 SAK 6M	50	53,00	2.650,00
15	008.002.591	BORNE DE CONEXÃO PASSAGEM JUT2 SAK 10 MM	50	71,00	3.550,00
16	008.002.592	BORNE DE CONEXÃO PASSAGEM JUT2 SAK 16 MM	50	80,15	4.007,50
17	008.002.593	BORNE DE CONEXÃO PASSAGEM JUT2 SAK 25MM	50	86,00	4.300,00
18	008.002.594	BORNE DE CONEXÃO PASSAGEM JUT2 SAK 35 MM	50	93,80	4.690,00
19	008.002.595	SEPARADOR DE BORNE DE CONEXÃO PASSAGEM JUT2 SA	50	32,80	1.640,00
20	008.002.596	SEPARADOR DE BORNE DE CONEXÃO PASSAGEM JUT2 SA	50	35,00	1.750,00
21	008.002.597	SEPARADOR DE BORNE DE CONEXÃO PASSAGEM JUT2 SA	50	40,00	2.000,00
22	008.002.598	SEPARADOR DE BORNE DE CONEXÃO PASSAGEM JUT2 SA	50	44,90	2.245,00
23	008.002.599	SEPARADOR DE BORNE DE CONEXÃO PASSAGEM JUT2 S	50	50,00	2.500,00
24	008.002.600	SEPARADOR DE BORNE DE CONEXÃO PASSAGEM JUT2 SA	50	53,00	2.650,00
25	008.002.601	GARRA DE FIXAÇÃO PARA ACOPLAMENTO DIRETO A CONT	50	60,00	3.000,00
26	008.002.603	CONECTOR TCM DE 10 MM CURTO MATERIAL COBRE ELETI	20	26,40	528,00
27	008.002.604	CONECTOR TCM DE 16 MM CURTO MATERIAL COBRE ELETI	20	29,15	583,00
28	008.002.605	CONECTOR TCM DE 25 MM CURTO MATERIAL COBRE ELETI	20	32,00	640,00
29	008.002.606	CONECTOR TCM DE 35 MM CURTO MATERIAL COBRE ELETI	20	35,90	718,00
30	008.002.607	CONECTOR TCM DE 50 MM CURTO MATERIAL COBRE ELETI	20	40,00	800,00
31	008.002.608	CONECTORES BORNES DE 12 BORNES DE 6 MM	5	12,90	64,50
32	008.002.609	CONECTORES BORNES DE 10 MM	5	12,10	60,50
33	008.002.610	CONECTORES BORNES DE 16 MM	5	13,00	65,00
34	008.002.611	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 6 MM FURO M6	20	3,00	60,00
35	008.002.612	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 10 MM FURO M6	20	3,00	60,00
36	008.002.613	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 16 MM FURO M6	20	3,00	60,00
37	008.002.614	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 25 MM FURO M6	20	2,90	58,00
38	008.002.615	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 35MM FURO M8	20	2,80	56,00
39	008.002.616	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 50 MM FURO M8	20	3,00	60,00
40	008.002.910	TERMINAL DE COMPRESSÃO 75 MM FURO M8 BARRIL CURT	20	3,50	70,00
41	008.002.617	BOTOEIRA TIPO COGUMELO DE EMERGÊNCIA COM RETEN	10	70,00	700,00

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ**

R Cincinato Braga, 360

CNPJ : 45126851/0001-13

Resultado da Cotação

Número da Cotação: 00089/26		Data: 28/01/2026	Abertura: 17/03/2026	Encerramento: 17/03/2026	
Item	Código	Descrição	Qtd.	Valor Médio	Valor Total Médio
42	008.002.618	CHAVE COMUTADORA COM RETENÇÃO LIGA DESLIGA LIGA	10	113,00	1.130,00
43	008.001.981	VENTILADOR PARA PAINEL ELÉTRICO DE 120 X 120 X 38 MM	10	128,00	1.280,00
44	008.002.620	KIT GRELHA CONJUNTO FILTRANTE PARA VENTILADOR DE	10	99,80	998,00
45	008.002.621	VENTILADOR PARA PAINEL ELÉTRICO 150MM X 150MM X 52	10	87,18	871,80
46	008.002.622	KIT GRELHA CONJUNTO FILTRANTE PARA VENTILADOR DE	10	94,00	940,00
47	008.002.623	BARRA DE TRILHO PARA MONTAGEM DE 35 MM FURADO DI	10	47,17	471,70
48	008.002.624	CHAVE BOIA CABO 2 METROS	30	59,80	1.794,00
49	008.002.625	SINALEIRO SONORO E LUMINOSO PARA PAINÉIS	12	52,20	626,40
50	008.002.036	SINALEIRO DE LED COR VERMELHO 220 V	12	221,00	2.652,00
51	008.002.630	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO 1M X 80CM X 35CM CO	5	198,00	990,00
52	008.002.631	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO 80CM X 60CM X 25CM (	5	286,00	1.430,00
53	008.002.053	LUVA DE EMENDA DE COMPRESSÃO CABO 6 MM	12	2,80	33,60
54	008.002.054	LUVA DE EMENDA DE COMPRESSÃO CABO 10 MM	12	2,80	33,60
55	008.002.055	LUVA DE EMENDA DE COMPRESSÃO CABO 16 MM	12	3,35	40,20
56	008.002.635	LUVA DE EMENDA DE COMPRESSÃO PARA CABO 25 MM	12	4,00	48,00
57	008.002.636	LUVA DE EMENDA DE COMPRESSÃO PARA CABO 35 MM	12	8,00	96,00
58	008.002.637	LUVA DE EMENDA DE COMPRESSÃO PARA CABO 50 MM	12	9,90	118,80
59	008.002.911	LUVA DE EMENDA DE COMPRESSÃO 75 MM	12	16,90	202,80
60	008.002.037	PARAFUSO AUTO BROCANTE FLANGEADO 4,2 X 13 MM	1.000	1,50	1.500,00
61	008.002.038	PARAFUSO AUTO BROCANTE FLANGEADO 3/16 X 3/4	1.000	1,50	1.500,00
62	008.001.771	PARAFUSO AUTO BROCANTE 1/4 X 3/4	1.000	1,50	1.500,00
63	008.002.642	CANALETA DE PVC SEMI VENTILADA COM FURO 80CM X 5	10	29,00	290,00
64	008.002.643	CANALETA DE PVC SEMI VENTILADA COM FURO 2.5M X 2.	10	39,10	391,00
65	008.002.644	SPRAY LIMPA CONTATOS	10	29,80	298,00
66	008.002.645	SPRAY ANTI FERRUGENS ÓLEO DESENGRIPANTE 300 ML	20	20,18	403,60
67	008.002.648	TUBO TERMO RETRÁTIL ISOLANTE PAREDE FINA PARA CAE	10	12,70	127,00
68	008.002.649	TUBO TERMO RETRÁTIL ISOLANTE PAREDE FINA PARA CAE	10	10,80	108,00
69	008.002.650	TUBO TERMO RETRÁTIL ISOLANTE PAREDE FINA PARA CAE	10	10,50	105,00
70	008.002.651	TUBO TERMO RETRÁTIL ISOLANTE PAREDE FINA PARA CAE	10	10,30	103,00
71	008.002.652	TUBO TERMO RETRÁTIL ISOLANTE PAREDE FINA PARA CAE	10	8,50	85,00
72	008.002.653	TUBO TERMO RETRÁTIL ISOLANTE PAREDE FINA PARA CAE	10	6,90	69,00
73	008.002.654	TUBO TERMO RETRÁTIL ISOLANTE PAREDE FINA PARA CAE	10	4,15	41,50
TOTAL			5.203	2.746,31	65.456,50

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ**

R Cincinato Braga, 360

CNPJ : 45126851/0001-13

Resultado da Cotação

Número da Cotação: 00071/26		Data: 23/01/2026	Abertura: 17/03/2026	Encerramento: 17/03/2026	
Item	Código	Descrição	Qtd.	Valor Médio	Valor Total Médio
1	008.002.682	RELÉ TEMPORIZADOR 220 V AC LINHA MODULAR (1 A 10 MI	10	75,58	755,80
2	008.002.683	RELÉ TEMPORIZADOR 220VAC LINHA MODULAR (0 A 10 SE	10	75,75	757,50
3	008.002.684	RELE FALTA DE FASE 220V TRIFÁSICO	10	94,37	943,70
4	008.001.946	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO C 100 A	2	148,43	296,86
5	008.001.659	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR TIPO C 80-A,	2	148,17	296,34
6	008.002.455	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A TIPO 5C KA	2	80,70	161,40
7	008.002.509	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO C 40-A	2	68,17	136,34
8	008.002.510	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO C 32-A	2	70,27	140,54
9	008.002.511	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR TIPO C 10-A	5	16,80	84,00
10	008.002.512	DISJUNTOR CX. MOLDADA TRIPOLAR 125 AMP	2	344,33	688,66
11	008.002.513	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100 A	2	344,33	688,66
12	008.002.514	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 80 A	2	345,23	690,46
13	008.002.515	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 70 A	2	301,03	602,06
14	008.002.516	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 60 A	2	271,14	542,28
15	008.002.517	VOLTÍMETRO DIGITAL CL PARA PAINEL	5	133,46	667,30
16	008.002.518	AMPERÍMETRO DIGITAL CL PARA PAINEL	5	95,83	479,15
17	008.002.519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 200 A/ 5A COM KIT DE F 5		201,40	1.007,00
18	008.001.989	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 150 A / 5 A COM KIT DE F 5		193,83	969,15
19	008.002.520	CHAVE DE PARTIDA COMPENSADORA 30CV PARTIDA PESA	2	216,90	433,80
20	008.002.521	CHAVE DE PARTIDA COMPENSADORA 20CV PARTIDA PESA	2	206,20	412,40
21	008.002.522	CHAVE DE PARTIDA COMPENSADORA 15CV PARTIDA PESA	2	181,57	363,14
22	008.002.523	CHAVE DE PARTIDA COMPENSADORA 10 CV PARTIDA PESA	2	172,53	345,06
23	008.002.524	PROGRAMADOR HORÁRIO DE TEMPO DIGITAL PARA BARR	2	205,60	411,20
24	008.002.525	MEDIDOR DIGITAL WATTÍMETRO AMPERÍMETRO VOLTÍME	2	106,70	213,40
25	008.002.526	MONITOR DE TENSÃO VARIÁVEL CLPT 220 TRIFÁSICO AJU	2	112,57	225,14
26	008.002.527	PROJETOR FORJADO DE LED DE 100W BRANCO FRIO	10	101,07	1.010,70
27	008.002.081	PROJETOR FORJADO LED DE 50 W	10	86,80	868,00
28	008.001.733	PROJETOR FORJADO LED DE 10W COR BRANCO FRIO	10	59,17	591,70
29	008.002.530	PAINEL PLAFON SOBREPOR LED 25W QUADRADO 28CMX28	10	100,77	1.007,70
30	008.002.912	LAMPADA DE LED 80W SOQUETE E 27	10	66,34	663,40
31	008.002.538	TOMADA PARA RELES NA NF FOTO ELETRÔNICOS (BS1)	10	61,18	611,80
32	008.002.539	RELE FOTO ELETRÔNICOS NF (BS1)	10	49,56	495,60
33	008.002.279	TOMADA FÊMEA 20 AMPERE	5	21,80	109,00
34	008.001.786	TOMADA MACHO 10 A	5	22,13	110,65
35	008.002.913	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CENTRAL 400 A	2	217,67	435,34
TOTAL			171	4.997,38	18.215,23



TERMODEREFERÊNCIA

ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

1 OBJETO

A presente licitação tem por objetivo o **REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ - SP.**

2 - FORMA/LOCAL/PRAZO DE ENTREGA:

FORMA: Fornecimento de materiais elétricos de acordo com as suas especificações.

LOCAL DE ENTREGA: Departamento de água e Esgoto de Itajobi a Rua Cincinato Braga n 407 Bairro Centro, CEP 15.840.003 Itajobi – SP.

PRAZOS: 12 meses para a vigência do contrato, 15 dias úteis para entrega do material a partir da emissão do pedido de compras.

3 – CAPACIDADE TÉCNICA

Não se aplica no presente caso, Por ser um aquisição de produto

4 - CRITÉRIOS FINANCEIROS

Será solicitada certidão negativa de feitos sobre falência

5 - MODELO DE GESTÃO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Condições de execução

A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

Início da execução imediato após a assinatura do contrato.



ÁGUA É VIDA E VIDA NÃO SE DESPERDIÇA

Rua Custodio Ribeiro Nº407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-003 (17) 3546-2791

daci@itajobi.sp.gov.br atendimento.daci@itajobi.sp.gov.br controlededequalidade.daci@itajobi.sp.gov.br



- Prazo de execução/fornecimento

12 meses, a contar da data de assinatura, podendo haver prorrogação.

- Da prestação dos serviços/entrega

Os serviços/entrega serão prestados considerando o termo de referência.

Rotinas a serem cumpridas

A execução observará as rotinas descritas no termo de referência.

Materiais a serem disponibilizados

Para a perfeita execução a Detentora do Registro deverá disponibilizar os materiais, máquinas, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades necessárias para a execução com padrões de qualidade.

Especificação do serviço/entrega

Cumprir o termo de referência

Gestão do Contrato/Ata de Registro

O objeto deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão da ata, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias em registros apropriados.

As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre e publicadas, bem como poderá ser mediante correio eletrônico

O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

A Administração possui gestor devidamente nomeado.



ÁGUA É VIDA E VIDA NÃO SE DESPERDIÇA

Rua Custódio Ribeiro Nº407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-003 (17) 3546-2791

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



Preposto

A Detentora da ata designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços/entrega, quando for caso, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

A Detentora da ata deverá manter preposto da empresa no local da execução do serviço ou da entrega do objeto durante o período de execução da obra.

O órgão gerenciador poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que o Município designará outro para o exercício da atividade.

Fiscalização

A execução da ata deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do que acompanhará a execução, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

O fiscal do anotará no histórico de gerenciamento todas as ocorrências relacionadas à execução, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico emitirá notificações para a correção da execução, determinando prazo para a correção.

O fiscal informará ao gestor, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução nas datas aprazadas, o fiscal comunicará o fato imediatamente ao gestor.

O fiscal comunicará ao gestor em tempo hábil, o término da vigência com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação.

Gestor do Contrato/ata

O gestor coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização contendo todos os registros formais da execução no histórico de



ÁGUA É VIDA E VIDA NÃO SE DESPERDIÇA

Rua Custódio Ribeiro Nº407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-003 (17) 3546-2791

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



gerenciamento, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações para fins de atendimento da finalidade da administração.

O gestor acompanhará os registros realizados pelo fiscal, de todas as ocorrências relacionadas à execução e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

O gestor emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelo fiscal quanto ao cumprimento de obrigações assumidas, com menção ao seu desempenho na execução, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

O gestor tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão processante.

- DO RECEBIMENTO E DO PAGAMENTO

Os serviços/entrega serão recebidos provisoriamente, pelo fiscal mediante relatório, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo.

Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços/entrega realizados que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor.

O detentor fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a medição de serviços/entrega até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.



ÁGUA É VIDA E VIDA NÃO SE DESPERDIÇA

Rua Custódio Ribeiro Nº407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-003 (17) 3546-2791

daci@itajobi.sp.gov.br atendimento.daci@itajobi.sp.gov.br controledequidade.daci@itajobi.sp.gov.br



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



A fiscalização não efetuará o ateste de serviços/entrega até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

Os serviços/entrega poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

Os serviços/entrega serão recebidos definitivamente pelo fiscal do contrato/gestor, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço/entrega e consequente aceitação mediante termo detalhado, e encaminhamento para pagamento, a cada período de faturamento.

O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço/entrega nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução.

6- COMPETÊNCIAS:

Fiscal: Leandro Soares Dias; Eletrecista.

Gestor: João Sergio Carniel; Diretor do departamento de água e Esgoto.

Servidor responsável pela Cotação: Fábio José Mesticone; Coordenador do setor de compras.

Itajobi, 25 de Março de 2026.


João Sergio Carniel
Diretor DAEI



ÁGUA É VIDA E VIDA NÃO SE DESPERDIÇA

Rua Custódio Ribeiro Nº407 Centro Itajobi - SP CEP 15840-003 (17) 3546-2791

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