

**PLANILHA BASE DA CONTRATAÇÃO
ITENS, CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS**

Assinaturas digitais:
1) Responsável pelo
item requisitado;
2) Responsável pelo
equacionamento de
disponibilidade de
lotação

NÚMERAÇÃO				DESCRIÇÃO DO ITEM E EXIGÊNCIAS				QUANTIDADE		CRITÉRIOS ADICIONAIS PARA JULGAMENTO E HABILITAÇÃO DAS PROPOSTAS				CRONOGRAMA, SE HOUVER ENTREGAS PARCELADAS PARA O ITEM
Nº DO GRUPO (se agrupado)	Nº ITEM	CÓD. CATMAT	CÓD. PDM	DESCRIÇÃO PADRONIZADA DO CATALÓGO FEDERAL	DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR (se necessária ao pleno atendimento da necessidade, incluindo critérios de qualidade e eventuais indicações ou vedações de marcas, bem como certificações justificadas no processo)	Na coluna "descrição complementar" houve indicação ou vedação de marca específica ou exigência de certificação Inmetro ou outro tipo de certificação?	Requisitos de sustentabilidade específicos para o item	UNIDADE E DE MEDIDA	QUANT	Preço unitário máximo aceitável (se definido previamente)	Requisitos de habilitação específicos em função do item (incluindo eventual exigência de ato de autorização para atividade)	SERÁ EXIGIDA AMOSTRA?	Quais padrões e critérios serão usados para avaliação e aprovação da amostra?	Cronograma detalhado no caso de entregas parceladas
Grupo 01	1	460018	14716	Espelho Tomada Material: Plástico Formato: Retangular Características Adicionais: 1 Posto Aplicação: Instalação Elétrica	Placa Horizontal 1 posto 4x2. Placa para uso de tomadas e interruptores po modular. Possui 2 postas para um módulo horizontal. Acompanha suporte para fixação e parafusos de fixação.	Não		unidade	5			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 01	2	456113	14716	Espelho Tomada Material: Termoplástico Cor: Sal Características Adicionais: 2 Postos Separados Tamanho: 4 X 2 POL	Placa 2 postas juntas 4x2. Placa para uso de tomadas e interruptores tipo modular. Possui 2 postas adjacentes no ao outro para módulos na posição horizontal. Acompanha suporte para fixação e parafusos de fixação.	Não		unidade	5			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 01	3	460019	14716	Espelho Tomada Material: Plástico Características Adicionais: 1 Posto Aplicação: Instalação Elétrica Tamanho: 4 X 4 POL	Placa 2 Postos Horizontal 4x4. Placa para uso de tomadas e interruptores tipo modular. Possui 2 postas para módulo horizontal. Acompanha suporte para fixação e parafusos de fixação.	Não		unidade	5			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 01	4	457067	484	Tomada Modelo: Padrão Brasileiro Formato Contato: 2p + T Cor Corpo: Branca Corrente Nominal: 20 A Tensão Nominal: 250 V Características Adicionais: Sem Espelho Normas Técnicas: Nbr 14136 Aplicação: Rede Elétrica Tipo Fixação: Encaixe	Módulo Tomada 2P+T. Módulo Tomada 2P+T de 20 A. Tensão máxima 250V, produzido na cor Branca para ser utilizado em conjunto com as placas com suporte da Linha Lux [®] da Marca tramon na. Fabricado em Plás co ABS. Suporte possui sistema de regulagem de posição para ajustes do conjunto à parede.	Não		unidade	10			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 01	5	457066	484	Tomada Modelo: Padrão Brasileiro Formato Contato: 2p + T Cor Corpo: Branca Corrente Nominal: 10 A Tensão Nominal: 250 V Características Adicionais: Sem Espelho Normas Técnicas: Nbr 14136 Aplicação: Rede Elétrica Tipo Fixação: Encaixe	Módulo Tomada 2P+T. Módulo Tomada 2P+T de 10 A. Tensão máxima 250V, produzido na cor Branca para ser utilizado em conjunto com as placas com suporte da Linha Lux [®] da Marca tramon na. Fabricado em Plás co ABS. Suporte possui sistema de regulagem de posição para ajustes do conjunto à parede.	Não		unidade	20			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 01	6	399039	472	Interruptor Tipo: Paralelo (Three-Way) Características Adicionais: Módulo Tipo Acionamento: L-O (Ligado/Desligado) Dimensões: 4x2 Ou 4x4 POL Tensão Nominal: 250 V Corrente Nominal: 10 A	Módulo Interruptor Paralelo. Módulo Interruptor Paralelo de 10 A. Tensão máxima 250V, produzido na cor Branca para ser utilizado em conjunto com as placas com suporte da Linha Lux [®] da Marca tramontina.	Não		unidade	10			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 01	7	350021	472	Interruptor Tipo: Simples Cor: Branca Aplicação: Instalações Elétricas Dimensões: 4x2 Ou 4x4 POL Material: Pvc Rígido Formato: Retangular	Módulo Interruptor Simples. Módulo Interruptor Simples de 10 A. Tensão máxima 250V, produzido na cor Branca para ser utilizado em conjunto com as placas com suporte da Linha Lux [®] da Marca tramontina.	Não		unidade	20			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 01	8	430914	7009	Placa Cega Material: Pvc Rígido Cor: Branca Aplicação: Tampa Caixa Rede Elétrica Dimensões: 4 X 2 POL	Módulo Cego. Módulo Cego, produzido na cor Branca para ser utilizado em conjunto com as placas com suporte da Linha Lux [®] da Marca tramontina.	Não		unidade	20			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 01	9	464825	484	Tomada Modelo: Simples Tipo: Fêmea Formato Contato: 2p + T Cor Corpo: Branca Corrente Nominal: 10 A Tensão Nominal: 250 V Características Adicionais: Com Espelho 4" X 2" Tipo Fixação: Encaixe	Conjunto de Tomada Fêmea Modular. Conjunto composto por uma tomada modular fêmea Padrão Brasileiro 2P+T 10A 250V (Placa, Tampa e Módulo inclusos). Tamanho 2" x 4" de embutir em parede. Placa fabricada em plástico ABS alto brilho que não retém poeira. Módulos fabricados em nylon alto-brilho com componentes em metal. Acompanha parafusos.	Não		unidade	30			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 01	10	326748	14716	Espelho Tomada Material: Plástico Formato: 4 X 2 Características Adicionais: Cego Aplicação: Instalação Elétrica	Placa Cega 4x2. Placa para uso de tomadas e interruptores tipo modular. Acompanha suporte para fixação e parafusos de fixação. Fabricado em Plástico ABS. Suporte possui sistema de regulagem de posição para ajustes do conjunto à parede.	Não		unidade	10			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 01	11	436712	18937	Conjunto Elétrico Componentes: 1 Interruptor Simples 1 Tomada 2p Universal Corrente Nominal: 10 A Tensão Alimentação: 250 V Características Adicionais: Placa, Suporte, Parafusos	Tomada Fêmea Padrão e Interruptor modular. Conjunto composto por uma tomada modular fêmea Padrão Brasileiro 2P+T 10A 250V e um Interruptor Modular Simples (Placa, Tampa e Módulo inclusos). Tamanho 2" x 4" de embutir em parede. Placa fabricada em plástico ABS alto brilho que não retém poeira. Módulos fabricados em nylon alto-brilho com componentes em metal. Acompanha parafusos. Referência: Tramontina Modelo: 57170054 ou similares.	Não		unidade	20			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 01	12	436355	472	Interruptor Tipo: Simples Quantidade Pólos: 1 UN Tipo Acionamento: Tecla Simples (Fase e Neutro Ou Fase E Fase) Corrente Nominal: 10 A Material: Termoplástico Auto-Extinguível	Interruptor simples modular. Conjunto composto por um módulo de Interruptor Simples de 10A e 250V (Placa, Tampa e Módulo inclusos). Tamanho 2" x 4" de embutir em parede. Placa fabricada em plástico ABS alto brilho que não retém poeira. Módulos fabricados em nylon alto-brilho com componentes em metal. Acompanha parafusos. Referência: Tramontina Modelo: 57170001 ou similares.	Não		unidade	30			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 01	13	373205	473	Interruptor Diferencial Residual Tipo: Bipolar (Fase E Neutro Ou Fase E Fase) Tensão Nominal: 380/220 V Sensibilidade: 30 MA Corrente Operacional: 25 A	Interruptor Residual Diferencial (IDR) bipolar 25A. Corrente máxima de circuito: 25A; Corrente Máxima de Fuga: 30 mA. Conforme a Norma ABNT NBR NM 61008-2-1. Corrente nominal de curto-circuito condicional (I _{cn}) 3kA. Deve possuir certificação do INMETRO. Ref. Schneider. EZ9R33225 ou equivalentes.	Não		unidade	10			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 01	14	448028	484	Tomada Modelo: Pluge Tipo: Fêmea Formato Contato: Pino Cilíndrico Corrente Nominal: 10 A Tensão Nominal: 250 V Número Pólos: 2 P + T	Pluge de Tomada (Fêmea). Pluge de Tomada (Fêmea) 2P+T para extensão elétrica fabricada em material Termoplás co an chama, conforme Padrão Brasileiro (NBR 60884-1 e NBR 14136) 10A 250V (Saída De Fio Axial 180°). Modelo de Pluge totalmente desmontável. Ligação dos condutores através de bornes parafusados. Pino maciço em liga de cobre. Prensa cabos interno para travar Cabo PP circular. Produtos Certificados pelo INMETRO. Produto deve apresentar selo do Inmetro. Ref. MARGIRUS – 18901 ou similares.	Não		unidade	50			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 01	15	448029	484	Tomada Modelo: Pluge Tipo: Fêmea Formato Contato: Pino Cilíndrico Corrente Nominal: 20 A Tensão Nominal: 250 V Número Pólos: 2 P + T	Pluge de Tomada (Fêmea). Pluge de Tomada (Fêmea) 2P+T para extensão elétrica fabricada em material Termoplás com antichama, conforme Padrão Brasileiro (NBR 60884-1 e NBR 14136) 20A 250V (Saída De Fio Axial 180°). Prensa cabos internos para três cabos. Produto deve apresentar selo do Inmetro. Ref. FAME – 1728 ou similares.	Não		unidade	10			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 01	16	446921	484	Tomada Modelo: Pluge Tipo: Macho Formato Contato: Redondo Corrente Nominal: 10 A Tensão Nominal: 250 V Número Pólos: 2 P + T	Pluge de Tomada (Macho). Pluge de Tomada (Macho) 2P+T para extensão elétrica fabricada em material Termoplás com antichama, conforme Padrão Brasileiro (NBR 60884-1 e NBR 14136) 10A 250V (Saída De Fio Axial 180°). Modelo de Pluge totalmente desmontável. Ligação dos condutores através de bornes parafusados. Pino maciço em liga de cobre. Prensa cabos interno para travar Cabo PP circular. Produtos Certificados pelo INMETRO. Produto deve apresentar selo do Inmetro. Ref. MARGIRUS – 17728 ou similares.	Não		unidade	20			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 01	17	460977	472	Interruptor Tipo: Modulado Quantidade Seções: 1 UN Características Adicionais: Sistema X Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal Acabamento: Com Placa E Parafuso Posição Relativa: Sobrepor Tensão Nominal: 250 V Corrente Nominal: 10 A Material: Termoplástico Auto-Extinguível Formato: Retangular	INTERRUPTOR SIMPLS COMPLETO SOBREPOR 1 INTERRUPTORSEÇÃO 10 A 250 V INTERRUPTOR SIMPLS COMPLETO (CAIXA E PARAFUSOS - PRONTO PARA INSTALAR) DE SOBREPOR DE DUAS SEÇÕES (TEGLAS). FABRICADO EM PVC E/OU MATERIAL SIMILAR (PLÁSTICO). CORRENTE DE 10 A E TENSÃO DE 250 V. COR: BRANCA	Não		unidade	10			Não será exigida amostra		Parcela única

Grupo 02	18	392374	4	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Corrente Nominal: 16 A Número De Fases: Bifásico Curva De Disparo: C Padrão: Iec	Disjuntor Modular Bipolar 16A. Disjuntor Modular Termomagnético Padrão Iec Mini Din De Acordo Com As Normas (NBR Nm Iec 60898); (NBR IEC 60947-2); (EM 60947-2); (DIN VDE 0660 PART 101); (NBR 5361); (OCP 0004); (INMETRO); De 16 A – Bipolar - Curva C – 5 Ka ou superior e deve possuir certificação do INMETRO. Ref: Schneider_EZ9F33218 Ou Equivalente.	Não	unidade	10			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 02	19	337870	4	Disjuntor Baixa Tensão Corrente Nominal: 20 A Número De Fases: Bifásico Referência: Sistema N Curva De Disparo: C	Disjuntor Modular Bipolar 20A. Disjuntor Modular Termomagnético Padrão Iec Mini Din De Acordo Com As Normas (NBR Nm Iec 60898); (NBR IEC 60947-2); (EM 60947-2); (DIN VDE 0660 PART 101); (NBR 5361); (OCP 0004); (INMETRO); De 20 A – Bipolar - Curva C – 5 Ka ou superior e deve possuir certificação do INMETRO. Ref: Schneider_EZ9F33220 Ou Equivalente.	Não	unidade	10			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 02	20	452700	4	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Corrente Nominal: 25 A Tipo: Sx1 Número De Fases: Bifásico Curva De Disparo: B Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Disjuntor Modular Bipolar 25A. Disjuntor Modular Termomagnético Padrão Iec Mini Din De Acordo Com As Normas (NBR Nm Iec 60898); (NBR IEC 60947-2); (EM 60947-2); (DIN VDE 0660 PART 101); (NBR 5361); (OCP 0004); (INMETRO); De 25 A – Bipolar - Curva C – 5 Ka ou superior e deve possuir certificação do INMETRO. Ref: Schneider_EZ9F33225 Ou Equivalente.	Não	unidade	10			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 02	21	424540	4	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 VCA Corrente Nominal: 32 A Capacidade Interrupção Simétrica: 5 KA Número De Fases: Bifásico Curva De Disparo: C	Disjuntor Modular Bipolar 32A. Disjuntor Modular Termomagnético Padrão Iec Mini Din De Acordo Com As Normas (NBR Nm Iec 60898); (NBR IEC 60947-2); (EM 60947-2); (DIN VDE 0660 PART 101); (NBR 5361); (OCP 0004); (INMETRO); De 32 A – Bipolar - Curva C – 5 Ka ou superior e deve possuir certificação do INMETRO. Ref: Schneider_EZ9F33232 Ou Equivalente.	Não	unidade	10			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 02	22	337886	4	Disjuntor Baixa Tensão Corrente Nominal: 40 A Número De Fases: Bifásico Referência: Sistema N Curva De Disparo: C	Disjuntor Modular Bipolar 40A. Disjuntor Modular Termomagnético Padrão Iec Mini Din De Acordo Com As Normas (NBR Nm Iec 60898); (NBR IEC 60947-2); (EM 60947-2); (DIN VDE 0660 PART 101); (NBR 5361); (OCP 0004); (INMETRO); De 40 A – Bipolar - Curva C – 5 Ka ou superior e deve possuir certificação do INMETRO. Ref: Schneider_EZ9F33240 Ou Equivalente.	Não	unidade	10			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 02	23	368567	4	Disjuntor Baixa Tensão Corrente Nominal: 10 A Número De Fases: Monofásico Referência: Sistema N Curva De Disparo: C Aplicação: Proteção Quadro Elétrico	Disjuntor Modular Monopolar 10A. Disjuntor Modular Termomagnético Padrão Iec Mini Din De Acordo Com As Normas (NBR Nm Iec 60898); (NBR IEC 60947-2); (EM 60947-2); (DIN VDE 0660 PART 101); (NBR 5361); (OCP 0004); (INMETRO); De 10 A – Monopolar - Curva C – 5 Ka ou superior e deve possuir certificação do INMETRO. Ref: Schneider_EZ9F33110 Ou Equivalente.	Não	unidade	10			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 02	24	616753	4	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Corrente Nominal: 16 A Tensão Nominal: 127/220 V Número De Fases: Monopolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Disjuntor Modular Monopolar 16A. Disjuntor Modular Termomagnético Padrão Iec Mini Din De Acordo Com As Normas (NBR Nm Iec 60898); (NBR IEC 60947-2); (EM 60947-2); (DIN VDE 0660 PART 101); (NBR 5361); (OCP 0004); (INMETRO); De 16 A – Monopolar - Curva C – 5 Ka ou superior e deve possuir certificação do INMETRO. Ref: Schneider_EZ9F33116 Ou Equivalente.	Não	unidade	10			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 02	25	452693	4	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Corrente Nominal: 20 A Número De Fases: Monofásico Curva De Disparo: B Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Disjuntor Modular Monopolar 20A. Disjuntor Modular Termomagnético Padrão Iec Mini Din De Acordo Com As Normas (NBR Nm Iec 60898); (NBR IEC 60947-2); (EM 60947-2); (DIN VDE 0660 PART 101); (NBR 5361); (OCP 0004); (INMETRO); De 20 A – Monopolar - Curva C – 5 Ka ou superior e deve possuir certificação do INMETRO. Ref: Schneider_EZ9F33120 Ou Equivalente.	Não	unidade	10			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 02	26	616751	4	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Corrente Nominal: 25 A Tensão Nominal: 127/220 V Número De Fases: Monopolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Disjuntor Modular Monopolar 25A. Disjuntor Modular Termomagnético Padrão Iec Mini Din De Acordo Com As Normas (NBR Nm Iec 60898); (NBR IEC 60947-2); (EM 60947-2); (DIN VDE 0660 PART 101); (NBR 5361); (OCP 0004); (INMETRO); De 25 A – Monopolar - Curva C – 5 Ka ou superior e deve possuir certificação do INMETRO. Ref: Schneider_EZ9F33125 Ou Equivalente.	Não	unidade	10			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 02	27	358778	4	Disjuntor Baixa Tensão Corrente Nominal: 100 A Características Adicionais: Sistema N.C Tensão Nominal: 220 V Número De Fases: Trifásico	Disjuntor Modular Tripolar 100A. Disjuntor Modular Termomagnético Padrão Iec Mini Din. Largura em passos de 9 mm. De Acordo Com As Normas (NBR Nm Iec 60898); (NBR IEC 60947-2); (EM 60947-2); (DIN VDE 0660 PART 101); (NBR 5361); (OCP 0004); (INMETRO); De 100 A – Tripolar - Curva C – 5 Ka ou superior e deve possuir certificação do INMETRO. Ref: Schneider_EZ9F33391 Ou Equivalente.	Não	unidade	5			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 02	28	484204	4	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Magnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 125 A Número De Fases: Tripolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Disjuntor Modular Tripolar 125A. Disjuntor Modular Termomagnético Padrão Iec Mini Din. Largura em passos de 9 mm. De Acordo Com As Normas (NBR Nm Iec 60898); (NBR IEC 60947-2); (EM 60947-2); (DIN VDE 0660 PART 101); (NBR 5361); (OCP 0004); (INMETRO); De 125 A – Tripolar - Curva C – 5 Ka ou superior e deve possuir certificação do INMETRO. Ref: Schneider_EZ9F33392 Ou Equivalente.	Não	unidade	5			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 02	29	429047	4	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Modelo: Caixa Moldada X160 3p3d Número Pólos: 3 Tensão Máxima Operação: 220/440 V Corrente Nominal: 40 A Freqüência Nominal: 50/60 HZ Capacidade Interrupção Simétrica: 18 KA Número De Fases: Trifásico Referência 1: Hda040I (Eletromar Hager)	Disjuntor Modular Tripolar 40A. Disjuntor Modular Termomagnético Padrão Iec Mini Din De Acordo Com As Normas (NBR Nm Iec 60898); (NBR IEC 60947-2); (EM 60947-2); (DIN VDE 0660 PART 101); (NBR 5361); (OCP 0004); (INMETRO); De 40 A – Tripolar - Curva C – 5 Ka ou superior e deve possuir certificação do INMETRO. Ref: Schneider_EZ9F33340 Ou Equivalente.	Não	unidade	5			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 02	30	386593	4	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Número Pólos: 3 Corrente Nominal: 50 A Número De Fases: Trifásico Curva De Disparo: C Fixação: Trilho Din Referência 1: 5sx1 350-7 (Siemens)	Disjuntor Modular Tripolar 50A. Disjuntor Modular Termomagnético Padrão Iec Mini Din De Acordo Com As Normas (NBR Nm Iec 60898); (NBR IEC 60947-2); (EM 60947-2); (DIN VDE 0660 PART 101); (NBR 5361); (OCP 0004); (INMETRO); De 50 A – Tripolar - Curva C – 5 Ka e deve possuir certificação do INMETRO. Ref: Schneider_EZ9F33350 Ou Equivalente.	Não	unidade	5			Não será exigida amostra		Parcela única

Grupo 02	31	429050	4	<p>Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético</p> <p>Modelo: Caixa Moldada X160 3p3d</p> <p>Número Pólos: 3</p> <p>Tensão Máxima Operação: 220/440 V</p> <p>Corrente Nominal: 63 A</p> <p>Frequência Nominal: 50/60 HZ</p> <p>Capacidade Interrupção Simétrica: 18 KA</p> <p>Número De Fases: Trifásico</p> <p>Referência 1: Hda063I (Eletromar Hager)</p>	Disjuntor Modular Tripolar 63A. Disjuntor Modular Termomagnético Padrão Iec Mini Din De Acordo Com As Normas (NBR Nm Iec 60898); (NBR IEC 60947-2); (EM 60947-2); (DIN VDE 0660 PART 101); (NBR 5361); (OCP 0004); (INMETRO); De 63 A – Tripolar - Curva C – 5 ka ou superior e deve possuir certificação do INMETRO. Ref: Schneider_EZ9F33363 Ou Equivalente.	Não	unidade	5			Não será exigida amostra	Parcela única
Grupo 02	32	337911	4	<p>Disjuntor Baixa Tensão Corrente Nominal: 70 A Número De Fases: Trifásico Referência: Sistema N Curva De Disparo: C</p>	Disjuntor Modular Tripolar 70A. Disjuntor Modular Termomagnético Padrão Iec Mini Din De Acordo Com As Normas (NBR Nm Iec 60898); (NBR IEC 60947-2); (EM 60947-2); (DIN VDE 0660 PART 101); (NBR 5361); (OCP 0004); (INMETRO); De 70 A – Tripolar - Curva C – 5 ka ou superior e deve possuir certificação do INMETRO. Ref: Schneider_EZ9F33370 Ou Equivalente.	Não	unidade	5			Não será exigida amostra	Parcela única
Grupo 02	33	402099	4	<p>Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético</p> <p>Modelo: Caixa Moldada</p> <p>Número Pólos: 2</p> <p>Corrente Nominal: 16 A</p> <p>Frequência Nominal: 60 HZ</p> <p>Capacidade Interrupção Simétrica: 4,5 KA</p> <p>Normas Técnicas: Nbrmm 60898/Nbriec 60947-2</p> <p>Tensão Nominal: 120 V</p> <p>Curva De Disparo: C</p> <p>Padrão: Din</p>	Disjuntor de Corrente Contínua (DC ou CC) de 2 polos (sem polaridade) 16A. Disjuntor Modular Termomagnético Padrão Iec Mini Din. Largura em passos de 9mm. De Acordo Com As Normas (NBR IEC 60947-2). De Corrente Nominal In=16A e Icu= 6kA. Tensão nominal de serviço máxima, Ue = 800Vdc. Ref.: Suintree SL7-63C16 (modelo bipolar sem polaridade) ou similares.	Não	unidade	4			Não será exigida amostra	Parcela única
Grupo 02	34	374953	4	<p>Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético</p> <p>Número Pólos: 3</p> <p>Corrente Nominal: 32 A</p>	Disjuntor de Corrente Contínua (DC ou CC) de 4 polos (com polaridade) 16A. Disjuntor Modular Termomagnético Padrão Iec Mini Din. Largura em passos de 9mm. De Acordo Com As Normas (NBR IEC 60947-2). De Corrente Nominal In=16A e Icu= 6kA. Tensão nominal de serviço máxima, Ue = 1200Vdc. Ref.: Suintree SL7-63C32 (modelo tetrapolar com polaridade) ou similares.	Não	unidade	50			Não será exigida amostra	Parcela única
Grupo 03	35	363118	4009	<p>Cabo Elétrico Flexível Tipo: Pp Têmpera Condutor: Mole Formação Do Cabo: 2 X 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 750 V Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico Material Isolamento: Pvc Anti-Chama Material Cobertura: Pvc Cor Da Isolação: Preta E Branca Temperatura Operação: 70 °C Normas Técnicas: Nbr13249</p>	Cabo PP Mul via. Cabo PP mul via 2x2,5mm ² de cobre flexível, têmpera mole, com encordoamento classe 4 ou superior (flexível). As veias são isoladas com PVC - po PVC/D para 70°C torcidas entre si, formando o núcleo, a cobertura extrudada com Policloreto de Viníla (PVC) po ST 5. Isolamento de 500V. Nas cores Azul e Preta (Fase/Neutro) para a isolação interna e na cor preta para isolação externa. NBR NM 247-3 ; NBR 6245 ; NBR NM 60332-3-24 ; NBR 5111 ; NBR NM 280 e deve possuir certificação do INMETRO. Rolo de 100 metros. Cabo PP Mul via. Cabo PP mul via 3x2,5mm ² de cobre flexível, têmpera mole, com encordoamento classe 4 ou superior (flexível). As veias são isoladas com PVC - po PVC/D para 70°C torcidas entre si, formando o núcleo, a cobertura extrudada com Policloreto de Viníla (PVC) po ST 5. Isolamento de 500V. Respeitando as normas NM-247-53 da ABNT e NBR NM 280 da ABNT/Mercosul e deve possuir certificação do INMETRO.	Não	Rolo 100 metro	2			Não será exigida amostra	Parcela única
Grupo 03	36	377188	15144	<p>Cabo Pp Característica Adicional: Trifásico Tensão Isolamento: Maior Ou Igual A 750 V Formação Do Cabo: 3 X 2,5 MM2</p>	Cabo PP Multivia. Cabo PP multivia 3x2,5mm ² de cobre flexível, têmpera mole, com encordoamento classe 4 (flexível). As veias são isoladas com PVC - tipo PVC/D para 70°C - torcidas entre si, formando o núcleo, a cobertura extrudada com Policloreto de Viníla (PVC) tipo ST 5. Isolamento de 500V. Respeitando as normas NBR NM 247-3 ; NBR 6245 ; NBR NM 60332-3-24 ; NBR 5111 ; NBR NM 280 e deve possuir certificação do INMETRO. Rolo de 100 metros. SINAPI: 34621 ou similares.	Não	Rolo 100 metro	2			Não será exigida amostra	Parcela única
Grupo 03	37	377267	4009	<p>Cabo Elétrico Flexível Tipo: Pp Trifásico Formação Do Cabo: 3 X 4 MM2 Tensão Isolamento: > Ou = 750 V Material Do Condutor: Cobre</p>	Cabo de cobre, flexível unipolar de 2,5 mm ² , classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, Anti chama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secão nominal 2,5 mm ² . Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5 (flexíveis), dependendo do fabricante ou respectiva seção nominal, isolado com PVC, po PVC/A para 70°C, an chama (BWF-B). Deverão ser comprados porcentagem equivalentes do total dos rolos nas isolações de cor azul, cor verde, cor branca, cor vermelha, cor preta. Deve atender as seguintes normas: NBR NM 247-3; 2002; NBR NM 280:2011; NBR 5410:2004 e deve possuir certificação do INMETRO. Ref: SINAPI 1014, SIL, CopperThree ou similares.	Não	Rolo 100 metro	2			Não será exigida amostra	Parcela única
Grupo 03	38	408494	4009	<p>Cabo Elétrico Flexível Tipo: Unipolar Cor Da Cobertura: Preto, Branco, Vermelho, Azul Claro, Cinza, Verde- Tensão Isolamento: 750 V Material Do Condutor: Cobre Referência: Cabo Superastix Flex 750v Bwf Antiflam Material Cobertura: Pvc Anti-Chama Bitola: 2,5 MM2 Características Adicionais: Extra Flexível</p>	Cabo de cobre, flexível unipolar de 2,5 mm ² , classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, Anti chama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secão nominal 2,5 mm ² . Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5 (flexíveis), dependendo do fabricante ou respectiva seção nominal, isolado com PVC, po PVC/A para 70°C, anti-chama (BWF-B). Deverão ser comprados porcentagem equivalentes do total dos rolos nas isolações de cor azul, cor verde, cor branca, cor vermelha, cor preta. Deve atender as seguintes normas: NBR NM 247-3; 2002; NBR NM 280:2011; NBR 5410:2004 e deve possuir certificação do INMETRO. Ref: SINAPI 1014, SIL, CopperThree ou similares.	Não	Rolo 100 metro	5			Não será exigida amostra	Parcela única
Grupo 03	39	408495	4009	<p>Cabo Elétrico Flexível Tipo: Unipolar Cor Da Cobertura: Preto, Branco, Vermelho, Azul Claro, Cinza, Verde- Tensão Isolamento: 750 V Material Do Condutor: Cobre Referência: Cabo Superastix Flex 750v Bwf Antiflam Material Cobertura: Pvc Anti-Chama Bitola: 4,0 MM2 Características Adicionais: Extra Flexível</p>	Cabo de cobre, flexível unipolar de 4,0 mm ² , classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, Anti-chama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secão nominal 2,5 mm ² . Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5 (flexíveis), dependendo do fabricante ou respectiva seção nominal, isolado com PVC, po PVC/A para 70°C, anti-chama (BWF-B). Deverão ser comprados porcentagem equivalentes do total dos rolos nas isolações de cor azul, cor verde, cor branca, cor vermelha, cor preta. Deve atender as seguintes normas: NBR NM 247-3; 2002; NBR NM 280:2011; NBR 5410:2004 e deve possuir certificação do INMETRO. Ref: SINAPI 1014, SIL, CopperThree ou similares.	Não	Rolo 100 metro	5			Não será exigida amostra	Parcela única
Grupo 03	40	408492	4009	<p>Cabo Elétrico Flexível Tipo: Unipolar Cor Da Cobertura: Preto, Branco, Vermelho, Azul Claro, Cinza, Verde- Tensão Isolamento: 750 V Material Do Condutor: Cobre Referência: Cabo Superastix Flex 750v Bwf Antiflam Material Cobertura: Pvc Anti-Chama Bitola: 6 MM2 Características Adicionais: Extra Flexível</p>	Cabo de cobre, flexível unipolar de 6 mm ² , classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a. An chama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secão nominal 2,5 mm ² . Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5 (flexíveis), dependendo do fabricante ou respectiva seção nominal, isolado com PVC, po PVC/A para 70°C, an chama (BWF-B). Deverão ser comprados porcentagem equivalentes do total dos rolos nas isolações de cor azul, cor verde, cor branca, cor vermelha, cor preta. Deve atender as seguintes normas: NBR NM 247-3; 2002; NBR NM 280:2011; NBR 5410:2004 e deve possuir certificação do INMETRO. Ref: SINAPI 1014, SIL, CopperThree ou similares.	Não	Rolo 100 metro	5			Não será exigida amostra	Parcela única

Grupo 04	41	472989	14522	Parafuso Material: Aço Inox 304 Tipo: Cabeça Sextavada Interno S/Cabeça. Comprimento: 6 MM Características Adicionais: Passo 1.0 Mm Tipo Rosca: M-6 Normas Técnicas: Din 913	Parafuso para uso com Bucha de tamanho 6. Fabricado em aço comum zincado. Tipo: Fenda e philips chip. Dimensões: 3,5mm x 35mm. Possui cabeça chata philips. Cabeça do parafuso deve ter um diâmetro superior ao tamanho do do furo da bucha para o qual foi destinado como conjunto. EMBALAGEM DE 100 UNIDADES.	Não	Embalagem com 100 unidade	1			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 04	42	472991	14522	Parafuso Material: Aço Inox 304 Tipo: Cabeça Sextavada Interno S/Cabeça. Comprimento: 8 MM Características Adicionais: Passo 1.0 Mm Tipo Rosca: M-6 Normas Técnicas: Din 913	Parafuso para uso com Bucha de tamanho 8. Fabricado em aço comum zincado. Tipo: Fenda e philips chip. Dimensões: 3,5mm x 35mm. Possui cabeça chata philips. Cabeça do parafuso deve ter um diâmetro superior ao tamanho do do furo da bucha para o qual foi destinado como conjunto. EMBALAGEM DE 100 UNIDADES.	Não	Embalagem com 100 unidade	1			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 04	43	377637	634	Bucha Parafuso Material: Plástico Tamanho: Fu6	Bucha S6 com anel. Bucha de Nylon para fixação em alvenaria e concreto de 6mm. (EMBALAGEM DE 100 UNIDADES.) Ref.: BUC/579 Fixtil ou similares.	Não	caixa com 100 unidade	1			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 04	44	396326	634	Bucha Parafuso Material: Náilon Tamanho: 8 Características Adicionais: Dimensões 35 X 11,80 Mm	Bucha S8 com anel. Bucha de Nylon para fixação em alvenaria e concreto de 8mm. (EMBALAGEM DE 100 UNIDADES.) Ref.: BUC/57 Fixtil ou similares.	Não	caixa com 100 unidade	1			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 04	45	334267	13544	Conector Elétrico Características Adicionais: Derivação 2,5-16. Material: Bimetalico Bitola: 16 MM Tipo: Split Bolt	Conector Split-Bolt de 16mm². Conector do tipo poparafuso split-bolt indicado para emenda e conexão de cabos de cobre com seção nominal iguais ou maiores que 10mm². Conhecido também como conector de pressão de parafuso fendido. Ref.: INTELI PF-10 ou similares.	Não	unidade	10			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 04	46	298546	15560	Conector Material: Cobre Tipo: Split Bolt 25 Mm2	Conector Split-Bolt de 25mm². Conector do tipo parafuso split-bolt indicado para emenda e conexão de cabos de cobre com seção nominal iguais ou maiores que 10mm². Conhecido também como conector de pressão de parafuso fendido. Ref.: INTELI PF-25 ou similares.	Não	unidade	10			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 04	47	415247	13544	Conector Elétrico Tipo: Split Bolt Característica Condutor: Cabo - 50mm2	Conector Split-Bolt de 50mm². Conector do tipo parafuso split-bolt indicado para emenda e conexão de cabos de cobre com seção nominal iguais ou maiores que 10mm². Conhecido também como conector de pressão de parafuso fendido. Ref.: INTELI PF-50 ou similares.	Não	unidade	10			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 04	48	390738	11026	Porca Material: Aço Inoxidável Tipo: Sextavada Diâmetro Furo: 1/4 POL Características Adicionais: 20 Fios Por Polegada Tipo Rosca: Unc	Porca 1/4". Diâmetro 1/4. Fabricada em ferro zincado. Tipo de rosca UNC. Pacote com 100 unidades	Não	caixa com 50 unidades	2			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 04	49	392394	15473	Arruela Lisa Referência Fabril: 1/4 Aplicação: Fixar Parafuso	Arruela lisa 1/4". Fabricada em ferro zincado. Diâmetro interno: 1/4". Diâmetro externo: 17 a 20 mm. Espessura mínima: 1 mm. Pacote com 100 unidades.	Não	centena	1			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 04	50	458408	13544	Conector Elétrico Características Adicionais: 4mm-35mm (Saída), 16mm-150mm (Entrada) Tipo Construtivo: Perfurante Isolado Aplicação: Manutenção Elétrica	Conector Elétrico Características Adicionais: 4mm-35mm (Saída), 16mm-150mm (Entrada) Tipo Construtivo: Perfurante Isolado Aplicação: Manutenção Elétrica.	Não	unidade	20			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 04	51	600550	578	Abraçadeira Material: Aço Inoxidável Tipo: Rosca Sem Fim Aplicação: Amarração E Fixação Diâmetro Amarração: 1 POL	Abraçadeira de aço inoxidável - 01 polegada.	Não	Unidade	8			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 04	52	432948	578	Abraçadeira Material: Aço Carbono Tipo: Rosca Sem Fim Diâmetro Amarração: 2 POL	Abraçadeira de aço inoxidável - 02 polegadas	Não	Unidade	2			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 04	53	398579	578	Abraçadeira Material: Aço Inoxidável Tipo: Rosca Sem Fim Diâmetro Amarração: 2 1/2 POL	Abraçadeira de aço inoxidável - 02 polegadas e meia	Não	Unidade	2			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 04	54	398523	578	Abraçadeira Material: Aço Inoxidável Tipo: Rosca Sem Fim Diâmetro Amarração: 3 POL	Abraçadeira de aço inoxidável - 03 polegadas.	Não	Unidade	2			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 04	55	630378	14637	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio Tipo: Chaves De Aperto Quantidade Peças: 18 Aplicação: Consertos Em Geral Componentes: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19,20x22. Tamanho: 6 X 50 Mm Modelo: Chave De Boca Normas Técnicas: Din 1711-1	Jogo de chaves de boca	Não	Jogo	1			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 04	56	483811	14727	Jogo Chaves Fenda Material Haste: Aço Cromo Vanádio Tipo Ponta: Chata E Philips Aplicação: Serviços Gerais Quantidade Peças: 5 UN Bitola: 3/16 X 4, 3/16 X 6, 1/4 X 4, 1/4 X 6, 1/4 X 1 1/2 POL	Jogo de chaves de fenda	Não	Jogo	1			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 04	57	445389	14637	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio Tipo: Hexagonal Abaulada Quantidade Peças: 9 Componentes: 1,5x76x14mm;2x81x16mm; 2,5x89x18mm;3x99x20mm Acabamento Superficial: Fosfatizado	Jogo de chave philips	Não	Jogo	1			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 05	58	440974	578	Abraçadeira Material: Náilon Tipo: Com Ranhuras Comprimento Total: 400 MM Largura: 4,80 MM	Abraçadeira de Nylon. Abraçadeira Nylon. Dimensões: 4,8mmx400mm. PRETA. PACOTE COM 100 UNIDADES.	Não	pacote com 100 unidades	1			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 05	59	464018	7592	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Filme De Pvc Resistência À Tensão: Até 750 V Cor: Preta Classe Temperatura: 90 °C Largura Nominal: 12 MM Espessura Nominal: 0,18 MM Comprimento Nominal: 20 M	FITA ISOLANTE. ROLO DE FITA ISOLANTE DE DIMENSÕES: 19MM X 20M ANTICHAMA. UTILIZADA PARA ISOLAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS ATÉ 750V. USADA TAMBÉM COMO COBERTURA FINAL EM EMENDAS E TERMINAÇÕES, FORMANDO UMA CAMADA PROTETORA ALTAMENTE RESISTENTE A ABRASÃO EM EMENDAS E TERMINAÇÕES. ATUA COMO UMA CAMADA PROTETORA CONTRA OS RAIOS ULTRAVIOLETAS. DEVE SER CONSTITUÍDA POR DORSO DE PVC E ADESIVO DE BORRACHA SENSÍVEL A PRESSÃO, E TER PROPRIEDADES QUE GARANTAM UMA ÓTIMA CONFORMABILIDADE E ALTA DURABILIDADE. CLASSE DE TEMPERATURA: 90OC. INDICADA PARA UTILIZAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NORMATIZADA PELA NBR 5410. DEVI POSSUIR CERTIFICADO DA ABNT NBR NM 60454-3. REF.: SCOTCH 3M 33+ OU SIMILARES.	Não	unidade	20			Não será exigida amostra		Parcela única

Grupo 05	60	454251	7592	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Borracha Características Adicionais: Autofusão Largura Nominal: 12 MM Comprimento Nominal: 10 M	Fita Isolante de Autofusão. Rolo de Fita de Autofusão e de Alta Isolação(69kV) no material EPR para emendas e terminações de cabos de média tensão para uso profissional. Rolo de Dimensões: espessura de 0,76 mm, comprimento de 10m e largura de 19mm. Com propriedade que permita ser alongada em até 100% e ainda proporcionar isolamento invariável, resistente à umidade. As propriedades físicas e elétricas não são afetadas pelo grau de alongamento. Proporciona isolamento elétrica primária para junção e terminação de cabos até 69 kV, com até 90°C de temperatura com nua de operação e admitindo uma temperatura emergencial de sobrecarga de até 130°C. Ela também oferece isolamento primária para montar cones de estresse em cabos de até 35 kV. Deve possuir certificado da ABNT NBR NM 60454-3. Ref.: Scotch 3M 23BR ou similares.	Não	unidade	5			Não será exigida amostra	Parcela única
Grupo 05	61	615291	2304	Alicate Amperímetro Material: Plástico Tipo: Digital Corrente: 1 A 100 A Voltagem: 1 Va 750 Ac/ Dc 1 A 1000 Alimentação: Bateria Voltagem Bateria: 9 V Aplicação: Eletricidade	Alicate Amperímetro. Alicate Amperímetro com as seguintes capacidades de medição: Medição de corrente de CA de 400A, Medição de tensão de CA e CC de 600V, Medição de resistência até 4 kΩ com detecção de continuidade; Design delgado e ergonômico; Monitor amplo, com iluminação de fundo e fácil leitura; Classificação de segurança CAT IV 300 V, CAT III 600 V; Botão de retenção; Seletor de função a ser medida deve possuir escolha de escala automática (usuário não precisa escolher escala de valores a serem testados). Garantia de pelo menos 2 anos pelo fabricante; Especificações: Corrente CA: Faixa: 40.00 A/400.0 A; Precisão: 1.5 % ± 5 dígitos(45 Hz a 400 Hz) Adicionar 2% para a sensibilidade posição); Tensão CA: Faixa: (600.0 V; Precisão: 1.5 % ±5 dígitos); Tensão CC: Faixa: (600.0 V; Precisão: 1.0 % ±5 dígitos); Resistência: Faixa: (400 Ω/4000 Ω; Precisão: 1.0 % ±5 dígitos; < 30 Ω); Luz de fundo; Sim; Com retenção de dados; Diâmetro máximo do fio: 30 mm (600 MCM)). Classificação de categoria: CAT III 600 V/CAT IV 300 V. Acessórios devem vir inclusos como pontas de prova, baterias. Ref.: Fluke-303 ou equivalentes.	Não	unidade	3			Não será exigida amostra	Parcela única
Grupo 05	62	465954	14359	Lanterna De Cabeça/Capacete Alimentação: Bateria Regarregavel Ou Pilhas Aaa De 1,5 Volts Tipo Lâmpada: Led Capacidade Focal: 350 Lumens Peso: 82 G Características Adicionais: Fita Elastica Plástico, Botão De Acionamento Embor	Lanterna cabeça de LED. Indicada para iluminação em geral. Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou capacete. Deve possuir pelo menos 2 estágios de iluminação (luz alta e luz baixa). Ajustes de inclinação. Cinta elástica ajustável para fixação na cabeça ou capacete. Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa). Fluxo Luminoso aproximada: 120 lumens; Material da lanterna: Plástico. Alimentação por 3 pilhas AAA. Referência: Vonder LCV 120 ou equivalente ou de melhor qualidade.	Não	unidade	52			Não será exigida amostra	Parcela única
Grupo 05	63	242118	14780	Desengripante Composição: Aditivos Inibidores Corrosão E Oxidação, Tensioativo Apresentação: Spray Aplicação: Lubrificante E Anticorrosivo	Desengripante com spray. Desengripante de metais utilizado na manutenção e conservação mecânicas de peças e equipamentos com partes metálicas em geral. Oleo de base sintética biodegradável. Recipiente com spray de 300 ml. Validade de 24 meses. Ref.: White Lub ORBI-03 ou similares.	Não	unidade	10			Não será exigida amostra	Parcela única
Grupo 05	64	430680	7709	Fonte Alimentação Tipo: Chaveada Tensão Alimentação: 110/240 VCA Tensão Saída: 12 VDC Dimensões: 200 X 100 X 50 MM Aplicação: Microcâmeras Ctv Corrente Nominal: 10 A Referência Fabricante: Vivatec Acessórios: Fonte Ac/Dc 12v Freqüência Nominal: 50/60 HZ Potência Nominal: 120 W Características Adicionais: Estabilizada	Fonte Chaveada Estabilizada de 5A e 12VCC. Fonte chaveada, popularmente conhecida como "Colmeia" com saída de 12VCC e Capacidade de condução de 5A. Proteção contra curto-circuito, sobrecarga e contra sobretensão. Possui filtro antirruído. Aplicação Comum: CFTV. Entrada (Bivolt): 100-240V 50/60Hz.	Não	unidade	5			Não será exigida amostra	Parcela única
Grupo 05	65	245384	15710	Passa Fio Material: Náilon Comprimento: 20 M Aplicação: Passar Fio,Em Geral,Pelo Condute	Guia Passa Fio De Nylon Com Alma De Aço Puxa-fio. Ponta de tração soldada; Cabo de aço revestido de polipropileno (altamente resistente); 20 metros de comprimento. Este passa fio possui 4mm de diâmetro ou superior. A alma de aço é composta por uma malha de aço e não por um fio de aço. Cabos de aço galvanizados passam por um processo de alta zincagem, ou seja, possuem maior resistência à corrosão. Capacidade de resistência de até 100 kg. Ref.: PierTelecom PEG0041 ou similares.	Não	unidade	2			Não será exigida amostra	Parcela única
Grupo 06	66	434162	15806	Refletor Material Corpo: Alumínio Blindado Tipo Lâmpada: Led Cob (Chip On Board) Potência Lâmpada: 150 W Tensão Alimentação: Bivolt V Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection) Ângulo De Abertura Da Lente: 120° Temperatura De Cor: 6000/4000 K	REFLETOR DE LED - 300 W REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMINIO BLINDADO, TIPO LÂMPADA: LED COB (CHIP ON BOARD), POTÊNCIA 300 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT (120 A 277 V), EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100lm/W, IRC-70, GRAU PROTEÇÃO MÍNIMO IP65, ÂNGULO DE ABERTURA DALENTE: mínimo de 110°, TEMPERATURA DE COR: 6000 a 4000 K, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS (L70).	Não	unidade	20			Não será exigida amostra	Parcela única
Grupo 06	67	414605	833	Soquete Lâmpada Material: Polipropileno Características Adicionais: Sem Rabicho Tipo: Push-In Antivibratório Tipo Lâmpada: Fluorescente Tubular Tipo Base: G13 De Engate Rápido Tipo Bulbo: T8 Corrente Nominal: 2 A Tensão Máxima Operação: 250 V	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM RABICHO, TIPO PUSH-IN ANTIVIBRATORIO, TIPO GIRATORIO LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, TIPO BASE G13 DE ENGATE RÁPIDO, TIPO BULBO T8, CORRENTE NOMINAL 2 A, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 250 V	Não	unidade	100			Não será exigida amostra	Parcela única
Grupo 06	68	402151	833	Soquete Lâmpada Material: Polipropileno Características Adicionais: Sem Rabicho Tipo: Push-In Antivibratório Tipo Lâmpada: Fluorescente Tubular Tipo Base: G13 De Engate Rápido Tipo Bulbo: T8 Corrente Nominal: 2 A Tensão Máxima Operação: 250 V	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM RABICHO, TIPO PUSH-IN ANTIVIBRATORIO, TIPO FIXO LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, TIPO BASE G13 DE ENGATE RÁPIDO, TIPO BULBO T8, CORRENTE NOMINAL 2 A, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 250 V	Não	unidade	100			Não será exigida amostra	Parcela única
Grupo 06	69	479282	19095	Lâmpada Led Modelo: Led Tensão Nominal: Bivolt Potência Nominal: 18 W Tipo Base: G13 Cor: Branca Fluxo Luminoso: 1800 LM Aplicação: Iluminação Formato: Tubular T8 Vida Média: 25.000 H	LÂMPADA LED, MODELO LED, TENSÃO 1.908.00 NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 18 W, TIPO BASE G13, COR BRANCA, FLUXO LUMINOSO 1800 LM, APLICAÇÃO ILUMINAÇÃO, FORMATO TUBULAR T8, VIDA MÉDIA 25.000 H	Não	unidade	300			Não será exigida amostra	Parcela única
Grupo 06	70	448671	19095	Lâmpada Led Tensão Nominal: Bivolt Potência Nominal: 30 W Tipo Base: E-27 Fluxo Luminoso: 2.800 LM Temperatura De Cor: 6500 K	Lâmpadas LED Bulbo 6500K 30W (Equivalência: Lâmpada incandescente de 75W), 2400 lumens, Luz branca (6500K), Bivolt (127-220V), Base E27. Fator de potência (Nom.): 0.90 ou superior; Substitui diretamente as Lâmpadas incandescentes no formato de bulbo A60. Bivolt. Vida útil nominal (Nom.): 25000 horas. Ref.: PHILIPS, Modelo: Standard-LEDBulb9WE276500KW1PF40BR ou similares.	Não	unidade	50			Não será exigida amostra	Parcela única

Grupo 06	71	472754	6792	Luminária Material Corpo: Alumínio Tipo Lâmpada: Led	Luminária Led Sobrepor Linear Slim Potência: 18W Tensão: Bivolt (110/220v) com frequência de 50/60Hz Cor acabamento: Preto Temperatura de cor: 4000K (branco neutro, luz neutra, luz morna) Dimensões: 60cm (C) x 7,4cm (L) e 2,5cm (A) Fluxo luminoso: 1620 lumens Eficiência luminosa: 90lm/W	Não	Unidade	20					
Grupo 07	72	366653	14145	Ducha Banho Material: Plástico Características Adicionais: Resistência Substituível Cor: Branca Potência: 5.400 W Tensão Operação: 220v / 60hz Mangueira Jardim Material: Pvc Trançado Em Fio Poliéster Diâmetro: 1 POL Espessura: 2 MM Pressão Máxima: 6 BAR. Comprimento: 50 M Cor: Cristal Características Adicionais: Com Engate Rosqueador Uso: Jardinagem	Ducha Banho Material: Plástico Características Adicionais: Resistência Substituível Cor: Branca Potência: 5.400 W Variações Temperatura Água: 3.Tensão Operação: 220v / 60hz	Não	unidade	5			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 07	73	310856	616	Mangueira Jardim Material: Pvc Trançado Em Fio Poliéster Diâmetro: 1 POL Espessura: 2 MM Pressão Máxima: 6 BAR. Comprimento: 50 M Cor: Cristal Características Adicionais: Com Engate Rosqueador Uso: Jardinagem	mangueira flexível transparente de plástico - 01 polegadas.	Não	Metro	14			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 07	74	620640	615	Mangueira Hidráulica Diâmetro Interno: 2 POL Material: Borracha Sintética Pressão Trabalho: 7 BAR. Aplicação: Viatura Blindada M109 Tipo: Reforço De Tecido Trançado Referência: Spirtex H80002051*	mangueira flexível de borracha - 2 polegadas	Não	Metro	4			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 07	75	620743	615	Mangueira Hidráulica Diâmetro Interno: 2 1/2 POL Material: Borracha Sintética Pressão Trabalho: 4 BAR. Características Adicionais: Conforme Nbr 14831 Aplicação: Linhas De Alta E Média Pressão Tipo: Reforço De Tecido Trançado Referência: Spirtex H80002063*	mangueira flexível de borracha 2 polegadas e meia	Não	Metro	2			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 07	76	620639	615	Mangueira Hidráulica Diâmetro Interno: 3 POL Material: Borracha Sintética Pressão Trabalho: 4 BAR. Características Adicionais: Conforme Nbr 14831 Aplicação: Viatura Blindada M109 Tipo: Reforço De Tecido Trançado Referência: Spirtex H80002076*	mangueira flexível transparente de borracha - 03 polegadas.	Não	Metro	2			Não será exigida amostra		Parcela única
Grupo 07	77	465553	7612	Fita Veda Rosca Material: Teflon Comprimento: 20 M Largura: 18 MM	Fita veda rosca	Não	Unidade	2			Não será exigida amostra		Parcela única