



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS DE MATERIAIS ELÉTRICOS, destinados ao Departamento de Obras e Serviços, pelo período de 12 meses, conforme especificações abaixo:

	Material	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	Quantidade	Valor Unit
1	Rele NA 220V Sistema de controle magnético de tensão sensor cerâmica SDS;	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Rele RM 74 NA 220V Sistema de controle magnético de tensão sensor cerâmica SDS; Sistema de operação - Acende e apaga lâmpadas em função da variação da iluminação Sistema construtivo - Eletrônico para uso em corrente alternada Corpo - Em polipropileno estabilizado contra raios ultravioleta para suportar intempéries na Pinos de contato - Em latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebitagem Contatos de carga - Tipo NF acionam a carga a noite e NA acionam a carga durante o dia Célula Fotoelétrica - Tipo Cds com encapsulamento blindado de resposta instantânea Frequência - 50/60Hz Potência - 1000 W (Carga Resistiva) - 1200 VA 127V; 1800VA 220V (Carga Indutiva) Faixa de operação - 3 a 20 lux para ligar e no máximo 80 lux para desligar. Relação desligar/liga 1,2 a 4. De acordo com ABNT NBR 5123. Sobre consulta a faixa de operação pode ser fornecida conforme especificação do cliente Temperatura de trabalho - -5°C a + 50°C Consumo Máximo - 1,7W	50 unidade	
2	Rele foto eletrônico autovolt NF 127 Volts suporta ate 600W 220Vols suporta ate 1000W Cor vermelho Garantia 2 anos	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Rele foto eletrônico autovolt NF RFE131 Rm74\In 2 anos de garantia 127 Volts suporta ate 600W 220Vols suporta ate 1000W Cor vermelho Embalagem individuais Com manual de instalação sensor cerâmica SDS; conector ABNT 5123 Corpo - Em polipropileno estabilizado contra raios ultravioleta para suportar intempéries na cor vermelho Pinos de contato - Em latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebitagem Contatos de carga - Tipo NF acionam a carga a noite e NA acionam a carga durante o dia Célula Fotoelétrica - Tipo Cds com encapsulamento blindado de resposta instantânea Frequência - 50/60Hz Faixa de operação - 3 a 20 lux para ligar e no máximo 80 lux para desligar. Relação desligar/liga 1,2 a 4. De acordo com ABNT NBR	1500 unidade	



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

		5123. Temperatura de trabalho - -5°C a 50 C Consumo Máximo - 1,7W		
3	BASES PARA FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO Modelo BRM-1 com aperto por porca no pe da base para rotacionar posição . Fabricação inferior a cinco meses da data de entrega e garantia de 12 meses	Especificações Técnicas: 1 ª linha Corpo - Polipropileno injetado na cor cinza, tratado com estabilizadores de alta resistência a raios ultravioleta Tomada - Corpo de encaixe conformado em nylon com alto poder isolante e resistência térmica Contatos de Carga - Latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebiteagem Fixação ao suporte - Porca de polipropileno estabilizado com rosca Gas 1/2" de ação manual Condutores - Cabos de ligação em conformidade com normas da ABNT, isolado com PVC, possui pontas decapadas para facilitar a instalação. As cores dos cabos identificam os pontos de ligação Suporte de fixação - Em aço SAE-1010/20 com acabamento galvanizado a fogo, opcionalmente pode ser fornecida com suporte de alumínio, permite retirada da tomada sem desconectar os cabos de ligação Corpo BRM1RL - Corpo de encaixe conformado em nylon com alto poder isolante e resistência térmica Fixação ao anel (BRM1/RL) - Parafusos de aço com acabamento bicromatizado	1000 unidade	
4	RVS 250W AFP EXT Reator de uso externo Galvanizado a fogo blindado Para uma lâmpada vapor sódio 250W tensão 220V Atenção Com placa de identificação arrebitada Contendo : Procel Código de barra no produto NBR CNPJ Selo de desempenho aprovado pelo Inmetro Manual de ligação Com registro e numero do Inmetro Garantia 3 anos	Especificações Técnicas: RVS 250W AFP EXT 1 ª Linha REATOR PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO DE 100W, com núcleo magnético constituído de chapas de aço silício, bobinas executadas em fio de cobre eletrolítico classe térmica mínima de 180°C, impregnados com resina de poliéster e carga à base de quartzo. Invólucro fabricado em chapa de aço com espessura de 1,2mm com tratamento anticorrosivo e galvanizado a fogo de acordo com a NBR 6323 . De uso externo, com alça de fixação em postes. Ignitor incorporado. Alto fator de potência, tensão nominal de 220V e frequência de 60Hz. Perdas não superiores a 14W. Fabricado de acordo com a norma técnica NBR 13.593 . Garantia 3 anos a contar da data de emissão da nota fiscal de compra, dada pelo fabricante. Deve ter certificado do INMETRO e selo Procel. - Potência: 250 W - Uso: Externo - Tensão: 220V - Frequência 60Hz - Fator de potência, 92 - temperatura delta T90° Pda 30W - Ligação através de cabos elétricos flexíveis com isolamento em PVC 105°C - Esquema de ligação impresso em etiquetas de identificação - Fixação no reator modelo externo através de cantoneiras perfuradas	2000 unidade	



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

		- Reator de alto fator de potência (AFP), dotado ignitor e capacitor incorporado para correção Pulso de 3 a 4,5Kv		
5	RVS 250W AFP EXT Reator de uso externo Galvanizado a fogo blindado Para uma lâmpada vapor sódio 250W tensão 220V Atenção Com placa de identificação arrebitada Contendo : Numero do registro Procel Código de barra no produto NBR CNPJ Selo de desempenho aprovado pelo Inmetro Manual de ligação Garantia 3 anos	Especificações Técnicas: RVS 250W AFP EXT 1 °Linha REATOR PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO DE 250W, com núcleo magnético constituído de chapas de aço silício, bobinas executadas em fio de cobre eletrolítico classe térmica mínima de 180°C, impregnados com resina de poliéster e carga à base de quartzo. Invólucro fabricado em chapa de aço com espessura de 1,2mm com tratamento anticorrosivo e galvanizado a fogo de acordo com a NBR 6323. De uso externo, com alça de fixação em postes. Ignitor incorporado. Alto fator de potência, tensão nominal de 220V e frequência de 60Hz. Perdas não superiores a 24W. Fabricado de acordo com a norma técnica NBR 13.593. Garantia 3 anos a contar da data de emissão da nota fiscal de compra, dada pelo fabricante. Deve ter certificado do INMETRO e selo Procel. - Potência: 250 W - Uso: Externo - Tensão: 220V - Frequência 60Hz -Fator de potência, 92 -temperatura delta T90° Pda 30W - Ligação através de cabos elétricos flexíveis com isolamento em PVC 105°C - Esquema de ligação impresso em etiquetas de identificação - Fixação no reator modelo externo através de cantoneiras perfuradas - Reator de alto fator de potência (AFP), dotado ignitor e capacitor incorporado para correção Pulso de 3 a 4,5Kv	300 unidade	
6	RVMET 250W AFP EXT Reator de uso externo Galvanizado a fogo blindado para uma lâmpada vapor metálico 250W tensão 220V Atenção Com placa de identificação arrebitada Contendo : Numero do registro Procel Código de barra no produto NBR CNPJ Selo de desempenho aprovado pelo Inmetro Manual de ligação Garantia 3 anos	Especificações Técnicas: RVMET 250W AFP EXT 1 ° Linha REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO DE 250W, com núcleo magnético constituído de chapas de aço silício, bobinas executadas em fio de cobre eletrolítico classe térmica mínima de 180°C, impregnados com resina de poliéster e carga à base de quartzo. Invólucro fabricado em chapa de aço com espessura de 1,2mm com tratamento anticorrosivo e galvanizado a fogo de acordo com a NBR 6323. De uso externo, com alça de fixação em postes. Ignitor incorporado. Alto fator de potência, tensão nominal de 220V e frequência de 60Hz. Perdas não superiores a 28W. Fabricado de acordo com a norma técnica NBR 14305 . Garantia 3 anos a contar da data de emissão da nota fiscal de compra, dada pelo fabricante. Deve ter certificado do INMETRO e selo Procel. - Potência: 250W - Uso: Externo	200 unidade	



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

		- Tensão: 220V - 60Hz - Ligação através de cabos elétricos flexíveis com isolamento em PVC 105°C - Esquema de ligação impresso em etiquetas de identificação - Fixação no reator modelo externo através de cantoneiras perfuradas - Reator de alto fator de potência (AFP), dotado de capacitor para correção do fator de potência, elevar ao valor mínimo de 0,92		
7	RVMET 400W AFP EXT Reator de uso externo Galvanizado a fogo blindado para uma lâmpada vapor metálico 400W tensão 220V Atenção Com placa de identificação arrebitada Contendo : Número do registro Procel Código de barra no produto NBR CNPJ Selo de desempenho aprovado pelo Inmetro Manual de ligação Garantia 3 anos	Especificações Técnicas: RVMET 400W AFP EXT 1 ° Linha REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO DE 400W, com núcleo magnético constituído de chapas de aço silício, bobinas executadas em fio de cobre eletrolítico classe térmica mínima de 180°C, impregnados com resina de poliéster e carga à base de quartzo. Invólucro fabricado em chapa de aço com espessura de 1,2mm com tratamento anticorrosivo e galvanizado a fogo de acordo com a NBR 6323. De uso externo, com alça de fixação em postes. Ignitor incorporado. Alto fator de potência, tensão nominal de 220V e frequência de 60Hz. Perdas não superiores a 37W. Fabricado de acordo com a norma técnica NBR 14305. Garantia 3 anos a contar da data de emissão da nota fiscal de compra, dada pelo fabricante. Deve ter certificado do INMETRO e selo Procel. Uso: Externo Potência: 400W Frequência 60Hz - Tensão: 220V Rendimento 91% Fator de potência, 0,92 Ligação através de cabos elétricos flexíveis com isolamento em PVC 105°C - Esquema de ligação impresso em etiquetas de identificação - Fixação no reator modelo externo através de cantoneiras perfuradas - Reator de alto fator de potência (AFP), dotado de capacitor para correção do fator de potencia	400 unidade	
8	RVS 400W AFP EXT Reator de uso externo Galvanizado a fogo blindado para uma lâmpada vapor sódio 400W tensão 220V Atenção Com placa de identificação arrebitada Contendo : Número do registro Procel Código de barra no produto NBR CNPJ Manual de ligação Garantia 3 anos	Especificações Técnicas: RVS 400W AFP EXT 1 ° Linha REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W, com núcleo magnético constituído de chapas de aço silício, bobinas executadas em fio de cobre eletrolítico classe térmica mínima de 180°C, impregnados com resina de poliéster e carga à base de quartzo. Invólucro fabricado em chapa de aço com espessura de 1,2mm com tratamento anticorrosivo e galvanizado a fogo de acordo com a NBR 6323. De uso externo, com alça de fixação em postes. Ignitor incorporado. Alto fator de potência, tensão nominal de 220V e frequência de 60Hz. Perdas não superiores a	300 unidade	



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

		29W. Fabricado de acordo com a norma técnica NBR 13.593 . Garantia 3 anos a contar da data de emissão da nota fiscal de compra, dada pelo fabricante. Deve ter certificado do INMETRO e selo Procel. -- Uso: Externo Potência: 400W Frequência 60Hz - Tensão: 220V Rendimento 91% Fator de potência, 0,92 Ligação através de cabos elétricos flexíveis com isolamento em PVC 105°C - Esquema de ligação impresso em etiquetas de identificação - Fixação no reator modelo externo através de cantoneiras perfuradas - Reator de alto fator de potência (AFP), dotado de capacitor para correção do fator de potencia		
9	Lâmpada econômica em led de 50W de 5U reta E27 tensão (95 a 245V) automático AC Garantia 1 ano	Especificações Técnicas: Lâmpada econômica em led de 50W de 5U reta E27 1 ° Linha Dados Elétricos Potência nominal 50 W Tensão nominal (95 a 245V) Fluxo luminoso 4250 lm Temperatura de cor 6400 K Ângulo de luz 360° Tonalidade da luz branco frio Temperatura de trabalho de 25° a 45° C Espectativa de Vida Vida nominal 6000 h Informação adicional do produto Soquete (base) E27	500 unidade	
10	Lâmpada Vapor de Sódio 100 W E27 Tubular Numero do registro no Inmetro Será checado se o item esta Com numero do registro no Selo Procel Data 2018 Código de barra no produto CNPJ Selo de desempenho aprovado pelo Inmetro Com comprovação que a lâmpada ofertada atende os requisitos de eficiência luminosa O relatório de ensaio emitido por laboratório credenciado pelo Inmetro fabricação inferior a cinco meses da data de entrega Garantia 1 ano	Especificações Técnicas: Lâmpada de descarga de alta intensidade A vapor de Sódio 100W E27 Tubular Genérico VS GOLD LIGHT 100W 1 °Linha Categorias de lâmpada HID Sódio Tipo de lâmpada HST Potência 100 Base de lâmpada E27 Tipo de bulbo Tubular Lumens Lâmpada inicial(lm) 10.000ml Vida until (h) 24000 Cor Temp (K) 2000 Corrente(A) 3 Tensão (V) 220 Posição de Trabalho Universal 360°	3000 unidade	
11	Lâmpada Vapor de Sódio 100 W E40 Tubular Numero do registro no Inmetro Será checado se o item esta Com numero do registro no Selo	Especificações Técnicas: Lâmpada de descarga de alta intensidade A vapor de Sódio 100W E40 Tubular Genérico VS GOLD LIGHT 100W 1 °Linha		



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

	Procel data 2018 Código de barra no produto CNPJ Selo de desempenho aprovado pelo Inmetro Com comprovação que a lâmpada ofertada atende os requisitos de eficiência luminosa O relatório de ensaio emitido por laboratório credenciado pelo Inmetro fabricação inferior a cinco meses da data de entrega Garantia 1 ano	Categorias de lâmpada HID Sódio Tipo de lâmpada HST Potência 100 Base de lâmpada E40 Tipo de bulbo Tubular Lumens Lâmpada inicial(lm) 10.000ml Vida until (h) 24000 Cor Temp (K) 2000 Corrente(A) 3 Tensão (V) 220 Posição de Trabalho Universal 360°	1000 unidade	
12	Lâmpada Vapor de Sódio 250 W E40 Tubular Numero do registro no Inmetro Será checado se o item esta Com numero do registro no Selo Procel Data 2021 Código de barra no produto CNPJ Selo de desempenho aprovado pelo Inmetro Com comprovação que a lâmpada ofertada atende os requisitos de eficiência luminosa O relatório de ensaio emitido por laboratório credenciado pelo Inmetro fabricação inferior a cinco meses da data de entrega Garantia 1 ano	Especificações Técnicas: Lâmpada de descarga de alta intensidade A vapor de Sódio 250W E40 Tubular Genérico VS GOLD LIGHT 250W 1 °Linha Categorias de lâmpada HID Sódio Tipo de lâmpada HST Potência 250 Base de lâmpada E40 Tipo de bulbo Tubular Lumens Lâmpada inicial(lm) 33200 Comprimento da lâmpada(mm) 257 Average lamp life (h) 24000 Cor Temp (K) 2000 Corrente(A) 3 Tensão (V) 220 Posição de Trabalho Universal	1000 unidade	
13	Lâmpada Vapor Metálico 250W E40 Tubular Código de barra no produto CNPJ Fabricação inferior a cinco meses da data de entrega Garantia 1 ano	Especificações Técnicas: Lâmpada de descarga de alta intensidade A vapor de metálica 250W E40 Tubular Genérico VS GOLD LIGHT 250W 1 °Linha HQI-T Lâmpadas de haleto metálico com tecnologia de quartzo Dados Elétricos Potência nominal 250 W potência nominal 250.29 W Corrente da lâmpada 3.00000 A Fator de potência do capacitador a 50 Hz 35 µF 1) Tensão de ignição 4.0 / 5.0 kVp 2) Fluxo luminoso 19000 lm Índice de reprodução de cor Ra 92 Temperatura de cor 5500 K Proteção UV Sim Dimensões e peso Diâmetro 46.0 mm Comprimento 226.0 mm Comprimento do centro luminoso (LCL) 150.0 mm Peso do produto 150.00 g Temperatura Máx temp admissível no bulbo externo 400 °C Máx temp admissível - extremidade base 250 °C	500 unidade	



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

		Vida mediana 12000 h Soquete (base) E40 Design / versão Clara Posição de funcionamento Qualquer Para luminárias fechadas Sim		
14	Lâmpada vapor de sódio 400W E40 Tubular Numero do registro no Inmetro Será checado se o item esta Com numero do registro no Selo Procel Data 2021 Código de barra no produto CNPJ Selo de desempenho aprovado pelo Inmetro Com comprovação que a lâmpada ofertada atende os requisitos de eficiência luminosa O relatório de ensaio emitido por laboratório credenciado pelo Inmetro fabricação inferior a cinco meses da data de entrega Garantia 1 ano	Especificações Técnicas: Lâmpada de descarga de alta intensidade A vapor de Sódio 400W E40 Tubular 1 °Linha Base E 40 Lâmpada vapor de sódio potencia 400w cor- clara bulbo tubular base E40 temperatura 2.000 vida mediana 32.000 lumes 5600 corrente 4,06 posição de funcionamento universal	500 unidade	
15	Lâmpada vapor metálica 400W E40 Tubular Código de barra no produto CNPJ Fabricação inferior a cinco meses da data de entrega Garantia 1 ano	Especificações Técnicas: Lâmpada de descarga de alta intensidade A vapor metálica 400W E40 Tubular 1 ° Linha HQI-T 400 W E40 Lâmpadas de haleto metálico com tecnologia de quartzo Dados Elétricos Potência nominal 400 W potência nominal 425.20 W Corrente da lâmpada 4.00000 A Fator de potência do capacitador a 50 Hz 35 µF 2) Tensão de ignição 4.0 / 5.0 kVp 2) Eficiência luminosa (condições normais) 90 lm/W Fluxo luminoso 34000 lm Dados fotométricos Índice de reprodução de cor Ra 85 Temperatura de cor 5500 K Manutenção do fluxo luminoso em 12.000 h 0.46 Proteção UV Sim Dimensões e peso Diâmetro 62.0 mm Comprimento 285.0 mm Comprimento do centro luminoso (LCL) 175.0 mm Peso do produto 210.00 g Temperatura Máx temp admissível no bulbo externo 400 °C Índice de mortalidade em 12.000 h 0.50 Ficha técnica do produto Vida mediana 12000 h Informação adicional do produto Soquete (base) E40	300 unidade	



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

		Design / versão Clara Quantidade de mercúrio 67.0 mg Atributos Posição de funcionamento Qualquer Para luminárias fechadas Sim		
16	Lâmpada Colorida 400 W E40 Vapor Metálica Tubular cor Azul Código de barra no produto CNPJ Fabricação inferior a cinco meses da data de entrega Garantia 1 ano	Especificações Técnicas: Lâmpada de descarga de alta intensidade A vapor metálica 400W E40 Tubular 1 ° Linha Lâmpadas de haletos metálicos com tecnologia de quartzo HQI-T 400 colorida Azul E40 COR Azul Potência nominal 400 W potência nominal 425.20 W Corrente da lâmpada 4.00000 A Fator de potência do capacitor a 50 Hz 35 µF 1) Tensão de ignição 4.0 / 5.0 kVp 2) Eficiência luminosa (condições normais) 90 lm/W Fluxo luminoso 8700 lm Dados fotométricos Índice de reprodução de cor Ra 85 Temperatura de cor MONOCROMÁTICO 5500 K Manutenção do fluxo luminoso em 12.000 h 0.46 Proteção UV Sim Comprimento do centro luminoso (LCL) 175.0 mm Peso do produto 210.00 g Temperatura Máx temp admissível no bulbo externo 400 °C Índice de mortalidade em 6.000 h 0.98 Ficha técnica do produto Vida mediana 12000 h Soquete (base) E40 Design / versão Clara Quantidade de mercúrio 67.0 mg Posição de funcionamento Qualquer Para luminárias fechadas Sim	60 unidade	
17	Lâmpada mista 500 W 220 V E40	Especificações Técnicas: Lâmpada mista 500 W 220 V E40 1 ° Linha Características: » Referência: 500 W 225 V E40 » Potência: 500W » Temperatura de Cor: 3200K (amarela) » Fluxo Luminoso: 12500lm » Vida Útil: Aproximadamente 6000h » Diâmetro: 120 mm » Comprimento: 290,mm Tipo:Luz Mista.. Tensão:220V. Potência:500W. Base:E40.	500 unidade	
18	Projetor forjado de LED de 100W Corpo e alojamento em de alumínio fundido completo tensão 110V-220V	Especificações Técnicas: Projetor forjado de LED de 100W cor Branco Frio		



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

	cor Branco Frio Prova D'água blindado Fabricação inferior a cinco meses da data de entrega Garantia de 1 ano	1 ° Linha *Refletor em chapa de alumínio de alta pureza. *Juntas vedação em material resistente ao calor e envelhecimento. *Visor plano, de cristal temperado, resistente a impactos e choques térmicos. *Suporte "U" de aço com furo para fixação, permite ajuste horizontal e vertical. *Acabamento: pintado em epóxi na cor cinza claro .Refletor com tecnologia SUPER LED. <i>Iluminação com Altíssima Economia de Energia</i>. Potência: 100 W - 9.000 Lúmens Certificação: CE Resistente a água : IP65 Voltagem: AC 220V Vida útil: mais de 50.000 horas	30 unidade	
19	Projeto forjado de LED de 100W Corpo e alojamento em de alumínio fundido completo tensão 110V- 220V cor VERDE Prova D'água blindado Fabricação inferior a cinco meses da data de entrega Garantia de 1 ano	Especificações Técnicas: Projeto forjado de LED de 100W Cor VERDE 1 ° Linha *Refletor em chapa de alumínio de alta pureza. *Juntas vedação em material resistente ao calor e envelhecimento. *Visor plano, de cristal temperado, resistente a impactos e choques térmicos. *Suporte "U" de aço com furo para fixação, permite ajuste horizontal e vertical. *Acabamento: pintado em epóxi na cor cinza claro .Refletor com tecnologia SUPER LED. <i>Iluminação com Altíssima Economia de Energia</i>. Potência: 100 W - 9.000 Lúmens Resistente a água : IP65 Voltagem: AC -220V Vida útil: mais de 50.000 horas	30 unidade	
20	Projeto forjado de LED de 100W Corpo e alojamento em de alumínio fundido completo tensão 110V- 220V cor branco frio Prova D'água blindado Fabricação inferior a cinco meses da data de entrega Garantia de 1 ano	Especificações Técnicas: Projeto forjado de LED de 100W Cor branco frio 1 °Linha *Refletor em chapa de alumínio de alta pureza. *Juntas vedação em material resistente ao calor e envelhecimento. *Visor plano, de cristal temperado, resistente a impactos e choques térmicos. *Suporte "U" de aço com furo para fixação, permite ajuste horizontal e vertical. *Acabamento: pintado em epóxi na cor cinza claro .Refletor com tecnologia SUPER LED. <i>Iluminação com Altíssima Economia de Energia</i>. Potência: 100 W - 9.000 Lúmens Resistente a água : IP65 Voltagem: AC 220V Vida útil: mais de 50.000 horas	150 unidade	
		Especificações Técnicas:		



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

21	Projeto forjado de LED de 50W Corpo e alojamento em de alumínio fundido completo tensão 110V-220V cor branco frio Prova D'água blindado Fabricação inferior a cinco meses da data de entrega Garantia de 1 ano	Projeto forjado de LED de 50W Cor BRANCO FRIO 1 °Linha *Refletor em chapa de alumínio de alta pureza. *Juntas vedação em material resistente ao calor e envelhecimento. *Visor plano, de cristal temperado, resistente a impactos e choques térmicos. *Suporte "U" de aço com furo para fixação, permite ajuste horizontal e vertical. *Acabamento: pintado em epóxi na cor cinza claro <i>.Refletor com tecnologia SUPER LED.</i> <i>Iluminação com Altíssima Economia de Energia,.</i> Potência: 50 W - 9.000 Lúmens Certificação: CE Resistente a água : IP65 Voltagem: AC 220V Vida útil: mais de 50.000 horas	30 unidade	
22	Projeto forjado de LED de 300W Corpo e alojamento em de alumínio fundido completo tensão 110V 220V cor Branco frio Prova D'água blindado Fabricação inferior a cinco meses da data de entrega Garantia de 1 ano	Especificações Técnicas: Projeto forjado de LED de 300W Cor branco frio 1 °Linha *Refletor em chapa de alumínio de alta pureza. *Juntas vedação em material resistente ao calor e envelhecimento. *Visor plano, de cristal temperado, resistente a impactos e choques térmicos. *Suporte "U" de aço com furo para fixação, permite ajuste horizontal e vertical. *Acabamento: pintado em epóxi na cor cinza claro <i>.Refletor com tecnologia SUPER LED.</i> <i>Iluminação com Altíssima Economia de Energia,.</i> Potência: 300 W - 9.000 Lúmens Certificação: CE Resistente a água : IP65 Voltagem: AC 220V Vida útil: mais de 50.000 horas	30 unidade	
23	Projeto laser de alumínio fundido para lâmpada ate 500W soquete E40 de porcelana com alojamento para reator superfície refletiva espelhado Fabricação inferior a cinco meses da data de entrega Garantia de 1 ano	Especificações Técnicas: Projeto laser de alumínio fundido para lâmpada ate 500W soquete E40 1 ° Linha *Corpo e aro fundidos em liga de alumínio. *Aro basculante fixado ao corpo por meio parafusos em aço, pinos em latão e porcas borboletas em aço galvanizado, sendo 2 fechos fixos que funcionam como dobradiças e permitem o basculamento. *Vidro plano temperado resistentes a choque térmico e impacto, fixado e vedado ao aro utilizando silicone. *Soquete de porcelana com mola anti vibratória fixado ao corpo tipo E-40. *Prensa-cabo em alumínio para entrada da fiação elétrica. *Refletor interno em chapa de alumínio polido *Terminal de aterramento disponibilizado internamente.	20 unidade	



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

		*Suporte de fixação em aço galvanizado à fogo, permite ajuste horizontal e vertical. *Acabamento: Pintura epóxi na cor preto.		
24	Fio 1x1,5 flexível Antichama Rolo com 100 metros	Especificações Técnicas: Cabo flexível de cobre com isolamento -06 a 1Kv- 1,5mm- deve atender a ABNT NBR nm- 280, conforme 2/ sil Certificado e registro no Inmetro	1500 mts	
25	Fio 1 x 2,5 flexível Antichama Rolo com 100 metros	Especificações Técnicas: Cabo flexível de cobre com isolamento -06 a 1Kv- 1x2,5mm2- deve atender a ABNT NBR nm- 280, conforme 2/ sil Certificado e registro no Inmetro	1500 mts	
26	Fio Torcido (2 x 4,) flexível Cor marrom Antichama Rolo com 100 metros	Especificações Técnicas: Cordão flexível isolamento -06 a 1Kv- deve atender a ABNT NBR nm-280, conforme 2/ sil torcido na bitola 2 x 4,00mm². Os condutores são compostos por fios de cobre eletrolítico nus, tempera mole, classe 4, a isolamento é composta de cloreto de polivinila (PVC), 70°C da cor marrom . Tensão nominal de isolamento de 300V. Nas bitolas indicadas. Acondicionado em rolos Rolo com 100 metros lacrados. Conforme normas NBR 6880 e NBR 13.249. Certificado e registro no Inmetro	1000 mts	
27	Cabo PP 2 x 2,5 Antichama	Especificações Técnicas: Cabo PPflexível de cobre com isolamento -06 a 1Kv- 2x2,5mm2- deve atender a ABNT NBR nm- 280, conforme 2/ sil Certificado e registro no Inmetro	700 mts	
28	Conector derivação perfurante CDP 70 Para cabos quadruplex	Especificações Técnicas: Conector derivação perfurante CDP 70 intelli Aplicação Condutores isolados de alumínio e/ou cobre com isolações em XLPE / PE (0,6 / 1 kV) e/ou PVC (750V) de CONECTOR DE PERFURAÇÃO TIPO PIERCING. Conector de derivação perfurante para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão. Com cabeça fusível e capuz. Para condutor principal de alumínio isolado de 10 a 95mm² Para condutor principal de cobre de 1,5 a 10 mm², Chave para aperto n 13 Torque de ajuste nominal de 8 N.m Presilha de ajuste manual para abertura Conector de perfuração protegidos por silicone em pasta modelo CDP-70.	2000 unidade	



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

29	Conector derivação perfurante CDP 95	Especificações Técnicas: Aplicação Condutores isolados de alumínio e/ou cobre com isolações em XLPE / PE (0,6 / 1 kV) e/ou PVC (750V) CONECTOR DE PERFURAÇÃO TIPO PIERCING. Conector de derivação perfurante para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão. Com cabeça fusível e capuz. Para condutor principal de alumínio isolado tor de derivação de cobre de 16 a 95 mm², TAP 4- 35	200 unidade	
30	Soquete de porcelana E27 reforçado porcelana branca polida contados de aço inox preso por dois parafusos	Especificações Técnicas: Soquete para lampada E-27. Porta lâmpada, rosca E-27, em porcelana branca, com plaquetas embutidas, encaixe para fixação , 4A - 250V Rosca cônica Para fios de 0,5 a 2,5mm², uso incorporado para luminária (plafóiner). Conforme NBR 8346.	600 unidade	
31	Soquetes de porcelana E40 reforçado contados de aço inox preso por dois parafusos	Especificações Técnicas: soquete de porcelana E-40, com contatos providos de mola anti-vibratória para evitar o desrosqueamento da lâmpada, 16 A 750v	500 unidade	
32	Fusível retardado Nh 00 de 63Amp	Especificações Técnicas: Fusível retardo Nh 00 de 63 Amp 500V Corrente nominal 63 A ; Tamanho 00; Curva gG; Máxima tensão 500 Vac; Corpo cerâmico de alta resistência DIN 43620 e 57636. Baixas perdas. Partes metálicas a prova de corrosão capacidade de ruptura 100 kA a 500 VAC.	60 unidade	
33	Fusível retardado Nh 00 de 80 Amp	Especificações Técnicas: Fusível retardo Nh 00 de 80 Amp 500V Corrente nominal 80 A ; Tamanho 00; Curva gG; Máxima tensão 500 Vac; Corpo cerâmico de alta resistência DIN 43620 e 57636. Baixas perdas. Partes metálicas a prova de corrosão capacidade de ruptura 100 kA a 500 VAC.	60 unidade	
34	Fusível retardado Nh 00 de 100Amp	Especificações Técnicas: Fusível retardo Nh 00 de 100 Amp 500V Corrente nominal 100 A ; Tamanho 00; Curva gG;	60 unidade	



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

		Máxima tensão 500 Vac; Corpo cerâmico de alta resistência DIN 43620 e 57636. Baixas perdas. Partes metálicas a prova de corrosão capacidade de ruptura 100 kA a 500 VAC.		
35	Contator tripolar de potencia 90A, Com contatos auxiliares (BCXMF) Tensão da Bobina (V): 220 Frequência (Hz): 60 Trilho 35mm Com 2 Bloco Contato Auxiliar NF Com 2 Bloco Contato Auxiliar NA Garantia de 1 ano Os modelos citados é exclusivamente para reposição e manutenção. Modelo diferente que são parecidos estão junto na descrição deve conter os contatos auxiliares descritos no edital para fixação em trilho de 35mm Com contatos auxiliares (BCXMF) Com dois Blocos Contato Auxiliar NF Com dois Blocos Contato Auxiliar NA	Especificações Técnicas: 1 ªLinha Contator Tripolar Com contatos auxiliares Com 2 Bloco Contato Auxiliar NF Com 2 Bloco Contato Auxiliar NA 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 Com contatos auxiliares (BCXMF) 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): 25...400 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	6 unidade	
36	Contator tripolar de potencia 80A, Com contatos auxiliares (BCXMF) Tensão da Bobina (V): 220 Frequência (Hz): 60 Trilho 35mm Com 2 Bloco Contato Auxiliar NF	Especificações Técnicas: 1 ªlinha Contator Tripolar – Com contatos auxiliares Com 2 Bloco Contato Auxiliar NF Com 2 Bloco Contato Auxiliar NA Fixação por parafusos ou diretamente em trilho	6 unidade	



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

	Com 2 Bloco Contato Auxiliar NA Garantia de 1 ano Os modelos citados exclusivamente para reposição e manutenção. Modelo diferente que são parecidos estão junto na descrição deve conter os contatos auxiliares descritos no edital para fixação em trilho de 35mm Com contatos auxiliares (BCXMF) Com dois Blocos Contato Auxiliar NF Com dois Blocos Contato Auxiliar NA	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 Com contatos auxiliares (BCXMF) 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): 25...400 Vida mecânica bobina CC (milhoes de manobras): 10 Vida elétrica I. AC-3 (milhoes de manobras): 1,1 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		
37	Contator tripolar de potencia 65A, Com contatos auxiliares (BCXMF) Tensão da Bobina (V): 220 Frequência (Hz): 60 Trilho 35mm Com 2 Bloco Contato Auxiliar NF Com 2 Bloco Contato Auxiliar NA Garantia de 1 ano Os modelos citados exclusivamente para reposição e manutenção. Modelo diferente que são parecidos estão junto na descrição deve conter os contatos auxiliares descritos no edital para fixação em trilho de 35mm Com contatos auxiliares (BCXMF) Com dois Blocos Contato Auxiliar NF Com dois Blocos Contato Auxiliar NA	Especificações Técnicas: 1 °Linha Contator Tripolar Com contatos auxiliares Com 2 Bloco Contato Auxiliar NF Com 2 Bloco Contato Auxiliar NA 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 Com contatos auxiliares (BCXMF) Conformidade as normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN60947-4, DIN VDE 0660(102, UL508, CSA C.22.2/14	6 unidade	



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

		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 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		
38	Contator tripolar de potencia 50A Com contatos auxiliares (BCXMF) Tensão da Bobina (V): 220 Frequência (Hz): 60 Trilho 35mm Com 2 Bloco Contato Auxiliar NF Com 2 Bloco Contato Auxiliar NA Garantia de 1 ano Os modelos citado é exclusivamente para reposição e manutenção. Modelo diferente que são parecidos estão junto na descrição deve conter os contatos auxiliares descritos no edital para fixação em trilho de 35mm Com contatos auxiliares (BCXMF) Com dois Blocos Contato Auxiliar NF Com dois Blocos Contato Auxiliar NA	Especificações Técnicas: 1 ªLinha Contator Tripolar Com contatos auxiliares Com 2 Bloco Contato Auxiliar NF Com 2 Bloco Contato Auxiliar NA 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 Com contatos auxiliares (BCXMF) 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): 25...400 Vida mecânica Bobina CA (milhões de manobras): 10 Vida mecânica bobina CC (milhões de manobras): 10 Vida elétrica I. AC-3 (milhões de manobras): 1,1 Grau de proteção (VDE 0160) Terminais principais IP10 , bobina e contato auxiliares: IP10	10 unidade	



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

		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		
39	Contator tripolar de potencia 40A Com contatos auxiliares (BCXMF) Tensão da Bobina (V): 220 Frequência (Hz): 60 Trilho 35mm Com 2 Bloco Contato Auxiliar NF Com 2 Bloco Contato Auxiliar NA Garantia de 1 ano Os modelos citados é exclusivamente para reposição e manutenção. Modelo diferente que são parecidos estão junto na descrição deve conter os contatos auxiliares descritos no edital para fixação em trilho de 35mm Com contatos auxiliares (BCXMF) Com dois Blocos Contato Auxiliar NF Com dois Blocos Contato Auxiliar NA	Especificações Técnicas: 1 ª Linha Contator Tripolar Com contatos auxiliares Com 2 Bloco Contato Auxiliar NF Com 2 Bloco Contato Auxiliar NA 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 Com contatos auxiliares (BCXMF) Conformidade as normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN60947-4, DIN VDE 0660(102, UL508, CSA C.22.2/14 Tensão nominal de isolamento U IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660: 1.000V Grau de poluição 3 / UL, CSA: 600V Tensão nominal de impulso U(imp) (IEC/EN 60947-1): 6kV Limites de frequência (Hz): 25...400 Vida mecânica Bobina CA (milhões de manobras): 10 Vida mecânica bobina CC (milhões de manobras): 12 Vida elétrica I. AC-3 (milhões de manobras): 1,2 Grau de proteção (VDE 0160) Terminais principais IP10 , bobina e contato auxiliares: IP20 Montagem: Parafusos ou trilho DIN 35mm (EN 50022) Pontos de conexão a bobina: Contatores com bobina CA: 4 Contatores com bobina CC: 4 Resistência a vibrações: (Contator aberto (g): 7) (Contator fechado (g): 9) Resistência a choques mecânicos (1/2 senóide= 11ms): (Contator aberto (g): 7) (Contator fechado (g): 12) Temperatura ambiente: (Operação: -25°C...+55°C) (Armazenagem: -55°C...+80°C) Altitude máxima de utilização sem alterações dos valores nominais: 3.000 m	10 unidade	



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

40	Contator tripolar de potencia 32A, Com contatos auxiliares (BCXMF) Tensão da Bobina (V): 220 Frequência (Hz): 60 Trilho 35mm Com 2 Bloco Contato Auxiliar NF Com 2 Bloco Contato Auxiliar NA Garantia de 1 ano Os modelos citados é exclusivamente para reposição e manutenção. Modelo diferente que são parecidos estão junto na descrição deve conter os contatos auxiliares descritos no edital para fixação em trilho de 35mm Com contatos auxiliares (BCXMF) Com dois Blocos Contato Auxiliar NF Com dois Blocos Contato Auxiliar NA	Especificações Técnicas: 1 ªLinha Contator Tripolar Com contatos auxiliares Com 2 Bloco Contato Auxiliar NF Com 2 Bloco Contato Auxiliar NA 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 contatos auxiliares (BCXMF) Conformidade as normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN60947-4, DIN VDE 0660(102, UL508, CSA C.22.2/14 Tensão nominal de isolamento U IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660: 1.000V Grau de poluição 3 / UL, CSA: 600V Tensão nominal de impulso U(imp) (IEC/EN 60947-1): 6kV Limites de frequência (Hz): 25...400 Vida mecânica Bobina CA (milhoes de manobras): 10 Vida mecânica bobina CC (milhoes de manobras): 12 Vida elétrica I. AC-3 (milhoes de manobras): 1,2 Grau de proteção (VDE 0160) Terminais principais IP10 , bobina e contato auxiliares: IP20 Montagem: Parafusos ou trilho DIN 35mm (EN 50022) Pontos de conexão a bobina: Contatores com bobina CA: 4 Contatores com bobina CC: 4 Resistência a vibrações: (Contator aberto (g): 7) (Contator fechado (g): 9) Resistência a choques mecânicos (1/2 senóide= 11ms): (Contator aberto (g): 7) (Contator fechado (g): 12) Temperatura ambiente: (Operação: -25°C...+55°C) (Armazenagem: -55°C...+80°C) Altitude máxima de utilização sem alterações dos valores nominais: 3.000 m	10 unidade	
41	Contator tripolar de potencia 18A, Com contatos auxiliares (BCXMF) Tensão da Bobina (V): 220 Frequência (Hz): 60 Trilho 35mm Com 2 Bloco Contato Auxiliar NF Com 2 Bloco Contato Auxiliar NA Garantia de 1 ano	Especificações Técnicas: 1 ªLinha Contator Tripolar Com contatos auxiliares Com 2 Bloco Contato Auxiliar NF Com 2 Bloco Contato Auxiliar NA Fixação por parafusos ou diretamente em trilho DIN 35 mm Protegido contra corpos estranhos e toques	10 unidade	



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

	Os modelos citados são exclusivamente para reposição e manutenção. Modelo diferente que são parecidos estão junto na descrição deve conter os contatos auxiliares descritos no edital para fixação em trilho de 35mm Com contatos auxiliares (BCXMF) Com dois Blocos Contato Auxiliar NF Com dois Blocos Contato Auxiliar NA	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 com contatos auxiliares (BCXMF) Conformidade as normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN60947-4, DIN VDE 0660(102, UL508, CSA C.22.2/14 Tensão nominal de isolamento U IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660: 1.000V Grau de poluição 3 / UL, CSA: 600V Tensão nominal de impulso U(imp) (IEC/EN 60947-1): 6kV Limites de frequência (Hz): 25...400 Vida mecânica Bobina CA (milhões de manobras): 10 Vida elétrica I. AC-3 (milhões de manobras): 1,2 Grau de proteção (VDE 0160) Terminais principais IP10, bobina e contato auxiliares: IP20 Montagem: Parafusos ou trilho DIN 35mm (EN 50022) Pontos de conexão a bobina: Contatores com bobina CA: 4 Contatores com bobina CC: 4 Resistência a vibrações: (Contator aberto (g): 7) (Contator fechado (g): 9) Resistência a choques mecânicos (1/2 senoide= 11ms): (Contator aberto (g): 7) (Contator fechado (g): 12) Temperatura ambiente: (Operação: -25°C...+55°C) (Armazenagem: -55°C...+80°C) Altitude máxima de utilização sem alterações dos valores nominais: 3.000 m		
42	Contator tripolar de potência 12A, Com contatos auxiliares (BCXMF) Tensão da Bobina (V): 220 Frequência (Hz): 60 Trilho 35mm Com 2 Bloco Contato Auxiliar NF Com 2 Bloco Contato Auxiliar NA Garantia de 1 ano Os modelos citados são exclusivamente para reposição e manutenção. Modelo diferente que são parecidos estão junto na descrição deve conter os contatos auxiliares descritos no edital para fixação em trilho de 35mm Com contatos auxiliares (BCXMF) Com dois Blocos Contato Auxiliar NF Com dois Blocos Contato Auxiliar NA	Especificações Técnicas: 1ª Linha Contator Tripolar Com contatos auxiliares Com 2 Bloco Contato Auxiliar NF Com 2 Bloco Contato Auxiliar NA Contatora trifásica de CWM 12 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 com contatos auxiliares (BCXMF) Conformidade as normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN60947-4, DIN VDE 0660(102, UL508, CSA C.22.2/14 Tensão nominal de isolamento U IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660: 1.000V Grau de poluição 3 / UL, CSA: 600V Tensão nominal de impulso U(imp) (IEC/EN 60947-1): 6kV Vida elétrica I. AC-3 (milhões de manobras): 1,6	10 unidade	



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

		Grau de proteção (VDE 0160) Terminais principais , bobina e contato auxiliares: IP20 Montagem: Parafusos ou trilho DIN 35mm (EN 50022) Pontos de conexão a bobina: Contatores com bobina CA: 4 Contatores com bobina CC: 3 Resistência a vibrações: (Contator aberto (g): 3) (Contator Resistência a choques mecânicos (1/2 senóide= 11ms): (Contator aberto (g): 8) (Contator fechado (g): 12) Temperatura ambiente: (Operação: -25°C...+55°C) titude máxima de utilização sem alterações dos valores		
43	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar de 100-A , DIN O modelo citado é exclusivamente para reposição e manutenção de painéis Garantia de 1 ano	Especificações Técnicas: Mini-disjuntor, tripolar 100-A curva de disparo C, 5 kA em 220 V padrão DIN, fabricação nacional. 1 ª Linha C100 -3 Amp tripolar Mini dijuntor termomagnético 100 A tripolar Com correntes que variam de 2 a 100A, Número de pólos 3 Temperatura ambiente -5 a 40 °C Vida elétrica 6000 manobras Vida mecânica 20000 manobras Capacidade de conexão Fixação por trilho 35mm	20 unidade	
44	Mini disjuntor termomagnético, tripolar de 80A , DIN O modelo citado é exclusivamente para reposição e manutenção de painéis Garantia de 1 ano	Especificações Técnicas: disjuntor, tripolar 80ª curva de disparo C, 5 kA em 220 V padrão DIN, fabricação nacional 1 ª Linha Dijuntor -C 80 A tripolar DIN . Com correntes que variam de 2 a 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 Temperatura ambiente -5 a 40 °C Vida elétrica 6000 manobras Capacidade de conexão Fixação por trilho 35mm	20 unidade	
45	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar de 63-A , DIN .O modelo citado é exclusivamente para reposição e manutenção de painéis Garantia de 1 ano	Especificações Técnicas: Mini-disjuntor, tripolar 63ª curva de disparo C, 5 kA em 220 V padrão DIN, fabricação nacional 1 ª Linha Dijuntor -C63 -3 tripolar termomagnético. Com correntes que variam de 2 a 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	20 unidade	



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

		Hz Correntes nominais In 2 a 100A Número de pólos 3 Temperatura ambiente -5 a 40 °C Vida elétrica 6000 manobras Capacidade de conexão Fixação por trilho 35mm		
46	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar de 50-A , DIN O modelo citado é exclusivamente para reposição e manutenção de painéis Garantia de 1 ano	Especificações Técnicas: Mini-disjuntor, tripolar 50-A curva de disparo C, 5 kA em 220 V padrão DIN, fabricação nacional. 1 ª Linha Dijuntor - C 50 -3 A tripolar termomagnético Com correntes que variam de 2 a 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 Número de pólos 3 Temperatura ambiente -5 a 40 °C Vida elétrica 6000 manobras Capacidade de conexão Fixação por trilho 35mm	20 unidade	
47	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar de 40-A , DIN O modelo citado é exclusivamente para reposição e manutenção de painéis Garantia de 1 ano	Especificações Técnicas: Mini-disjuntor , tripolar 40-A curva de disparo C, 5 kA em 220 V padrão DIN, fabricação nacional. 1 ª Linha Dijuntor - C 40 -3 Amp tripolar termomagnético . Com correntes que variam de 2 a 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 Número de pólos 3 Temperatura ambiente -5 a 40 °C Vida elétrica 6000 manobras Capacidade de conexão Fixação por trilho 35mm	20 unidade	
48	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar de 32-A , DIN O modelo citado é exclusivamente para reposição e manutenção de painéis Garantia de 1 ano	Especificações Técnicas: Mini-disjuntor , tripolar 32A curva de disparo C, 5 kA em 220 V padrão DIN, fabricação nacional. 1 ª Linha Dijuntor - C32 A - unipolar termomagnético . Com correntes que variam de 2 a 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 Número de pólos 1, Temperatura ambiente -5 a 40 °C	20 unidade	



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

		Vida elétrica 6000 manobras Vida mecânica 20000 manobras Capacidade de conexão Fixação por trilho 35mm		
49	Mini-disjuntor termomagnético ,unipolar de 25-A, DIN O modelo citado é exclusivamente para reposição e manutenção de painéis Garantia de 1 ano	Especificações Técnicas: Mini-disjuntor unipolar 25A, curva de disparo C, 5 kA em 220 V padrão DIN, fabricação nacional 1 ªLinha Dijuntor -C25 A unipolar termomagnético e curto-circuito. Com correntes que variam de 2 a 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 Número de pólos 1, Temperatura ambiente -5 a 40 °C Vida elétrica 6000 manobras Capacidade de conexão Fixação por trilho 35mm	20 unidade	
50	Mini-disjuntor termomagnético,unipolar de 10-A, DIN O modelo citado é exclusivamente para reposição e manutenção de painéis Garantia de 1 ano	Especificações Técnicas: Mini-disjuntor unipolar 10ª curva de disparo C, 5 kA em 220 V padrão DIN, fabricação nacional. 1 ªLinha Dijuntor -C10- A unipolar termomagnético MDW Com correntes que variam de 2 a 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 Número de pólos 1, Temperatura ambiente -5 a 40 °C Vida mecânica 20000 manobras Capacidade de conexão Fixação por trilho 35mm	20 unidade	
51	CHAVE DE COMANDO EM GRUPO C5 DO TIPO NF O modelo citado é exclusivamente para reposição com dois disjuntor 70 Amp Garantia de 1 ano	Especificações Técnicas: 1 ªLinha A CHAVE COMANDO DE GRUPO É UTILIZADA PARA O CONTROLE DE POTÊNCIA EM REDES DE ILUMINAÇÃO, É ACIONADA POR UM RELÉ USADA EM ILUMINAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS, JARDINS,, PRAÇAS, E LUMINOSOS. CONTATOS DO TIPO NF Características Técnicas: Chave de comando produzida em alumínio estabilizada a prova de interperie, Tensão: 220 V / 50 - 60 Hz; Suporte de fixação em aço carbono, Acionamento magnético com proteção de dois disjuntor 70 Amp , completa com rele NF	10 unidade	



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

				
52	Disjuntor cx. moldada tripolar 100 Amp O modelo citado é exclusivamente para reparação e manutenção de painéis elétricos,	Especificações Técnicas: 1 ªLinha Disjuntor cx. moldada tripolar 100 A Disjuntor em caixa moldada, termomagnético, trifásico, 100A, em caixa moldada, em 380V, AC 50/60 Hz. fabricação nacional. Tripolares, disparadores térmico e magnético fixos. Corrente de trabalho nominal de 10 A até 1250 A.	10 unidade	
53	Disjuntor cx. moldada tripolar 80 Amp O modelo citado é exclusivamente para reparação e manutenção de painéis elétricos, fabricação nacional.	Especificações Técnicas: 1 ªLinha Disjuntor cx. moldada tripolar 80 A Disjuntor em caixa moldada, termomagnético, trifásico, 80A, em caixa moldada, em 380V, AC 50/60 Hz. fabricação nacional. Tripolares, disparadores térmico e magnético fixos.	10 unidade	
54	Disjuntor cx. moldada tripolar 50 Amp O modelo citado é exclusivamente para reparação e manutenção de painéis elétricos, fabricação nacional.	Especificações Técnicas: 1 ªLinha Disjuntor cx. moldada tripolar 50 A Disjuntor em caixa moldada, termomagnético, trifásico, 80A, em caixa moldada, em 380V, AC 50/60 Hz. fabricação nacional. Tripolares, disparadores térmico e magnético fixos.	10 unidade	
55	parafuso para poste M12 x 35mm com porca galvanizado por imersão quente 5 /8	Especificações Técnicas: Parafuso M12 5/8 x 35mm com porca galvanizado por imersão quente	200 unidade	
56	Parafuso para poste M16 X 2 5/8 por 70mm galvanizado por imersão quente com arruela e porca	Especificações Técnicas: Parafuso de cabeça galvanizado abaulada quadrada M 16X2 5/8 por 70mm com arruela e porca	200 unidade	
57	Parafuso para poste M 16X2 5/8 por 200mm galvanizado por imersão	Especificações Técnicas: Parafuso de cabeça galvanizado abaulada	200 unidade	



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

	aquente com arruela e porca	quadrada M 16X2 5/8 por 200mm com arruela e porca		
58	Parafuso para poste M 16 X 2 5/8 300 mm galvanizado por imersão quente com arruela e porca	Especificações Técnicas: Parafuso de cabeça galvanizado abaulada M 16X2 5/8 300 mm com porca quadrada e arruela.	200 unidade	
59	Abraçadeira Ajustável Bap Aço . Para Postes BAP 3 - comprimento 1200 mm diâmetro 260 a 360mm 33 furo	Especificações Técnicas: Utilizadas para sustentação de acessórios em postes circulares de concreto ou madeira e em postes duplo T com uso de base adaptadora. Composta de cinta de aço ajustável, parafuso ajustador, porca e arruela todos galvanizados por imersão a quente Composta de cinta de aço ajustável, parafuso ajustador, porca e arruela todos galvanizados a fogo: imersão a quente. 	200 unidade	
60	Abraçadeira Ajustável Aço Bap Para Postes BAP 2 – comprimento 800 mm diâmetro de 160 a 240mm 22 furo	Especificações Técnicas: Utilizadas para sustentação de acessórios em postes circulares de concreto ou madeira e em postes duplo T com uso de base adaptadora. Composta de cinta de aço ajustável, parafuso ajustador, porca e arruela todos galvanizados por imersão a quente	200 unidade	
61	Suporte Reforçada Para abraçadeira Bap	Especificações Técnicas Furo quadrado 14mm Utilizado na fixação de peças ao poste com a utilização de braçadeiras ajustáveis. Fabricado em chapa de aço galvanizada a fogo. Suporte prensa – fio SFPF1 14mm Os suportes utilizado para a fixação do Prensa Fio são usados como acessório das abraçadeiras ajustáveis para poste (BAP), com a finalidade de fixar as roldanas, isoladores de porcelana e prensa fio Especificações técnicas MATERIAL E ACABAMENTO: Aço ABNT 1020, zincagem por imersão. USO: Para fixar prensa-fios PF-1 na braçadeira 4 seções BPT 4. ESPECIFICAÇÕES: NBR 6323 TOLERÂNCIAS ABNT NBR 6371 	200 unidade	
62	Braçadeira (cinta para poste circular de 290mm Completa com parafuso e porca e arruelas	Especificações Técnicas: Braçadeira (cinta para poste circular de 290mm Completa com parafuso porca e arruelas Parafuso M12 x 35mm com porca galvanizado	60 par	



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

63	Braçadeira (cinta para poste circular de 190mm Completa com parafuso e porca e arruelas	Especificações Técnicas: Braçadeira (cinta para poste circular de 190mm Completa com parafuso porca e arruelas Parafuso M12 x 35mm com porca galvanizado	60 par	
64	Braçadeira (cinta para poste quadrado de 210mmCompleta com parafuso e porca e arruelas	Especificações Técnicas: Braçadeira (cinta para poste quadrado de 210mm Completa com parafuso porca e arruelas Parafuso M12 x 35mm com porca galvanizado	60 par	
65	<i>Luminária Pública ILP-230</i> p/ Lâmp. até 250W, Soquete E 40 Para braço de 32 mm de diâmetro	Especificações Técnicas: <i>Luminária Pública ILP-230</i> Corpo refletor estampado em chapa de alumínio anodizado. polido *Soqueteira em alumínio fundido, pintado epóxi na cor cinza. . *Porta lâmpada reforçado de porcelana (Soquete E-40). *Braçadeira para fixação e regulagem, em tubo de diâmetro 32mm	150 unidade	
66	<i>Luminária Pública ILP-230</i> p/ Lâmp. até 250W, Soquete E-40 , Para braço de 50 mm de diâmetro	Especificações Técnicas: <i>Luminária Pública ILP-230</i> Corpo refletor estampado em chapa de alumínio anodizado. polido *Soqueteira em alumínio fundido, pintado epóxi na cor cinza. . *Porta lâmpada reforçado de porcelana (Soquete E-40). *Braçadeira para fixação e regulagem, em tubo de diâmetro 50mm	150 unidade	
67	<i>Luminária Publica ILP-100 M35/4</i> para lâmpadas ate 150 W Soquete E-40 Para braço 35mm diâmetro	Especificações Técnicas: <i>Luminária Publica ILP-100M35/4</i> Luminária pública, fechada, IP 66, para 1 lâmpada vapor de sódio de 150 W, tubular, com corpo refletor em alumínio repuxado, polido por sistema de abrillhantamento eletroquímico, acabamento anodizado e selado,, soquete de porcelana E-40, com contatos providos de mola anti-vibratória para evitar o desrosqueamento da lâmpada, rabeta em alumínio injetado para braço de Ø 35 mm, Corpo refletor estampado em chapa de alumínio anodizado polido. *Soqueteira em alumínio fundido, pintado epóxi na cor cinza. .	150 unidade	



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

		*Porta lâmpada reforçado de porcelana (Soquete E-40). *Braçadeira para fixação e regulagem, em tubo de diâmetro 35mm		
68	Luminária Publica ILP-100 M27/4 para lâmpadas ate 150 W Soquete E-27 para braço 25mm	Especificações Técnicas: Luminária Publica ILP-100M27/4 E27 Luminária pública, para 1 lâmpada vapor de sódio de 150 W, tubular, com corpo refletor em alumínio repuxado, polido por sistema de abrillhantamento eletroquímico, acabamento anodizado e selado,, soquete de porcelana E-27, com contatos providos rabeta em alumínio injetado para braço de Ø 25 mm, Corpo refletor estampado em chapa de alumínio anodizado polido. Soqueteira em alumínio fundido, pintado epóxi na cor cinza. . Porta lâmpada reforçado de porcelana (Soquete E-27). Braçadeira para fixação e regulagem, em tubo de diâmetro 25mm	150 unidade	
69	Braço para iluminação publica BR-1 De 1500mm comprimento diâmetro de 25 mm tubo galvanizado a fogo com 1 furo 5/8	Especificações Técnicas: Braço para iluminação publica Tipo BR-1 fabricado em aço carbono SAE 1010/1020. Sua confecção é feita com tubo de secção circular . comprimento,1500mm ângulo 1 de 45° ângulo 2 de 15° diâmetro externo de Ø 25 mm parede mínima de tubo de 2.0 mm, galvanizado a fogo, conforme NBR 6323, sistema de fixação da sapata em perfil U, com parede da sapata de 4,0mm, com solda, em chapa de aço, com encaixe para abraçadeira. . A peça deve ter acabamento liso e uniforme e também isenta de cantos vivos e rebarbas furo 5/8	200 unidade	
70	Braço para iluminação publica BR-2 De 2150mm de comprimento diâmetro de 32 mm tubo galvanizado a fogo com 2 furo 5/8	Especificações Técnicas: Braço para iluminação publica Tipo BR-2 fabricado em aço carbono SAE 1010/1020. Sua confecção é feita com tubo de secção circular . comprimento, 2150mm ângulo 1 de 45° ângulo 2 de 15° diâmetro externo de Ø 32 mm parede mínima de tubo de 2.0 mm, galvanizado a fogo, conforme NBR 6323, sistema de fixação da sapata em perfil U, com parede da sapata de 4,0mm, com solda, em chapa de aço, com encaixe para abraçadeira. . A peça deve ter acabamento liso e uniforme e também isenta de cantos vivos e rebarbas furo 5/8	200 unidade	
		Especificações Técnicas:		



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

71	Braço para iluminação publica BR-3 De 2150mm diâmetro de 48 mm tubo galvanizado a fogo com 2 furo 5/8	Braço para iluminação publica Tipo BR-3 fabricado em aço carbono SAE 1010/1020. Sua confeção é feita com tubo de secção circular de 48mm mm. comprimento, 2150mm ângulo 1 de 45° ângulo 2 de 15° diâmetro externo de Ø 48 mm parede mínima de tubo de 2.0 mm, galvanizado a fogo, conforme NBR 6323, sistema de fixação da sapata em perfil U, com parede da sapata de 4,0mm, com solda, em chapa de aço, com encaixe para abraçadeira. . A peça deve ter acabamento liso e uniforme e também isenta de cantos vivos e rebarbas furo 5/8	100 unidade	
72	Fita isolante profissional Preta Largura 19mm Espessura 0,19mm Comprimento 20 metros Para baixa tensão ate 750V	Especificações Técnicas: Fita isolante profissional Filme de PVC com adesivo sensível a pressão Para baixa tensão ate 750V Classe – A Temperatura ate 105°C Fabricação Nacional Largura 19mm Espessura -0,19mm Comprimento 20 metros Resistente a raios- U.V Anti chammas . Auto extingüível. ABNT-NBR 60454-3-1 Tipo 9 Livre de metais pesados .	300 unidade	
73	Fita isolante profissional Vermelha Largura 19mm Espessura 0,19mm Comprimento 20 metros Para baixa tensão ate 750V	Especificações Técnicas: Fita isolante profissional Filme de PVC com adesivo sensível a pressão Para baixa tensão ate 750V Classe – A Temperatura ate 105°C Fabricação Nacional Largura 19mm Espessura -0,19mm Comprimento 20 metros Resistente a raios- U.V Anti chammas . Auto extingüível. ABNT-NBR 60454-3-1 Tipo 9 Livre de metais pesados .	100 unidade	
74	Luminaria LED publica	Especificações Técnicas: Potencia 50w smd Cor preta Grau de potencia IP 6500k POTENCIA 50W DIMENSÃO 285MMX112MMX33MM	50 Um	



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

		ÂNGULO DE ABERTURA 140º VIDA UTIL 50000 HORAS CERTIFICAÇÃO CE		
75	Luminaria LED publica	Especificações Técnicas: Potencia 100w smd Cor preta Grau de potencia IP 6500k POTENCIA 100W DIMENSÃO 285MMX112MMX33MM ÂNGULO DE ABERTURA 140º VIDA UTIL 50000 HORAS CERTIFICAÇÃO CE	200 Un	
76	ESCADA EXTENSIVEL FIBRA DE VIDRO 13 DEGRAUS.	- Especificações técnicas: Carga de trabalho de até 120kg Altura aberta máxima: 4,20m Altura fechada: 2,75m Peso: 12kg Quantidade de degraus úteis: 13		
77	EMENDA CONECTOR TORÇÃO P3 LARANJA	- Especificações técnicas: Aplicação: 1,3 a 5,7mm ² (soma dos cabos, Ex: fio 1,0mm ² + cabo 1,5mm ² =2,5mm ²) Temperatura: Até 105°C. Voltagem: Até 300 Volts Aprovação UL/CSA		
78	EMENDA CONECTOR TORÇÃO P2 AZUL	- Especificações técnicas: Aplicação: 0,8 a 3,9mm ² (soma dos cabos, Ex: fio 1,0mm ² + cabo 1,5mm ² =2,5mm ²) Temperatura: Até 105°C. Voltagem: Até 300 Volts Aprovação UL/CSA		

OBS.: Os Itens deverão ser cotados nessa ordem, impreterivelmente.