



MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

TERMO DE REFERÊNCIA
PARA REGISTRO DE PREÇOS BENS COMUNS

UNIDADE REQUISITANTE	Fundo Municipal de Assistência Social – FMAS Fundo Municipal de Habitação de Interesse Social – FMHIS Fundo Municipal de Saúde – FMS Secretaria Municipal da Administração – SEMAD Secretaria Municipal de Assistência Social e Habitação – SEMASH Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Lazer – SECEL Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico e Inovação – SEDEIN Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural e Abastecimento – SEMDRA Secretaria Municipal de Educação – SEMED Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOP Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo – SEMPLU
RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO	Edson Ivo Tiedt Lucimara Gabardo Tarachucky Matheus Felipe Vilas Boas

1. OBJETO E CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. O presente Termo de Referência tem por objeto a realização de Pregão, na forma eletrônica, para Registro de Preços, visando à futura e eventual aquisição de materiais elétricos, eletrônicos e correlatos, destinados a atender às demandas de todas as Secretarias, Fundos Municipais e demais órgãos da Administração Pública Municipal direta e indireta de Jaraguá do Sul, conforme as necessidades da administração municipal, nos termos da(s) tabela(s) abaixo e conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
001	22967-2	ABRAÇADEIRA CONDULETE 3/4” Em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. Abraçadeira click tipo D 3/4”. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos.	Un	420	R\$ 0,72	R\$ 302,40
002	20459-21	ADAPTADOR PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM	Un	110	R\$ 85,07	R\$ 9.357,70

		Peça com tampa lisa, cor branca, adaptação de canaleta de alumínio 25x73mm para 3 eletrodutos 3/4". Ref. Dutotec DT 47240.00				
003	6267-1	ADAPTADOR PARA CONDULETE 3/4" Em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. De encaixe rápido com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos.	Un	260	R\$ 0,72	R\$ 187,20
004	20459-23	ADAPTADOR SC/SC APC Adaptador (acoplador) óptico simplex monomodo (SM) com dois conectores de fibra SC UPC fêmea nas extremidades; Construído em plástico/metal; Compatível com fibras monomodo FTTH; Construído para conexão em painéis DIO e caixas de terminação óptica para acoplamento de cabos de fibra óptica; Montado e testado no fabricante; Perda por inserção: menor que 0,2dB; Temperatura de operação: -25°C a +75°C; Taxa de inflamabilidade: UL94-V0 Homologação ANATEL; Garantia 12 meses contra defeitos de fabricação; Ref. Adaptador óptico SC UPC Intelbras XFA 1.	Un	25	R\$ 4,47	R\$ 111,75
005	393521-1	ALÇA PRÉ-FORMADA DE SERVIÇO PARA CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO 10MM²	Un	105	R\$ 2,58	R\$ 270,90
006	395102-22	ALÇA PRE-FORMADA PARA FIXAÇÃO DE CABO ÓPTICO ASU Fabricado em liga de alumínio de alta resistência. Próprio para fixação de cabos ópticos ASU em postes ou elementos de sustentação. Deve possuir superfície interna abrasiva para melhor aderência ao cabo. Totalmente compatível com cabo óptico ASU-80 6FO com diâmetro de 6,5mm à 7,4mm.	Un	107	R\$ 3,09	R\$ 330,63
007	101077-12	ALICATE BICO RETO 6" Em aço de cromo-vanádio com cabo revestido em material isolante para até 1000V AC. Conforme NBR 9699. Atende a norma NR-10.	Un	39	R\$ 22,36	R\$ 872,04
008	101077-13	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" Em aço de cromo-vanádio com cabo revestido em material isolante para até 1000V AC. Conforme NBR 9699. Atende a norma NR-10.	Un	20	R\$ 23,20	R\$ 464,00
009	6136-2	ALICATE UNIVERSAL 8"	Un	28	R\$ 26,75	R\$ 749,00

		Em aço de cromo-vanádio com cabo revestido em material isolante para até 1000V AC. Conforme NBR 9699. Atende a norma NR-10.				
010	393522-4	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA REX PESADA 3/16	Un	50	R\$ 32,25	R\$ 1.612,50
011	11962-18	ARRUELA DE ALUMÍNIO 1" Fundida em liga de alumínio silício. Rosca BSP (GAS). Bitola 1". Ótima resistência mecânica, acabamento liso, boa resistência à corrosão.	Un	120	R\$ 0,87	R\$ 104,40
012	29939-2	ARRUELA DE ALUMÍNIO 3/4" Fundida em liga de alumínio silício. Rosca BSP (GAS). Bitola 3/4". Dimensão 34 x 4,2mm. Ótima resistência mecânica, acabamento liso, boa resistência à corrosão.	Un	420	R\$ 1,05	R\$ 441,00
013	11962-19	ARRUELA DE ALUMÍNIO 4" Fundida em liga de alumínio silício. Rosca BSP (GAS). Bitola 1". Ótima resistência mecânica, acabamento liso, boa resistência à corrosão.	Un	120	R\$ 7,81	R\$ 937,20
014	11962-15	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4" Em aço, zincada. Espessura aproximada 1,5mm. Embalagem com 100 unidades.	Un	195	R\$ 10,72	R\$ 2.090,40
015	11962-14	ARRUELA LISA ZINCADA 5/16" Em aço, zincada. Espessura aproximada 1,5mm. Embalagem com 100 unidades.	Un	205	R\$ 10,96	R\$ 2.246,80
016	28750-2	BANDEJA FIXA 2 PONTOS DE FIXAÇÃO Estrutura em aço SAE1010/1020 estampado, espessura 1,2 ou 1,5mm com pintura epoxi na cor preta; Capacidade de carga de 8Kg; Dimensões: 1U de altura e 300mm de profundidade; Dois pontos de fixação frontal para parafusos M5/M6 próprios para racks; Totalmente compatível com racks padrão 19 polegadas; Garantia 06 meses contra defeitos de fabricação.	Un	12	R\$ 80,00	R\$ 960,00
017	28750-3	BANDEJA FIXA CENTRAL 2U 500MM Estrutura em aço SAE1010/1020 estampado, espessura 1,2 ou 1,5mm com pintura epoxi na cor preta; Capacidade de carga de 15Kg; Aletas de fixação em 4 pontos compatível para parafusos M5/M6 próprios para racks; Totalmente compatível com racks de	Un	12	R\$ 153,59	R\$ 1.843,08

		coluna padrão 19 polegadas de alta densidade; Dimensões: 2U de altura e 500mm de profundidade; Garantia 06 meses contra defeitos de fabricação.				
018	101277-1	BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO 3/4"X1/8" Produzida em cobre eletrolítico. Sem isolamento. Fornecida em barra reta com 01 metro de comprimento.	Un	45	R\$ 121,11	R\$ 5.449,95
019	146613-5	BARRA ROSCADA 1/4" ZINCADA Em aço-carbono 1010/1020, zincada. Barra roscada total. Rosca 20 fios por polegada. Fornecida em barra reta com 01 metro de comprimento.	Un	111	R\$ 4,00	R\$ 444,00
020	23844-2	BARRA ROSCADA 5/16" ZINCADA Em aço-carbono 1010/1020, zincada. Barra roscada total. Rosca 18 fios por polegada. Fornecida em barra reta com 01 metro de comprimento.	Un	111	R\$ 6,62	R\$ 734,82
021	105459-1	BARRAMENTO PENTE MONOFÁSICO, DIN 63A Barramento tipo pente monofásico para disjuntor DIN 63A com isolador na cor branca. Comprimento de 1m. Selo Inmetro.	Un	113	R\$ 69,28	R\$ 7.828,64
022	42630-1	BARRAMENTO PENTE TRIFÁSICO, DIN 80A Barramento tipo pente trifásico para disjuntor DIN 80A com isolador na cor branca. Comprimento de 1m. Selo Inmetro.	Un	30	R\$ 208,24	R\$ 6.247,20
023	148502-1	BASE PARA LAMPADA TIPO GU10 Base para lâmpada tipo GU10, em Porcelana e latão; para utilização em lâmpadas halógena tipo dicróica e lâmpadas LED	Un	50	R\$ 5,26	R\$ 263,00
024	11259-1	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO Para uso externo. Soquete injetado em polipropileno. Suporte em aço com acabamento galvanizado. Contatos em latão estanhado. Corrente nominal mínima de 10A. Fios de ligação (preto, vermelho e branco) com seção transversal de 1,5mm ² , com no mínimo 200mm de comprimento. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada uma das bases fornecidas com a data de entrega a fim de garantir a execução do tempo de	Un	175	R\$ 5,65	R\$ 988,75

		garantia. Cabe ao fornecedor, a responsabilidade de retirada deste item para reciclagem, ao término de sua vida útil, conforme solicitação da Diretoria de Administração, em cumprimento à LEI N°12.305, DE 2 DE AGOSTO DE 2010.				
025	36134-1	BATERIA ESTACIONÁRIA 150AH Tipo chumbo-ácido, em conformidade às resoluções do CONAMA n°257/99 e n°263/99, com indicador visual do nível de carga, assistência técnica em território nacional, com tensão nominal de 12V e capacidade conforme exigida. Vida útil de 4 anos e garantia de 2 anos. Sem necessidade de manutenção ou reposição de água.	Un	8	R\$ 1.263,47	R\$ 10.107,76
026	12742-20	BATERIA ESTACIONÁRIA 220AH Tipo chumbo-ácido, em conformidade às resoluções do CONAMA n°257/99 e n°263/99, com indicador visual do nível de carga, assistência técnica em território nacional, com tensão nominal de 12V e capacidade conforme exigida. Vida útil de 4 anos e garantia de 2 anos. Vida útil de 4 anos e garantia de 2 anos. Sem necessidade de manutenção ou reposição de água.	Un	8	R\$ 1.349,34	R\$ 10.794,72
027	32821-1	BLOCO CEGO SISTEMA DUTOTEC Em resina termoplástica antichama na cor branca. De encaixe rápido. Referência Dutotec.	Un	200	R\$ 6,16	R\$ 1.232,00
028	103005-1	BOCAL PENDENTE BOCAL E27 Em plástico preto, tipo pendente com fios na cor preta, até 4A/250V.	Un	730	R\$ 2,19	R\$ 1.598,70
029	18893-1	BOIA ELÉTRICA Chave de nível tipo boia, para controle de nível de água 220V. Capacidade 15A. Motores até 3/4cv. Proteção IP X8. Isenta de mercúrio. Cabo PP 3x1 com 3 metros de comprimento. Garantia de 06 (seis) meses contra defeitos de fabricação. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada uma das eletro boias fornecidas com a data de entrega a fim de garantir a execução do tempo de garantia.	Un	74	R\$ 41,28	R\$ 3.054,72
030	394446-3	BORNEIRA NEUTRO Borneira 12 furos 16mm ² com suporte para trilho DIN na cor azul. Selo Inmetro.	Un	76	R\$ 15,55	R\$ 1.181,80
031	394446-2	BORNEIRA TERRA	Un	76	R\$ 15,95	R\$ 1.212,20

		Borneira 12 furos 16mm ² com suporte para trilho DIN na cor verde. Selo Inmetro.				
032	97417-2	BOTÃO PULSADOR 1NO 22MM <u>Em plástico, na cor preta.</u> 1NO, botão com contato 1no não luminoso. Material do aro: Plástico, Plástico cinza escuro, Tipo de cabeçote: Normal (22mm), Material do colar de fixação: Plástico, Diâmetro de montagem: 22,5 mm, acionamento de retorno com mola, terminais de parafuso para 2x1,5mm ²	Un	31	R\$ 18,25	R\$ 565,75
033	97417-3	BOTÃO PULSADOR 1NC 22MM EM Plástico, <u>na cor vermelho</u> 1NC, Botão com contato 1nc não luminoso. Material do aro: Plástico, Plástico cinza escuro, Tipo de cabeçote: Normal (22mm), Material do colar de fixação: Plástico, Diâmetro de montagem: 22,5 mm, acionamento de retorno com mola, terminais de parafuso para 2x1,5mm ²	Un	31	R\$ 18,25	R\$ 565,75
034	97417-4	BOTÃO PLÁSTICO COGUMELO OU (BOTÃO PULSADOR 2NC 40 MM) Botão de comando com corpo plástico e cabeçote cogumelo 40mm para painel com furação de Ø22mm. Certificado e com grau de proteção IP40. Ideal para painéis, quadros, botoeiras, entre outras aplicações. Modelo: Cabeçote Cogumelo Ø40mm, com Trava e Giro para Destravar, Formato: Redondo, Cor: Vermelho, Contatos: 2 NC.	Un	31	R\$ 42,32	R\$ 1.311,92
035	30512-2	BOX RETO 1" Conector reto para box, fundido em liga de alumínio silício Rosca BSP (GAS). De elevada resistência mecânica e a corrosão, acabamento sem pintura. Acompanha parafusos e arruelas para fixação do eletroduto.	Un	130	R\$ 5,76	R\$ 748,80
036	30512-3	BOX RETO 2" Conector reto para box, fundido em liga de alumínio silício Rosca BSP (GAS). De elevada resistência mecânica e a corrosão, acabamento sem pintura. Acompanha parafusos e arruelas para fixação do eletroduto.	Un	76	R\$ 26,00	R\$ 1.976,00
037	30512-1	BOX RETO 3/4" Conector reto para box, fundido em liga de alumínio silício Rosca BSP (GAS). De elevada resistência mecânica e a corrosão, acabamento sem pintura. Acompanha parafusos e arruelas para	Un	150	R\$ 7,17	R\$ 1.075,50

		fixação do eletroduto.				
038	30512-4	BOX RETO 4" Conector reto para box, fundido em liga de alumínio silício Rosca BSP (GAS). De elevada resistência mecânica e a corrosão, acabamento sem pintura. Acompanha parafusos e arruelas para fixação do eletroduto.	Un	71	R\$ 84,10	R\$ 5.971,10
039	32131-3	BUCHA DE ALUMÍNIO 1" Fundida em liga de alumínio silício. Rosca BSP (GAS). Bitola 1". Ótima resistência mecânica, acabamento liso, boa resistência à corrosão.	Un	130	R\$ 3,28	R\$ 426,40
040	32131-4	BUCHA DE ALUMÍNIO 2" Fundida em liga de alumínio silício. Rosca BSP (GAS). Bitola 1". Ótima resistência mecânica, acabamento liso, boa resistência à corrosão.	Un	76	R\$ 9,11	R\$ 692,36
041	32131-2	BUCHA DE ALUMÍNIO 3/4" Em liga de alumínio silício. Rosca BSP (GAS). Bitola 3/4". Dimensão 31 x 09mm. Ótima resistência mecânica, acabamento liso, boa resistência à corrosão.	Un	350	R\$ 2,38	R\$ 833,00
042	32131-5	BUCHA DE ALUMÍNIO 4" Fundida em liga de alumínio silício. Rosca BSP (GAS). Bitola 1". Ótima resistência mecânica, acabamento liso, boa resistência à corrosão.	Un	61	R\$ 12,01	R\$ 732,61
043	30553-2	BUCHA DE FIXAÇÃO 6MM Em nylon virgem. Com anel, dentes e aletas laterais. 6mm.	Un	3500	R\$ 0,07	R\$ 245,00
044	30554-1	BUCHA DE FIXAÇÃO 8MM Em nylon virgem. Com anel, dentes e aletas laterais. 8mm.	Un	3420	R\$ 0,08	R\$ 273,60
045	30555-2	BUCHA DE FIXAÇÃO 10 MM Em nylon virgem. Com anel, dentes e aletas laterais. 10mm. Encartelada com 10 un.	Un	3365	R\$ 3,18	R\$ 10.700,70
046	394450-2	BUCHA TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA ELETRODUTO METÁLICO 1" Conforme desenho 30 da Norma N3210001 da Celesc	Un	60	R\$ 24,88	R\$ 1.492,80
047	394450-3	BUCHA TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA ELETRODUTO METÁLICO 2"	Un	60	R\$ 35,92	R\$ 2.155,20

		Conforme desenho 30 da Norma N3210001 da Celesc				
048	394450-1	BUCHA TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA ELETRODUTO METÁLICO 3/4" Conforme desenho 30 da Norma N3210001 da Celesc	M	60	R\$ 15,65	R\$ 939,00
049	1545-6	CABO DE AÇO 1/8X100M Fabricado em aço galvanizado no padrão de 6 cordões com 7 fios por cordão. Carga de ruptura mínima do cabo de aço:: 606kgf. Atender à norma ABNT NBR ISO 2408	M	600	R\$ 3,76	R\$ 2.256,00
050	146190-4	CABO DE COBRE NU 16MM² Formado por fios de cobre nu, eletrolítico, <u>têmpera meio dura</u> , sólido, encordoamento classe 2A. Pureza mínima de 99,9%, recozido, têmpera meio dura, de condutibilidade mínima 96,6% IACS a 20°C, apresentada por um fio de cobre com 1m de comprimento, 1mm ² de seção transversal a 20 °C	M	170	R\$ 11,69	R\$ 1.987,30
051	146190-7	CABO DE COBRE RÍGIDO NU 16MM² Cabo em liga de cobre 16mm ² , <u>têmpera mole</u> , classe 2, atende a norma NM 280. Identificado por fitilho entre os fios de cobre contendo as informações de: Nome do fabricante, CNPJ, seção nominal e NBR 5349 .	M	670	R\$ 17,98	R\$ 12.046,60
052	146190-6	CABO DE COBRE RÍGIDO NU 25MM² Cabo em liga de cobre 25mm ² , tempera mole, classe 2, atende a norma NM 280. Identificado por fitilho entre os fios de cobre contendo as informações de: Nome do fabricante, CNPJ, seção nominal e NBR 5349 .	M	320	R\$ 24,25	R\$ 7.760,00
053	146190-5	CABO DE COBRE NU 50MM² Formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera meio dura, sólido, encordoamento classe 2A. Pureza mínima de 99,9%, recozido, têmpera meio dura, de condutibilidade mínima 96,6% IACS a 20°C, apresentada por um fio de cobre com 1m de comprimento, 1mm ² de seção transversal a 20 °C	M	321	R\$ 38,50	R\$ 12.358,50
054	1545-5	CABO DE SINCRONISMO CCE, APL 50X4P	M	500	R\$ 8,66	R\$ 4.330,00
055	101303-6	CABO FLEXÍVEL 750V 01X1,0MM² – CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE e VERMELHO	M	4150	R\$ 1,07	R\$ 4.440,50

		<p>Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (resistente à propagação de chamas). Não propagação e autoextinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica 70°C, alta densidade de ocupação e/ou condição de fuga difíceis. Característica deslizante. Atender norma ABNT NBR 5410 e NBR NM 247-3. Selo INMETRO. Selo RoHLS. Livre de metais pesados.</p> <p>As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, preto, branco, verde e/ou vermelho.</p>				
056	101304-6	<p>CABO FLEXÍVEL 750V 01X1,5MM² – CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE e VERMELHO</p> <p>Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C. Poliolefinico termoplástico não halogenado com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo. Não propagação e autoextinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica 70°C, alta densidade de ocupação e/ou condição de fuga difíceis. Característica deslizante. Atender norma ABNT NBR 5410 e NBR NM 247-3. Selo INMETRO. Selo RoHLS. Livre de metais pesados. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, preto, branco, verde e/ou vermelho.</p>	M	9350	R\$ 1,22	R\$ 11.407,00
057	101308-6	<p>CABO FLEXÍVEL 750V 01X2,5MM² – CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE e VERMELHO</p> <p>Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C. Poliolefinico termoplástico não halogenado com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo. Não propagação e autoextinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica 70°C, alta densidade de ocupação e/ou condição de fuga difíceis. Característica deslizante. Atender norma ABNT NBR 5410 e NBR NM 247-3. Selo INMETRO. Selo RoHLS. Livre de metais pesados. As</p>	M	9250	R\$ 1,89	R\$ 17.482,50

		cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, preto, branco, verde e/ou vermelho.				
058	101310-6	CABO FLEXÍVEL 750V 01X4,0MM² – CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE e VERMELHO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C. Poliolefinico termoplástico não halogenado com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo. Não propagação e autoextinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica 70°C, alta densidade de ocupação e/ou condição de fuga difíceis. Característica deslizante. Atender norma ABNT NBR 5410 e NBR NM 247-3. Selo INMETRO. Selo RoHLS. Livre de metais pesados. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, preto, branco, verde e/ou vermelho.	M	8500	R\$ 4,46	R\$ 37.910,00
059	101311-6	CABO FLEXÍVEL 750V 01X6,0MM² – CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE e VERMELHO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C. Poliolefinico termoplástico não halogenado com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo. Não propagação e autoextinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica 70°C, alta densidade de ocupação e/ou condição de fuga difíceis. Característica deslizante. Atender norma ABNT NBR 5410 e NBR NM 247-3. Selo INMETRO. Selo RoHLS. Livre de metais pesados. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, preto, branco, verde e/ou vermelho.	M	5450	R\$ 5,55	R\$ 30.247,50
060	101306-6	CABO FLEXÍVEL 750V 01X10,0MM² – CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE e VERMELHO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C. Poliolefinico termoplástico não halogenado com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo. Não propagação e	M	2550	R\$ 8,89	R\$ 22.669,50

		<p>autoextinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica 70°C, alta densidade de ocupação e/ou condição de fuga difíceis. Característica deslizante. Atender norma ABNT NBR 5410 e NBR NM 247-3. Selo INMETRO. Selo RoHLS. Livre de metais pesados. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, preto, branco, verde e/ou vermelho.</p>				
061	101307-6	<p>CABO FLEXÍVEL 750V 01X16,0MM – CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE e VERMELHO</p> <p>Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C. Poliolefinico termoplástico não halogenado com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo. Não propagação e autoextinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica 70°C, alta densidade de ocupação e/ou condição de fuga difíceis. Característica deslizante. Atender norma ABNT NBR 5410 e NBR NM 247-3. Selo INMETRO. Selo RoHLS. Livre de metais pesados. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, preto, branco, verde e/ou vermelho.</p>	M	1300	R\$ 13,97	R\$ 18.161,00
062	13976-21	<p>CABO FLEXÍVEL DE POTENCIA HEPR, MULTIPOLAR 0,6/1KV 4X10MM²</p> <p>Condutor formado com fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (extra flexível) atendendo a norma ABNT nm 280. Cobertura em composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/ST2-70°C. Contendo 4 condutores nas cores; preto, branco, vermelho e azul. Atendendo a NBR 7286, Cabos de potência com isolamento extrusada de borracha etilenopropileno (EPR) para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos de desempenho. Conformidade a NBR 5410.</p>	M	400	R\$ 36,99	R\$ 14.796,00
063	13976-10	<p>CABO FLEXÍVEL DE POTENCIA HEPR MULTIPOLAR, 0,6/1KV 4X16MM²</p> <p>condutor formado com fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (extra flexível) atendendo a norma ABNT nm 280.</p>	M	700	R\$ 55,58	R\$ 38.906,00

		Cobertura em composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/ST2-70°C. Contendo 4 condutores nas cores; preto, branco, vermelho e azul. Atendendo a NBR 7286 – Cabos de potência com isolamento extrusada de borracha etilenopropileno (EPR) para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos de desempenho. Conformidade a NBR 5410				
064	6716-5	CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X2,5MM - AZUL Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO.	M	1550	R\$ 2,06	R\$ 3.193,00
065	6716-6	CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X2,5MM² – VERMELHO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO.	M	2850	R\$ 2,06	R\$ 5.871,00
066	6716-7	CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X2,5MM² – VERDE Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção	M	2850	R\$ 2,06	R\$ 5.871,00

		de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO.				
067	13976-8	CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X4,0MM² – AZUL Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO.	M	2800	R\$ 3,80	R\$ 10.640,00
068	44412-1	CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X4,0MM² – VERMELHO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO.	M	2300	R\$ 3,80	R\$ 8.740,00
069	45719-1	CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X4,0MM² – VERDE Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO.	M	1500	R\$ 3,80	R\$ 5.700,00
070	44413-1	CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X6,0MM² – AZUL	M	1600	R\$ 5,55	R\$ 8.880,00

		Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO.				
071	105189-1	CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X6,0MM² – VERMELHO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO.	M	1600	R\$ 5,55	R\$ 8.880,00
072	105188-1	CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X6,0MM² – VERDE Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO.	M	1600	R\$ 5,55	R\$ 8.880,00
073	105190-1	CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X10,0MM² – AZUL Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM	M	1400	R\$ 9,83	R\$ 13.762,00

		CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO.				
074	105194-1	CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X10,0MM² – VERMELHO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO.	M	1400	R\$ 9,83	R\$ 13.762,00
075	105193-1	CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X10,0MM² – VERDE Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO.	M	2700	R\$ 9,83	R\$ 26.541,00
076	13976-78	CABO FLEXÍVEL HEPR, 0,6/1KV, 90°C, 01X10 MM² – CORES PRETO e BRANCO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito.	M	3100	R\$ 9,83	R\$ 30.473,00
077	105198-1	CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV,	M	800	R\$ 14,17	R\$ 11.336,00

		<p>90°C, 01X16,0MM² – VERDE</p> <p>Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO.</p>				
078	13976-17	<p>CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X25,0MM² – VERMELHO</p> <p>Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO.</p>	M	1100	R\$ 23,23	R\$ 25.553,00
079	13976-16	<p>CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X25,0MM² – AZUL</p> <p>Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B – Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO.</p>	M	1100	R\$ 23,23	R\$ 25.553,00
080	13976-68	<p>CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X2,5MM² – CORES PRETO e BRANCO</p> <p>Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma</p>	M	1100	R\$ 3,70	R\$ 4.070,00

		NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser preto, branco.				
081	13976-69	CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X4,0MM² – CORES PRETO e BRANCO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser preto, branco.	M	1600	R\$ 5,10	R\$ 8.160,00
082	13976-70	CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X16,0MM² – CORES AZUL, PRETO, BRANCO E VERMELHO. Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, preto, branco e/ou vermelho	M	1200	R\$ 14,34	R\$ 17.208,00
083	13976-20	CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X25,0MM² - PRETO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito.	M	600	R\$ 22,44	R\$ 13.464,00
084	13976-19	CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X25,0MM² – BRANCO	M	600	R\$ 22,44	R\$ 13.464,00

		Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito.				
085	13976-18	CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X25,0MM² – VERDE Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito.	M	600	R\$ 22,44	R\$ 13.464,00
086	13976-72	CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X35,0MM² – CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE E VERMELHO. Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, preto, branco, verde e/ou vermelho.	M	500	R\$ 31,77	R\$ 15.885,00
087	148226-3	CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X50,0MM² – PRETO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito.	M	300	R\$ 43,75	R\$ 13.125,00
088	148226-2	CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X50,0MM² – AZUL	M	500	R\$ 43,75	R\$ 21.875,00

		Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolção em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito.				
089	148226-5	CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X50,0MM² – BRANCO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolção em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2.	M	400	R\$ 43,75	R\$ 17.500,00
090	148226-4	CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X50,0MM² – VERMELHO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolção em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito.	M	400	R\$ 43,75	R\$ 17.500,00
091	148226-1	CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X50,0MM² – VERDE Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolção em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2.	M	400	R\$ 43,75	R\$ 17.500,00
092	13976-71	CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X70,0MM² – CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE E VERMELHO. Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolção em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo,	M	500	R\$ 64,97	R\$ 32.485,00

		130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, preto, branco, verde e/ou vermelho.				
093	13976-73	CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X95,0MM² – CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE E VERMELHO. Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, preto, branco, verde e/ou vermelho.	M	500	R\$ 77,05	R\$ 38.525,00
094	13976-74	CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X120,0MM² – CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE E VERMELHO. Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, preto, branco, verde e/ou vermelho.	M	300	R\$ 104,27	R\$ 31.281,00
095	13976-75	CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X150,0MM² – CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE E VERMELHO. Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, preto, branco,	M	300	R\$ 134,08	R\$ 40.224,00

		<u>verde e/ou vermelho.</u>				
096	13976-76	<p>CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X185,0MM² - CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE E VERMELHO.</p> <p>Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, preto, branco, verde e/ou vermelho.</p>	M	300	R\$ 151,11	R\$ 45.333,00
097	13976-77	<p>CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X240,0MM² - CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE E VERMELHO.</p> <p>Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, preto, branco, verde e/ou vermelho.</p>	M	300	R\$ 212,60	R\$ 63.780,00
098	103879-5	<p>CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO 3X25+25 MM²</p> <p>Classe de encordoamento 2, Isolação em XLPE, 90°C, Tensão 1KV, anti-chama</p>	M	100	R\$ 14,75	R\$ 1.475,00
099	103879-8	<p>CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO 1X10+10 MM²</p> <p>Classe de encordoamento 2, Isolação em XLPE, 90°C, Tensão 1KV, anti-chama</p>	M	500	R\$ 6,40	R\$ 3.200,00
100	103879-4	<p>CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO 1X10+10MM² COM NEUTRO ISOLADO</p> <p>Cabo composto por um condutor fase de alumínio 1350, encapados com polietileno termoplástico (PE), unidos a um cabo neutro também isolado de</p>	M	500	R\$ 5,77	R\$ 2.885,00

		alumínio duro (H19)(CA). Isolamento 0,6 a 1kV.				
101	101995-1	CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO 3X1X10+10MM² COM NEUTRO ISOLADO (QUADRUPLEX) Cabo composto por três condutores fase de alumínio 1350, encapados com polietileno termoplástico (PE), unidos a um cabo neutro também isolado de alumínio duro (H19)(CA). Isolamento 0,6 a 1kV.	M	501	R\$ 7,43	R\$ 3.722,43
102	103879-7	CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO QUADRUPLEX 3X1X10+16MM² (FASES NAS CORES PRETA, CINZA/BRANCA, VERMELHA E NEUTRO ISOLADO NA COR AZUL) Cabo de Alumínio Multiplexado 0,6/1 Kv Norma Aplicável ABNT NBR 8182 Cabos de potência multiplexados autossustentados com isolação extrudada de XLPE, para tensões até 0,6-1 kV - Requisitos de desempenho. Cabo de potência multiplexado autossustentado, projetado para circuitos de alimentação e distribuição de energia em tensões de até 0,6/1 Kv, SELO INMETRO.	M	500	R\$ 11,69	R\$ 5.845,00
103	103879-6	CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO DUPLEX 1X1X10+16MM² (FASE NA COR PRETA E NEUTRO ISOLADO NA COR AZUL) Cabo de Alumínio Multiplexado 0,6/1 Kv Norma Aplicável ABNT NBR 8182 Cabos de potência multiplexados autossustentados com isolação extrudada de XLPE, para tensões até 0,6-1 kV - Requisitos de desempenho. SELO INMETRO.	M	500	R\$ 6,48	R\$ 3.240,00
104	45082-2	CABO ÓPTICO 4FO MULTIMODO OM4 Cabo óptico não geleado, com 4 fibras (4FO) multimodo (MM), OM4, diâmetro do núcleo de 50µm; Indicado para instalação em ambientes internos/externos, em dutos e caixas de passagem subterrâneas suscetíveis a alagamento parcial e eletrocalhas; Deverá possuir elemento de tração para proteção das fibras com capacidade de suportar ao menos 1600N; Dispor de cordão de rasgamento sob a capa do cabo; Capa externa em material termoplástico resistente a fungos, intempéries e raios UV na cor preta, extrudada, não	M	500	R\$ 42,95	R\$ 21.475,00

		propagante a chama classe COG; Raio mínimo de curvatura de operação: até 12 vezes o diâmetro do cabo; Peso do cabo: 21kg/km aceitando-se uma tolerância de 10% para mais ou para menos; Diâmetro nominal do cabo: máximo 6mm; Temperatura de operação: -20 a +65°C; Atender aos requisitos das normas ABNT NBR 14772, ITU-T G 651, ITU-T G 652, ITU-T G 657, EIA/TIA 568-3D; Certificação ANATEL; Fabricado com marcação de identificação do cabo e sequencial métrica decrescente; Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.				
105	36104-1	<p>CABO ÓPTICO DROP FLAT</p> <p>Cabo óptico tipo drop com 1 fibra (1FO) monomodo (SM), FTTH, Fig.8 tipo autossustentável. Distância (vão) de 80 metros entre suportes de sustentação. Fibra protegida por tubo de material termoplástico, com elemento de tração . Indicado para instalação em ambientes internos/externos, aéreo auto-suportado ou em dutos; Cabo de sustentação em fio de aço galvanizado. Capa externa em material termoplástico resistente a fungos, intempéries e raios UV na cor preta, extrudada, retardante a chamas tipo LSZH. Peso do cabo: 20kg/km aceitando-se uma tolerância de 10% para mais ou para menos; Temperatura de operação: -20 a +65°C; Carga de instalação: 660N; Atender aos requisitos das normas ANATEL, ITU-T G 657, IEC 60332-1-2. Fabricado com marcação de identificação do cabo e sequencial métrica decrescente. Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p>	M	800	R\$ 0,96	R\$ 768,00
106	45082-5	<p>CABO ÓPTICO MONOMODO ASU-80 6FO</p> <p>Cabo óptico monomodo, com 6 fibras G652D em tubo geleado. Indicado para instalação em ambientes internos/externos, em dutos, caixas de passagem subterrâneas, eletrocalhas e postes (aéreo) com vão de até 80 metros; Diâmetro do cabo: 6,6mm; Deverá possuir elemento de tração para proteção das fibras; Dispor de cordão de rasgamento sob a capa do cabo; Capa externa em material termoplástico resistente a fungos, intempéries e raios UV na cor preta, extrudada, não propagante à chama; Atenuação máxima (1310nm): 0,36 dB/Km; Raio de curvatura de operação (estático): até 10 vezes o diâmetro do</p>	M	800	R\$ 2,20	R\$ 1.760,00

		cabo; Peso do cabo: 40kg/km aceitando-se uma tolerância de 10% para mais ou para menos; Diâmetro nominal do cabo: máximo 6,6mm; Temperatura de operação: -20 a +70°C; Homologação ANATEL; Fabricado com marcação de identificação do cabo e sequencial métrica decrescente; Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.				
107	6306-1	CABO PP 02X1,5MM² Cabo Flexível PP Circular 70°C. Condutor de cobre nu, têmpera mole. Isolação de PVC/A 70°C. Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com especiais características de não propagação e autoextinção do fogo. Cobertura em PVC/STI 70°C. Isolação em composto termoplástico à base de policloreto de vinila 70°. Condutores coloridos, Azul(Neutro) Preto(Fase) . Cobertura de cor preta. Norma NBR NM 247-5 – Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.Selo INMETRO.	M	2000	R\$ 3,84	R\$ 7.680,00
108	18878-1	CABO PP 03X1,5MM² Cabo Flexível PP Circular 70°C. Condutor de cobre nu, têmpera mole. Isolação de PVC/A 70°C. Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com especiais características de não propagação e autoextinção do fogo. Cobertura em PVC/STI 70°C. Isolação em composto termoplástico à base de policloreto de vinila 70°. Condutores coloridos, Azul(Neutro) Verde ou Verde e Amarelo(Terra) Preto(Fase) . Cobertura de cor preta. Norma NBR NM 247-5 – Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.Selo INMETRO.	M	2550	R\$ 5,03	R\$ 12.826,50
109	15560-4	CABO PP 04X1,5MM² Para instalação de grupo focal veicular, multipolar, deverá possuir isolamento de ERP ou XLPE respeitando as normas NBR 7286 e NBR 7287 respectivamente com padrão de cores da NBR 5410. 500v	M	1900	R\$ 7,41	R\$ 14.079,00
110	1325-1	CABO PP 03X2,5MM² Cabo Flexível PP Circular 70°C. Condutor de cobre nu, têmpera mole. Isolação de PVC/A 70°C. Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com especiais	M	2550	R\$ 7,41	R\$ 18.895,50

		características de não propagação e autoextinção do fogo. Cobertura em PVC/STI 70°C. Isolação em composto termoplástico à base de policloreto de vinila 70°. Condutores coloridos, Azul(Neutro) Verde ou Verde e Amarelo(Terra) Preto(Fase) . Cobertura de cor preta. Norma NBR NM 247-5 – Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.Selo INMETRO.				
111	44784-1	CABO PP 04X2,5MM² Cabo Flexível PP Circular 70°C. Condutor de cobre nu, têmpera mole. Isolação de PVC/A 70°C. Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com especiais características de não propagação e autoextinção do fogo. Cobertura em PVC/STI 70°C. Isolação em composto termoplástico à base de policloreto de vinila 70°. Condutores coloridos, Azul(Neutro) Verde ou Verde e Amarelo(Terra) Preto(Fase) . Cobertura de cor preta. Norma NBR NM 247-5 – Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.Selo INMETRO.	M	1750	R\$ 11,06	R\$ 19.355,00
112	1324-1	CABO PP 03X4,0MM² Cabo Flexível PP Circular 70°C. Condutor de cobre nu, têmpera mole. Isolação de PVC/A 70°C. Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com especiais características de não propagação e autoextinção do fogo. Cobertura em PVC/STI 70°C. Isolação em composto termoplástico à base de policloreto de vinila 70°. Condutores coloridos, Azul(Neutro) Verde ou Verde e Amarelo(Terra) Preto(Fase) . Cobertura de cor preta. Norma NBR NM 247-5 – Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.Selo INMETRO.	M	1750	R\$ 16,76	R\$ 29.330,00
113	1544-1	CABO PP 04X10MM² Cabo Flexível PP Circular 70°C. Condutor de cobre nu, têmpera mole. Isolação de PVC/A 70°C. Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com especiais características de não propagação e autoextinção do fogo. Cobertura em PVC/STI 70°C. Isolação em composto termoplástico à base de policloreto de vinila 70°. Condutores coloridos, Azul(Neutro) preto, vermelho e branco (Fases) . Cobertura de cor preta.	Un	600	R\$ 34,40	R\$ 20.640,00

		Norma NBR NM 247-5 – Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais de 1kV.Selo INMETRO.				
114	32846-1	<p>CAIXA 3X3 COM ESPELHO DE 2 X RJ45</p> <p>(Sem conector fêmea), Sistema X, fabricado em resina termoplástica antichama na cor branca. Carcaça desenvolvida para instalação sobreposta à superfície com parafusos. Caixa de sobrepor e espelho do mesmo fabricante e modelo devendo ser totalmente compatíveis. Dimensões aproximadas: 7,5cm (altura) x7,5cm (largura) x 4,7cm (Profundidade). Espelho com duas saídas para conector RJ45; Ser totalmente compatível com os conectores RJ45 fêmea disponíveis no mercado; Garantia de 03 meses para defeitos de fabricação.</p>	Un	280	R\$ 18,10	R\$ 5.068,00
115	14011-3	<p>CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 130X130MM</p> <p>Caixa Tipo X, 1x1, Dimensões 130 x 130 mm, com tampa, cor branca. Ref. Dutotec código DT 52240.00.</p>	Un	60	R\$ 106,62	R\$ 6.397,20
116	101314-8	<p>CAIXA DE SOBREPOR CONDULETE</p> <p>Em PVC, na cor branca Antichama. Alta resistência mecânica. 07 (sete) entradas 1”, sem tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 06 (seis) tampões para fechar as entradas não usadas.</p>	Un	160	R\$ 10,17	R\$ 1.627,20
117	101314-1	<p>CAIXA DE SOBREPOR 4X2” PARA CONDULETE</p> <p>Em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4”, sem tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas.</p>	Un	270	R\$ 6,63	R\$ 1.790,10
118	12236-2	<p>CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 40X40CM</p>	Un	121	R\$ 78,93	R\$ 9.550,53

		Tamanho 40x40cm profundidade 40cm.				
119	12236-7	CAIXA DE PASSAGEM PARA CÂMERA CFTV Uso interno ou externo para acomodação de cabeamento e terminais de conexão de câmeras de CFTV; Fabricado em material plástico na cor branca, resistente à intempéries, proteção IP55; Tampa com parafusos para fixação e anel de borracha para vedação; Marcação para furação e fixação em parede e para entrada de cabeamento; Dimensões máximas (A)13cm x (L)13cm x (P)7cm; Ref. Intelbras Vbox 1100E.	Un	60	R\$ 24,62	R\$ 1.477,20
120	394257-2	CAIXA PARA ATERRAMENTO 300X400MM Caixa de inspeção em polipropileno preta de diâmetro 300 x 400mm com tampa.	Un	46	R\$ 55,88	R\$ 2.570,48
121	396081 -2	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO EM MATERIAL POLIMÉRICO DIMENSÕES 426X263X147MM Em conformidade às especificações da norma N3210001 da Celesc.	Un	37	R\$ 169,39	R\$ 6.267,43
122	396081 -3	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO EM MATERIAL POLIMÉRICO - DIMENSÕES 522X263X215MM Em conformidade às especificações da norma N3210001 da Celesc.	Un	27	R\$ 220,18	R\$ 5.944,86
123	45799-1	CALHA COMERCIAL DE SOBREPOR 01X20W Pintura Eletrostática na Cor Branca. Pode suportar uma lâmpada de LED 60 cm. Sem Acessórios. Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação.	Un	100	R\$ 13,78	R\$ 1.378,00
124	101312-1	CALHA COMERCIAL DE SOBREPOR 02X20W Pintura Eletrostática na Cor Branca. Pode suportar duas lâmpadas de LED 60 cm. Sem Acessórios. Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação.	Un	200	R\$ 20,31	R\$ 4.062,00
125	34445-1	CALHA COMERCIAL DE SOBREPOR 01X40W Pintura Eletrostática na Cor Branca. Pode suportar uma lâmpada de LED 120 cm. Sem acessórios. Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação.	Un	235	R\$ 52,71	R\$ 12.386,85
126	34444-1	CALHA COMERCIAL DE SOBREPOR 02X40W	Un	305	R\$ 28,10	R\$ 8.570,50

		Pintura Eletrostática na Cor Branca. Pode suportar duas lâmpadas de LED 120 cm. Sem Acessórios. Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação.				
127	238-6	CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73X3000MM Canaleta com tampa 25 x 73 mm, Com uma divisão interna assimétrica, tampa lisa, cor Branca, Barra de 3 metros. Ref. Dutotec códigos DT 12241.00 e DT 15140.00	Un	100	R\$ 393,17	R\$ 39.317,00
128	101313-1	CANALETA EM RESINA TERMOPLÁSTICA 10X20X2000MM Em resina termoplástica antichama na cor branca. Canaleta lisa, sem divisória, sem dupla face e com tampa. Resistência térmica de 50 a 70°C. Encartelada.	Un	530	R\$ 5,75	R\$ 3.047,50
129	34702-2	CANALETA LISA 30X30X2000 MM Em PVC rígido na cor branca. Canaleta lisa e tampa. Resistência à tração: 3,6 - 6,3 (Kg/mm). Resistência ao impacto: 2,1 - 100 (Kg-cm-cm). Resistência térmica: 50 a 70°C. Conformidade com a diretiva RoHS. Referência Dutoplast.	Un	720	R\$ 23,25	R\$ 16.740,00
130	30580-2	CANALETA LISA 50X35X2000MM Em PVC rígido na cor branca. Canaleta lisa e tampa. Resistência à tração: 3,6 - 6,3 (Kg/mm). Resistência ao impacto: 2,1 - 100 (Kg-cm-cm). Resistência térmica de 50 a 70°C. Conformidade com a diretiva RoHS. Referência Dutoplast.	Un	560	R\$ 41,98	R\$ 23.508,80
131	34702-1	CANALETA 30X30X2000MM - PERFIL (RECORTE FECHADO – RF) Em PVC rígido na cor branca. Canaleta perfil com recorte fechado (RF) e tampa. Resistência à tração: 3,6 - 6,3 (Kg/mm). Resistência ao impacto: 2,1 - 100 (Kg-cm-cm). Resistência térmica de 50 a 70°C. Conformidade com a diretiva RoHS. Referência Dutoplast.	Un	860	R\$ 18,79	R\$ 16.159,40
132	30580-1	CANALETA 50X35X2000MM – PERFIL (RECORTE FECHADO – RF) Em PVC rígido na cor branca. Canaleta perfil com recorte fechado (RF) e tampa. Resistência à tração: 3,6 - 6,3 (Kg/mm). Resistência ao impacto: 2,1 - 100 (Kg-cm-cm). Resistência térmica de 50 a 70°C. Conformidade com a diretiva RoHS. Referência Dutoplast.	Un	670	R\$ 50,16	R\$ 33.607,20

133	394-3	CANTONEIRA ZZ PARA PERFILADO 38X38MM #16	Un	200	R\$ 4,70	R\$ 940,00
134	12745-6	CARREGADOR TIPO TOMADA USB DUPLA 12/5V/VCC Compatível para utilização veicular (ônibus) e equipamentos de mobiliário urbano. Constituído em material termoplástico na cor cinza escuro. Deve possuir LED indicativo de funcionamento. Específico para ser utilizado no carregamento de dispositivos móveis: tablet, celular, etc. Identificação USB em alto relevo e em braile. Espelho externo retangular nas dimensões 70x55mm(+8mm), fixado por 2 parafusos com espaçamento de 55mm(+2mm). A profundidade máxima será de 35mm. Garantia mínima de 12 meses. – Referência Compobus 461625	Un	100	R\$ 45,03	R\$ 4.503,00
135	105065-8	CHAVE FENDA 1/4X6” Em aço-vanadium e polímero anti-chama. Haste com acabamento escurecido. Revestimento produzido por injeção isolando até 1000V AC. Conforme NBR9699. Atenda NR10.	Un	45	R\$ 34,97	R\$ 1.573,65
136	105065-6	CHAVE FENDA 1/8X6” Em aço-vanadium e polímero anti-chama. Haste com acabamento escurecido. Revestimento produzido por injeção isolando até 1000V AC. Conforme NBR9699. Atenda NR10.	Un	44	R\$ 32,87	R\$ 1.446,28
137	105065-7	CHAVE FENDA 3/16X6” Em aço-vanadium e polímero anti-chama. Haste com acabamento escurecido. Revestimento produzido por injeção isolando até 1000V AC. Conforme NBR9699. Atenda NR10.	Un	43	R\$ 31,47	R\$ 1.353,21
138	105065-9	CHAVE FENDA 5/16X8” Em aço-vanadium e polímero anti-chama. Haste com acabamento escurecido. Revestimento produzido por injeção isolando até 1000V AC. Conforme NBR9699. Atenda NR10.	Un	43	R\$ 29,80	R\$ 1.281,40
139	105065-12	CHAVE FENDA CRUZADA “PHILLIPS” 1/4X6” Em aço-vanadium e polímero anti-chama. Haste com acabamento escurecido. Revestimento produzido por injeção isolando até 1000V AC. Conforme NBR9699. Atenda NR10.	Un	45	R\$ 31,11	R\$ 1.399,95
140	105065-10	CHAVE FENDA CRUZADA “PHILLIPS” 1/8X6”	Un	43	R\$ 32,17	R\$ 1.383,31

		Em aço-vanadium e polímero anti-chama. Haste com acabamento escurecido. Revestimento produzido por injeção isolando até 1000V AC. Conforme NBR9699. Atenda NR10.				
141	105065-11	CHAVE FENDA CRUZADA "PHILLIPS" 3/16X6" Em aço-vanadium e polímero anti-chama. Haste com acabamento escurecido. Revestimento produzido por injeção isolando até 1000V AC. Conforme NBR9699. Atenda NR10.	Un	43	R\$ 27,00	R\$ 1.161,00
142	105065-13	CHAVE FENDA CRUZADA "PHILLIPS" 5/16X8" Em aço-vanadium e polímero anti-chama. Haste com acabamento escurecido. Revestimento produzido por injeção isolando até 1000V AC. Conforme NBR9699. Atenda NR10.	Un	43	R\$ 25,23	R\$ 1.084,89
143	12878-2	CHAVE TESTE DIGITAL 12V ATÉ 220V Com escalas de medição de tensão alternada de 12v até 220 no visor, indicador de fase.	Un	27	R\$ 19,96	R\$ 538,92
144	39464-2	CINTA EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX 19MM, COM PRESILHA, PARA POSTE. O conjunto compreende o fornecimento de 1m de cinta metálica para 1 presilha.	Un	420	R\$ 8,67	R\$ 3.641,40
145	101315-2	CINTA PLÁSTICA 108X2,5MM Abraçadeira em nylon virgem anti-chama. Medidas aproximadas 108x2,5mm (Pacote com 100un)	Un	413	R\$ 3,25	R\$ 1.342,25
146	101316-2	CINTA PLÁSTICA 155X 3,6MM Abraçadeira em nylon virgem anti-chama. Medidas aproximadas 155x3,6mm. Pacote com 100un	Un	413	R\$ 8,07	R\$ 3.332,91
147	43685-2	CINTA PLÁSTICA 200X3,6MM Abraçadeira em nylon virgem anti-chama. Medidas aproximadas 200x3,6mm.	Un	413	R\$ 9,25	R\$ 3.820,25
148	43696-2	CINTA PLÁSTICA 280X4,8MM Abraçadeira em nylon virgem, anti-chama, medidas aproximadas 280 x 4.8 mm (Pacote com 100un)	Un	413	R\$ 14,58	R\$ 6.021,54
149	101318-2	CINTA PLÁSTICA 400X4,8MM	Un	262	R\$ 29,87	R\$ 7.825,94

		Abraçadeira em nylon virgem antichama. Medidas aproximadas 400x4,8mm. (Pacote com 100un)				
150	575-2	CONDULETE MÚLTIPLO 1" ALUMÍNIO, REFERÊNCIA 56200/023.	Un	210	R\$ 19,14	R\$ 4.019,40
151	575-3	CONDULETE MÚLTIPLO 3/4" ALUMÍNIO, REFERÊNCIA 56200/072.	Un	210	R\$ 11,87	R\$ 2.492,70
152	101321-2	CONECTOR 2,5MM² Conector múltiplo em polietileno natural. Condutores e parafusos totalmente roscados em latão com tratamento em níquel. 12 bornes. Tensão 600V, temperatura máxima 70°C.	Un	160	R\$ 9,12	R\$ 1.459,20
153	101321-3	CONECTOR 4MM² Conector múltiplo em polietileno natural. Condutores e parafusos totalmente roscados em latão com tratamento em níquel. 12 bornes. Corrente 25A, tensão 600V, temperatura máxima 70°C.	Un	157	R\$ 9,16	R\$ 1.438,12
154	101321-4	CONECTOR 6MM² Conector múltiplo em polietileno natural. Condutores e parafusos totalmente roscados em latão com tratamento em níquel. 12 bornes. Tensão 600V, temperatura máxima 70°C.	Un	147	R\$ 10,30	R\$ 1.514,10
155	101321-1	CONECTOR 10MM² Conector múltiplo em polietileno natural. Condutores e parafusos totalmente roscados em latão com tratamento em níquel. 12 bornes. Tensão 600V, temperatura máxima 70°C.	Un	75	R\$ 10,83	R\$ 812,25
156	13448-26	CONECTOR A COMPRESSÃO AUTOMÁTICO POR MOLAS, 2 POLOS PARA EMENDA DE CONDUTORES ELÉTRICOS TIPO FLEXÍVEL (0,14 A 4MM²) OU RÍGIDO (0,2 A 4MM²) Tensão máxima de operação 400V. Suportabilidade a surto de 4kV. Intensidade de corrente 32A. Grau de proteção IP20. Conformidade às normas NBR 5410, NR-10 e NR-12. Função de emenda e isolamento em um único componente, sem o uso de ferramentas para a conexão (exceto a decapagem do condutor). Temperatura de operação 85°C. EN 60998. Ref. Wago	Un	530	R\$ 4,03	R\$ 2.135,90
157	13448-27	CONECTOR A COMPRESSÃO	Un	310	R\$ 5,99	R\$ 1.856,90

		<p>AUTOMÁTICO POR MOLAS, 2 POLOS PARA EMENDA DE CONDUTORES ELÉTRICOS TIPO FLEXÍVEL (0,5 A 6MM²) OU RÍGIDO (0,5 A 6MM²)</p> <p>Tensão máxima de operação 400V. Suportabilidade a surto de 4kV. Intensidade de corrente 41A. Grau de proteção IP20. Conformidade às normas NBR 5410, NR-10 e NR-12. Função de emenda e isolação em um único componente, sem o uso de ferramentas para a conexão (exceto a decapagem do condutor). Temperatura de operação 85°C. EN 60998. Ref. Wago</p>				
158	13448-28	<p>CONECTOR A COMPRESSÃO AUTOMÁTICO POR MOLAS, 5 POLOS PARA EMENDA DE CONDUTORES ELÉTRICOS TIPO FLEXÍVEL (0,14 A 4MM²) OU RÍGIDO (0,2 A 4MM²)</p> <p>Tensão máxima de operação 400V. Suportabilidade a surto de 4kV. Intensidade de corrente 32A. Grau de proteção IP20. Conformidade às normas NBR 5410, NR-10 e NR-12. Função de emenda e isolação em um único componente, sem o uso de ferramentas para a conexão (exceto a decapagem do condutor). Temperatura de operação 85°C. EN 60998. Ref. Wago</p>	Un	310	R\$ 7,25	R\$ 2.247,50
159	5259-2	<p>CONECTOR CUNHA PARA ATERRAMENTO</p> <p>Condutor 10-35mm² haste 5/8" em liga de cobre estanhado, para aplicação através de alicate bomba d'água, conformidade a ABNT NBR 5370</p>	Un	145	R\$ 14,48	R\$ 2.099,60
160	12265-3	<p>CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP - 70 CONDUTORES RÍGIDOS</p> <p>Projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1kV. Condutores isolados de alumínio e/ou cobre com isolações em XLPE / PE (0,6 / 1 kV) e/ou PVC (750V).</p>	Un	310	R\$ 5,62	R\$ 1.742,20
161	12265-2	<p>CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP - 95 CONDUTORES RÍGIDOS</p> <p>Projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1kV. Condutores isolados de alumínio e/ou</p>	Un	310	R\$ 6,97	R\$ 2.160,70

		cobre com isolações em XLPE / PE (0,6 / 1 kV) e/ou PVC (750V).				
162	101320-1	CONECTOR ELÉTRICO DE DERIVAÇÃO 1,5 – 2,5MM² Indicado para derivação de fios ou cabos elétricos de baixa tensão. Corpo de isolamento em resina plástica antichama. Contato metálico de perfuração em latão estanhado. Tensão 750V. Temperatura máxima 105°.	Un	320	R\$ 11,30	R\$ 3.616,00
163	101320-2	CONECTOR ELÉTRICO DE DERIVAÇÃO 4 – 6MM² Indicado para derivação de fios ou cabos elétricos de baixa tensão. Corpo de isolamento em resina plástica antichama. Contato metálico de perfuração em latão estanhado. Tensão 750V. Temperatura máxima 105° (PACOTE COM 50UN).	Un	210	R\$ 23,40	R\$ 4.914,00
164	13448-29	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT, BOLT, 25 MM²	Un	100	R\$ 9,37	R\$ 937,00
165	13448-25	CONECTOR PINO CURTO COM SAÍDA RETA DE ATÉ 25MM² Conector tipo pino curto com saída reta de até 25mm ² . Selo Inmetro.	Un	100	R\$ 11,94	R\$ 1.194,00
166	13448-12	CONECTOR RÁPIDO SC UPC MONOMODO ROSQUEÁVEL Conector óptico tipo conexão rápida (fast connect) SC UPC; Possibilita conectorização rápida em fibras drop FTTH monomodo (SM); Fixação do cabo roscada; Montado e testado no fabricante; Perda de inserção: máximo 0,5dB; Montagens: No mínimo 5 montagens; Temperatura de operação: - 25°C a +85°C; Homologação ANATEL; Garantia 12 meses contra defeitos de fabricação. Ref. Conector de campo para fibra óptica Intelbras XFF 1	Un	80	R\$ 6,85	R\$ 548,00
167	13448-33	CONECTOR RÁPIDO SC APC MONOMODO ROSQUEÁVEL Conector óptico tipo conexão rápida (fast connect) SC APC; Possibilita conectorização rápida em fibras drop FTTH monomodo (SM); Fixação do cabo roscada; Montado e testado no fabricante; Perda de inserção: máximo 0,5dB; Montagens: No mínimo 5 montagens; Temperatura de operação: - 25°C a +85°C; Homologação ANATEL; Garantia 12 meses contra defeitos de fabricação. Ref. Conector de campo para fibra óptica Intelbras XFF 2.	Un	80	R\$ 8,19	R\$ 655,20

168	14962-2	<p>CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT.5E</p> <p>Atender à diretiva RoHS e normas para CAT.5e / Classe D, ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, NBR 14.565, Certificação UL-E173971, ETL (Verified); Corpo fabricado em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0) na cor branca; Vias de contato elétrico em bronze fosforoso com camadas de 1,27µm de ouro e 2,54µm de níquel; Possibilidade de colocação de ícones de identificação no conector; Terminais de conexão traseira em ângulo de 180° com capa de proteção, em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, em 8 posições para condutores U/UTP cat.5e de 22 a 26 AWG, com padrão de montagem T568A/B; Certificação de canal, com desempenho garantido para até 4 conexões em 100 metros; Aplicações em cabeamento ethernet 10/100/1000Mbps, PoE, PoE+ e telefonia; Resistência de Isolamento: 500 MΩ; Força de Retenção: 0,98N (100g); Apresentar garras para fixação compatível com todos os modelos de patch panels descarregados, espelhos e tomadas; Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p>	Un	180	R\$ 9,58	R\$ 1.724,40
169	12748-1	<p>CONECTOR RJ45 MACHO CAT.5E</p> <p>Fornecido em embalagem contendo 100 unidades. Conector tipo RJ45 macho, categoria 5e para cabos U/UTP para uso em ambiente interno; Atender à diretiva RoHS, Certificação UL E173971; Compatibilidade com cabo sólido e flexível; Vias de do contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 1,27µm de ouro e 2,54µm de níquel para condutores de 22 a 26 AWG; Fabricado em material termoplástico transparente, não propagante a chama (UL 94V-0); Ciclos de inserção (conectar/desconectar): 700 ciclos; Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p>	Un	51	R\$ 22,33	R\$ 1.138,83
170	36098-1	<p>CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT.5E BLINDADO</p> <p>Atender as normas para CAT.5e / Classe D, ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, NBR 14.565, FCC 68.5; O corpo do conector fabricado em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0); As vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 1,27µm de</p>	Un	80	R\$ 10,26	R\$ 820,80

		ouro e 2,54µm de níquel; Terminais de conexão traseira em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, 8 posições, para condutores de 22 a 26 AWG; Apresentar tampa de proteção frontal articulada já fornecidas com o conector; A pinagem deverá seguir o padrão de montagem T568A/B; Certificação de canal, com desempenho garantido para até 3 conexões em 100 metros; Aplicações em cabeamento ethernet 10/100/1000Mbps, PoE, PoE+ e telefonia; Ângulo de instalação: 180°. Apresentar encaixe e garras para fixação compatível com todos os modelos de patch panels descarregados, espelhos e tomadas padrão RJ45; Certificação UL E173971; Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.				
171	36097-1	CONECTOR RJ45 MACHO CAT.5E BLINDADO Conector tipo RJ45 categoria 5e para cabos F/UTP sólidos para uso em ambiente interno; Atender requisitos da diretiva RoHS e da norma FCC 68.5; Material do contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 1,27µm de ouro e 2,54µm de níquel para condutores de 24 a 26 AWG; Fabricado em material termoplástico transparente, não propagante a chama (UL 94V-0) com capa metalizada de blindagem; Ciclos de inserção (conectar/desconectar): 700 ciclos; Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.	PÇ	180	R\$ 1,22	R\$ 219,60
172	13448-11	CONECTOR RJ9 MACHO CAT.3, 4X4 Fornecido em embalagem contendo 100 unidades. Conector tipo RJ9 macho, categoria 3 para cabos telefônicos e uso em ambiente interno; Compatibilidade com cabos telefônicos de 2 ou 4 vias sólido ou flexível; 4 vias de contato elétrico em bronze fosforoso com banho de ouro; Fabricado em material termoplástico transparente, não propagante à chama (UL 94V-0); Resistência de isolamento mín.: 10 MΩ; Garantia de 3 meses contra defeitos de fabricação.	Un	81	R\$ 94,04	R\$ 7.617,24
173	5259-3	CONECTOR TIPO CUNHA TIPO I, EM ALUMÍNIO Liga de cobre. Fornecido com composto anti-óxido, acabamento Estanhado	Un	101	R\$ 8,37	R\$ 845,37
174	5259-4	CONECTOR TIPO CUNHA TIPO II, EM	Un	101	R\$ 8,26	R\$ 834,26

		ALUMÍNIO Liga de cobre. Fornecido com composto anti-óxido, acabamento Estanhado				
175	5259-5	CONECTOR TIPO CUNHA TIPO III, EM ALUMÍNIO Liga de cobre. Fornecido com composto anti-óxido, acabamento Estanhado	Un	101	R\$ 7,17	R\$ 724,17
176	103393 -3	CONJUNTO ATERRAMENTO Haste de aço cobreada, 5/8" x 2,40m + conector cunha em liga de cobre estanhado para haste 5/8" e cabos de 10-35mm ² . (padrão CELESC).	Un	140	R\$ 10,44	R\$ 1.461,60
177	105551-2	CONJUNTO ISOLADOR Armação secundária rex 1x1 galvanizada em formato de 'U', com pino e contra pino para instalação do isolador. Chapa metálica com espessura de 3/16". Medidas de 110x95mm + isolador tipo roldana em porcelana 72mm x72mm, isolação em tensão nominal de 1KV; carga de ruptura mecânica de 10KN; cor marrom, Distancia de escoamento de 112mm.	Un	91	R\$ 13,16	R\$ 1.197,56
178	101319-1	CONTATOR 12A Contator Tripolar; Tensão da Bobina: 220Vca (Corrente Alternada); Frequência: 50/60Hz - Corrente nominal In - AC-3 (Ue = 440 V):12A - Tensão Máxima de Operação dos Contatos Principais: 690V Estimativa Vida Mecânica Bobina: 10.000000 de Manobras - Tipo de terminal: Parafuso, Número de Contatos Principais:3 Números de Contatos Auxiliares: 1NA – 1 contato normalmente, aberto 1NF – 1 contato normalmente fechado - Fixação: Trilho DIN 35mm ou Parafusos.	Un	70	R\$ 48,54	R\$ 3.397,80
179	34705-1	CONTATOR 18A Contator Tripolar Tensão da Bobina: 220Vca (Corrente Alternada) – Frequência: 50/60Hz - Corrente nominal In - AC-3 (Ue = 440 V):18A - Tensão Máxima de Operação dos Contatos Principais: 690V Estimativa Vida Mecânica Bobina: 10.000000 de Manobras - Tipo de terminal: Parafuso - Número de Contatos - Principais: 3 Números de Contatos Auxiliares: 1NA – 1 contato normalmente aberto	Un	66	R\$ 51,53	R\$ 3.400,98

		1NF – 1 contato normalmente fechado Fixação: Trilho DIN 35mm ou Parafusos.				
180	34706-1	CONTATOR 25A Contator Tripolar Tensão da Bobina: 220Vca (Corrente Alternada) Frequência: 50/60Hz; Corrente nominal In - AC-3 (Ue = 440 V): 25A Tensão Máxima de Operação dos Contatos Principais: 690V Estimativa Vida Mecânica Bobina: 10.000000 de Manobras - Tipo de terminal: Parafuso Número de Contatos Principais: 3 Números de Contatos Auxiliares: 1NA – 1 contato normalmente aberto 1NF – 1 contato normalmente fechado Fixação: Trilho DIN 35mm ou Parafusos	Un	66	R\$ 51,66	R\$ 3.409,56
181	147130-5	CONTROLADOR DE CARGA TIPO PWM 45A Para sistema 12V ou com identificação automática da tensão, 12/24V, temperatura de operação -10 a 55°C, deve suportar o carregamento de baterias para módulos fotovoltaico de até 580W e sistema de baterias em 12V. Proteção contra sobretensão da bateria: quando a tensão da bateria atingir o ponto definido de tensão de desconexão por sobretensão, o controlador deixará de carregar. Proteção para sobrecarga: desliga a carga ao ultrapassar o limite definido de 25% da corrente nominal. Proteção para curto-circuito: desliga instantaneamente a carga ao observar um limite superior a 3x a corrente nominal. Garantia mínima de 12 meses.	Un	8	R\$ 503,47	R\$ 4.027,76
182	147130-6	CONTROLADOR DE CARGA TIPO PWM 60A Para sistema 12V ou com identificação automática da tensão, 12/24V, temperatura de operação -10 a 55°C, deve suportar o carregamento de baterias para um módulo fotovoltaico de 900W e sistema de baterias em 12V. Proteção contra sobretensão da bateria: quando a tensão da bateria atingir o ponto definido de tensão de desconexão por sobretensão, o controlador deixará de carregar. Proteção para sobrecarga: desliga a carga ao ultrapassar o limite definido de 25% da corrente nominal. Proteção para curto-circuito: desliga instantaneamente a carga ao observar um limite superior a 3x a corrente nominal. Garantia mínima de 12 meses.	Un	8	R\$ 509,17	R\$ 4.073,36

183	36103-3	<p>CORDÃO ÓPTICO SIMPLEX MONOMODO SC-APC / LC-UPC 2 METROS</p> <p>Cordão óptico simplex monomodo (SM) com um conector SC APC em uma extremidade e um conector LC UPC na outra extremidade; Atender aos requisitos da diretiva RoHS e das normas NBR 14565, NBR 14771, NBR 14433, NBR 14106. Construído para conexão interna em DIO e caixas de terminação com equipamentos de rede; Fibra óptica com revestimento em acrilato e material polimérico e termoplástico com elementos de tração e capa não propagante à chama; Classe de flamabilidade: LSZH; Aplicações conforme normas IEEE 802.3 (Gigabit e 10 Gigabit Ethernet) e ANSI T11.2 (Fiber Channel); Tração de ruptura: 200N; Montado e testado na fábrica; Temperatura de operação: -20°C a +70°C; Comprimento do cabo: 2 metros; Garantia 12 meses contra defeitos de fabricação.</p>	Un	50	R\$ 23,42	R\$ 1.171,00
184	36103-4	<p>CORDÃO ÓPTICO MULTIMODO DUPLEX OM4 LC-PC/LC-PC 3 METROS</p> <p>Cordão óptico duplex multimodo (MM), tipo OM4, com dois conectores LC-PC nas duas extremidades. Diâmetro do núcleo de 50µm; Atender aos requisitos da diretiva RoHS e das normas NBR 14565, NBR 14771, NBR 14433, NBR 14106, ANSI/TIA-568.1-D, ANSI/TIA-568.3-D; Construído para uso interno na conexão entre DIO, caixas de terminação e ativos de rede; Fibra óptica com revestimento em acrilato e material polimérico e termoplástico com elementos de tração e capa não propagante à chama; Classe de flamabilidade: LSZH; Aplicações conforme normas IEEE 802.3 (Gigabit e 10 Gigabit Ethernet) e ANSI T11.2 (Fiber Channel); Tração de ruptura: 400N; Ciclos de inserção: 400; Montado e testado na fábrica; Temperatura de operação: -25°C a +75°C; Comprimento do cabo: 3 metros; Certificação: ANATEL; Garantia 12 meses do fabricante contra defeitos de fabricação.</p>	Un	50	R\$ 69,85	R\$ 3.492,50
185	101323-1	<p>CURVA DE 90°, 1" PVC, COM BOLSA</p> <p>Em PVC, na cor branca, de 1", com bolsa. Antichama. Alta resistência mecânica. Sem rosca. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos.</p>	Un	120	R\$ 7,11	R\$ 853,20

186	101323-2	CURVA DE 90, 3/4, PVC CINZA COM BOLSA Em PVC na cor cinza 3/4", com bolsa. Antichama. Alta resistência mecânica. Sem rosca. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos.	Un	120	R\$ 3,48	R\$ 417,60
187	101322-1	CURVA DE 90°, 3/4" PVC, CINZA SEM ROSACA PARA CONDULETE Em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. Sem rosca. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos.	Un	120	R\$ 3,44	R\$ 412,80
188	1789-6	CURVA DE 90°, HORIZONTAL, PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM Peça com tampa lisa, cor branca, compatível com canaleta em alumínio 25x73mm. Ref. Dutotec DT 35140.00	Un	90	R\$ 116,31	R\$ 10.467,90
189	571-2	CURVA LONGA METÁLICA PARA ELETRODUTO 1" Em aço galvanizado a fogo, tipo pesado.	Un	130	R\$ 8,06	R\$ 1.047,80
190	571-3	CURVA LONGA METÁLICA PARA ELETRODUTO 2" Em aço galvanizado a fogo, tipo pesado.	Un	113	R\$ 24,91	R\$ 2.814,83
191	571-4	CURVA LONGA METÁLICA PARA ELETRODUTO 3/4" Em aço galvanizado a fogo, tipo pesado.	Un	116	R\$ 7,61	R\$ 882,76
192	101389-1	DESVIO À DIREITA 50X50MM Pré zincado, galvanizado a fogo, perfurado, 50x50, compatível com eletrocalha estrutural	Un	51	R\$ 24,26	R\$ 1.237,26
193	101388-1	DESVIO À DIREITA 100X50MM Pré zincado, galvanizado a fogo, perfurado, 100x50, compatível com eletrocalha estrutural	Un	51	R\$ 38,83	R\$ 1.980,33
194	101389-2	DESVIO À ESQUERDA 50X50MM Pré zincado, galvanizado a fogo, perfurado, 50x50, compatível com eletrocalha estrutural	Un	51	R\$ 24,62	R\$ 1.255,62
195	101388-2	DESVIO À ESQUERDA 100X50MM Pré zincado, galvanizado a fogo, perfurado, 100x50, compatível com eletrocalha estrutural	Un	51	R\$ 38,00	R\$ 1.938,00
196	106677-1	DIO 36FO PARA RACK 19"	Un	10	R\$ 825,81	R\$ 8.258,10

		Distribuidor interno óptico (DIO) de uso interno com capacidade para acomodar 36 fibras ópticas; Compatível com fibras drop FTTH, ASU, OM3 e OM4; Construído em aço com pintura a pó preta; Possuir gaveta deslizante telescópica com tampa frontal para acesso e proteção das conexões de fibra; Fornecido com 3 bandejas internas 12FO em plástico para acomodação das emendas ópticas; Fornecido com 36 pigtaills multimodo OM4 50µm coloridos com conectores LC-PC e adaptadores ópticos LC-PC montados nos suportes internos do DIO. Suportes de acomodação dos adaptadores numerados; Possuir abertura traseira e lateral para entrada de fibras ópticas; Totalmente compatível com racks 19" e altura de 1U; Garantia 12 meses contra defeitos de fabricação; Ref. DIO 36FO padrão 19" Fibracem.				
197	148343-1	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 160A AJUSTÁVEL, 16KA, TRIPOLAR. Proteção termomagnética ajustável,	Un	28	R\$ 236,10	R\$ 6.610,80
198	8345-2	DISJUNTOR DIN 10A, MONOFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO	Un	47	R\$ 7,25	R\$ 340,75
199	34708-2	DISJUNTOR DIN 10A, BIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO	Un	37	R\$ 19,86	R\$ 734,82
200	31659-2	DISJUNTOR DIN 16A, MONOFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO.	Un	47	R\$ 7,92	R\$ 372,24
201	34709-2	DISJUNTOR DIN 16A, BIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO	Un	32	R\$ 17,92	R\$ 573,44
202	32809-2	DISJUNTOR DIN 16A, TRIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO.	Un	27	R\$ 20,95	R\$ 565,65
203	8347-2	DISJUNTOR DIN 20A, MONOFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO.	Un	103	R\$ 7,00	R\$ 721,00
204	34710-2	DISJUNTOR DIN 20A, BIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO.	Un	47	R\$ 15,79	R\$ 742,13
205	32810-2	DISJUNTOR DIN 20A, TRIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO.	Un	37	R\$ 20,84	R\$ 771,08
206	8348-1	DISJUNTOR DIN 25A, MONOFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO.	Un	58	R\$ 7,54	R\$ 437,32
207	25016-2	DISJUNTOR DIN 32A, MONOFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO.	Un	69	R\$ 7,70	R\$ 531,30
208	34711-2	DISJUNTOR DIN 32A, BIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO.	Un	37	R\$ 16,50	R\$ 610,50
209	30154-2	DISJUNTOR DIN 32A, TRIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO.	Un	57	R\$ 19,97	R\$ 1.138,29
210	8388-2	DISJUNTOR DIN 40A, MONOFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO.	Un	68	R\$ 7,76	R\$ 527,68
211	34649-2	DISJUNTOR DIN 40A, BIFÁSICO,	Un	37	R\$ 15,31	R\$ 566,47

		CURVA C, SELO INMETRO.				
212	17575-2	DISJUNTOR DIN 40A, TRIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO	Un	57	R\$ 26,74	R\$ 1.524,18
213	8389-2	DISJUNTOR DIN 50A, MONOFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO.	Un	63	R\$ 8,33	R\$ 524,79
214	29934-2	DISJUNTOR DIN 50A, BIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO.	Un	37	R\$ 15,38	R\$ 569,06
215	20465-1	DISJUNTOR DIN 50A, TRIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO	Un	58	R\$ 27,78	R\$ 1.611,24
216	101331-1	DISJUNTOR DIN 63A, MONOFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO.	Un	68	R\$ 7,70	R\$ 523,60
217	34712-2	DISJUNTOR DIN 63A, BIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO.	Un	37	R\$ 17,00	R\$ 629,00
218	26529-2	DISJUNTOR DIN 63A, TRIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO.	Un	47	R\$ 22,07	R\$ 1.037,29
219	34713-2	DISJUNTOR DIN 80A, TRIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO.	Un	47	R\$ 66,91	R\$ 3.144,77
220	12013-13	DISJUNTOR DIN 100A, TRIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO.	Un	27	R\$ 239,76	R\$ 6.473,52
221	34715-1	DISJUNTOR NEMA 10A, MONOFÁSICO, SELO INMETRO.	Un	43	R\$ 13,05	R\$ 561,15
222	34719-1	DISJUNTOR NEMA 15A, TRIFÁSICO, SELO INMETRO.	Un	18	R\$ 41,43	R\$ 745,74
223	34721-1	DISJUNTOR NEMA 20A, MONOFÁSICO, SELO INMETRO.	Un	93	R\$ 12,94	R\$ 1.203,42
224	34720-1	DISJUNTOR NEMA 20A, BIFÁSICO, SELO INMETRO.	Un	38	R\$ 53,74	R\$ 2.042,12
225	34722-1	DISJUNTOR NEMA 20A, TRIFÁSICO, SELO INMETRO.	Un	23	R\$ 71,28	R\$ 1.639,44
226	34724-1	DISJUNTOR NEMA 30A, MONOFÁSICO, SELO INMETRO.	Un	48	R\$ 12,43	R\$ 596,64
227	34723-1	DISJUNTOR NEMA 30A, BIFÁSICO, SELO INMETRO.	Un	38	R\$ 50,74	R\$ 1.928,12
228	34725-1	DISJUNTOR NEMA 30A, TRIFÁSICO, SELO INMETRO.	Un	38	R\$ 67,05	R\$ 2.547,90
229	8388-1	DISJUNTOR NEMA 40A, MONOFÁSICO, SELO INMETRO.	Un	23	R\$ 21,78	R\$ 500,94
230	34726-1	DISJUNTOR NEMA 40A, BIFÁSICO, SELO INMETRO.	Un	38	R\$ 55,65	R\$ 2.114,70
231	34728-1	DISJUNTOR NEMA 40A, TRIFÁSICO, SELO INMETRO.	Un	73	R\$ 56,88	R\$ 4.152,24
232	34730-1	DISJUNTOR NEMA 50A, MONOFÁSICO, SELO INMETRO.	Un	48	R\$ 21,94	R\$ 1.053,12
233	34729-1	DISJUNTOR NEMA 50A, BIFÁSICO, SELO INMETRO.	Un	38	R\$ 58,50	R\$ 2.223,00
234	20465-2	DISJUNTOR NEMA 50A, TRIFÁSICO, SELO INMETRO.	Un	78	R\$ 61,36	R\$ 4.786,08
235	34732-1	DISJUNTOR NEMA 60A, MONOFÁSICO, SELO INMETRO.	Un	48	R\$ 29,05	R\$ 1.394,40

236	34731-1	DISJUNTOR NEMA 60A, BIFÁSICO, SELO INMETRO.	Un	38	R\$ 67,05	R\$ 2.547,90
237	20448-2	DISJUNTOR NEMA 60A, TRIFÁSICO, SELO INMETRO.	Un	28	R\$ 83,04	R\$ 2.325,12
238	20464-2	DISJUNTOR NEMA 70A, TRIFÁSICO, SELO INMETRO.	Un	28	R\$ 83,55	R\$ 2.339,40
239	34735-1	DISJUNTOR NEMA 90A, TRIFÁSICO, SELO INMETRO.	Un	18	R\$ 86,45	R\$ 1.556,10
240	20238-2	DISJUNTOR NEMA 100A, TRIFÁSICO, SELO INMETRO.	Un	43	R\$ 98,80	R\$ 4.248,40
241	101341-1	DISJUNTOR NEMA 125A, TRIFÁSICO Disjuntor industrial. Tripolar. Capacidade de interrupção 22kA/220Vac 12kA/380Vac. Para cabos de até 185mm ² ou barramentos de 25,4mm. Selo Inmetro. Acompanham parafusos de fixação.	Un	17	R\$ 402,32	R\$ 6.839,44
242	34716-1	DISJUNTOR NEMA 150A, TRIFÁSICO, SELO INMETRO.	Un	16	R\$ 411,27	R\$ 6.580,32
243	34736-1	DPS 275V 40kA Protetor de surto. Classe II. IP 20. Atende NBR IEC 61643-1. Para montagem em trilho DIN 35.	Un	65	R\$ 37,95	R\$ 2.466,75
244	396449-1	DR BIPOLAR 25A, 30 MA, IP 20 Para montagem em trilho DIN 35.	Un	75	R\$ 67,22	R\$ 5.041,50
245	396451-1	DR BIPOLAR 40A, 30MA, IP 20 Para montagem em trilho DIN 35.	Un	72	R\$ 71,96	R\$ 5.181,12
246	34739-2	DR BIPOLAR 63A, 30MA, IP 20 Para montagem em trilho DIN 35.	Un	71	R\$ 54,32	R\$ 3.856,72
247	34696-1	ELETROCALHA CURVA HORIZONTAL 45° 50X50MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	50	R\$ 6,33	R\$ 316,50
248	34697-1	ELETROCALHA CURVA HORIZONTAL 45° 100X50MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 100x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	50	R\$ 13,85	R\$ 692,50
249	34698-1	ELETROCALHA CURVA HORIZONTAL 90° 50X50MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	50	R\$ 17,83	R\$ 891,50
250	34699-1	ELETROCALHA CURVA HORIZONTAL 90° 100X50MM	Un	50	R\$ 22,17	R\$ 1.108,50

		Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural				
251	34741-1	ELETROCALHA CURVA VERTICAL EXTERNA 45° 50X50MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	50	R\$ 7,88	R\$ 394,00
252	34743-1	ELETROCALHA CURVA VERTICAL INTERNA 45° 50X50MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutura	Un	50	R\$ 7,40	R\$ 370,00
253	34744-1	ELETROCALHA CURVA VERTICAL INTERNA 45° 100X50MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	50	R\$ 10,03	R\$ 501,50
254	34745-1	ELETROCALHA CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 50X50MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	40	R\$ 10,90	R\$ 436,00
255	34747-1	ELETROCALHA CURVA VERTICAL INTERNA 90° 50X50MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	40	R\$ 13,41	R\$ 536,40
256	34746-1	ELETROCALHA CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 100X50MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	40	R\$ 15,43	R\$ 617,20
257	34748-1	ELETROCALHA CURVA VERTICAL INTERNA 90° 100X50MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	40	R\$ 16,02	R\$ 640,80
258	34757-1	ELETROCALHA JUNÇÃO TELESCÓPICA 50X50MM Metálica, zincada, perfurada. Junção telescópica 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	110	R\$ 4,72	R\$ 519,20
259	34755-1	ELETROCALHA JUNÇÃO TELESCÓPICA 100X50MM Metálica, zincada, perfurada. Junção telescópica 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	110	R\$ 6,59	R\$ 724,90

260	34754-1	ELETROCALHA JUNÇÃO TELESCÓPICA 100X100MM Metálica, zincada, perfurada. Junção telescópica 100x100mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	110	R\$ 8,38	R\$ 921,80
261	34756-1	ELETROCALHA JUNÇÃO TELESCÓPICA 150X100MM Metálica, zincada, perfurada. Junção telescópica 150x100mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	110	R\$ 11,33	R\$ 1.246,30
262	17368-1	ELETROCALHA PERFURADA 50X50X3000MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 50x50X3000mm. Chapa 20. Atende NBR 5410	Un	210	R\$ 53,71	R\$ 11.279,10
263	28668-1	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 100x50X3000mm. Chapa 20. Atende NBR 5410.	Un	210	R\$ 72,10	R\$ 15.141,00
264	34742-1	ELETROCALHA PERFURADA, 100X50MM, CURVA VERTICAL, EXTERNA 45° Metálica, zincada, perfurada, 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. Atende NBR 5410.	Un	40	R\$ 9,14	R\$ 365,60
265	101429-4	ELETROCALHA PERFURADA, 100X50MM, CURVA VERTICAL, EXTERNA 90° Metálica, zincada, perfurada, 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. Atende NBR 5410.	Un	40	R\$ 12,59	R\$ 503,60
266	101429-1	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 100X50X3000MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural, tipo "C", 100x50X3000mm. Chapa 20. Atende NBR 5410.	Un	410	R\$ 76,68	R\$ 31.438,80
267	30532-1	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 100X100X3000MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural, tipo "C" 100x100X3000mm. Chapa 20.	Un	390	R\$ 109,81	R\$ 42.825,90
268	30531-1	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 50X50X3000MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural, tipo "C", 50x50X3000mm. Chapa 20, Atende NBR 5410.	Un	590	R\$ 53,71	R\$ 31.688,90

269	32852-1	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 150X50X3000MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural, tipo "C", 150x50X3000mm. Chapa 20. Atende NBR 5410.	Un	290	R\$ 81,43	R\$ 23.614,70
270	32851-1	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 150X100X3000MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural, tipo "C", 150x100X3000mm. Chapa 20.	Un	410	R\$ 128,19	R\$ 52.557,90
271	30531-2	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 50X50MM, CURVA HORIZONTAL 45° Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	130	R\$ 13,40	R\$ 1.742,00
272	30531-4	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 50X50MM, CURVA VERTICAL EXTERNA 45° Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	120	R\$ 9,84	R\$ 1.180,80
273	30531-6	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 50X50MM, CURVA VERTICAL INTERNA 45° Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	120	R\$ 11,67	R\$ 1.400,40
274	101429-2	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 100X50MM, CURVA HORIZONTAL 45° Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	120	R\$ 23,37	R\$ 2.804,40
275	101429-6	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 100X50MM, CURVA VERTICAL INTERNA 45° Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	120	R\$ 11,16	R\$ 1.339,20
276	30531-3	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 50X50MM, CURVA HORIZONTAL 90° Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	120	R\$ 16,73	R\$ 2.007,60
277	30531-5	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 50X50MM, CURVA VERTICAL EXTERNA 90° Metálica, zincada, perfurada, tipo "C",	Un	120	R\$ 15,43	R\$ 1.851,60

		50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.				
278	30531-7	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 50X50MM, CURVA VERTICAL INTERNA 90° Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	120	R\$ 13,68	R\$ 1.641,60
279	101429-3	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 100X50MM, CURVA HORIZONTAL 90° Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	120	R\$ 25,70	R\$ 3.084,00
280	101429-5	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 100X50MM, CURVA VERTICAL EXTERNA 90° Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	120	R\$ 16,84	R\$ 2.020,80
281	101429-7	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 100X50MM, CURVA VERTICAL INTERNA 90° Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	120	R\$ 18,38	R\$ 2.205,60
282	30531-8	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 50X50MM, TE HORIZONTAL Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 50x50mm . Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	120	R\$ 17,03	R\$ 2.043,60
283	30531-9	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 50X50MM, TE VERTICAL DESCIDA Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	120	R\$ 22,47	R\$ 2.696,40
284	101429-8	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 100X50MM, TE HORIZONTAL Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	120	R\$ 23,53	R\$ 2.823,60
285	101429-9	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 100X50MM, TE VERTICAL DESCIDA Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	120	R\$ 32,86	R\$ 3.943,20
286	101426-1	ELETROCALHA TAMPA DE ENCAIXE, 150X3000MM	Un	340	R\$ 45,50	R\$ 15.470,00

		Metálica, zincada. Tampa de encaixe eletrocalha 150x3000mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.				
287	101428-1	ELETROCALHA TE HORIZONTAL 90°, 50X50MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural, 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	120	R\$ 19,99	R\$ 2.398,80
288	101428-2	ELETROCALHA, TE VERTICAL 90°, 50X50MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural, 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	120	R\$ 22,92	R\$ 2.750,40
289	101427-1	ELETROCALHA TIPO ESTRUTURAL TE HORIZONTAL 90°, 100X50MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural, 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	70	R\$ 22,99	R\$ 1.609,30
290	101427-2	ELETROCALHA TIPO ESTRUTURAL TE VERTICAL 90°, 100X50MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	70	R\$ 31,31	R\$ 2.191,70
291	101428-3	ELETROCALHA TIPO ESTRUTURAL TE VERTICAL DESCIDA, 50X50MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	120	R\$ 28,96	R\$ 3.475,20
292	101427-3	ELETROCALHA TIPO ESTRUTURAL TE VERTICAL DESCIDA, 100X50MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	Un	120	R\$ 35,36	R\$ 4.243,20
293	34751-1	ELETROCALHA U, 100X50X3000MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural, tipo "U", 100x50X3000mm. Chapa 20.	Un	360	R\$ 63,03	R\$ 22.690,80
294	34752-1	ELETROCALHA U, 100X100X3000MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural, tipo "U", 100x100X3000mm. Chapa 20.	Un	340	R\$ 120,07	R\$ 40.823,80
295	34753-1	ELETROCALHA U, 150X50X3000MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural, tipo "U", 150x50X3000mm. Chapa 20.	M	290	R\$ 101,39	R\$ 29.403,10
296	17117-4	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD, 1 POLEGADAS Fabricado em PEAD (Polietileno de Alta	M	1410	R\$ 11,12	R\$ 15.679,20

		Densidade), na cor preta, de seção circular, com corrugação helicoidal, flexível, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia ou telecomunicações, sendo largamente utilizado na infra-estrutura de indústrias, ferrovias, rodovias, aeroportos, shoppings centers, etc. Devendo atender as normas reconhecidas no país, tais como: ABNT, Light, Copel, Telefônica, Brasil Telecom, Telemar, CTBC, Infraero, Eletropaulo, Metrô e demais concessionárias de energia e telecomunicações. Com fio guia.				
297	17117-3	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD, 2 POLEGADAS Fabricado em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), na cor preta, de seção circular, com corrugação helicoidal, flexível, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia ou telecomunicações, sendo largamente utilizado na infra-estrutura de indústrias, ferrovias, rodovias, aeroportos, shoppings centers, etc. Devendo atender as normas reconhecidas no país, tais como: ABNT, Light, Copel, Telefônica, Brasil Telecom, Telemar, CTBC, Infraero, Eletropaulo, Metrô e demais concessionárias de energia e telecomunicações. Com fio guia.	M	1580	R\$ 7,20	R\$ 11.376,00
298	17117-5	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD, 4 POLEGADAS Fabricado em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), na cor preta, de seção circular, com corrugação helicoidal, flexível, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia ou telecomunicações, sendo largamente utilizado na infra-estrutura de indústrias, ferrovias, rodovias, aeroportos, shoppings centers, etc. Devendo atender as normas reconhecidas no país, tais como: ABNT, Light, Copel, Telefônica, Brasil Telecom, Telemar, CTBC, Infraero, Eletropaulo, Metrô e demais concessionárias de energia e telecomunicações. Com fio guia.	Kg	1300	R\$ 12,74	R\$ 16.562,00
299	7810-1	ELETRODO EM AÇO CARBONO E6013/46 3,25MM	Kg	210	R\$ 16,08	R\$ 3.376,80
300	7808-1	ELETRODO EM AÇO CARBONO E7018/48 4MM	Kg	300	R\$ 27,32	R\$ 8.196,00
301	1621-8	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1"	Un	205	R\$ 10,59	R\$ 2.170,95

		Eletroduto zincado por imersão a quente do tipo pesado (NBR 5597 e 5598).				
302	1621-9	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 2" Eletroduto zincado por imersão a quente do tipo pesado (NBR 5597 e 5598).	Un	162	R\$ 113,18	R\$ 18.335,16
303	1621-10	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 3/4" Eletroduto zincado por imersão a quente do tipo pesado (NBR 5597 e 5598).	Un	205	R\$ 80,77	R\$ 16.557,85
304	394057-1	ELETRODUTO EM PVC 1" Em PVC rígido na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. Sem rosca. Barra com 3000mm de comprimento. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos.	Un	630	R\$ 33,01	R\$ 20.796,30
305	17270-1	ELETRODUTO EM PVC 3/4" Em PVC rígido na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. Sem rosca. Barra com 3000mm de comprimento. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos.	Un	730	R\$ 11,59	R\$ 8.460,70
306	102038-16	ESCADA TESOURA EM FIBRA DE VIDRO COM 5 DEGRAUS Escadas em formato "A", compostas por duas partes. A parte frontal possui os degraus planos antiderrapantes que são acessados, e a parte traseira que serve apenas de apoio, onde não há acesso para a utilização. Possuem maior durabilidade e leveza e não conduzem eletricidade, o que as tornam totalmente seguras. Fabricadas conforme a norma ABNT/NBR 16308. Carga máxima de 120Kg, leve e durável, resistente, antiferrugem, não condutora de eletricidade, degraus va tipo "D " vazados. Feitas com alumínio, fibra de vidro, polipropileno e borracha. Referência W Bertolo.	Un	18	R\$ 583,42	R\$ 10.501,56
307	102038-17	ESCADA TESOURA EM FIBRA DE VIDRO COM 8 DEGRAUS Escada Tesoura Duplas (TAFDP) são escadas em formato "A", compostas por duas partes que podem ser utilizadas de ambos os lados. Possuem maior durabilidade e leveza e não são condutoras de eletricidade, o que as tornam totalmente seguras. Fabricadas	Un	19	R\$ 788,17	R\$ 14.975,23

		conforme a norma ABNT/NBR 16308. Carga máxima de 120Kg, leve e durável, resistente, antiferrugem, não condutora de eletricidade, degraus va tipo "D " vazados. Feitas com alumínio, fibra de vidro, polipropileno e borracha. Referência W Bertolo.				
308	36100-2	<p>EXTENSÃO ÓPTICA CONECTORIZADA, MULTIMODO DUPLEX OM4 LC/PC 1,5 METROS</p> <p>Extensão óptica duplex multimodo (MM), tipo OM4, com dois conectores LC-PC em uma das extremidades. Adaptador óptico LC-PC/LC-PC incluso; Diâmetro do núcleo de 50µm; Atender aos requisitos da diretiva RoHS e das normas NBR 14705, NBR 14433, NBR 14106, ANSI/TIA-568.1-D, ANSI/TIA-568.3-D; Construído para uso interno na terminação de cabos ópticos dentro de DIO ou caixas de terminação; Fibra óptica com revestimento em acrilato e material polimérico e termoplástico com elementos de tração e capa não propagante à chama; Classe de flamabilidade: LSZH; Aplicações conforme normas IEEE 802.3 (Gigabit e 10 Gigabit Ethernet) e ANSI T11.2 (Fiber Channel); Ciclos de inserção: 400; Montado e testado na fábrica; Temperatura de operação: -25°C a +75°C; Comprimento do cabo: 1,5 metros; Garantia 12 meses do fabricante contra defeitos de fabricação.</p>	Un	80	R\$ 60,95	R\$ 4.876,00
309	98247-3	<p>FITA DE LED TIPO 5630, COM 5M</p> <p>Branco frio (igual ou superior a 5000K), IP65 (resistente a água), contendo fita adesiva. Deve permitir o corte ou emenda, no mínimo, a cada 15cm. Rolo com 5 metros. Fluxo luminoso por metro igual ou superior a 1500 lumens. Deve possuir garantia mínima de 90 dias. Tensão 12V. Potência máxima por metro: 24W. Garantia mínima de 12 meses.</p>	Un	166	R\$ 78,47	R\$ 13.026,02
310	14206-3	<p>FITA DE SINALIZAÇÃO PARA CABOS ENTERRADOS</p> <p>Fita de advertência e sinalização de advertência para instalação sobre dutos e cabos subterrâneos. Características: Material: polietileno de alta resistência; Largura mínima: 100 mm; Espessura mínima: 0,10 mm; Cor: vermelha ou laranja, com inscrição em preto: "CUIDADO – CABOS ELÉTRICOS ENTERRADOS"; Resistência a intempéries, agentes químicos e degradação por luz solar; Fornecida em</p>	Un	120	R\$ 42,60	R\$ 5.112,00

		rolos devidamente identificados.				
311	16980-2	FITA DUPLA FACE 12MM x 33M Fita VHB dupla face de adesivo transferível Transparente, 1mm de espessura, resistência de cinco kg por metro. Rolo medindo 12mmx33m. Embalado individualmente. Referência 3M.	Un	302	R\$ 36,12	R\$ 10.908,24
312	28992-1	FITA ISOLANTE 19MMX20M Fita em vinil com adesivo. Rolo medindo no mínimo 19mmx20m. Espessura mínima 0,18mm. Uso profissional. Classe A. Antichama. Temperatura de operação mínima de 90°. 750V. Atender norma ABNT NBR NM 60454 -3-1-5. Conformidade com a diretiva RoHS. Embalagem individual.	Un	907	R\$ 7,99	R\$ 7.246,93
313	148697-1	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 19X10M Dimensões 10 metros comprimento x 19MM largura, Indicada para isolar fios, cabos e chicotes elétricos. Recomendado para isolação de até 69.000 Volts. Destaques e diferenciais: Possui ótima vedação contra penetração de umidade pelas pontas dos cabos elétricos após a instalação de acessórios (emendas, terminais e terminações), além de atuar como isolante elétrico nas emendas e terminais de fios e cabos. Oferece ainda excelente rendimento e alongamento e adapta-se a qualquer superfície, por mais irregular que ela seja.	Un	245	R\$ 18,12	R\$ 4.439,40
314	148697-2	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 19X20M Dimensões 20 metros comprimento x 19mm largura, Indicada para isolar fios, cabos e chicotes elétricos. Recomendado para isolação de até 69.000 Volts Destaques e diferenciais: Possui ótima vedação contra penetração de umidade pelas pontas dos cabos elétricos após a instalação de acessórios (emendas, terminais e terminações), além de atuar como isolante elétrico nas emendas e terminais de fios e cabos. Oferece ainda excelente rendimento e alongamento e adapta-se a qualquer superfície, por mais irregular que ela seja.	Un	222	R\$ 28,25	R\$ 6.271,50
315	43680-1	FITA ISOLANTE LÍQUIDA EM LATA COM 200ML	Un	85	R\$ 76,02	R\$ 6.461,70

		Com pincel aplicador, na cor preta, isola até 6k5V/mm. Referencia QUIMATIC.				
316	101351-1	FITA PARA ETIQUETADORA 12MMX8M Cartucho de fita térmica na cor branca. Medida 12mm x 8m. Compatível com Etiquetadora Brother M231. Garantia de 03 (três) meses contra defeitos de fabricação.	Un	290	R\$ 24,00	R\$ 6.960,00
317	101351-2	FITA PARA ETIQUETADORA BRADY IDPAL 12,7MM Cartucho de fita térmica p/ rotuladora Brady Idpal. Vinil branca. Medida 12.7mm. Original do fabricante. Garantia de 03 (três) meses contra defeitos de fabricação.	Un	100	R\$ 292,30	R\$ 29.230,00
318	101560-1	FITA PARA ROTULADORA BRADY IDPAL 19,1MMX4,27M Fabricado em vinil branco contínuo, largura de 19,1mm (3/4"), comprimento: 4,27 metros. Etiquetas fabricadas em material termocontrátil e auto-laminado. Deverá ser do mesmo fabricante e totalmente compatível com etiquetadora Brady IDPAL; Atender aos requisitos da norma RoHS. Ref. Brady M21-750-427	Un	100	R\$ 96,07	R\$ 9.607,00
319	394447-1	FONTE CHAVEADA 220/127V, DE ENTRADA E SAÍDA ESTABILIZADA, 12V, 10A Tipo "colmeia". Deve possuir proteção contra curto circuito e sobrecarga. Deve possuir parafuso para ajuste fino da tensão. Deve possuir 2 saídas separadas (-V,+V,-V,+V) totalizando a corrente nominal. Garantia mínima de 12 meses.	Un	55	R\$ 57,67	R\$ 3.171,85
320	394158-1	GANCHO CURTO PARA LUMINÁRIA PARA PERFILADO 38X38MM	Un	350	R\$ 10,20	R\$ 3.570,00
321	147122-2	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38X38MM Chapa 20, zincado.	Un	300	R\$ 14,22	R\$ 4.266,00
322	147122-4	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 50X50MM Chapa 20 zincado.	Un	350	R\$ 5,76	R\$ 2.016,00
323	148041-8	GRAMPO DE ATERRAMENTO, SIMPLES, EM BRONZE DE ALTA CONDUTIBILIDADE	Un	302	R\$ 15,09	R\$ 4.557,18
324	97095-3	GRAMPO (CLIPS) PARA CABO DE AÇO 1/8" Grampo tipo "U" fabricado em aço SAE	Un	840	R\$ 1,10	R\$ 924,00

		1020 galvanizado com haste e porca inclusa. Torque suportado 0,4 kgfm/m.				
325	15484-2	<p>GUIA DE CABOS HORIZONTAL ABERTO PERFURADO 1U</p> <p>Produzido em chapa de aço SAE-1020 com pintura epóxi na cor preta; Capacidade para acomodar no mínimo 60 cabos Cat.5e; Largura de 19 polegadas e altura de 1U; Totalmente compatível com racks padrão 19 polegadas; Haste traseira para fixação e organizações de cabos; Permitir passagem de cabos pela parte frontal e posterior; Pontos de fixação frontal para parafusos M5/M6 próprios para racks; Atender às normas TIA/EIA-569-C e EIA-310-E; Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p>	Un	86	R\$ 41,31	R\$ 3.552,66
326	43248-3	<p>HEADSET MONOAURICULAR PARA COMPUTADOR COM CONEXÃO 2XP2</p> <p>Monoauricular, ajustável com fone acolchoado em corvin; Fornecido na cor preta; Possuir ajuste de volume para o fone de ouvido; Possuir microfone integrado com haste ajustável e cancelador de ruído; Arco fabricado em material flexível com ajuste de tamanho; Cabo de no mínimo 1,5 metros, com 2 pinos formato P2 de 3,5mm e independentes, para áudio e microfone. Deverá ser fornecido junto um adaptador P3 para P2 (tipo Y), podendo conectar o microfone e fone a uma conexão P3. Conexão plug-and-play; Garantia: 12 meses fornecida pela licitante.</p>	Un	60	R\$ 122,62	R\$ 7.357,20
327	102246-1	<p>HEADSET MONOAURICULAR PARA TELEFONE VOIP COM CONEXÃO RJ-9</p> <p>Monoauricular, ajustável com fone acolchoado; Fornecido com uma almofada para uso imediato e uma almofada de reserva; Fornecido na cor preta; Possuir microfone integrado com haste ajustável e cancelamento de ruído; Arco fabricado em material flexível com ajuste de tamanho; Conector RJ9 polaridade F4. Cabo de 1 metro com conector compatível com aparelhos telefônicos IP Grandstream GRP2612G, GXP1615 e GXP2170 atualmente em uso na Administração Municipal de Jaraguá do Sul. Conexão plug-and-play; Garantia: 12 meses fornecida pela licitante.</p>	PÇ	60	R\$ 137,27	R\$ 8.236,20
328	27246-6	INTERRUPTOR COM 01 TECLA	Un	600	R\$ 7,24	R\$ 4.344,00

		(SIMPLES) E TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COM ESPELHO BRANCA Em resina termoplástica antichama. Tecla na cor amarela. Tomada 2P+T, 10A, 250V. Padrão brasileiro atual, atender norma ABNT NBR 15465				
329	32815-1	INTERRUPTOR COM 02 TECLAS SIMPLES SISTEMA X Em PVC na cor branca. 10A, 250V. Simples, de duas teclas, um módulo. Durável, resistente. Sistema ARC. De acordo com NBR 5410, NBR 14565, ANSI/EIA/TIA- 569-A. Referência Enerbrás.	PÇ	550	R\$ 10,00	R\$ 5.500,00
330	27246-11	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A 30MA. Selo Inmetro	Un	111	R\$ 72,14	R\$ 8.007,54
331	34685-2	INTERRUPTOR PARALELO COM 01 TECLA 10A, TENSÃO ATÉ 250V – TECLA NAS CORES AMARELA E BRANCA Em resina termoplástica antichama. Posição vertical. 250V. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor 4x2”, em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4”, com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação. TECLA NAS CORES AMARELA E BRANCA, AS CORES ESTARÃO INDICADAS NA AUTORIZAÇÃO DE COMPRAS.	Un	195	R\$ 11,31	R\$ 2.205,45
332	34686-3	INTERRUPTOR PARALELO COM 02 TECLAS 10A, 01 MÓDULO, TENSÃO ATÉ 250V – TECLA NAS CORES AMARELA E BRANCA Em resina termoplástica antichama. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor 4x2”, em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4”, com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria	Un	165	R\$ 15,54	R\$ 2.564,10

		dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação. TECLA NAS CORES AMARELA E BRANCA, AS CORES ESTARÃO INDICADAS NA AUTORIZAÇÃO DE COMPRAS.				
333	34687-2	INTERRUPTOR PARALELO COM 03 TECLAS 10A, TENSÃO ATÉ 250V – TECLA NAS CORES AMARELA E BRANCA Em resina termoplástica antichama. Componentes condutores em liga de cobre. 250V. Selo Inmetro. Sistema condutele caixa de sobrepor 4x2”, em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4”, com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação. TECLA NAS CORES AMARELA E BRANCA, AS CORES ESTARÃO INDICADAS NA AUTORIZAÇÃO DE COMPRAS.	PÇ	190	R\$ 36,09	R\$ 6.857,10
334	27246-12	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V Interruptor Simples 10A, 250V. Materiais plásticos isolantes, ligas metálicas e semicondutores Possuir Certificado Inmetro, referência marca Sleek.	Un	590	R\$ 5,78	R\$ 3.410,20
335	8497-1	INTERRUPTOR SIMPLES COM 01 TECLA, 10A, 250V Em resina termoplástica antichama na cor branca. 10A. 250V. Interruptor 01 tecla. Simples. De encaixe rápido. Referência Dutotec.	Un	475	R\$ 5,96	R\$ 2.831,00
336	8497-2	INTERRUPTOR SIMPLES COM 01 TECLA, 10A, 250V, 05 ENTRADAS 3/4” Em resina termoplástica antichama na cor preta. Tecla na cor amarela. Posição vertical. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor 4x2”, em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4”, com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve	Un	120	R\$ 13,74	R\$ 1.648,80

		pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação.				
337	8497-10	INTERRUPTOR SIMPLES COM 01 TECLA, 10A, TENSÃO ATÉ 250V, 07 (SETE) ENTRADAS 1" Em resina termoplástica antichama. Tecla na cor branca. Tensão até 250V. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor, em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. 07 (sete) entradas 1", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 06 (seis) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação.	Un	116	R\$ 9,17	R\$ 1.063,72
338	34688-1	INTERRUPTOR SIMPLES COM 01 TECLA, TOMADA 2P+T, 10A, 02 MÓDULOS, 05 ENTRADAS 3/4" Em resina termoplástica antichama na cor preta. Tecla na cor amarela. Tomada 2P+T, 10A 250V. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor 4x2", em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação.	Un	115	R\$ 17,01	R\$ 1.956,15
339	34688-3	INTERRUPTOR SIMPLES COM 01 TECLA, TOMADA 2P+T, 10A, 02 MÓDULOS, 07 (SETE) ENTRADAS 1" Em resina termoplástica antichama na cor branca. Tecla na cor branca. Tomada 2P+T, 10A, 250V. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor, em PVC	Un	115	R\$ 17,26	R\$ 1.984,90

		na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. 07 (sete) entradas 1", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 06 (seis) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação.				
340	34690-1	INTERRUPTOR SIMPLES COM 01 TECLA, TOMADA 2P+T, 20A, 02 MÓDULOS, 250V, 05 ENTRADAS 3/4" Em resina termoplástica antichama na cor preta. Tecla na cor amarela. Tomada 2P+T, 20A, 250V. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor 4x2", em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação.	Un	115	R\$ 18,96	R\$ 2.180,40
341	34690-2	INTERRUPTOR SIMPLES COM 01 TECLA, TOMADA 2P+T 20A, 02 MÓDULOS, 07 (SETE) ENTRADAS 1" Em resina termoplástica antichama na cor branca. Tecla na cor branca. Tomada 2P+T 20A 250V. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor, em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. 07 (sete) entradas 1", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 06 (seis) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação.	Un	115	R\$ 23,00	R\$ 2.645,00
342	8497-4	INTERRUPTOR SIMPLES COM 01 TECLA, SISTEMA ARC, 10A, 250V	Un	155	R\$ 6,17	R\$ 956,35

		Em PVC na cor branca. 10A, 250V. Simples, de uma tecla. Durável, resistente. Sistema ARC. De acordo com NBR 5410, NBR 14565, ANSI/EIA/TIA-569-A.				
343	30569-1	INTERRUPTOR SIMPLES COM 01 TECLA, SISTEMA X, 10A, 250V Em resina termoplástico antichama na cor branca. Com caixa 3x3" e tampa. 10A, 250V. Simples, um tecla. Durável, resistente. Selo Inmetro. Atende NBR 14136. Acompanham parafusos de fixação. Embalado individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. Referência Enerbrás.	Un	330	R\$ 8,61	R\$ 2.841,30
344	15246-1	INTERRUPTOR SIMPLES COM 02 TECLAS, SISTEMA X, 10A, 250V Em resina termoplástico antichama na cor branca. Com caixa 3x3" e tampa. 10A, 250V. Simples, duas teclas. Durável, resistente. Selo Inmetro. Atende NBR 14136. Acompanham parafusos de fixação. Embalado individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. Referência Enerbrás.	Un	580	R\$ 9,21	R\$ 5.341,80
345	15246-4	INTERRUPTOR SIMPLES COM 02 TECLAS, 10A, 01 MÓDULO, 250V, 05 ENTRADAS 3/4" Em resina termoplástica antichama na cor preta. Teclas na cor amarela. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepôr 4x2", em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação.	Un	170	R\$ 13,12	R\$ 2.230,40
346	8497-9	INTERRUPTOR SIMPLES COM 02 TECLAS, 10A, 02 MÓDULO, 07 (SETE) ENTRADAS 1" Em resina termoplástica antichama. Tecla na cor branca. Tensão até 250V. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepôr, em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. 07 (sete) entradas 1", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas	Un	105	R\$ 16,51	R\$ 1.733,55

		para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 06 (seis) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação.				
347	34689-2	INTERRUPTOR SIMPLES COM 02 TECLAS, TOMADA 2P+T, 10A, 02 MÓDULOS, 05 ENTRADAS 3/4" Em resina termoplástica antichama na cor preta. Tecla na cor amarela. Tomada 2P+T. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor 4x2", em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação.	Un	155	R\$ 15,91	R\$ 2.466,05
348	34689-3	INTERRUPTOR SIMPLES COM 02 TECLAS, TOMADA 10A, 02 MÓDULOS, 250V, 07 (SETE) ENTRADAS 1" Em resina termoplástica antichama na cor branca. Tecla na cor branca. Tomada 2P+T, 10A, 250V. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor, em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. 07 (sete) entradas 1", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 06 (seis) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação.	Un	155	R\$ 15,90	R\$ 2.464,50
349	34691-2	INTERRUPTOR SIMPLES COM 02 TECLAS, TOMADA 2P+T, 20A, 02 MÓDULOS, 05 ENTRADAS 3/4" Em resina termoplástica antichama na cor preta. Tecla na cor amarela. Tomada 2P+T. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de	Un	155	R\$ 23,60	R\$ 3.658,00

		cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor 4x2", em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação.				
350	34691-1	INTERRUPTOR SIMPLES COM 02 TECLAS, COM TOMADA 20A, 02 MÓDULOS, 07 (SETE) ENTRADAS 1" Em resina termoplástica antichama na cor branca. Tecla na cor branca. Tomada 2P+T, 20A, 250V. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor, em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. 07 (sete) entradas 1", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 06 (seis) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação.	Un	155	R\$ 23,68	R\$ 3.670,40
351	17356-1	INTERRUPTOR SIMPLES COM 03 TECLAS, 10A, 250V, 05 ENTRADAS 3/4" Em resina termoplástica antichama na cor preta. Tecla na cor amarela. 10A, 250V. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor 4x2", em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação.	Un	105	R\$ 14,44	R\$ 1.516,20
352	17356-2	INTERRUPTOR SIMPLES COM 03 TECLAS, TENSÃO ATÉ 250V, 07 (SETE) ENTRADAS 1" Em resina termoplástica antichama. Tecla na cor branca. Tensão até 250V.	Un	155	R\$ 18,89	R\$ 2.927,95

		Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepôr, em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. 07 (sete) entradas 1", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 06 (seis) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação.				
353	34758-1	INTERRUPTOR SIMPLES COM 03 TECLAS, SISTEMA X, 10A, 250V Em resina termoplástico antichama na cor branca. Com caixa 3x3" e tampa. 10A, 250V. Simples, três teclas. Durável, resistente. Selo Inmetro. Atende NBR 14136. Acompanham parafusos de fixação. Embalado individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. Referência Enerbrás.	Un	155	R\$ 12,44	R\$ 1.928,20
354	101367-1	ISOLADOR DE BARRAMENTO Em epóxi. Medida 25x30 com rosca 1/4".	Un	175	R\$ 6,52	R\$ 1.141,00
355	101368-1	JUNÇÃO PARA PERFILADO Metálica, zincada, perfurada.	Un	240	R\$ 7,64	R\$ 1.833,60
356	36155-1	KIT PARAFUSO M5X12MM E PORCA GAIOLA M5 PARA RACK 19" Fornecido em embalagem contendo 100 unidades. Fabricado em aço carbono cromado. Parafuso com cabeça tipo panela, base chata e fenda tipo philips. Porca compatível com o parafuso e com encaixe tipo gaiola para fixação em rack 19".	Un	54	R\$ 198,58	R\$ 10.723,32
357	394240-1	KIT POSTINHO, 8M, ENTRADA MONOFÁSICO DE 40A Composto de uma caixa monofásica, 8m, disjuntor de 40A, carga nominal de 100daN.	Un	28	R\$ 1.892,77	R\$ 52.997,56
358	103078-12	KIT POSTINHO, 8M, ENTRADA MONOFÁSICO DE 50A Entrada e saída aérea, acompanha acessórios (roldana de entrada e saída em porcelana com armação e parafuso em metal, caixa para aterramento, haste terra, conector cunha e cabos). Homologado pela CELESC.	Un	28	R\$ 2.018,06	R\$ 56.505,68

359	103078-11	<p>KIT POSTINHO, 8M, ENTRADA TRIFÁSICA de 40 a 70A, PADRÃO CELESC</p> <p>Kit completo com poste de concreto de 8 metros, embutido contendo: 3 DPS, Disjuntor Trifásico 40 a 70A, Cabeamento interno HEPR-90 flexível 25mm, Terminais TCM já prensados nos cabos, 1 Haste-Terra alta-camada, Conector Cunha, Armação e Roldana, 150daN, incluso instalação com escavação do solo.</p>	KIT	25	R\$ 3.245,29	R\$ 81.132,25
360	148621-1	<p>KIT POSTINHO, 8M, ENTRADA TRIFÁSICA DE 50, PADRÃO CELESC</p> <p>Em conformidade a Norma N321.0001 da CELESC, incluindo caixa de medição, cabos, disjuntor, DPS para padrão de entrada trifásico de 50A.</p>	Un	25	R\$ 2.533,00	R\$ 63.325,00
361	32863-5	<p>LÂMPADA BULBO LED E27, 09W, 60Hz, RGB</p> <p>Lâmpada LED, base E27, mínimo 9W, Bivolt (100~240V)AC, 60Hz. Fluxo luminoso mínimo 700lm. RGB mínimo de 16 cores. Ângulo do feixe de luz mínimo 200°. Vida útil mínima de 20.000 horas. Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) anos contra defeitos de fabricação.</p>	Un	500	R\$ 3,41	R\$ 1.705,00
362	101371-1	<p>LÂMPADA BULBO LED E27, 09W, 60Hz, 6500K</p> <p>Lâmpada LED, bulbo A60, leitosa, base E27, mínimo 9W, Bivolt (100~240V)AC, 60Hz. Fluxo luminoso mínimo 800lm. Temperatura de cor 6500K. IP 20. Ângulo de abertura 200°. Vida útil mediana de 20.000 horas. Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) anos contra defeitos de fabricação.</p>	Un	1500	R\$ 3,79	R\$ 5.685,00
363	101371-2	<p>LÂMPADA BULBO LED E27, 09W, 60Hz, 3000K</p> <p>Lâmpada LED, bulbo A60, leitosa, base E27, mínimo 9W, Bivolt (100~240V)AC, 60Hz. Temperatura máxima de cor 3000K. IP 20. Ângulo de abertura 200°. Vida útil mediana de 20.000 horas. Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.</p>	Un	1300	R\$ 3,81	R\$ 4.953,00
364	1456-2	<p>LÂMPADA BULBO LED E27, 12W, 60Hz, 6500K</p> <p>Lâmpada LED, bulbo A60, leitosa, base E27, mínimo 12W, Bivolt (100~240V)AC, 60Hz. Fluxo luminoso mínimo 1050lm. Temperatura de cor</p>	Un	1900	R\$ 4,66	R\$ 8.854,00

		6500K. IP 20. Ângulo de abertura 200°. Vida útil mediana de 20.000 horas. Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.				
365	1456-3	LÂMPADA BULBO LED E27, 12W, 60Hz, 3000K Lâmpada LED, bulbo A60, leitosa, base E27, mínimo 12W, Bivolt (100~240V)AC, 60Hz. Temperatura de cor máxima 3000K. IP 20. Ângulo de abertura 200°. Vida útil mediana de 20.000 horas. Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.	Un	930	R\$ 4,99	R\$ 4.640,70
366	101372-1	LÂMPADA BULBO LED E27, 14W, 60Hz, 66500K Lâmpada LED, bulbo A60, leitosa, base E27, mínimo 14W, Bivolt (100~240V)AC, 60Hz. Fluxo luminoso mínimo 1300lm. Temperatura de cor 6500K. IP 20. Ângulo de abertura 200°. Vida útil mediana de 20.000 horas. Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.	Un	1250	R\$ 5,62	R\$ 7.025,00
367	101374-1	LÂMPADA BULBO LED E27, 50W, 6500K, 220V Lâmpada LED, com potência de mínima de 50W. Bivolt automático. Eficiência luminosa de 85W/l mínima. Fluxo luminoso de no mínimo 4250lm. Ângulo de abertura de 200°. Temperatura de cor de 6500K. Base E-27. IP 20. Vida útil mediana de 20.000 horas. Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.	Un	1800	R\$ 18,93	R\$ 34.074,00
368	35234-1	LÂMPADA BULBO LED E40, 50W, 6500K Lâmpada LED, com potência de mínima de 50W. Bivolt automático. Eficiência luminosa de 85W/l mínima. Fluxo luminoso de no mínimo 4250lm. Ângulo de abertura de 200°. Temperatura de cor de 6500K. Base E-27. IP 20. Vida útil mediana de 20.000 horas. Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.	Un	680	R\$ 22,07	R\$ 15.007,60
369	101373-1	LÂMPADA LED BULBO E27, 25W, 60Hz, 6500K Soquete da lâmpada (Base): E27, Modelo: Bulbo A95, leitosa, base E27, Bivolt (100~240V)AC, 60Hz. Fluxo	Un	2630	R\$ 9,54	R\$ 25.090,20

		luminoso mínimo 2000lm. Temperatura de cor 6500K. IP 20. Ângulo de abertura 180°. Vida útil mediana de 20.000 horas. Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.				
370	28026-21	LÂMPADA LED MR16, 4W, 6500K Lâmpada LED, MR16 Base GU10-250LM 4W Multi Tensão 240V 6500K Branca Fria	Un	505	R\$ 9,88	R\$ 4.989,40
371	34786-2	LÂMPADA LED TUBULAR T8, 09W, 60Hz, 6500K Lâmpada LED, 600mm, tubular, corpo leitoso, T8, base G13, 9W. Bivolt (110-240V)AC, 60Hz. Fluxo luminoso mínimo 1600lm. Ligação de um lado da lâmpada. Temperatura de cor 6500K. Ângulo de abertura mínimo 200°. Vida útil mediana 25.000 horas. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.	Un	1255	R\$ 9,19	R\$ 11.533,45
372	34442-3	LÂMPADA LED TUBULAR T8, 18W, 60Hz, 6500K Lâmpada LED, 1200mm, tubular, corpo leitoso, T8, base G13, 18W. Bivolt (110-240V)AC, 60Hz. Fluxo luminoso mínimo 1600lm. Ligação de um lado da lâmpada. Temperatura de cor 6500K. Ângulo de abertura mínimo 200°. Vida útil mediana 25.000 horas. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. garantia.	Un	6125	R\$ 8,84	R\$ 54.145,00
373	36050-2	LÂMPADA LED TUBULAR T8, 40W, 60 Hz Lâmpada LED, 2.400mm, tubular, corpo leitoso, T8, base G13, 40W. Bivolt (110-240V)AC, 60Hz. Ligação de um lado da lâmpada. Fluxo luminoso mínimo 3.500lm. Temperatura de cor 6.500K. Ângulo de abertura mínimo 200°. Vida útil mediana 25.000 horas.	Un	1140	R\$ 30,30	R\$ 34.542,00
374	34442-1	LÂMPADA LED TUBULAR T5, 18W, 6500k Lampada Led Tubular T5 18W c/Driver Bivolt; 6500k; Vida Util Minima de 25.0000 Horas; Garantia Minima de 12 Meses; Com Certificação do Inmetro	Un	730	R\$ 13,37	R\$ 9.760,10
375	101369-1	LÂMPADA LED TUBULAR T5, 20W, 60Hz, 6500K, COM DRIVER Lâmpada LED com driver, 1115mm, tubular, corpo leitoso, T5, base G5, 20W. Bivolt (110-240V)AC, 60Hz. Fluxo luminoso mínimo 1800lm. Ligação de	Un	700	R\$ 9,09	R\$ 6.363,00

		um lado da lâmpada. Temperatura de cor 6500K. Ângulo de abertura mínimo 200°. Vida útil mediana 25.000 horas. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.				
376	36054-1	LÂMPADA VAPOR METÁLICO T46, 400W, 4500K Selo de Eficiência tipo A, Potencia em Watts 400, Efeito de Luz/Acabamento Neutro, Emissão de Luz Mínimo 32.000 Lumens, Temperatura de cor 4.500K, Vida útil no Mínimo 20.000 Horas. Formato T46, Base Encaixe E40, Voltagem 220V, Embaladas individualmente. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada uma das lâmpadas fornecidas.	Un	220	R\$ 26,97	R\$ 5.933,40
377	103648-8	LUMINÁRIA 12W Luminária Led, de sobrepor, redonda 12W, 900LM, 6500k, branco frio, composição alumínio+ polímeros+ vidro, diâmetro 161mm.	Un	451	R\$ 19,07	R\$ 8.600,57
378	103648-6	LUMINÁRIA 24W, 30x30 Luminária Led sobrepor quadrada 30x30, 24W, Bivolt, 6500k vida útil 25000horas, cor branca, grau de proteção IP20, composição alumínio+ polímeros+ vidro.	Un	641	R\$ 23,06	R\$ 14.781,46
379	103648-7	LUMINÁRIA 24W, 40x40 Luminária Led Sobrepor Quadrada 40x40, 24W, Bivolt 6500k, Vida Útil 25000horas, cor branca, grau de proteção IP20, Composição Alumínio+ Polímeros+ Vidro.	Un	341	R\$ 49,39	R\$ 16.841,99
380	32791-1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 02X40W Corpo em chapa de aço fosfatizada com pintura epóxi na cor branca. Refletor parabólico em alumínio brilhante de alta refletância. Aletas brancas. Com 1200mm. Encaixe de base G-13, engate rápido.	Un	160	R\$ 118,22	R\$ 18.915,20
381	32792-1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 02X54W Corpo em chapa de aço fosfatizada com pintura epóxi na cor branca. Refletor parabólico em alumínio brilhante de alta refletância. Aletas em alumínio brilhante de alta refletância. Com 1200mm. Encaixe de base G-5, engate rápido.	Un	150	R\$ 131,30	R\$ 19.695,00
382	27426-1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM LED	Un	1193	R\$ 15,69	R\$ 18.718,17

		Luminária de emergência de led de alto brilho. Consumo de 2W de energia. Tensão bivolt automático (127-220V). Chave seletora com duas posições Mínimo (autonomia até 3 horas) e Máximo (autonomia até 6 horas). Bateria de lítio, recarregável, tensão 3,7V e capacidade 1,0A. Cabo de alimentação com no mínimo 25cm (com tomada 2P). Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.				
383	101375-1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM LED, TIPO FAROL Luminária de emergência com faróis de LED de alto brilho. Fluxo luminoso mínimo 3000lm. Tensão bivolt automático (127-220V). Autonomia de até 4 horas. Bateria selada estacionária de 12V, 7A. Cabo de alimentação com no mínimo 30cm (com tomada 2P). Proteção com fusíveis internos de rede elétrica e bateria. Estrutura em poliestireno na cor branca. Acompanha suporte para fixação. Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.	Un	481	R\$ 165,07	R\$ 79.398,67
384	103006-1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 02X40W Com proteção à prova de explosão, 02x 40W, corpo fabricado em termoplástico cor cinza ou branco, refletor em chapa de aço tratada e pintada. Difusor em policarbonato transparente texturizado, 1270 mm, para lâmpada tubo led, base G13. Grau de proteção mínimo IP 50. Refletor e suportes internos produzidos em chapa de aço pintados em Epóxi-Poliéster pó na cor branca. Fechos tipo C em aço inoxidável ou em material termoplástico.	Un	200	R\$ 78,33	R\$ 15.666,00
385	103006-5	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, LED, 50X50MM, BIVOLT, 6500K Luminária Led, Sobrepor, Quadrada 50x50mm, Bivolt, 6500K, vida útil 25000 Horas, cor Branca, grau de proteção IP20, composição alumínio+ polímeros+vidro.	Un	300	R\$ 188,74	R\$ 56.622,00
386	103648-15	LUMINÁRIA TARTARUGA, LED, OVAL, BIVOLT, 18W, 6500K Ângulo de 120°, em Led, bivolt 18V, 6500k, 1600LM. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.	Un	210	R\$ 27,78	R\$ 5.833,80
387	101376-5	LUVA CONDULETE 1”	Un	190	R\$ 1,84	R\$ 349,60

		Em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. Sem rosca. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos.				
388	101376-1	LUVA CONDULETE 3/4" Em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. Sem rosca. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos.	Un	340	R\$ 1,32	R\$ 448,80
389	101564-2	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO METÁLICO 1"	Un	142	R\$ 9,77	R\$ 1.387,34
390	101564-3	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO METÁLICO 2"	Un	135	R\$ 16,42	R\$ 2.216,70
391	101564-4	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO METÁLICO 3/4"	Un	140	R\$ 10,30	R\$ 1.442,00
392	101377-1	MÃO FRANCESA 75MM PARA ELETROCALHA Metálica, zincada. Mão francesa simples 75mm. Chapa 20.	Un	140	R\$ 13,97	R\$ 1.955,80
393	30543-1	MÃO FRANCESA 100MM PARA ELETROCALHA Metálica, zincada. Mão francesa simples 100mm. Chapa 20.	Un	340	R\$ 8,11	R\$ 2.757,40
394	30544-1	MÃO FRANCESA 150MM PARA ELETROCALHA Metálica, zincada. Mão francesa simples 150mm. Chapa 20.	Un	310	R\$ 11,26	R\$ 3.490,60
395	30545-1	MÃO FRANCESA 200MM PARA ELETROCALHA Metálica, zincada. Mão francesa simples 200mm. Chapa 20.	Un	155	R\$ 11,37	R\$ 1.762,35
396	106325-2	MINI DIO 6FO Mini distribuidor interno óptico (DIO) de uso interno com capacidade para acomodar 6 adaptadores SC simplex. Totalmente compatível com conectores SC UPC simplex disponíveis no mercado. Construído em aço com pintura a pó preta; Fornecido com tampa e bandeja interna para acomodação reserva técnica de cabo óptico; Possuir duas aberturas traseiras para entrada de fibras com borracha de vedação; Compatível com fibras drop FTTH, ASU e OM4; Dimensões máximas: comprimento 90mm; largura 90mm; altura 30mm; Garantia 12 meses contra defeitos de fabricação. Ref. DIO mini 6 FO Fibracem.	Un	31	R\$ 388,90	R\$ 12.055,90

397	101553-14	MÓDULO DUTOTEC COM 1XRJ45 FÊMEA De encaixe rápido para caixa porta equipamentos para canaleta de alumínio Dutotec. Ref. Dutotec DX 99240.00 ou DX 99244.00	Un	130	R\$ 7,60	R\$ 988,00
398	101553-13	MÓDULO FOTOVOLTAICO Potência de pico entre 340 e 370Wp, tensão máxima em circuito aberto, 48V, corrente de curto circuito até 9,8A. Eficiência mínima de 17,8% e peso máximo de 23kg. Certificado pelo INMETRO. Garantia mínima de 12 anos. Dimensões máximas: 2000x992x40mm.	Un	23	R\$ 1.810,00	R\$ 41.630,00
399	101378-1	MÓDULO TOMADA 2X, 2P+T, PADRÃO 10A Sistema 3X3, com caixa.	Un	225	R\$ 8,21	R\$ 1.847,25
400	101379-1	MÓDULO TOMADA 2X, 2P+T, PADRÃO 20A Sistema 3X3, com caixa.	Un	225	R\$ 8,61	R\$ 1.937,25
401	394443-1	MÓDULO TOMADA (FÊMEA) DE ENERGIA ELÉTRICA 2P+T De encaixe, no novo padrão brasileiro, para 10A, 250 VAC, cor branca, capacidade corrente de 10A, Conformidade com a norma ABNT NBR 14136. Ref. Dutotec código DT 99233.10;	Un	230	R\$ 6,83	R\$ 1.570,90
402	101396-1	PARAFUSO 4,2X15MM Em aço temperado, cementado e zincado. Autoperfurante. Cabeça flangeada, phillips. Rosca inteira. Ponta agulha de duas entradas. Medindo: (comprimento) 19mm; medida do raio da cabeça de 4,2mm. Embalado.	Un	7200	R\$ 0,14	R\$ 1.008,00
403	25974-2	PARAFUSO 4,2X19MM Em aço temperado, cementado e zincado. Ponta Brocante. Cabeça flangeada, phillips. Rosca inteira. Medindo: (comprimento) 19mm; medida do raio da cabeça de 4,2mm. Embalado.	Un	6800	R\$ 0,19	R\$ 1.292,00
404	101395-1	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4"X55MM Em aço, zincado. Rosca soberba.	Un	3700	R\$ 0,48	R\$ 1.776,00
405	34761-1	PARAFUSO LENTILHA 1/4 X1/2" Em aço carbono 1010/1020, acabamento zincado. Rosca 20 fios por	Un	5450	R\$ 0,42	R\$ 2.289,00

		polegada. Com trava. Embalado.				
406	34763-2	PARAFUSO PHILLIPS 1/4X30MM Em bronze. Cabeça panela, phillips. Rosca M6. 30mm comprimento.	Un	6400	R\$ 0,73	R\$ 4.672,00
407	32975-1	PARAFUSO PHILLIPS 4,2X32 Em aço temperado, cementado e zincado. Autoatarraxante. Cabeça panela, phillips. Rosca inteira. Medindo: (comprimento) 32mm; medida do raio da cabeça de 4,2mm. Embalado.	Un	6900	R\$ 0,26	R\$ 1.794,00
408	101393-1	PARAFUSO PHILLIPS 4,5X40MM Parafuso tipo Chipboard com rosca no comprimento total e auto cortante 4,5 x 40 mm cabeça chata philips. Embalado.	Un	9900	R\$ 0,12	R\$ 1.188,00
409	101394-1	PARAFUSO PHILLIPS 4,8X25MM Em aço temperado, cementado e zincado. Autoatarraxante. Cabeça panela, phillips. Rosca inteira. Medindo: (comprimento) 25mm; medida do raio da cabeça de 4,8mm. Embalado.	Un	10000	R\$ 0,15	R\$ 1.500,00
410	101380-1	PERFILADO 38X38X6000M	Un	470	R\$ 102,02	R\$ 47.949,40
411	105468-2	PASSA FIO 15 METROS Passador de Ferramenta: Passa Fio, Comprimento: 15 Metros, Material: PP, aço e latão, cor: amarelo	Un	29	R\$ 26,12	R\$ 757,48
412	105468-4	PASSA FIO 30 METROS Passador de Ferramenta: Passa Fio, Comprimento: 30 Metros, Material: PP, aço e latão, cor: amarelo	Un	27	R\$ 31,76	R\$ 857,52
413	18755-1	PATCH CORD CAT.5E 1,5M Fornecido nas cores azul, verde, amarelo, vermelho, preto ou cinza, conforme demanda da Prefeitura solicitada previamente. Cabo flexível U/UTP cat-5e, com capa termoplástica, não propagante a chama (CM, CMR), com conectores RJ45 no padrão T568A nas duas pontas; Desenvolvido para sistemas de cabeamento estruturado, tráfego de voz, dados e imagens; Atender à diretiva RoHS e normas ANSI/TIA-568 e ISO/IEC 11801, Categoria 5e, para conectorização em Patch Panels e áreas de trabalho; Conter 4 pares trançados identificados por cores diferentes compostos por condutores de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno de alta densidade; Capa termoplástica de proteção não propagante a chama, na mesmas dimensões do plug RJ-45 e	Un	92	R\$ 9,32	R\$ 857,44

		trava do plug nas duas extremidades sendo montado e testado em fábrica; Contatos do plug RJ45: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel; Diâmetro nominal: 4,8mm; Impedância: 100Ohms ±15%; Ciclos de inserção (conectar/desconectar): 700 ciclos; Temperatura de operação: -10°C a +60°C; Certificação de canal, com desempenho garantido para até 4 conexões em 100 metros; Aplicações em cabeamento ethernet 10/100/1000Mbps, PoE e VoIP; Fornecido no comprimento de 1,5m; Certificação Anatel, UL-E173971, NBR 14565.				
414	18919-1	<p>PATCH CORD CAT.5E 2,5M</p> <p>Fornecido nas cores azul, verde, amarelo, vermelho, preto ou cinza, conforme demanda da Prefeitura solicitada previamente. Cabo flexível U/UTP cat-5e, com capa termoplástica, não propagante a chama (CM, CMR), com conectores RJ45 no padrão T568A nas duas pontas; Desenvolvido para sistemas de cabeamento estruturado, tráfego de voz, dados e imagens; Atender à diretiva RoHS e normas ANSI/TIA-568 e ISO/IEC 11801, Categoria 5e, para conectorização em Patch Panels e áreas de trabalho; Conter 4 pares trançados identificados por cores diferentes compostos por condutores de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno de alta densidade; Capa termoplástica de proteção não propagante a chama, na mesmas dimensões do plug RJ-45 e trava do plug nas duas extremidades sendo montado e testado em fábrica; Contatos do plug RJ45: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel; Diâmetro nominal: 4,8mm; Impedância: 100Ohms ±15%; Ciclos de inserção (conectar/desconectar): 700 ciclos; Temperatura de operação: -10°C a +60°C; Certificação de canal, com desempenho garantido para até 4 conexões em 100 metros; Aplicações em cabeamento ethernet 10/100/1000Mbps, PoE e VoIP; Fornecido no comprimento de 2,5m; Certificação Anatel, UL-E173971, NBR 14565.</p>	Un	92	R\$ 10,33	R\$ 950,36
415	18557 -3	<p>PATCH CORD CAT.6 1,5M BRANCO</p> <p>Cabo flexível U/UTP cat-6, com capa termoplástica na cor branca, não</p>	Un	292	R\$ 13,00	R\$ 3.796,00

		<p>propagante a chama (CM, CMR ou LSZH), com conectores RJ45 no padrão T568A nas duas pontas; Desenvolvido para sistemas de cabeamento estruturado para tráfego de voz, dados e imagens; Atender à diretiva RoHS e normas NBR 14565, ANSI/TIA-568 e ISO/IEC 11801, Categoria 6/Classe E, para conectorização em Patch Panels e áreas de trabalho; Conter 4 pares trançados em pares identificados por cores diferentes compostos por condutores de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno de alta densidade; Capa termoplástica de proteção não propagante a chama, nas mesmas dimensões do plug RJ-45 e trava do plug nas duas extremidades sendo montado e testado em fábrica; Contatos do plug RJ45: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel; Largura de banda: 250Mhz; Diâmetro nominal: 5,75mm; Impedância: 100Ohms ±15%; Ciclos de inserção (conectar/desconectar): 700 ciclos; Temperatura de operação: -10°C a +60°C; Certificação de canal, com desempenho garantido para até 4 conexões em 100 metros; Aplicações em cabeamento ethernet 1000 BASE T, 1000BASE TX, PoE, PoE+; Fornecido no comprimento de 1,5m; Certificação Anatel, UL-E173971, ETL (Verified); Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p>				
416	18557-2	<p>PATCH CORD CAT.6 2,5M BRANCO</p> <p>Cabo flexível U/UTP cat-6, com capa termoplástica na cor branca, não propagante a chama (CM, CMR ou LSZH), com conectores RJ45 no padrão T568A nas duas pontas; Desenvolvido para sistemas de cabeamento estruturado para tráfego de voz, dados e imagens; Atender à diretiva RoHS e normas NBR 14565, ANSI/TIA-568 e ISO/IEC 11801, Categoria 6/Classe E, para conectorização em Patch Panels e áreas de trabalho; Conter 4 pares trançados em pares identificados por cores diferentes compostos por condutores de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno de alta densidade; Capa termoplástica de proteção não propagante a chama, nas mesmas dimensões do plug RJ-45 e trava do plug nas duas extremidades sendo montado e testado em fábrica; Contatos do plug RJ45: 8 vias em</p>	Un	92	R\$ 15,49	R\$ 1.425,08

		<p>bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel; Largura de banda: 250Mhz; Diâmetro nominal: 5,75mm; Impedância: 100Ohms ±15%; Ciclos de inserção (conectar/desconectar): 700 ciclos; Temperatura de operação: -10°C a +60°C; Certificação de canal, com desempenho garantido para até 4 conexões em 100 metros; Aplicações em cabeamento ethernet 1000 BASE T, 1000BASE TX, PoE, PoE+; Fornecido no comprimento de 2,5m; Certificação Anatel, UL-E173971, ETL (Verified); Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p>				
417	17241-1	<p>PATCH PANEL CAT.5E 24 PORTAS</p> <p>Desenvolvido especificamente para sistemas de cabeamento estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, cabeamento de rede U/UTP Cat 5-e; Atender à diretiva RoHS e normas NBR 14565, ANSI/TIA-569-C, ANSI/TIA-606 e ISO/IEC 11801; 24 conectores RJ45 compatível com RJ-11 fixados a circuito impresso no padrão T568A/B; Contatos elétricos dos terminais RJ-45 fabricados em bronze fosforoso com camadas de 1,27µm de ouro e 2,54µm de níquel; Terminais de conexão traseira em bronze fosforoso estanhado com 2,54 µm de níquel e estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; Compatível para montagem em racks padrão 19", altura de 1U; Pannel frontal em material termoplástico não propagante a chama (UL 94V-0) na cor preta com porta etiquetas para identificação; Guia traseiro para fixação individual dos cabos; Resistência de Isolamento: 500 MΩ; Força de retenção: 133N; Ciclos de inserção: RJ45 - 700 ciclos; bloco IDC - 200 ciclos; Temperatura de operação: -10°C a +60°C; Certificação de canal, com desempenho garantido para até 4 conexões em 100 metros; Aplicações em cabeamento ethernet 1000 BASE T, 1000BASE TX, PoE, PoE+ e telefonia; Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p>	Un	85	R\$ 403,50	R\$ 34.297,50
418	103262-10	<p>PERFIL LED DE SOBREPOR COM FITA LED E FONTE</p> <p>Difusor em policarbonato branco leitoso, Pintura: Eletrostática micro texturizada, com fita led com fonte slim já instalados. Mínimo de 1600 Lumens por metro. Comprimento 1 metro. Garantia de 01 (um) anos contra</p>	Un	100	R\$ 224,94	R\$ 22.494,00

		defeitos de fabricação.				
419	36007-1	PLACA 3X3, 01 MÓDULO Para 01 módulo, sistema X, com caixa	Un	220	R\$ 5,73	R\$ 1.260,60
420	29838-6	PLACA 4X2, 01 MÓDULO Placa 4x2, 01 Modulo, Branco. Confeccionada em materiais termoplásticos, isolantes, ligas metálicas e semicondutores. Possuir Certificado pelo Inmetro, referência marca Sleek.	Un	320	R\$ 5,20	R\$ 1.664,00
421	29838-1	PLACA 4X2 POSTO HORIZONTAL Placa 4x2. Confeccionada em materiais termoplásticos, isolantes, ligas metálicas e semicondutores. Possuir Certificado pelo Inmetro, referência marca Sleek.	Un	320	R\$ 5,94	R\$ 1.900,80
422	29838-3	PLACA 4X2, 01 POSTO HORIZONTAL Placa 4x2, 1 Posto Horizontal. Confeccionada em materiais termoplásticos, isolantes, ligas metálicas e semicondutores. Possuir Certificado pelo Inmetro, referência marca Sleek.	Un	320	R\$ 6,26	R\$ 2.003,20
423	29838-5	PLACA 4X2, 03 POSTOS HORIZONTAL Placa 4x2, 3 Postos Horizontal. Confeccionada em materiais termoplásticos, isolantes, ligas metálicas e semicondutores. Possuir Certificado pelo Inmetro, referência marca Sleek.	PÇ	120	R\$ 5,41	R\$ 649,20
424	247-3	PLACA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO 1"	PÇ	140	R\$ 6,43	R\$ 900,20
425	247-2	PLACA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO 3/4"	Un	110	R\$ 4,33	R\$ 476,30
426	12311-1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, 12X24CM Placa de identificação de SAÍDA DE EMERGÊNCIA LUMINOSA. Confeccionada em PVC anti chamas, com pintura fotoluminescente com medida aproximada de 12 A 24cm e com 2 mm de espessura e superfície antiestática. A placa indica a direção de saída de emergência, sendo ideal para ambientes com ou sem incidência de luz.	Un	610	R\$ 10,76	R\$ 6.563,60
427	12311-14	PLACA DE ORIENTAÇÃO, 30X35CM Placa de indicação de baixa tensão e risco de choque elétrico. Confeccionada	Un	400	R\$ 17,82	R\$ 7.128,00

		em poliestireno de alto impacto (PSAI) em formato retangular com medidas aproximada de 30X35CM.				
428	26587-9	PLAFON 24W Plafon Led, Sobrepor, Quadrado, 24W 6000K, Bivolt, com certificado Inmetro.	Un	490	R\$ 26,27	R\$ 12.872,30
429	39865-1	PLAFON 100W Em pvc branco (teto) bocal porcelana. Injetado em termoplástico. Soquete E27 em porcelana. Para lâmpadas fluorescentes compactas com potência até 100W. 250V. Contatos em liga de latão. Cor branca. Diâmetro aproximado de 13cm. Acompanham parafusos para instalação. Embalado individualmente.	Un	790	R\$ 3,76	R\$ 2.970,40
430	32640-1	PLUGUE FÊMEA 2P+T ,10A, 250V Desmontável com parafuso. Fabricado em termoplástico antichama na cor branca ou preta. Componentes condutores em liga de cobre. Ligação através de bornes parafusados. Com prensa cabo parafusado em dois pontos. Atende NBR 14136. Embalado individualmente. Selo Inmetro.	Un	580	R\$ 3,41	R\$ 1.977,80
431	101391-1	PLUGUE FÊMEA 2P+T, 20A, 250V Desmontável com parafuso. Fabricado em termoplástico antichama na cor branca ou preta. Componentes condutores em liga de cobre. Ligação através de bornes parafusados. Com prensa cabo parafusado em dois pontos. Atende NBR 14136. Embalado individualmente. Selo Inmetro.	Un	560	R\$ 3,98	R\$ 2.228,80
432	32641-1	PLUGUE MACHO 2P+T, 10A, 250V Desmontável com parafuso. Fabricado em termoplástico antichama na cor branca ou preta. Componentes condutores e pino maciço em liga de cobre. Ligação através de bornes parafusados. Com prensa cabo parafusado em dois pontos. Atende NBR 14136. Embalado individualmente. Selo Inmetro.	Un	580	R\$ 4,16	R\$ 2.412,80
433	32641-2	PLUGUE MACHO 2P+T, 10A, 250V, 90° Desmontável com parafuso. Fabricado em termoplástico antichama na cor branca ou preta. Componentes condutores e pino maciço em liga de cobre. Ligação através de bornes parafusados. Com prensa cabo parafusado em dois pontos. Atende NBR 14136. Embalado individualmente.	Un	560	R\$ 3,95	R\$ 2.212,00

		Selo Inmetro.				
434	101392-1	PLUGUE MACHO 2P+T, 20A, 250V Desmontável com parafuso. Fabricado em termoplástico antichama na cor branca ou preta. Componentes condutores e pino maciço em liga de cobre. Ligação através de bornes parafusados. Com prensa cabo parafusado em dois pontos. Atende NBR 14136. Embalado individualmente. Selo Inmetro.	Un	530	R\$ 4,17	R\$ 2.210,10
435	101392-2	PLUGUE MACHO 2P+T, 20A, 250V, 90° Desmontável com parafuso. Fabricado em termoplástico antichama na cor branca ou preta. Componentes condutores e pino maciço em liga de cobre. Ligação através de bornes parafusados. Com prensa cabo parafusado em dois pontos. Atende NBR 14136. Embalado individualmente. Selo Inmetro.	Un	530	R\$ 6,15	R\$ 3.259,50
436	34764-1	PORCA SEXTAVADA 1/4" Em aço-carbono 1010/1020, acabamento zincado. Rosca 20 fios por polegada. Embalado.	Un	4750	R\$ 0,12	R\$ 570,00
437	101382-1	PORCA SEXTAVADA 5/16" Em aço-carbono 1010/1020, acabamento zincado. Rosca 18 fios por polegada. Embalado.	Un	5000	R\$ 0,17	R\$ 850,00
438	1787-1	PORTA EQUIPAMENTO DUTOTEC Em resina termoplástica antichama na cor branca. De encaixe rápido. Três blocos. Referência Dutotec.	Un	501	R\$ 39,60	R\$ 19.839,60
439	1787-2	PORTA EQUIPAMENTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO Peça para instalação de 2 (duas) tomadas de energia e 2 (dois) conectores fêmea RJ-45 (compatível com Keystone sem colar ou Panduit Minicom com colar), cor branca. Ref. Dutotec código DT 63440.10	Un	101	R\$ 39,43	R\$ 3.982,43
440	101854-6	POSTE CURVO, DUPLO, COM BASE 9M Características: 9 metros de altura, voltado para a via e 6 metros de altura voltado para o passeio. Comprimento dos braços aproximadamente 1,5m, produzidos em tubos com espessura mínima de 2,65mm de aço galvanizado a fogo, com pintura eletrostática a pó	Un	52	R\$ 2.082,43	R\$ 108.286,36

		na cor BRANCA. Deve possuir janela de inspeção a 60 cm da base, sendo fixado na sua parte interna trilho DIN para instalação de disjuntor. Na parte interna também deverá possuir ponto de aterramento. Conforme a NBR 14744, sua base deve possuir dimensões mínimas de 28x28cm, com 4 furos para a fixação dos chumbadores com 25mm de diâmetro. Os chumbadores devem ser inclusos no fornecimento, e devem possuir comprimento mínimo de 50cm, com rosca compatível M20. O centro das furações dos chumbadores devem ser espaçados em 205mm. Além das dimensões mínimas especificadas, o poste deve ser projetado para suportar o esforço de luminárias em suas extremidades com, o peso de aproximadamente 13kg, considerando ventos de 45m/s (162km/h). Os postes devem ser acondicionados com material adequado a proteger a pintura contra danos mecânicos durante o transporte. Deverá ainda ser considerado no custo o frete para a entrega em local a ser informado pela Prefeitura de Jaraguá do Sul, dentro deste Município.				
441	32812-5	QUADRO DE COMANDO DIMENSÕES 300X300X150MM Chapa 20, feito em aço carbono SAE 1008/1010, pintura eletrostática a pó cor bege RAL 7032, com tratamento anticorrosivo, contendo placa de instalação dos componentes removível na cor laranja RAL 2003. com ponto de aterramento na porta e tampa. Dobradiças reforçadas com pino 3/16 zincado, perfil autoadesivo em EVA para vedação, IP54, fecho lingueta com miolo fenda.	Un	80	R\$ 259,75	R\$ 20.780,00
442	32812-1	QUADRO DE COMANDO DIMENSÕES 350X260X170MM Caixa opaca. Tampa transparente em policarbonato com aditivos anti-chama (não propaga chama, autoextinção do fogo) e contra raios ultravioletas, grau de proteção IP65. Placa de montagem em pvc cor laranja, duas dobradiças e dois fechos de engate rápido.	Un	65	R\$ 140,80	R\$ 9.152,00
443	32812-4	QUADRO DE COMANDO DIMENSÕES 500X400X200MM Chapa 20, feito em aço carbono SAE 1008/1010, pintura eletrostática a pó cor bege RAL 7032, com tratamento anticorrosivo, contendo placa de	Un	80	R\$ 316,13	R\$ 25.290,40

		instalação dos componentes removível na cor laranja RAL 2003. com ponto de aterramento na porta e tampa. Dobradiças reforçadas com pino 3/16 zincado, perfil autoadesivo em EVA para vedação, IP54, fecho lingueta com miolo fenda.				
444	22760-4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 44 DIN, 100A Modelo Embutir. Fabricado em metal, branco, 44 disjuntores monopolares, com barramento 100A principal tipo espinha de peixe para fases, barramentos terra e neutro, suporte H para fixação de barramento.	Un	53	R\$ 383,02	R\$ 20.300,06
445	22760-5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, 44 DIN, 100A Modelo Sobrepor. Fabricado em metal, branco, 44 disjuntores monopolares, com barramento 100A principal tipo espinha de peixe para fases, barramentos terra e neutro, suporte H para fixação de barramento. Dimensões mínimas 600x300x100mm.	Un	43	R\$ 631,68	R\$ 27.162,24
446	22760-2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 10/12 DISJUNTORES Modelo Sobrepor. Parede alvenaria. Estrutura termoplástica. Porta acrílica na cor fumê. Compatível com disjuntores DIN e Nema.	Un	97	R\$ 64,88	R\$ 6.293,36
447	22760-3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 14/16 DISJUNTORES Modelo Sobrepor. Parede alvenaria. Estrutura termoplástica. Porta acrílica na cor fumê. Compatível com disjuntores DIN e Nema.	Un	94	R\$ 68,19	R\$ 6.409,86
448	34765-1	QUADRO PLÁSTICO PADRÃO Em resina plástica. Dimensão 250 x 160 x 120mm. Grau de proteção IP54. Cor preta. Duas dobradiças e um fecho de engate rápido.	Un	76	R\$ 71,80	R\$ 5.456,80
449	29443-1	RACK DE COLUNA ABERTO 44U DE ALTA DENSIDADE Rack aberto padrão 19 polegadas de alta densidade; Altura útil: 88U sendo 44U no painel frontal e 44U no painel traseiro; Compatível para acomodação de cabeamentos categoria 5e, 6 e fibras ópticas multimodo e monomodo; Estrutura em chapa de aço carbono, 1,5mm pom pintura epoxi na cor preta,	Un	13	R\$ 1.615,26	R\$ 20.998,38

		com marcações serigrafadas a cada 1U no painel frontal e traseiro; Guia superior para passagem/acomodação de cabos; 2 organizadores verticais, do mesmo fabricante e totalmente compatíveis com o rack proposto, com largura de 150 mm em chapa de aço 1,5 mm, com fingers em plástico ABS com saída a cada 1U, cantos arredondados e portas reversíveis em aço com sistema de trava. Aberturas laterais para passagem de cabos; Base em chapa de aço reforçada com furação para fixação ao chão; Ser fornecido com profundidade externa máxima de 480 mm. Garantia 12 meses contra defeitos de fabricação; Ref. Rack de coluna IPMetal HD 45U.				
450	14973-2	RACK DE PAREDE 16U Estrutura soldada em aço SAE1020 chapa 0,75/0,9mm, com pintura a pó na cor preta; Porta frontal com fechadura (acompanha duas chaves) e visor translúcido em vidro ou acrílico; Laterais removíveis com aletas de ventilação e fecho rápido; Kit móvel para fixação de equipamentos padrão 19 polegadas com ajuste de profundidade e furos a cada 1U compatíveis com porca gaiola; Altura interna útil: 16U; Profundidade externa: 570mm; Furação na parte traseira para fixação em parede; Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.	Un	11	R\$ 915,00	R\$ 10.065,00
451	36055-1	REATOR ELETRO MAGNÉTICO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICA 400W Para Lâmpada potência da Lâmpada 400W, Voltagem 220V, Frequência 60HZ, Fator de Potência 0,92, Ignitor IGN51-P, Perda 29W, Vida útil no Mínimo 50.000 Horas.	Un	140	R\$ 60,39	R\$ 8.454,60
452	101390-1	REDUÇÃO À DIREITA DE 100 PRA 50X50MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural	Un	41	R\$ 23,09	R\$ 946,69
453	101390-2	REDUÇÃO À ESQUERDA DE 100 PRA 50X50MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural	Un	41	R\$ 31,06	R\$ 1.273,46
454	101383-2	REFLETOR LED 100W Estrutura em alumínio com pintura epóxi na cor branca ou preta. Vidro	Un	860	R\$ 28,52	R\$ 24.527,20

		temperado. Potência de 100W. Fluxo luminoso de 7000 a 8000lm. Temperatura de cor 6000k. IP65. Bivolt (85~240V)AC. 60Hz. Ângulo de abertura de 120°. Vida útil mediana de 30000 horas. Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.				
455	101383-1	REFLETOR LED 100W RGB Estrutura em alumínio com pintura epóxi na cor branca ou preta. Vidro temperado. Potência de 100W. Seleção da cor por controle remoto. IP65. Bivolt (85~240V)AC. 60Hz. Ângulo de abertura de 110°. Vida útil mediana de 30000 horas. Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.	Un	825	R\$ 66,85	R\$ 55.151,25
456	34135-3	REFLETOR LED 200W Estrutura em alumínio com pintura epóxi na cor branca ou preta. Vidro temperado. Potência de 200W. Fluxo luminoso de 15000 a 16000lm. Temperatura de cor 6000k. IP65. Bivolt (85~240V)AC. 60Hz. Ângulo de abertura de 110°. Vida útil mediana de 30000 horas. Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.	Un	725	R\$ 123,02	R\$ 89.189,50
457	101430-1	REFLETOR LED 300W Estrutura em alumínio com pintura epóxi na cor branca ou preta. Vidro temperado. Refletor LED, bivolt, Potência: 300W, Temperatura de Cor: 6000K, Fluxo Luminoso mínimo: 21000LM. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.	Un	879	R\$ 51,99	R\$ 45.699,21
458	28451-1	RÉGUA COM 04 TOMADAS Produzida em resina termoplástica na cor branca. Tomada quádrupla 2P+T. 10A. 250V. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Prensa cabo. Embalado individualmente. Garantia mínima de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.	Un	641	R\$ 21,86	R\$ 14.012,26
459	97251-1	RÉGUA COM 08 TOMADAS Produzida em resina termoplástica na cor branca. Tomada quádrupla 2P+T. 10A. 250V. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Prensa cabo. Embalado individualmente. Garantia mínima de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.	Un	343	R\$ 49,80	R\$ 17.081,40
460	101038-9	RELE DE FALTA DE FASE JPF-1	Un	160	R\$ 62,38	R\$ 9.980,80

461	1343-2	RELÊ FOTOELÉTRICO 12V, 10A Para uso externo. Completo para a instalação. Garantia mínima de 12 meses.	Un	131	R\$ 32,83	R\$ 4.300,73
462	27472-1	RELÊ FOTOELÉTRICO SIMPLES 1000 W Tampa em policarbonato estabilizado contra efeitos de radiação UV. Circuito NF. Tensão Bivolt (110~220V), 50/60Hz. Corrente máxima 10A. Carga máxima em 220V 1000W / 1800VA. IP 67. Temperatura de funcionamento de -5° a 50°C. Contatos em latão estanhado. Proteção contra surtos de tensão por varistor de alta potência. Atende norma ABNT NBR 5123. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.	Un	251	R\$ 14,07	R\$ 3.531,57
463	102034-6	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 50X50MM, PARA PERFILADO 38X38MM.	Un	91	R\$ 6,77	R\$ 616,07
464	102034-7	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA, PARA ELETRODUTO DE 1"	Un	91	R\$ 6,51	R\$ 592,41
465	14241-2	SENSOR DE PRESENÇA E27 Tensão: 100 - 240 V~ 50/60 Hz. Consumo próprio: < 0,4 W. Economia de energia de até 75%. Cobertura: 2 x 164° (328°). Alcance do sensor: até Ø 7,0m (altura de 2,4m) @ 25°C. Utilização em ambientes internos e externos, protegidos de intempéries. LED indicador de detecção de movimento. Função relé: o sensor aciona a lâmpada ao escurecer, mantendo-a acionada por 4 horas (LED indicador sempre ligado). Após este período ele volta a funcionar como sensor, com a fotocélula equivalente a posição mínima. Garantia: 01 (um) ano	Un	265	R\$ 33,47	R\$ 8.869,55
466	14241-3	SENSOR DE PRESENÇA FRONTAL MICROCONTROLADO Corpo e base regulável em ABS na cor branca. Tensão de 100 a 240V automático, regulagem de tempo 1s, 1m e 5m. Recontagem automática a partir da última detecção. LED indicador de funcionamento. Alcance frontal de até 11m. Ângulo de cobertura de 110°, fotocélula com regulagem (off, mínima, máxima). Acompanham parafusos e buchas para fixação. Embalado individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada um dos sensores fornecidos com a data de	Un	280	R\$ 34,37	R\$ 9.623,60

		entrega a fim de garantir a execução do tempo de garantia.				
467	34794-2	<p>SINALIZAÇÃO DE SAÍDA 28X20CM, LED</p> <p>Estrutura ABS na cor branca. Iluminação por LED permanente (acesa com energia e sem energia da rede elétrica). Tensão 100~220V(CA), bivolt automático. Fluxo luminoso mínimo de 30lm. Face dupla. Fundo verde. SAÍDA escrito em branco e setas autoadesivas para definição do sentido na instalação. Dimensão mínima de 28x20cm. Plug 2P+T para tomada padrão brasileiro atual. Cabo com no mínimo 30cm. Bateria de lítio com autonomia de no mínimo duas horas. Atende NBR 10898. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.</p>	Un	500	R\$ 53,29	R\$ 26.645,00
468	34794-3	<p>SINALIZAÇÃO DE SAÍDA 50X33CM, LED</p> <p>Estrutura em alumínio com pintura epóxi na cor branca. Iluminação por LED permanente (acesa com energia e sem energia da rede elétrica). Tensão 100~220V(CA), bivolt automático. Fluxo luminoso mínimo de 30lm. Face dupla. Fundo verde. SAÍDA escrito em branco e setas autoadesivas para definição do sentido na instalação. Dimensão mínima de 50 x 33cm. Plug 2P+T para tomada padrão brasileiro atual. Cabo com no mínimo 30cm. Bateria de lítio com autonomia de no mínimo três horas. Atende NBR 10898. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada uma das luminárias fornecidas com a data de entrega a fim de garantir a execução do tempo de garantia.</p>	Un	465	R\$ 197,43	R\$ 91.804,95
469	43683-1	<p>SOQUETE COM FOTOCÉLULA BASE E27</p> <p>Potência: 60W - Base: E27 - Cor: Branca - Alcance: 3m - Potência máxima (W) 60W , tensão (V) 100-240V, base E27, cor branco, Ângulo de detecção (°) 360°, temporização 10s, 5 minutos alcance (m) 3 m Diâmetro (mm) Ø56 mm Comprimento (mm) 128 mm.</p>	Un	312	R\$ 41,92	R\$ 13.079,04
470	34766-1	<p>SOQUETE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ENCAIXE RÁPIDO BASE G13</p> <p>Em policarbonato transp. fixação</p>	Un	1760	R\$ 2,91	R\$ 5.121,60

		automática com top test furo 12 x 25,50 p/t8-t12 2, Base: G13, Contatos em liga de cobre, Corrente, tensão máxima admissível: 2A/500V, Temperatura máxima :T 140C. Referência Lucchi.				
471	101890-8	SPOT LED EMBUTIR 9W Spot Led De embutir Iluminação Led 9W 6,500K, 220V. Garantia de 01 (um) anos contra defeitos de fabricação.	Un	195	R\$ 15,59	R\$ 3.040,05
472	101890-7	SPOT LED SOBREPOR 9W Spot Led De Sobrepor Iluminação Led 9W 6,500K, 220V. Garantia de 01 (um) anos contra defeitos de fabricação.	Un	95	R\$ 87,55	R\$ 8.317,25
473	1629-1	SUPORTE 4X2 Suporte 4x2. Em PVC, durável, resistente. Com certificação do Inmetro, referência marca Sleek.	Un	160	R\$ 3,62	R\$ 579,20
474	396076-2	SUPORTE DE SUSPENSÃO POR CABO PARA PERFILADO 38X38MM Chapa 20, Zincado.	Un	271	R\$ 3,79	R\$ 1.027,09
475	396076-3	SUPORTE DE SUSPENSÃO POR CABO PARA PERFILADO 50X50MM Chapa 20, zincado.	Un	271	R\$ 4,10	R\$ 1.111,10
476	396076-4	SUPORTE DE SUSPENSÃO POR CABO PARA PERFILADO 100X100MM Chapa20, zincado.	Un	221	R\$ 6,86	R\$ 1.516,06
477	101384-1	TAMPA 4X2 DUPLA Em resina termoplástica antichama na cor branca. Padrão brasileiro atual. Atende NBR 14136, referência keystone.	Un	180	R\$ 8,26	R\$ 1.486,80
478	101384-2	TAMPA 4X2 SIMPLES Em resina termoplástica antichama na cor branca. Padrão brasileiro atual. Atende NBR 14136, referência keystone.	Un	180	R\$ 6,00	R\$ 1.080,00
479	12236-6	TAMPA CAIXA DE PASSAGEM 40X40 FERRO, ARTICULADO	Un	114	R\$ 125,59	R\$ 14.317,26
480	15249-3	TAMPA CEGA 4X2, PARAFUSADA, BRANCA Em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos.	Un	570	R\$ 2,68	R\$ 1.527,60
481	12714-1	TAMPA CEGA CONDULETE 4X2”	Un	220	R\$ 3,22	R\$ 708,40

		Em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos.				
482	12714-2	TAMPA CEGA COM CAIXA DE SOBREPOR CONDULETE, 07 (SETE) ENTRADAS 1" Em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. 07 (sete) entradas 1", sem tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 06 (seis) tampões para fechar as entradas não usadas. Acompanha parafusos para montagem.	Un	111	R\$ 5,54	R\$ 614,94
483	15249-5	TAMPA CEGA REDONDA, 3' BRANCA Em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos.	Un	101	R\$ 2,90	R\$ 292,90
484	15249-4	TAMPA CEGA REDONDA, 4' BRANCA Em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos.	Un	301	R\$ 4,30	R\$ 1.294,30
485	34693-1	TAMPA CONDULETE 4X2" 01 INTERRUPTOR Em PVC na cor cinza. Posição vertical. Antichama. Alta resistência mecânica. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos.	Un	161	R\$ 3,20	R\$ 515,20
486	34694-1	TAMPA CONDULETE 4X2", 02 INTERRUPTORES, 01 MÓDULO Em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos.	Un	161	R\$ 2,86	R\$ 460,46
487	34695-1	TAMPA CONDULETE 4X2", 03 INTERRUPTORES Em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos.	Un	161	R\$ 3,09	R\$ 497,49
488	1273-2	TAMPÃO PARA CONDULETE 1" Referência 56114/253.	Un	107	R\$ 0,29	R\$ 31,03
489	1273-3	TAMPÃO PARA CONDULETE 3/4"	Un	107	R\$ 0,51	R\$ 54,57

		Referência 56114/252.				
490	27388-1	<p>TEMPORIZADOR (TIMER)</p> <p>Temporizador Digital de Trilho. Até 40 programações 20 ON e 20 OFF. Horária, diária e semanal. Fixação em trilho DIN 35mm. Tensão 220V 50/60Hz. Temperatura de operação 0° a 40°C. Bateria interna Ni-MH 1,2 V / 80 mAh, recarregável. Fator de deslocamento indutivo: > 0,5 (Fp > 0,5 - Thd < 10%). Potência de comando resistiva 3500W, lâmpada incandescente 2500W, indutiva 860 VA. Suporta motores até 1/2 HP. Garantia de 06 (seis) meses contra defeitos de fabricação.</p>	Un	128	R\$ 74,09	R\$ 9.483,52
491	27388-4	<p>TEMPORIZADOR ELETRÔNICO DIGITAL, FUNÇÃO RETARDO NA ENERGIZAÇÃO</p> <p>Tipo relé cíclico, com tempos e escalas ajustáveis independentes, alimentação 12VCA/VCC ou 24VCA/VCC. Função retardo na energização. Tempos ajustáveis entre 0,1s a 100h. Adequado para fixação em trilho DIN 35mm. Grau de proteção IP 40. Caixa em ABS auto-extinguível. Temperatura de operação 0~50°C. Capacidade dos relés de saída, 5A. Garantia mínima de 12 meses. Referência: CLC/Clip.</p>	Un	77	R\$ 218,26	R\$ 16.806,02
492	394449-2	<p>TERMINAL COMPRESSÃO PINO MACIÇO CURTO PARA CONDUTOR 10MM²</p> <p>Em conformidade à Norma N321001 Celesc</p>	Un	111	R\$ 10,39	R\$ 1.153,29
493	394449-3	<p>TERMINAL COMPRESSÃO PINO MACIÇO CURTO PARA CONDUTOR 16MM²</p> <p>Em conformidade à Norma N321001 Celesc</p>	Un	111	R\$ 11,97	R\$ 1.328,67
494	394449-4	<p>TERMINAL COMPRESSÃO PINO MACIÇO CURTO PARA CONDUTOR 25MM²</p> <p>Em conformidade à Norma N321001 Celesc</p>	Un	121	R\$ 13,37	R\$ 1.617,77
495	394449-5	<p>TERMINAL COMPRESSÃO PINO MACIÇO LONGO PARA CONDUTOR 10MM²</p> <p>Em conformidade à Norma N321001 Celesc</p>	Un	141	R\$ 11,30	R\$ 1.593,30
496	394449-6	<p>TERMINAL COMPRESSÃO PINO MACIÇO LONGO PARA CONDUTOR</p>	Un	111	R\$ 13,19	R\$ 1.464,09

		16MM² Em conformidade à Norma N321001 Celesc				
497	394449-7	TERMINAL COMPRESSÃO PINO MACIÇO LONGO PARA CONDUTOR 25MM² Em conformidade à Norma N321001 Celesc	Un	121	R\$ 15,30	R\$ 1.851,30
498	34768-1	TERMINAL FÊMEA Fêmea encapsulado por isolamento moldada em PVC. Bitola de 1,1mm ² à 2,5mm ² . Embalado.	Un	561	R\$ 31,57	R\$ 17.710,77
499	32833-1	TERMINAL ILHÓS DUPLO ISOLADO 1,5MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor preta. Embalado.	Un	1110	R\$ 0,21	R\$ 233,10
500	32834-1	TERMINAL ILHÓS DUPLO ISOLADO 2,5MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor azul. Embalado.	Un	1110	R\$ 0,34	R\$ 377,40
501	32835-1	TERMINAL ILHÓS DUPLO ISOLADO 4,0MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor cinza. Embalado.	Un	1080	R\$ 0,31	R\$ 334,80
502	32836-1	TERMINAL ILHÓS DUPLO ISOLADO 6,0MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor amarela. Embalado.	Un	1080	R\$ 0,48	R\$ 518,40
503	32827-1	TERMINAL ILHÓS ISOLADO 1,5MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor preta. Embalado.	Un	1160	R\$ 0,26	R\$ 301,60
504	32828-1	TERMINAL ILHÓS ISOLADO 2,5MM Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor azul. Embalado.	Un	1160	R\$ 0,43	R\$ 498,80
505	32829-1	TERMINAL ILHÓS ISOLADO 4,0MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor cinza. Embalado.	Un	1110	R\$ 0,41	R\$ 455,10
506	32830-1	TERMINAL ILHÓS ISOLADO 6,0MM² Produzido em cobre com camada de	Un	1080	R\$ 0,35	R\$ 378,00

		estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor amarela. Embalado.				
507	32831-1	TERMINAL ILHÓS ISOLADO 10,0MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor vermelha. Embalado.	Un	1110	R\$ 0,76	R\$ 843,60
508	32832-1	TERMINAL ILHÓS ISOLADO 16,0MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor azul. Embalado.	Un	1110	R\$ 0,56	R\$ 621,60
509	396074-2	TERMINAL ILHÓS ISOLADO 25,0MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor azul. Embalado.	Un	260	R\$ 0,71	R\$ 184,60
510	396074-3	TERMINAL ILHÓS ISOLADO 35,0MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor azul. Embalado.	Un	230	R\$ 0,92	R\$ 211,60
511	396074-4	TERMINAL ILHÓS ISOLADO 50,0MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor azul. Embalado.	Un	230	R\$ 1,87	R\$ 430,10
512	34767-1	TERMINAL MACHO DE 1,1MM² à 2,5MM² Encapsulado por isolação moldada em PVC. Bitola de 1,1mm ² à 2,5mm ² . Embalado.	Un	1020	R\$ 0,40	R\$ 408,00
513	396072-2	TERMINAL OLHAL DE COBRE À COMPRESSÃO 10mm² (UM FURO / BARRIL CURTO) Para cabo de seção de 10mm ² , com furo 8,5mm ² . Com alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Normas: ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410.	Un	90	R\$ 1,38	R\$ 124,20
514	396072-3	TERMINAL OLHAL DE COBRE À COMPRESSÃO 16mm² (UM FURO / BARRIL CURTO) Para cabo de seção de 16mm ² , com furo 8,5mm ² . Com alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Normas: ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410.	Un	90	R\$ 1,86	R\$ 167,40
515	396072-4	TERMINAL OLHAL DE COBRE À COMPRESSÃO 25mm², (UM FURO / BARRIL CURTO)	Un	90	R\$ 2,14	R\$ 192,60

		Para cabo de seção de 25mm ² , com furo 10,5mm ² . Com alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Normas: ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410.				
516	396072-5	TERMINAL OLHAL DE COBRE À COMPRESSÃO 35mm² (UM FURO / BARRIL CURTO) Para cabo de seção de 35mm ² , com furo 10,5mm ² . Com alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Normas: ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410.	Un	90	R\$ 3,44	R\$ 309,60
517	396072-6	TERMINAL OLHAL DE COBRE À COMPRESSÃO 50mm² (UM FURO / BARRIL LONGO) Para cabo de seção de 50mm ² , com furo 10,5mm ² . Com alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Normas: ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410.	Un	90	R\$ 4,77	R\$ 429,30
518	396072-7	TERMINAL OLHAL DE COBRE À COMPRESSÃO 70mm² (UM FURO / BARRIL LONGO) Para cabo de seção de 70mm ² , com furo 10,5mm ² . Com alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Normas: ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410.	Un	86	R\$ 9,55	R\$ 821,30
519	396072-8	TERMINAL OLHAL DE COBRE À COMPRESSÃO 95mm² (UM FURO / BARRIL LONGO) Para cabo de seção de 95mm ² , com furo 13,5mm ² . Com alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Normas: ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410.	Un	86	R\$ 10,51	R\$ 903,86
520	396072-9	TERMINAL OLHAL DE COBRE À COMPRESSÃO 120mm² (UM FURO / BARRIL LONGO) Para cabo de seção de 120mm ² , com furo 13,5mm ² . Com alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Normas: ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410.	Un	86	R\$ 13,13	R\$ 1.129,18
521	396072-10	TERMINAL OLHAL DE COBRE À COMPRESSÃO 150mm² (UM FURO /	Un	86	R\$ 20,05	R\$ 1.724,30

		BARRIL LONGO) Para cabo de seção de 150mm ² , com furo 17,5mm ² . Com alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Normas: ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410.				
522	396072-11	TERMINAL OLHAL DE COBRE À COMPRESSÃO 185MM² (UM FURO / BARRIL LONGO) Para cabo de seção de 185mm ² , com furo 17,5mm ² . Com alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Normas: ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410.	Un	86	R\$ 22,12	R\$ 1.902,32
523	396072-12	TERMINAL OLHAL DE COBRE À COMPRESSÃO 240MM² (UM FURO / BARRIL LONGO) Para cabo de seção de 240mm ² , com furo 17,5mm ² . Com alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Normas: ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410.	Un	86	R\$ 35,21	R\$ 3.028,06
524	32837-1	TERMINAL OLHAL DE COBRE PRÉ-ISOLADO 2,5MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor cinza. Embalado.	Un	1006	R\$ 0,46	R\$ 462,76
525	32838-1	TERMINAL OLHAL DE COBRE PRÉ-ISOLADO 4,0MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor azul. Embalado.	Un	1006	R\$ 0,48	R\$ 482,88
526	32839-1	TERMINAL OLHAL DE COBRE PRÉ-ISOLADO 6,0MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor amarela. Embalado.	Un	1056	R\$ 0,57	R\$ 601,92
527	7114-13	TERMINAL TCM LONGO 10MM² Usado para permitir a transmissão eficiente de corrente elétrica de cabos condutores. Características: Conexão por compressão. Seção transversal maciça que evita superaquecimento do terminal. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão. Informações Técnicas: Material: Cobre eletrolítico (≥99%). Especial para fazer ligações com o terminal tipo cunha e sistemas de aterramento.	Un	101	R\$ 8,26	R\$ 834,26

528	7114-14	<p>TERMINAL TCM LONGO 16MM²</p> <p>Usado para permitir a transmissão eficiente de corrente elétrica de cabos condutores. Características: Conexão por compressão. Seção transversal maciça que evita superaquecimento do terminal. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão. Informações Técnicas: Material: Cobre eletrolítico (≥99%). Especial para fazer ligações com o terminal tipo cunha e sistemas de aterramento.</p>	Un	101	R\$ 10,09	R\$ 1.019,09
529	7114-15	<p>TERMINAL TCM LONGO 25MM²</p> <p>Usado para permitir a transmissão eficiente de corrente elétrica de cabos condutores. Características: Conexão por comprssão. Seção transversal maciça que evita superaquecimento do terminal. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão. Informações Técnicas: Material: Cobre eletrolítico (≥99%). Especial para fazer ligações com o terminal tipo cunha e sistemas de aterramento.</p>	Un	81	R\$ 12,31	R\$ 997,11
530	7114-16	<p>TERMINAL TCM LONGO 35MM²</p> <p>Usado para permitir a transmissão eficiente de corrente elétrica de cabos condutores. Características: Conexão por compressão. Seção transversal maciça que evita superaquecimento do terminal. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão. Informações Técnicas: Material: Cobre eletrolítico (≥99%). Especial para fazer ligações com o terminal tipo cunha e sistemas de aterramento.</p>	Un	81	R\$ 17,46	R\$ 1.414,26
531	7114-17	<p>TERMINAL TCM LONGO 50MM²</p> <p>Usado para permitir a transmissão eficiente de corrente elétrica de cabos condutores. Características: Conexão por compressão. Seção transversal maciça que evita superaquecimento do terminal. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão. Informações Técnicas: Material: Cobre eletrolítico (≥99%). Especial para fazer ligações com o terminal tipo cunha e sistemas de aterramento.</p>	Un	81	R\$ 22,69	R\$ 1.837,89
532	7114-18	<p>TERMINAL TCM LONGO 70MM²</p> <p>Usado para permitir a transmissão eficiente de corrente elétrica de cabos condutores. Características: Conexão por compressão. Seção transversal maciça que evita superaquecimento do terminal. Alta condutividade elétrica e</p>	Un	81	R\$ 25,86	R\$ 2.094,66

		resistência à corrosão. Informações Técnicas: Material: Cobre eletrolítico (≥99%). Especial para fazer ligações com o terminal tipo cunha e sistemas de aterramento.				
533	7114-19	TERMINAL TCM LONGO 95MM² Usado para permitir a transmissão eficiente de corrente elétrica de cabos condutores. Características: Conexão por compressão. Seção transversal maciça que evita superaquecimento do terminal. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão. Informações Técnicas: Material: Cobre eletrolítico (≥99%). Especial para fazer ligações com o terminal tipo cunha e sistemas de aterramento.	Un	81	R\$ 34,09	R\$ 2.761,29
534	7114-20	TERMINAL TCM LONGO 120MM² Usado para permitir a transmissão eficiente de corrente elétrica de cabos condutores. Características: Conexão por compressão. Seção transversal maciça que evita superaquecimento do terminal. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão. Informações Técnicas: Material: Cobre eletrolítico (≥99%). Especial para fazer ligações com o terminal tipo cunha e sistemas de aterramento.	Un	81	R\$ 46,33	R\$ 3.752,73
535	7114-21	TERMINAL TCM LONGO 150MM² Usado para permitir a transmissão eficiente de corrente elétrica de cabos condutores. Características: Conexão por compressão. Seção transversal maciça que evita superaquecimento do terminal. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão. Informações Técnicas: Material: Cobre eletrolítico (≥99%). Especial para fazer ligações com o terminal tipo cunha e sistemas de aterramento.	Un	81	R\$ 45,63	R\$ 3.696,03
536	7114-22	TERMINAL TCM LONGO 185MM² Usado para permitir a transmissão eficiente de corrente elétrica de cabos condutores. Características: Conexão por compressão. Seção transversal maciça que evita superaquecimento do terminal. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão. Informações Técnicas: Material: Cobre eletrolítico (≥99%). Especial para fazer ligações com o terminal tipo cunha e sistemas de aterramento.	Un	81	R\$ 77,27	R\$ 6.258,87
537	7114-23	TERMINAL TCM LONGO 240MM² Usado para permitir a transmissão	Un	81	R\$ 93,37	R\$ 7.562,97

		eficiente de corrente elétrica de cabos condutores. Características: Conexão por compressão. Seção transversal maciça que evita superaquecimento do terminal. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão. Informações Técnicas: Material: Cobre eletrolítico (≥99%). Especial para fazer ligações com o terminal tipo cunha e sistemas de aterramento.				
538	13742-6	TOMADA 2+T, 10A Tomada 2+T, 10A, NBR 14136. Confeccionado em materiais plásticos isolantes, ligas metálicas e semicondutores, padrão brasileiro atual, com Certificado Inmetro, referência marca Artis Enerbras.	Un	910	R\$ 5,20	R\$ 4.732,00
539	13742-5	TOMADA 2+T, 20A Tomada 2+T, 20A, NBR 14136 . Confeccionado em materiais plásticos isolantes, ligas metálicas e semicondutores, padrão brasileiro atual, com Certificado Inmetro, referência marca Artis Enerbras.	Un	860	R\$ 5,60	R\$ 4.816,00
540	1630-1	TOMADA 2P+T, 10A, 250V Tomada Padrão Brasileira 2P+T 10A, 250V. Confeccionado em materiais plásticos isolantes, ligas metálicas e semicondutores, padrão brasileiro atual, com Certificado Inmetro, referência marca Sleek).	Un	510	R\$ 4,63	R\$ 2.361,30
541	29936-4	TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COM ESPELHO BRANCA Em resina termoplástico antichama na cor branca. Tomada 2P+T 10A, 250V, Padrão brasileiro atual. Selo Inmetro. Atende NBR 14136.	Un	560	R\$ 3,69	R\$ 2.066,40
542	1630-8	TOMADA 2P+T, 20A, 250V Tomada Padrão Brasileira atual 2P+T, 20A, 250V. Confeccionado em materiais plásticos isolantes, ligas metálicas e semicondutores, padrão brasileiro atual, com Certificado Inmetro, Referência Marca SLEEK EBONY.	Un	460	R\$ 4,13	R\$ 1.899,80
543	32818-2	TOMADA 2P+T, 20A, 250V, DE EMBUTIR Tomada 2P0+T, 20A, de Embutir com espelho na cor branca. Em resina termoplástica antichama. Padrão brasileiro atual. Atende NBR 14136.	Un	435	R\$ 4,03	R\$ 1.753,05
544	32818-1	TOMADA 2P+T, 20A, 250V, SISTEMA	Un	320	R\$ 6,35	R\$ 2.032,00

		DUTOTEC Em resina termoplástica antichama na cor branca. Bloco, retangular 2P+T, 20A, 250V. Padrão brasileiro atual. Atende NBR 14136. Referência Dutotec.				
545	1630-7	TOMADA 2P=T, 10A, 250V Tomada Padrão Brasileiro atual 2P=T 10A, 250V. Confeccionado em materiais plásticos isolantes, ligas metálicas e semicondutores, padrão brasileiro atual, com Certificado Inmetro, referência mara Sleek.	Un	480	R\$ 5,54	R\$ 2.659,20
546	42865-2	TOMADA DUPLA 2P+T, 10A, 250V, DE EMBUTIR Tomada 2P+T, 10A, 250V, Dupla de Embutir com espelho na cor branca. Em resina termoplástica antichama. Padrão brasileiro atual. Atende NBR 14136.	Un	940	R\$ 4,92	R\$ 4.624,80
547	101386 -4	TOMADA DUPLA 2P+T, 10A, 250V, CONDULETE 1" Em resina termoplástica antichama na cor branca. Tomada 2P+T, 10A, 250V. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor, em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. 07 (sete) entradas 1", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 06 (seis) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação.	Un	410	R\$ 9,15	R\$ 3.751,50
548	101386-2	TOMADA DUPLA 2P+T, 10A, 250V, CONDULETE 3/4" Em resina termoplástica antichama na cor preta. Tomada 2P+T. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor 4x2", em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três)	Un	460	R\$ 17,23	R\$ 7.925,80

		tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação.				
549	101387-1	<p>TOMADA DUPLA 2P+T, 20A, 250V, CONDULETE 3/4", 02 MÓDULOS</p> <p>Em resina termoplástica antichama na cor preta. Tomada 2P+T. Posição horizontal. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condulete caixa de sobrepor 4x2", em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação.</p>	Un	260	R\$ 11,23	R\$ 2.919,80
550	101387-2	<p>TOMADA DUPLA 2P+T, 20A, 250V, CONDULETE</p> <p>Em resina termoplástica antichama na cor branca. Tomada 2P+T, 20A, 250V. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condulete caixa de sobrepor, em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. 07 (sete) entradas 1", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 06 (seis) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação.</p>	Un	310	R\$ 10,78	R\$ 3.341,80
551	30570-1	<p>TOMADA DUPLA 2P+T, 20A, 250V, SISTEMA ARC, COR BRANCA</p> <p>Em PVC na cor branca. 2P+T, 20A, 250V. Padrão brasileiro atual. Dupla. Durável, resistente. Sistema ARC. De acordo com NBR 5410, NBR 14565, ANSI/EIA/TIA-569-A.</p>	Un	210	R\$ 8,51	R\$ 1.787,10
552	101386-1	<p>TOMADA DUPLA 2P+T, 10A, 250V, SISTEMA X</p> <p>Em resina termoplástico antichama na cor branca. Sistema X. Caixa 3 x 3" e tampa. 10A, 250V. Tomada 2P+T. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Durável, resistente. Selo Inmetro. Atende NBR</p>	Un	620	R\$ 8,29	R\$ 5.139,80

		14136. Acompanham parafusos de fixação. Embalado individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. Referência Enerbrás.				
553	13742-4	TOMADA DUPLA T, 10A Tomada Dupla T 10A. Confeccionado em materiais plásticos isolantes, ligas metálicas e semicondutores, padrão brasileiro atual, com Certificado Inmetro, referência marca Artis Enerbras.	Un	310	R\$ 6,36	R\$ 1.971,60
554	34769-1	TOMADA MÓDULO SISTEMA X, COM CAIXA E TAMPA, 10A Em resina termoplástico antichama na cor branca. Sistema X. Caixa 3 x 3" e tampa. 10A, 250V. Tomada 2P+T. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Durável, resistente. Selo Inmetro. Atende NBR 14136. Acompanham parafusos de fixação. Embalado individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.	Un	830	R\$ 6,46	R\$ 5.361,80
555	34770-1	TOMADA MÓDULO SISTEMA X, COM CAIXA E TAMPA, 20A Em resina termoplástico antichama na cor branca. Sistema X. Caixa 3 x 3" e tampa. 20A, 250V. Tomada 2P+T. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Durável, resistente. Selo Inmetro. Atende NBR 14136. Acompanham parafusos de fixação. Embalado individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.	Un	830	R\$ 5,60	R\$ 4.648,00
556	30559-1	TOMADA SIMPLES 2P+T, 10A, 250V, SISTEMA X Em resina termoplástico antichama na cor branca. Sistema X. Caixa 3 x 3" e tampa. 10A, 250V. Tomada 2P+T. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Durável, resistente. Selo Inmetro. Atende NBR 14136. Acompanham parafusos de fixação. Embalado individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. Referência Enerbrás.	Un	920	R\$ 7,61	R\$ 7.001,20
557	1630-4	TOMADA SIMPLES 2P+T, 10A, 250V, SISTEMA X, 01 TECLA, COM ESPELHO Em resina termoplástico antichama na cor branca. Tomada 2P+T 10A 250V simples com espelho caixa 3x3 sistema X branca 2P. Padrão brasileiro atual. Selo Inmetro. Atende NBR 14136.	Un	935	R\$ 6,66	R\$ 6.227,10

558	34692-2	<p>TOMADA SIMPLES 2P+T, 20A, 250V, SISTEMA X</p> <p>Em resina termoplástico antichama na cor branca. Sistema X. Caixa 3 x 3" e tampa. 20A, 250V. Tomada 2P+T. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Durável, resistente. Selo Inmetro. Atende NBR 14136. Acompanham parafusos de fixação. Embalado individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. Referência Enerbrás.</p>	Un	915	R\$ 5,69	R\$ 5.206,35
559	42865-4	<p>TOMADA SIMPLES 2P+T, 10A, 250V, CONDULETE</p> <p>Em resina termoplástica antichama na cor branca. Tomada 2P+T 10A 250V. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor, em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. 07 (sete) entradas 1", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 06 (seis) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação.</p>	Un	305	R\$ 10,80	R\$ 3.294,00
560	34692-6	<p>TOMADA SIMPLES 2P+T, 20A 250V, CONDULETE</p> <p>Em resina termoplástica antichama na cor branca. Tomada 2P+T 20A 250V. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor, em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. 07 (sete) entradas 1", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 06 (seis) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação.</p>	Un	355	R\$ 12,13	R\$ 4.306,15
561	42865-1	<p>TOMADA SIMPLES 2P+T, 10A, 250V, CONDULETE 3/4"</p> <p>Em resina termoplástica antichama na cor preta. Tomada 2P+T. Posição horizontal. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de</p>	Un	460	R\$ 8,85	R\$ 4.071,00

		sobrepor 4x2", em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação.				
562	29839-2	TOMADA SIMPLES 2P+T, 20A, 250V, CONDULETE 3/4" Em resina termoplástica antichama na cor preta. Tomada 2P+T. Posição vertical. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Selo Inmetro. Sistema condutele caixa de sobrepor 4x2", em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação.	Un	405	R\$ 13,13	R\$ 5.317,65
563	1630-16	TOMADA 3P+N+T, INDUSTRIAL 63A, 6H, 220-250V, IP67 Plugue macho para Tomada movel Industrial 63A, 3P+N+T, 6H, 220-250V, IP67.	Un	82	R\$ 163,11	R\$ 13.375,02
564	1630-11	TOMADA 3P+T INDUSTRIAL, 32A, 6H, PLUG MACHO, IP44, DE EMBUTIR Com selo do Inmetro.	Un	82	R\$ 38,43	R\$ 3.151,26
565	1630-13	TOMADA 3P+T INDUSTRIAL, 32A, 6H, PLUG, FÊMEA, IP44 Com selo do Inmetro.	Un	81	R\$ 33,03	R\$ 2.675,43
566	1630-12	TOMADA 3P+T INDUSTRIAL, 32A, 6H, PLUG MACHO, IP44, NA COR VERMELHA Tomada industrial 3p+T 6H 32A na cor vermelha, plugue macho. IP44, Com Selo do Inmetro.	Un	81	R\$ 40,45	R\$ 3.276,45
567	1630-10	TOMADA 3P+T INDUSTRIAL, 32A, 6H, PLUG FÊMEA, IP44, DE EMBUTIR, NA COR VERMELHA	Un	81	R\$ 23,58	R\$ 1.909,98

		Tomada industrial 3p+T 6H 32A na cor vermelha, de embutir fêmea. IP44. Com Selo do Inmetro.				
568	28088-1	TRILHO PARA DISJUNTOR DIN Em aço com acabamento zincado. Perfurado. Para fixação de disjuntores DIN.	M	190	R\$ 23,27	R\$ 4.421,30
569	101241-3	VELCRO DUPLA FACE 20MMX3M Confeccionado com velcro em nylon e poliéster com duas faces aderentes na cor preta onde uma face da fita adere nas costas desta mesma fita; Permitir fixação e organização de feixes de cabos; Dimensões: 20 mm de largura e 3 metros de comprimento;	RL	230	R\$ 17,43	R\$ 4.008,90
VALOR TOTAL					R\$ 4.347.082,86	

1.2. Contratação por item:

Os bens/produtos objeto desta contratação serão licitados por item, tendo em vista que se tratam de materiais divisíveis, com características, especificações e finalidades distintas, o que possibilita a ampliação da competitividade, a obtenção de melhores preços para a Administração Pública e a contratação apenas dos itens efetivamente necessários, sem prejuízo à execução do objeto.

1.3. Do não enquadramento como item de luxo:

Os bens objeto desta contratação não se enquadram como bens de luxo, conforme Decreto Municipal nº 19.330/2025.

1.4. Do enquadramento como bem comum:

Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, pois apresentam padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado.

1.5. Do parcelamento do objeto:

Os produtos a serem adquiridos foram parcelados, na forma do art.40, inciso V, alínea "b" da Lei nº 14.133/2021, tendo em vista a viabilidade técnica, econômica e a inexistência de perda da economia de escala.

1.6. Da Contratação:

1.6.1. A contratação do objeto licitado será efetivada mediante formalização de contrato, vinculado à Ata de Registro de Preços (ARP) e em conformidade com a legislação pertinente, bem como com o Decreto Municipal nº 19.330/2025, nos termos da minuta que será parte integrante do Edital.

1.6.1.1. Cada órgão participante do Registro de Preços será responsável pela formalização do contrato ou substituto, quando da efetiva contratação.

1.6.1.2. O prazo de vigência da contratação é de 12 meses contados da publicação no PNCP, na forma do art. 84 da Lei nº 14.133/2021.

1.6.1.3. Após a homologação da licitação, será lavrada Ata de Registro de Preços, que terá vigência de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, podendo ser prorrogado por igual período, desde que demonstrado o preço vantajoso, nos termos do artigo 84 da Lei Federal n.º 14.133/2021 e artigo 32, caput e §1º, do Decreto Municipal n.º 19.330/2025 e alterações.

1.6.2.1. Caso a Adjudicatária ou seu representante legal não possuam cadastro ativo no Sistema Eletrônico de Informações – SEI, ou apresentem pendências cadastrais, deverá ser requerido o cadastro ou a respectiva regularização, apresentando comprovação à Gerência de Contratos no prazo máximo de 2 (dois) dias úteis, contados a partir da convocação desta Unidade.

1.6.2.1.1. O procedimento e a documentação necessária para obtenção do Cadastro no Sistema Eletrônico de Informações – SEI estão disponíveis no endereço eletrônico: https://sei.jaraguadosul.sc.gov.br/controlador_externo.php?acao=usuario_externo_avisar_cadastro&id_orgao_acesso_externo=0

1.6.2.1.1.1. Para o cadastro no SEI, o responsável da empresa deverá encaminhar a documentação listada abaixo ao e-mail cadastro.sei@jaraguadosul.sc.gov.br

1.6.2.1.1.2. Termo de Concordância e Veracidade devidamente preenchido e assinado, disponível no endereço eletrônico: <https://www.jaraguadosul.sc.gov.br/downloads.php?id=26586>

1.6.2.1.1.3. Documento de identificação (RG ou CNH);

1.6.2.1.1.4. Comprovante de residência atualizado.

1.6.2.1.1.5. Quanto ao cadastro devem ser observadas as seguintes regras:
a) O e-mail informado não pode ser setorial, devendo obrigatoriamente ser pessoal do representante legal:

b) Informações adicionais sobre o cadastro poderão ser obtidas no link acima ou pelos seguintes canais de contato: e-mail: cadastro.sei@jaraguadosul.sc.gov.br e telefone: (47) 2106-8252.

1.6.2.2. O cadastro regular deverá ser apresentado no prazo máximo de 5 (cinco) dias corridos, contados a partir da convocação mencionada no subitem anterior, podendo ser prorrogado mediante solicitação da Adjudicatária, devidamente justificada e aceita pela Administração.

1.6.2.3. Na hipótese de a Adjudicatária não cumprir as exigências de cadastro no Sistema Eletrônico de Informações – SEI no prazo previsto, a Administração poderá restaurar a sessão pública e convocar os licitantes remanescentes, segundo a ordem classificatória, para fins de negociação e eventual contratação.

1.6.3. A Adjudicatária deverá assinar a Ata de Registro de Preços (ARP) dentro do prazo de 05 (cinco) dias contados da respectiva convocação.

1.6.3.1. O prazo estipulado poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela adjudicatária durante o seu transcurso, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

1.6.3.2. A recusa em formalizar o ajuste, no prazo estabelecido no subitem 1.6.3, sem justificativa por escrito e aceita pela autoridade competente, bem como a não manutenção de todas as condições exigidas na habilitação, sujeitará a licitante vencedora às penalidades cabíveis.

1.6.4. A Ata de Registro de Preços (ARP), será reajustada após transcorrido o período de 1 (um) ano, o reajuste será aplicado independentemente de solicitação da contratada, utilizando-se o INPC ou outro índice setorial que venha a substituí-lo, observando-se sempre a periodicidade anual mínima prevista nas Leis nº 10.192/2001 e nº 9.069/1995"

1.6.4.1. As regras de reajuste constarão da Ata de Registro de Preços, bem como do contrato, caso houver.

1.6.4.2. O índice de reajuste será pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor (INPC), ou outro que vier a substituí-lo, conforme fixado na ata e nos contratos dela decorrentes.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação visa à aquisição eventual e futura de materiais elétricos, eletrônicos e correlatos, por meio do Sistema de Registro de Preços, para atendimento das necessidades das Secretarias, Fundos e demais órgãos da Administração Direta e Indireta do Município de Jaraguá do Sul/SC.

A disponibilidade contínua desses materiais é indispensável para a execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva, conservação, adequação, reformas, ampliações e implantação de novas obras nas estruturas físicas sob responsabilidade da Administração Municipal, incluindo edificações administrativas, unidades habitacionais de interesse social, unidades educacionais, espaços culturais, esportivos e de lazer, centros administrativos, áreas públicas e demais equipamentos municipais.

Os materiais elétricos e eletrônicos são essenciais para garantir o adequado funcionamento das instalações elétricas e eletrônicas, a segurança de servidores, usuários e visitantes, bem como a continuidade e a qualidade dos serviços públicos prestados. A ausência de fornecimento regular desses insumos compromete a execução das atividades institucionais, ocasiona atrasos em manutenções, eleva riscos operacionais e pode resultar em prejuízos ao patrimônio público e à prestação dos serviços à população, especialmente em situações emergenciais.

Considerando a natureza contínua, recorrente e, em muitos casos, imprevisível das demandas com variação de quantitativos, itens e locais de aplicação, a adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se a solução mais adequada, por permitir aquisições conforme a necessidade efetiva da Administração, sem obrigatoriedade de contratação imediata ou integral dos quantitativos estimados, promovendo maior eficiência, planejamento e economicidade.

A contratação também se justifica pela proximidade do término da vigência do Registro de Preços nº 192/2024, bem como pela necessidade de readequação de quantitativos, inclusão de novos itens e recomposição daqueles que restaram desertos ou frustrados em processos anteriores, de modo a atender de forma mais precisa às demandas atuais dos órgãos municipais.

Com a formalização de novo Registro de Preços, espera-se assegurar o fornecimento contínuo e padronizado dos materiais, reduzir atrasos e interrupções nos serviços, fortalecer o controle e a segurança das instalações, otimizar o uso dos recursos públicos e garantir maior previsibilidade e eficiência administrativa. A contratação encontra-se alinhada aos princípios da continuidade do serviço público, eficiência, economicidade e planejamento, nos termos da Lei nº 14.133/2021, revelando-se essencial para o atendimento do interesse público e para a adequada manutenção das atividades da Administração Municipal.

2.1. A Fundamentação na íntegra apresentada pelos órgãos participantes deste processo, encontram-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO:

A solução proposta consiste na aquisição eventual e futura de materiais elétricos, eletrônicos e correlatos, por meio de Pregão Eletrônico, com adoção do Sistema de Registro de Preços, visando atender de forma integrada e contínua às necessidades das Secretarias, Fundos e demais órgãos da Administração Direta e Indireta do Município.

O modelo de contratação por Registro de Preços mostra-se o mais adequado em razão da natureza recorrente, variável e imprevisível das demandas, permitindo aquisições parceladas e sob demanda, conforme a necessidade efetiva da Administração, sem obrigatoriedade de contratação imediata ou integral dos quantitativos estimados. Essa solução assegura maior flexibilidade operacional, melhor planejamento orçamentário e eficiência na gestão dos recursos públicos ao longo do ciclo de vida do objeto.

Os materiais a serem fornecidos destinam-se à manutenção preventiva e corretiva, conservação, adequação, reformas, ampliações e implantação de novas instalações elétricas e eletrônicas nas estruturas físicas municipais, garantindo o funcionamento adequado das edificações públicas, a segurança de servidores, usuários e visitantes, bem como a continuidade dos serviços públicos.

Durante todo o ciclo de vida do objeto, a solução deverá assegurar:

- fornecimento contínuo e regular dos materiais, evitando desabastecimentos e interrupções nas atividades administrativas e operacionais;
- conformidade integral dos produtos com as especificações técnicas, padrões de qualidade e requisitos de segurança estabelecidos no Termo de Referência, bem como com as normas técnicas e legislações vigentes (ABNT, INMETRO, ANATEL, quando aplicável);
- fornecimento de materiais novos, de primeiro uso, com qualidade, durabilidade e desempenho compatíveis com o uso em ambientes públicos;
- entregas fracionadas, nos prazos estabelecidos e nos locais indicados pela Administração, conforme as ordens de fornecimento emitidas durante a vigência da Ata;
- garantia mínima legal e, quando aplicável, assistência técnica e substituição de itens defeituosos;

- rastreabilidade, identificação e padronização dos materiais, facilitando o controle patrimonial, a gestão contratual e a manutenção das instalações;
- observância às diretrizes de sustentabilidade e logística reversa, quando aplicável, especialmente para componentes eletrônicos e resíduos regulados;
- exigência de capacidade técnica, operacional e logística da empresa contratada, apta a atender múltiplos pontos de entrega com agilidade e confiabilidade;
- compatibilidade dos preços registrados com os valores praticados no mercado, assegurando economicidade, eficiência e o melhor custo-benefício para a Administração.

Dessa forma, a solução proposta atende de maneira adequada às necessidades institucionais da Administração Municipal, ao longo de todo o ciclo de vida do objeto, desde a aquisição até o uso final, promovendo a continuidade dos serviços públicos, a preservação do patrimônio público e a racionalização dos procedimentos administrativos, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade, planejamento e interesse público, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

3.1. A descrição da solução como um todo na íntegra encontram-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares apresentados pelos órgãos participantes deste processo.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Da indicação de marca(s) ou modelo(s):

4.1.1. Não serão exigidas marcas ou modelos específicos para a contratação, uma vez que a descrição do objeto já delinea todas as suas características essenciais.

4.2. Da exigência de prospectos/manuais

Considerando o objeto desta licitação, não será necessário a apresentação de manuais ou outros documentos semelhantes.

4.3. Da amostra

Considerando as características do objeto desta licitação, não será exigida a apresentação de amostras. Todavia, os bens a serem fornecidos deverão corresponder integralmente às especificações e descrições constantes neste Termo de Referência, sob pena de rejeição no momento do recebimento.

4.4. Subcontratação

4.4.1. É vedada a subcontratação total ou parcial do objeto contratado, exceto na hipótese de serviço secundário que não integre a essência do objeto, desde que expressamente autorizada pelo Contratante, mantida em qualquer caso a integral responsabilidade do Contratado.

4.5. Da participação de consórcios:

4.5.1. Será permitida a participação de empresas reunidas em consórcio.

Artigo 15 e incisos da Lei nº 14.133, de 2021

A participação de consórcio obedecerá às seguintes condições:

a) As empresas consorciadas deverão apresentar instrumento público ou particular de compromisso de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados, com a indicação do nome do consórcio e da empresa líder que será a responsável principal perante a Administração, pelos atos praticados pelo consórcio, sem prejuízo da responsabilidade solidária das empresas consorciadas (tanto na fase de licitação quanto na execução do contrato). A empresa líder terá poderes para requerer, transferir, receber, dar quitação e representar o consórcio em todas as fases do presente procedimento licitatório, podendo, inclusive, interpor e desistir de recurso, firmar contrato e praticar todos os atos necessários para a perfeita execução do objeto licitado. Em se tratando de consórcio com a participação de empresa estrangeira, a liderança caberá obrigatoriamente à empresa brasileira; A participação da empresa líder do consórcio far-se-á por intermédio de seu representante legal ou procurador, devidamente comprovados.

b) No caso de ser considerado vencedor, antes da assinatura do contrato, o consórcio fica obrigado a promover a constituição e o registro do consórcio, nos termos do compromisso assumido, e subscrito pelos consorciados;

b.1 A comprovação se dará no ato da assinatura do contrato, sob apresentação da constituição e o registro do consórcio, consoante §3º do artigo 15 da Lei 14.133/2021.

c) O consórcio não terá sua constituição ou forma modificada sem a prévia aprovação da Administração;

c.1) No caso de aprovação pelo município, fica o Consórcio condicionado à comprovação de que a nova empresa do consórcio possui, no mínimo, os mesmos quantitativos para efeito de habilitação técnica e os mesmos valores para efeito de qualificação econômico-financeira apresentados pela empresa substituída para fins de habilitação do consórcio no processo licitatório que originou o contrato – consoante §5º do artigo 15 da Lei 14.133/2021.

d) Os documentos exigidos para aferição da habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista, qualificação técnica e qualificação econômico-financeira quando for o caso, deverão ser apresentados por parte de cada consorciada, admitindo-se, para efeito de qualificação técnica, quando for o caso, o somatório de atestados entre as consorciadas, conforme regramento estabelecido no Edital. A exigência de comprovação de qualificação econômico-financeira, deve ser atendida integralmente por todas as consorciadas. Quando for caso e previsto no Edital, a exigência de avaliação de índices do Balanço Patrimonial, será admitido o somatório dos valores de cada consorciado, na proporção de sua respectiva participação e ainda, em se tratando de empresa consorciada deverá atender o equivalente a 20% do orçamento máximo (Art.15 Par. 2º da LF 14.133/2021), não se aplicando a consórcios em sua totalidade por microempresas e pequenas empresas, devidamente comprovadas.

e) Haverá impedimento de a empresa consorciada participar, na mesma licitação, de mais de um consórcio ou de forma isolada, de acordo com o inciso IV do artigo 15 da Lei Federal n.º 14.133/2021.

4.5.1.1. Será exigido das empresas consorciadas, para fins de qualificação econômico-financeira, acréscimo de 10%(dez por cento) sobre o valor exigido dos licitantes individuais.

4.6. Garantia Contratual

4.6.1. Não haverá exigência da garantia contratual prevista no artigo 96 da Lei nº 14.133/2021, por se tratar da aquisição de bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade são definidos pelas especificações usuais de mercado.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. Forma de fornecimento

5.1.1. O fornecimento do(s) produto(s) se dará de forma parcelada, conforme a demanda da Administração, e mediante prévia solicitação formalizada por meio de Autorização de Fornecimento e/ou Nota de Empenho, observadas as condições estabelecidas na Ata de Registro de Preços e no contrato.

5.2. Condições de Entrega

5.2.1. Parcelada, ao longo de 12 (doze) meses, conforme a necessidade do Município respeitando a vigência da Ata do Registro de Preços (ARP), devendo a vencedora entregar os produtos no prazo máximo de até 15 dias consecutivos após recebimento de cada Autorização de Fornecimento.

5.2.1.1. O prazo máximo de entrega do(s) produto(s) será de 15 (quinze) dias, contando o primeiro dia útil subsequente ao recebimento das Autorizações/Notas de Empenho ou outro instrumento hábil que o substitua pelo Órgão/Unidade Participante.

5.2.2. O prazo estipulado poderá ser prorrogado, quando solicitado durante seu transcurso, desde que haja motivo justificado, devidamente aceito pela Administração.

5.2.2.1. A aceitação da prorrogação do prazo de entrega pela área demandante, por solicitação do Detentor, realizada antes de finalizado o prazo de entrega, não implicará a impossibilidade de aplicação de eventual penalidade pela mora do Contratado.

5.2.3. Os locais de entrega, estarão indicados nas Autorizações/Notas de Empenhos ou outro instrumento hábil, e se referem a entregas dentro do perímetro urbano e rural do município de Jaraguá do Sul/SC.

5.2.3.1. Durante a execução do fornecimento, o(s) local(is) de entrega poderá(ão) sofrer modificação(ões), a critério da Administração Pública, dentro dos limites do Município e Jaraguá do Sul, conforme descrito na Autorização/Nota de Empenho ou outro instrumento hábil.

5.2.4. O(s) produto(s) deverá(ão) ser entregue(s) no interior dos locais designados na Autorização para a entrega.

5.2.5. O(s) produtos(s) entregue(s) pelo Detentor durante a execução do registro de preços poderá(ão) ser objeto(s) de análise, por amostragem, a critério da Administração Pública, para verificar, a qualquer tempo, a qualidade do(s) produto(s) adquirido(s).

5.2.6. É vedada, tanto a entrega do(s) produto(s)) por parte do Detentor, quanto o recebimento do(s) mesmo(s) pelo(s) órgão(s) participante(s) que estejam com marca(s) diferente(s) da(s) aprovada(s) e devidamente **publicada(s) no DOM – Diário Oficial do Município**.

5.2.7. O Detentor somente poderá entregar o(s) produtos(s) nos horários e locais estabelecidos pelos Órgãos Participantes. Também deverá respeitar todas as condições impostas pela

legislação para a comercialização do(s) produtos(s), além das exigências e padrões definidos neste TR.

5.2.8. Prazo de entrega e execução:

Após a homologação da licitação, será lavrada Ata de Registro de Preços, que terá vigência de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, podendo ser prorrogado por igual período, desde que demonstrado o preço vantajoso, nos termos do artigo 84 da Lei Federal n.º 14.133/2021 e do Decreto Municipal n.º 19.330/2025.

As entregas serão parceladas, ao longo de 12 (doze) meses, conforme a necessidade do Município respeitando a vigência da Ata do Registro de Preços (ARP), devendo a vencedora entregar os produtos no prazo máximo de até 15 (quinze) dias consecutivos após recebimento de cada Autorização de Fornecimento.

5.2.9. Locais de entrega:

LISTA 1 – SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO

LOCAL	LOGRADOURO	BAIRRO
ALMOXARIFADO CENTRAL PMJS	Rua Marina Frutuoso, 740	Centro
CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL (CAM)	Rua Walter Marquardt, 1111	Barra do Rio Molha
PARQUE MUNICIPAL DE EVENTOS	Rua Walter Marquardt, 910	Barra do Rio Molha
CEMITÉRIO PÚBLICO CENTRO	Rua Procópio Gomes de Oliveira, 947	Centro
CEMITÉRIO PUBLICO VILA LENZI	Rua Onélia Horst, 720	Vila Lenzi
CEMITÉRIO PUBLICO NEREU RAMOS	Rua Carlixto Domingos Borges, 505	Nereu Ramos
CEMITÉRIO PÚBLICO CHICO DE PAULO	Rua Joaquim Francisco de Paulo, 2707	Chico de Paulo
GALPÃO 1 PMJS	Rua José Pedri, 320	Barra do Rio Molha
PRAÇA ANGELO PIAZERA	Rua Quintino Bocaiúva, 2	Centro
PARQUE DA INOVAÇÃO	Rua Cesare Valentini, 450	Três Rios do Sul
PARQUE LINEAR VIA VERDE	Rua Prefeito Victor Bauer	Ilha da Figueira
TERMINAL SANTO ESTEVÃO	Estrada Garibaldi (JGS-466)	Garibaldi (Santo Estevão)
TERMINAL DA BARRA	Rua Maria Hruschka, s/n	Barra do Rio Cerro
TERMINAL RODOVIÁRIO	Rua Antônio Cunha, 160	Vila Baependi
TERMINAL URBANO	Avenida Getúlio Vargas, 245	Centro

LISTA 2 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

UNIDADE ESCOLAR	ENDEREÇO	BAIRRO
EMEB RIBEIRÃO MOLHA	Rua Adolfo Antônio Emmendoerfer, 2693	Rio Molha
CMEI CARLO ANDREI EMMENDOERFER	Rua Adolfo Putjer, 85	Rio Molha
CMEI MÁRCIO KLINKOSKI	Rua Catarina Marangoni, 55	Vila Nova
EMEB CRISTINA MARCATTO	Rua Bernardo João Schmitt, 54	Jaraguá Esquerdo
CMEI JONES CHIODINI	Rua João Carlos Stein, 355	Jaraguá Esquerdo
EMEB RICIERI MARCATTO	Rua Richard Viergutz, 177	Rio Cerro I
CMEI EMMA GRUTZMACHER DALMANN	Rua Johann Bruch, 425	Rio Cerro II
EMEB PROF. HENRIQUE HEISE	Rua Municipal JGS-489, 7077	
EMEB HELMUTH GUILHERME DUWE	Rua Gerhardt Müller, 289	Rio da Luz I
CMEI RUI KROEGER	R. Verena Schunke Kroeger, 229	Rio da Luz I
EMEB PROF ^a . GERTRUDES MILBRATZ	Rua Pastor Alberto Schneider, 2491	Rio da Luz
CMEI WOLFGANG WEEGE	R. Pastor Albert Schneider, 249	Barra do Rio Cerro
EMEB GUILHERME HANEMANN	Rua Adela Erdmann, 61	Barra do Rio Cerro
CMEI ONÉLIA MULLER ERSCHING	Rua Alvino Flor da Silva, 120	Jaraguá 84
EMEB ANTÔNIO AYROSO	Rua Bertha Weege, 3046	Jaraguá 99
EMEB LUIZ GONZAGA AYROSO	Rua Alvino Flor da Silva, 30	Jaraguá 84
CMEI WALDIR EDSON THEILACKER	Rua Alvino Flor da Silva, 120	Jaraguá 84
EMEB SANTO ESTÊVÃO	Estrada Garibaldi, 1315	Santo Estêvão
EMEB RENATO PRADI	Rua Carlos Tribess, 150	São Luís
CMEI GUILHERME TRIBESS	Rua José Narloch, 505	São Luís
CMEI PROF ^a . ILSE DUMKE GIESE	Rua Christina Adriana Pereira, 822	São Luís
EMEB JONAS ALVES DE SOUZA	Rua Irmão Leandro, 3339	Tifa Martins
CMEI MÁRCIO MAURO MARCATTO FILHO	Rua José Narloch, 1063	Tifa Martins
EMEB MARIA NILDA SALAI STAHELIN	Rua Elpídio Rodrigues, 99	Tifa Martins
EMEB ALBANO KANZLER	Rua Lourenço Kanzler, 177	Nova Brasília
PRÉ-ESCOLAR ELIANE WELK	Rua Lourenço Kanzler, 206	Nova Brasília
CMEI GERTRUDES KANZLER	Rua Lourenço Kanzler, 1000	Vila Lenzi

CMEI APOLÔNIA STÄLIN JUNKS	Rua Alberto Maiochi, 262	Chico de Paula
EMEB FRANCISCO DE PAULA	Rua Joaquim Francisco de Paula, 2890	Chico de Paula
CMEI JADER MARCOLLA	Rua: Giardini Luiz Lenzi, 35	Água Verde
EMEB ANNA TÖWE NAGEL	Rua Marcos Emílio Verbinenn, 320	Água Verde
CMEI ESTRADA NOVA	Rua Leopoldo Blese, 51	Estrada Nova
EMEB MARCOS EMÍLIO VERBINENN	Rua Leopoldo Blese, 77	Estrada Nova
EMEB PADRE ALBERTO JACOBS	Rua Pedro João Meurer, 62	Tifa Monos
CMEI GUSTAVO MATHEDI	Rua Belarmino Garcia, s/n	Ribeirão Cavalo
EMEB JOAQUIM FERRAZZA	Rua Francisco Gretter, 771	Braço Ribeirão Cavalo
EMEB MARIA MOKWA KIATKOSKI	Rua Francisco Greter, 1580	Braço Ribeirão Cavalo
CMEI ALMIDA DALCANALE BERTOLI	Rua Luiz Sarti, 921	Nereu Ramos
CMEI MÁRIO NICOLINI	Rua Maximino Beber, 575	Santo Antônio
EMEB PROF. FRANCISCO SOLAMON	Rua Sizino Garcia, 501	Santo Antônio
EMEB VÍTOR MEIRELLES	Rua Domingos Garcia, 1500	Três Rios do Norte
EMEB MAX SCHUBERT	Rua Roberto Ziemann, 4421	Três Rios do Norte
CMEI PROF ^a . ALVINA KARSTEN	Rua Maria Cisz Spézia, 100	Três Rios do Sul
PRÉ-ESCOLAR LUCY MARIA DE SIMAS	Rua Pref. José Bauer, 1321	Três Rios do Sul
CMEI ALEXANDER ENKE	Rua Arthur Enke, 545	Amizade
CMEI ANÉLIA ENKE KARSTEN	Rua Luciano Zapella, 425	Vila Rau
EMEB LOTEAMENTO AMIZADE	Rua Frederico Todt, 746	Amizade
EMEB ALBERTO BAUER	Rua Guanabara, 500	Czerniewicz
CMEI PROF ^a RITA DE CÁCIA RAMOS DA SILVA	Rua 13 de Maio, 389	Czerniewicz
EMEB ATAYDE MACHADO	Rua Erwino Blublitz, 145	Czerniewicz
CMEI ROSA MARIA DONINI	Rua Marisol, 190	Vila Lalau
EMEB RODOLFHO DORNBUSCH	Rua Professor Irmão Geraldino, 489	Vila Lalau
CMEI FRANCIANE RAMOS	Rua Professor Irmão Geraldino, 484	Vila Lalau
EMEB WALDEMAR SCHMITZ	Rua Ângelo Benetta, 240	Ilha da Figueira
CMEI RODOLFO HUFENUSSLER	Rua Domingos Rosa, 950	Boa Vista
EMEB ADELINO FRANCENER	Rua Domingos Rosa, 1040	Boa Vista

CMEI ELZA BEHLING GROSSKLAGS	Rua Leodato Ribeiro, 85	Ilha da Figueira
EMEB ERICH BLOSFELD	Rua Antonio Ribeiro, 354	Ilha da Figueira
CMEI PROF ^a . LEONIR PESSATE ALVES	Rua João Bachmann, 60	Ilha da Figueira
CMEI PROF ^a . LEONICE CISZ	Rua Tobias Forlin, 110	Ilha da Figueira
CMEI SIDNEI ALEXANDRE BERNS	Rua Cândido Anastácio Tomaselli, 180	Vieira
EMEB MACHADO DE ASSIS	Rua Manoel Francisco da Costa, 4390	João Pessoa
CMEI CECÍLIA SATLER KARSTEN	Rua Walter Bartel, 71	João Pessoa
EMEB FREI AURÉLIO STULZER	Rua Henrique Oswaldo Frankowiack, 333	João Pessoa
CMEI DANIEL CARLOS PRETTI	Rua Emília Prestini Gascho, 105	Santa Luzia
SEMED	Rua Isidoro Pedri – s/nº	Barra do Rio Molha
ALMOXARIFADO CENTRAL PMJS	Rua Marina Frutuoso, 740	Centro

LISTA 3 - SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E HABITAÇÃO

LOCAL	ENDEREÇO	BAIRRO
CRAS GIRLEI CAMPESTRINE	Rua Alvino Flor da Silva, nº 678	Jaraguá 84
CRAS DAURA ALZENIRA SCHMITT PETRY	Rua Padre Donado Wiemes, nº 202	Ilha da Figueira
CRAS ADELIR DA SILVA	Rua José Vicenzi, nº 565	Santo Antonio
CRAS LAURA FERNANDA KINDERMANN	Rua Gilberto de Paula Pimentel, nº 379	João Pessoa
CRAS MARLENE ROSA DOS SANTOS	- Rua Bertha L. Kassner, nº 112	Baependi
CRAS MARIA EDITE MARQUES	Rua Adão Noroschny, nº 500	Vila Lenzi
CRAS CLÉRIA DEMATHE BRESSAN	Rodovia BR 280 s/n (ao lado do Residencial Erika Modrock Menegotti)	Ribeirão Cavallo
CENTRO DE ATENDIMENTO À FAMÍLIA	Rua Bertha L. Kassner, 112	Baependi
CREAS – CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	Rua José Emmendoerfer, 328	Nova Brasília
ABRIGO INSTITUCIONAL MÔNICA MARIA FRANZNER LESCOWICZ	R. Arthur Breithaupt, 292	Tifa Martins
ABRIGO INSTITUCIONAL GILLIAN	Rua Maria Freiburger Pamplona, nº	Baependi

EDITH MARY HERMANN	119	
ABRIGO INSTITUCIONAL ANÍBAL FRANCENER	R. Erwino Menegotti, 650	Água Verde
SERVIÇO ACOLHEDORAS FAMÍLIAS	Rua Arthur Gumz, 765	Vila Nova
CENTRO DE CONVIVÊNCIA	Rua Walter Marquardt, 910 – Parque Municipal de Eventos	Barra do Rio Molha

LISTA 4 - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

LOCAL	ENDEREÇO	BAIRRO
FARMÁCIA BÁSICA CENTRAL – ANTONIO BENTO DE SOUZA SOBRINHO (BENTICA)	Rua Marechal Floriano Peixoto, 60 - (ao lado do Banco do Brasil)	Centro
FARMÁCIA BÁSICA DE ÁGUAS CLARAS	Rua Rosa Ribeiro Kochella, s/n	Águas Claras
FARMÁCIA BÁSICA DA BARRA DO RIO CERRO	Rua Feliciano Bortolini, 1246	Barra do Rio Cerro
FARMÁCIA BÁSICA DE JOÃO PESSOA	Rua Iolanda Ruth Rohweder, s/n	João Pessoa
FARMÁCIA BÁSICA DE NEREU RAMOS	Rua Luiz Sarti, 1540 - Sala 03	Nereu Ramos
FARMÁCIA BÁSICA INTEGRADA SIP/SUS	Rua Cel. Emílio Carlos Jourdan, 89 - Anexo ao Partage Jaraguá do Sul (Shopping). Entrada lateral pelo acesso da Unisociesc	Centro
FARMÁCIA ESPECIALIZADA/CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF	Rua Marina Frutuoso, 740	Centro
PRONTO ATENDIMENTO VILA LENZI	Rua Pe. Alberto Romuald Jakobs, 455 (antigas instalações do Supermercado Lenzi)	Vila Lenzi
UBS ÁGUAS CLARAS/FIGUEIRA 2	Rua Rosa Ribeiro Kochella, 100	Águas Claras
UBS AMIZADE	Rua Roberto Ziemann, 841	Amizade
UBS BARRA DO RIO CERRO	Rua Pastor Albert Schneider, 357 -	Rio Cerro
UBS BOA VISTA	Rua Francisco Jacomini, 211	Boa Vista
UBS CENTRO	Rua Jorge Czerniewicz, 800 (antigo Pama I)	Czerniewicz
UBS CHICO DE PAULO	Rua Erico Negherbon, 76	Chico de Paulo
UBS ESTRADA NOVA	R. Ingo Blunk, 110	Estrada Nova

UBS GARIBALDI	JGS 461, 1788 (Zona Rural)	Garibaldi
UBS ILHA DA FIGUEIRA	Rua João Sanson, 156	Ilha da Figueira
UBS JARAGUÁ 84	Rua Herbert Baumann, s/n (Esquina com Rua Bertha Weege)	Jaraguá 84
UBS JARAGUÁ 99	Rua Bertha Weege, s/n	Jaraguá 99
UBS JOÃO PESSOA	Rua Iolanda Ruth Rohweder, s/n	João Pessoa
UBS NEREU RAMOS	Rua André Voltolini, 915	Nereu Ramos
UBS RAU	Rua Prefeito José Bauer, 557	Vila Rau
UBS RIBEIRÃO CAVALO	Rua Belarmino Garcia, 70 - (esquina com a BR 280)	Ribeirão Cavallo
UBS RIO CERRO II	Rodovia SC 110 (antiga SC 416), km 26	Rio Cerro II
UBS RIO DA LUZ	Rua Georg Reinke, 863	Rio da Luz
UBS RIO MOLHA	R. Adolfo Antônio Emmendoerfer, 2675	Barra Rio Molha
UBS SANTA LUZIA	R. Emília Prestini Gascho, 101	Santa Luzia
UBS SANTO ANTÔNIO	Rua Maximino Beber, 595	Santo Antonio
UBS SÃO LUÍS	Rua José Narloch, 500	São Luiz
UBS TIFA MARTINS	Rua Irmão Leandro, 3265	Tifa Martins
UBS TIFA SCHUBERT	Rua Annieta Mathias Enke, 550	Amizade
UBS TRES RIOS DO NORTE	Rua José Martins, 3336	Três Rios do Norte
UBS VIEIRA	Rua Adolfo Tribess, 71	Vieira
UBS VILA LALAU	Rua Dona Matilde, 375	Vila Lalau
UBS VILA LENZI	Rua Onélia Horst, 208	Vila Lenzi
UBS VILA NOVA	Rua 25 de Julho, 576	Vila Nova
LABORATÓRIO MUNICIPAL	Rua Jorge Czerniewicz, 800	Czerniewicz
POLICLÍNICA DE ESPECIALIDADES DR. CLAUDIO LUIZ DOS SANTOS – POLI II	Rua Adejaime Reitz, nº 30 - (Galeria Park Menel)	Centro
CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO)	Rua Onélia Horst, 212	Vila Lenzi
POLICLÍNICA DE ESPECIALIDADES DR. JOÃO BIRON – CENTRO VIDA	Rua Amazonas, nº 40	Centro
ACADEMIA DE SAÚDE DR. JORGE LUIS CAMARGO INCHUSTE	Rua José Pomianowski, s/n (próximo ao UBS Chico de Paulo)	Chico de Paulo
ACADEMIA DE SAÚDE DR. HERBERTO H ARGUELLO MEUDAU	Rua Adolfo Tribes, s/n (ao lado da UBS Vieira)	Vieira
CENTRO DE ATENÇÃO À SAÚDE	Rua Amazonas, nº 40 - (2º piso)	Centro

DA MULHER DRA. CLEUSA BASTOS MELDAU	Centro Vida)	
CAPSI (CAPS INFANTO JUVENIL)	Rua Martim Sthal, 381	Vila Nova
CAPS II	Rua Olívio Domingos Brugnago, 500 (em frente ao Bar do Oca)	Vila Nova
CAPSAD (ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS)	Rua João Picolli, 488	Centro
VIGILÂNCIA SANITÁRIA	Rua Isidoro Pedri, nº 120	Barra do Rio Molha
VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA	Rua Jorge Czerniewicz, 800	Czerniewicz
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – (SEMSA)	Rua Isidoro Pedri, 120	Barra do Rio Molha
ALMOXARIFADO CENTRAL PMJS	R. Marina Frutuoso, 740	Centro
SETOR MANUTENÇÃO – SAÚDE	Rua João Planincheck, 1361 – Galpão 4	Nova Brasília

LISTA 5 - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E INOVAÇÃO – SEDEIN

CENTRO UP E CENTRO DE INOVAÇÃO	Rua Cesare Valentini, 200	Três Rios do Sul
PORTAL GERMÂNICO	KM25 da SC 110 (Rod. Wolfgang Weege)	Bairro Rio Cerro I

DEMAIS LOCAIS

DIRETORIA DE TRÂNSITO E TRANSPORTES	Rua Emmerich Ruysan, 33	Vila Nova
-------------------------------------	-------------------------	-----------

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	Rua Ângelo Rubini, 600	Barra do Rio Cerro
---	------------------------	--------------------

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL E ABASTECIMENTO	Rua Ângelo Rubini, 600	Barra do Rio Cerro
---	------------------------	--------------------

SECRETARIA DE CULTURA, ESPORTE E LAZER – SECEL (ARENA JARAGUÁ)	Rua Gustavo Hagdorn, 636	Nova Brasília
--	--------------------------	---------------

SECRETARIA MUNICIPAL DE	Rua Walter Marquardt, 1111	Barra do Rio Molha
-------------------------	----------------------------	--------------------

PLANEJAMENTO E URBANISMO		
DIRETORIA DE HABITAÇÃO	Rua Alvino Flor da Silva. Em frente ao Presídio Regional de Jaraguá do Sul.	Jaraguá 84

OBS.: Entretanto, para atender aos Programas da Diretoria de Habitação que realiza doações de materiais às famílias de baixa renda, não é possível constar previamente os endereços dos municípios, uma vez que as entregas atendem demandas que ainda não são conhecidas pela Diretoria da Habitação, sendo tais doações e entregas de suma importância para essas famílias.

Ressalta-se que essa hipótese **não se aplica exclusivamente à Diretoria de Habitação**, estendendo-se **a todos os locais listados neste instrumento**, os quais servem apenas como referência. Assim, fica estabelecido que as entregas poderão ocorrer tanto nos endereços já citados quanto em quaisquer locais situados dentro do perímetro urbano e rural do Município, conforme a necessidade da Administração, devendo o endereço específico ser devidamente indicado na respectiva Autorização de Fornecimento, conforme a prática usual do processo, considerando que as demandas e locais de entrega podem variar de acordo com a necessidade.

5.3. Garantia, manutenção e/ou assistência técnica:

5.3.1. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

6. GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato decorrente da ARP deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133/2021 e do Decreto Municipal nº 19.330/2025, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão e o Contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

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

6.5. Após a assinatura da Ata de Registro de Preços (ARP) ou documento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do Contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelo(s) respectivo(s) substituto(s), na forma do Decreto Municipal nº 19.330/2025 e do artigo 117 da Lei nº 14.133/2021.

7. CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO/MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1. Recebimento dos produtos:

7.1.1. Os produtos serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, juntamente com a nota fiscal (ou instrumento de cobrança equivalente) e a nota de empenho ou outro instrumento hábil, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

7.1.2. Os produtos poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 03 (três) dias úteis, a contar da notificação do Contratante, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.1.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da especificação, qualidade e quantidade dos produtos e consequente aceitação mediante recibo aposto na Nota Fiscal respectiva e termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

7.1.3.1. O prazo para o recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.1.4. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à especificação, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133/2021, comunicando-se ao Contratado para emissão de Nota Fiscal no que for pertinente à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.1.5. O prazo para a solução, pelo Contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da Nota Fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.1.6. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.2. Liquidação

7.2.1. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente na unidade responsável pela liquidação, correrá o prazo de até 30 (trinta) dias para fins de liquidação, podendo ser excepcionalmente prorrogado, justificadamente, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.2.2. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a Nota Fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.2.2.1 o prazo de validade;

7.2.2.2. a data da emissão;

7.2.2.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

7.2.2.4. o período respectivo de execução do contrato;

7.2.2.5. o valor a pagar; e

7.2.2.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.2.2.6.1. O Contratado deverá emitir a Nota Fiscal/Fatura conforme legislação vigente, observando:

a) A retenção do imposto de renda deverá ser destacada no corpo do documento fiscal ou equivalente considerando os percentuais estabelecidos no ANEXO I da IN RFB Nº 1234 de 2012 de acordo com o Decreto Municipal nº17.339/2023 e Portaria SMFA nº 11/2023 c/c §5º, artigo 2º da IN RFB Nº 1234.

b) As empresas optantes pelo Simples Nacional ou que se enquadrem em alguma hipótese de isenção ou não incidência DEVERÃO informar essa condição expressamente nos documentos fiscais, de acordo com o artigo 1º, §3º do Decreto Municipal 17.339/2023 c/c artigo 4º da IN RFB Nº 1234.

7.2.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante.

7.2.4. A Administração deverá realizar consulta ao Cadastro de Fornecedores do Município de Jaraguá do Sul, para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

7.2.4.1. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente poderá ser acompanhado de documentação para comprovação da regularidade fiscal, social e trabalhista, caso esteja irregular.

7.2.4.2. Constatando-se a situação de irregularidade do Contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do Contratante.

7.2.4.3. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

7.2.4.4. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao Cadastro de Fornecedores do Município de Jaraguá do Sul.

7.3. Prazo de pagamento

7.3.1. O pagamento será efetuado em até 30(trinta) dias contados da finalização da liquidação da despesa, pela Diretoria Contábil Financeira da Secretaria Municipal da Fazenda.

7.3.2. Os documentos fiscais deverão, obrigatoriamente, discriminar a marca, modelo (se houver) e o quantitativo efetivamente entregue.

7.4. Forma de pagamento

7.4.1. O pagamento será processado com a emissão de ordem de pagamento física ou eletrônica, ou ainda por transferência eletrônica via sistema de internet banking, com assinaturas legais físicas ou eletrônicas dos titulares das contas bancárias.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

8.2. Exigências de habilitação

Para fins de habilitação, o licitante deverá encaminhar os documentos relacionados abaixo, os quais deverão comprovar sua regularidade na data da abertura do certame, nos termos do Decreto Municipal nº 19.330/2025., salvo na ocorrência do previsto no § 1º do art. 43 da LC nº 123/06.

8.2.1. Habilitação jurídica

8.2.1.1. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.2.1.2. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.2.1.3. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.2.1.4. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.2.1.5. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020;

8.2.1.6. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.2.1.7. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente,

no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

Observação: Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

8.2.2. Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.2.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ), ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.2.2.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.2.2.3. Prova de regularidade para com as Fazendas federal, estadual/distrital e Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

8.2.2.4. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

8.2.2.5. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.2.2.6. Declaração expressa de que o licitante não emprega trabalhador menor nas situações previstas no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição da República.

8.2.2.7 Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8.2.2.8. Para efeito de validação da declaração será realizada consulta junto ao Ministério do Trabalho e Emprego (<https://certidoes.sit.trabalho.gov.br/pcdreab>) e no caso de a certidão apresentar percentual inferior do previsto no art. 93 da Lei 8.213/91, a empresa será inabilitada.

Observação: Os documentos referidos acima poderão ser substituídos ou supridos, no todo ou em parte, por outros meios hábeis a comprovar a regularidade do licitante, inclusive por meio eletrônico.

8.2.3. Qualificação Econômico-Financeira

8.2.3.1. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante.

8.2.3.1.1. Na hipótese em que a certidão for positiva, caso a empresa se encontre em recuperação judicial ou extrajudicial, deve o licitante apresentar comprovante da homologação/deferimento, pelo juízo competente, do plano de recuperação em vigor.

8.2.3.2. Balanço Patrimonial e Demonstração Contábil do Resultado dos dois últimos exercícios sociais já exigíveis e apresentados na forma da lei, que demonstrem a situação financeira do licitante, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, devendo ser observados os subitens abaixo para o devido enquadramento.

a.1. Serão considerados, “na forma da lei”, o Balanço Patrimonial e a Demonstração Contábil do Resultado dos dois últimos exercícios sociais, assim apresentados:

a) publicados em Diário Oficial; ou

b) publicados em Jornal; ou

c) devidamente registrados/autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou registrado no órgão de registro equivalente; ou

d) na forma de escrituração contábil digital (ECD) nos termos da Instrução Normativa da RFB, preferencialmente com o termo de autenticação eletrônica gerado pelo sistema.

a.2. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação ou no exercício anterior, e que ainda estejam dentro do prazo legal para a elaboração do balanço patrimonial deverão apresentar o balanço de abertura devidamente registrado/autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou registrado/autenticado no órgão de registro equivalente.

a.3. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

a.4. Os Balanços Patrimoniais (inclusive o Balanço de Abertura) e as Demonstrações Contábeis deverão estar assinadas por Contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrados no Conselho Regional de Contabilidade.

a.5. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao SPED.

8.2.4. Qualificação Técnica - Art. 67:

Para esta contratação, não será necessária a exigência de comprovação técnica.

8.3. Dos critérios de aceitabilidade da proposta ajustada

8.3.1. Após a convocação pelo Agente de Contratação, o arrematante deverá apresentar Proposta Ajustada, conforme modelo constante no Anexo I.

8.3.2. A proposta de preços ajustada deverá conter:

8.3.2.1. Razão social, n.º do CNPJ, endereço, telefone e endereço eletrônico do licitante;

8.3.2.2. Modalidade e número da licitação;

8.3.2.3. Especificação do objeto licitado, sendo obrigatório constar a marca e modelo;

8.3.2.4. Valor global do item, discriminando o valor unitário e total;

8.3.2.4.1. O(s) valor(es) unitário(s) e total(is) deve(m) ser apresentado(s) em moeda corrente nacional e em algarismo com no máximo 02 (duas) casas decimais.

8.3.2.4.2. O valor global deve ser apresentado em moeda corrente nacional, em algarismo e por extenso, com no máximo 02 (duas) casas decimais.

8.3.2.4.2.1. Quando a divisão do valor total/global pela quantidade licitada resultar em valor com mais de 2 (duas) casas decimais, o valor unitário deverá ser adequado ao limite de duas casas decimais. O valor global de cada item obtido após a adequação deverá ser igual ou inferior ao valor arrematado.

8.3.2.5. Declaração de validade da proposta de 60 (sessenta) dias, contados da assinatura.

9. OBRIGAÇÕES ESPECÍFICAS DAS PARTES

9.1. Das obrigações do Órgão ou da Entidade Gerenciadora (contratante)

9.1.1. Gerenciar a ARP, em especial o controle dos quantitativos e das autorizações para as respectivas contratações, as quais deverão indicar o detentor, as quantidades e os valores a serem praticados;

9.1.2. Autorizar a adesão à ARP pelo Órgão ou pela Entidade não Participante, nas condições previstas na legislação;

9.1.3. Acompanhar os preços de mercado e registrados, bem como conduzir os procedimentos relativos às alterações dos preços registrados e substituições de marcas, devidamente justificados;

9.1.4. Avaliar a solicitação motivada de inclusão ou alteração de itens sugeridos pelos órgãos ou pelas entidades da administração municipal, promovendo, se for o caso, a adequação dos respectivos termos de referência ou projetos básicos para atender aos requisitos de padronização e racionalização;

9.1.5. Aplicar, garantida a ampla defesa e o contraditório, as penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado na ARP ou do descumprimento das obrigações contratuais, em relação às suas próprias contratações, bem como de comportamentos que comprometam o funcionamento do SRP;

9.1.6. Definir acerca da possibilidade de participação, ou não, de órgãos e de entidades integrantes de outras esferas governamentais;

9.1.7. Publicar no Diário Oficial do Município as alterações de preço(s) e marca(s);

9.1.8. Exercer as demais competências constantes do Decreto Municipal nº19.330/2025.

9.2. Das obrigações dos Órgãos Participantes (contratante)

9.2.1. Solicitar, acompanhar e fiscalizar o fornecimento dos produtos, assim como se responsabilizar pelo pedido dentro dos quantitativos fixados;

9.2.2. Promover a formalização do contrato ou instrumento equivalente, após autorização do Órgão ou Entidade Gerenciadora;

9.2.3. Zelar pelo cumprimento das obrigações contratuais, bem como pela aplicação de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento do contrato em que figure como parte;

9.2.4. Informar ao Órgão ou Entidade Gerenciadora, no prazo de 5 (cinco) dias da ocorrência, qualquer descumprimento de obrigação por parte do Detentor, em especial a recusa em assinar o contrato ou retirar o documento equivalente no prazo estabelecido;

9.2.5. Encaminhar ao Órgão Gerenciador cópia do contrato no prazo máximo de dois dias úteis após a publicação do extrato;

9.3. Das obrigações do Detentor (contratada)

9.3.1. Confirmar o recebimento da(s) Nota(s) de Empenho ou outro instrumento hábil encaminhadas por e-mail ou outro meio eficaz, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis;

9.3.2. Cumprir todas as obrigações constantes deste TR e em seus anexos, assumindo exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto;

9.3.3. Atender a todos os pedidos de fornecimento, não se admitindo procrastinação em função de pedido de revisão de preço ou substituição de marca;

9.3.4. Praticar, sempre, o(s) preço(s) e as marca(s) vigente(s) publicado(s) no Diário Oficial do Município pelo Órgão ou Entidade Gerenciadora;

9.3.5. Entregar o(s) bem(ns)/produto(s), no prazo, local e condições estabelecidos, cumprindo, fielmente, todas as disposições constantes neste Termo de Referência e Anexos;

9.3.6. Responsabilizar-se pelo transporte do(s) bem(ns)/produto(s), de seu estabelecimento até o local determinado, bem como pelo seu descarregamento até o interior do local de entrega;

9.3.7. Garantir a boa qualidade do(s) bem(ns)/produto(s) fornecido(s), respondendo por qualquer deterioração, substituindo-os sempre que for o caso;

9.3.7.1. O Detentor deverá garantir a qualidade bem(ns)/produto(s) entregue(s) mesmo após o vencimento da ARP/Contrato.

9.3.8. Substituir, após solicitação do Órgão ou Entidade Gerenciadora, ou propor a substituição da(s) marca(s) do(s) bem(ns)/produto(s) registrado(s), mantendo no mínimo os padrões fixados no edital e nesta ARP, sempre que for comprovado que a qualidade da marca atual não atende mais às especificações exigidas ou se encontra fora da legislação aplicável;

9.3.9. Providenciar a imediata correção das irregularidades apontadas quanto à execução do fornecimento, nos termos do Edital e da legislação aplicável;

9.3.10. Entregar, o(s) laudo(s) de análise do(s) bem(ns)/produto(s), quando necessário e exigido pela Administração, durante a execução do fornecimento, nos termos do Edital e da legislação aplicável;

9.3.11. Manter, durante toda a vigência desta ARP, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para a habilitação na licitação em cumprimento ao disposto no inciso XVI do artigo 92 da Lei nº 14.133/2021;

9.3.12. Comunicar ao Órgão ou Entidade Gerenciadora toda e qualquer alteração de dados cadastrais para atualização;

9.3.13. Apresentar, sempre que solicitado pelo Órgão ou Entidade Gerenciadora, comprovação de cumprimento das obrigações tributárias e sociais, bem como outras legalmente exigidas;

9.3.14. Responsabilizar-se pelos salários, encargos sociais, previdenciários, securitários, tributários e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre seu pessoal necessário à execução do fornecimento;

9.3.15. Arcar com todas as despesas pertinentes ao fornecimento contratado, tais como tributos, fretes, embalagem e demais encargos;

9.3.16. Comunicar ao Órgão Gerenciador a ausência do produto contratado no mercado, apresentando a devida comprovação, tão logo tome ciência do fato que possa vir a comprometer o efetivo cumprimento da obrigação pelo contratado caso futuramente demandado;

9.3.17. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual/da ARP pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.3.18. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.3.19. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;

9.3.20. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.3.21. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133/2021;

9.3.22. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.3.23. Cumprir, durante toda a vigência da ARP/contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;

9.3.24. Comprovar, quando solicitado, a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;

9.3.25. Submeter-se às normas e determinações do Contratante no que se referem à execução do contrato;

9.3.26. Adotar todas as normas de segurança vigentes e acatar, quando aplicáveis, as orientações da Contratante, conforme indicações das Normas Básicas de Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho;

9.3.27. Manter os valores propostos, registrados na Ata, no período de 12(doze) meses, aceitando os pedidos parcelados conforme necessidade do órgão e entregando somente a quantidade solicitada;

9.3.28. Após recebimento da Autorização de Fornecimento via e-mail ou qualquer outra forma idônea, não cabe mais a detentora justificar necessidade de revisão dos valores, tendo a obrigação de entrega conforme Registro em Ata;

9.3.29. A detentora terá o direito de revisão dos preços, desde que, justificado e comprovado em documentos para a Administração, com antecedência ao recebimento da Autorização de Fornecimento;

9.3.30. Caso a detentora não apresentar comprovação para revisão dos valores dos materiais adjudicados com antecedência ao recebimento da Autorização de Fornecimento, deverá manter o preço e prazo de entrega conforme Registrado em Ata, sob pena de responsabilização pela inadimplência;

9.3.31. Fica a detentora já cientificada que, os pedidos de revisão de preços e/ou reequilíbrio econômico-financeiro do contrato, deverão observar e obedecer aos requisitos e demais procedimentos constantes na Instrução Normativa Nº 003/2022/SEMTIP/SEMAD/PGM, de 30 de agosto de 2022, que “Dispõe sobre o Pedido de Reequilíbrio Econômico-Financeiro nos Contratos Administrativos”, aprovada pelo Decreto Municipal nº 16.445/2022, de 30 de agosto de 2022;

9.3.32. Responsabilizar-se civil e criminalmente por todos os atos e omissões que seus empregados e/ou prepostos direta ou indiretamente cometerem no interior das Unidades dos órgãos participantes;

10. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1. Nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021 e do Decreto Municipal nº 19.330/2025 e nº 19.826/2025, o licitante e/ou contratado que descumprir, total ou parcialmente, as obrigações assumidas estará sujeito às penalidades estabelecidas neste instrumento, garantida a prévia defesa.

10.2. Constituem infrações administrativas, nos termos da lei, cometidas com dolo ou culpa, pelo licitante ou contratado:

a) deixar de apresentar a documentação exigida para o certame ou qualquer outro documento solicitado pelo pregoeiro durante a sessão;

b) não manter a proposta apresentada, salvo em razão de fato superveniente devidamente justificado, especialmente quando:

b.1) deixar de encaminhar a proposta final correspondente ao último lance ofertado ou após a negociação;

b.2) recusar-se a enviar o detalhamento da proposta, quando exigido;

b.3) solicitar desclassificação após o encerramento da etapa competitiva;

b.4) deixar de apresentar amostra, quando exigida; ou

b.5) apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

c) não celebrar o contrato, não retirar ou não assinar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta, sem justificativa aceita pela Administração;

d) apresentar declaração ou documentação falsa em qualquer fase da licitação ou da contratação;

e) fraudar o procedimento licitatório ou praticar ato destinado a frustrar seus objetivos;

f) comportar-se de modo inidôneo, cometer fraude de qualquer natureza ou comprometer a lisura do certame, especialmente quando:

f.1) agir em conluio ou em desconformidade com a legislação;

f.2) induzir deliberadamente a erro a Administração ou os demais licitantes;

f.3) apresentar amostra falsificada, deteriorada ou adulterada, quando exigida;

g) praticar ato lesivo à Administração Pública, nos termos do art. 5º da Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção);

h) dar causa à inexecução parcial ou total das obrigações assumidas, inclusive as que causem prejuízo relevante à Administração ou comprometam a execução de leilões públicos;

i) retardar, injustificadamente, a execução do objeto ou o cumprimento dos prazos estabelecidos;

j) praticar ato fraudulento durante a execução contratual ou na condução de leilões públicos.

10.3. Comete infração administrativa, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, a Contratada que:

10.3.1. der causa à inexecução parcial do contrato;

10.3.2. der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

10.3.3. der causa à inexecução total do contrato;

10.3.4. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

10.3.5. apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

10.3.6. praticar ato fraudulento na execução do contrato;

10.3.7. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

10.3.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846/2013.

10.4. Serão aplicadas à Contratada que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

10.4.1. Advertência, quando a Contratada der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

10.4.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 10.3.2, 10.3.3 e 10.3.4 deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

10.4.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 10.3.5, 10.3.6, 10.3.7 e 10.3.8 deste Contrato, bem como nos subitens 10.3.2, 10.3.3 e 10.3.4, quando a gravidade justificar penalidade mais severa;

10.4.4. Multa:

10.4.4.1. moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

10.4.4.2. moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 30% (trinta por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;

10.4.4.2.1. O atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei Federal nº 14.133/2021;

10.4.4.3. compensatória de até 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto.

10.5. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Contratante (art. 156, §9º da Lei Federal nº 14.133/2021).

10.6. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º da Lei Federal nº 14.133/2021).

10.6.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157 da Lei Federal nº 14.133/2021).

10.6.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pela Contratante à Contratada, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º da Lei Federal nº 14.133/2021).

10.6.3. Previamente ao encaminhamento para cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contado da comunicação enviada pela autoridade competente.

10.7. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto no art. 158 da Lei Federal nº 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº 19.330/2025, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade.

10.8. Na aplicação das sanções serão considerados, nos termos do art. 156, §1º da Lei Federal nº 14.133/2021:

10.8.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

10.8.2. as peculiaridades do caso concreto;

10.8.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

10.8.4. os danos que dela provierem para a Contratante;

10.8.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

10.9. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei Federal nº 14.133/2021, ou em outras leis de licitações e contratos, que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846/2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, conforme o rito previsto na referida legislação.

10.10. A personalidade jurídica da Contratada poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, hipótese em que os efeitos das sanções serão estendidos aos administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, garantidos o contraditório, a ampla defesa e a prévia análise jurídica.

10.11. A Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às penalidades aplicadas, para fins de publicidade no Ceis e no Cnep, nos termos do art. 161 da Lei Federal nº 14.133/2021.

10.12. As sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação, nos termos do art. 163 da Lei Federal nº 14.133/2021.

11. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

11.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 4.347.082,86 (quatro milhões, trezentos e quarenta e sete mil, oitenta e dois reais, e oitenta e seis centavos)**, conforme valores apostos na tabela disposta no item 1.

12. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

12.1. As despesas decorrentes do presente procedimento serão acobertadas pela (os) recursos e dotações orçamentárias do exercício correlato.

13. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

13.1. Homologada a licitação, será lavrado um documento vinculativo obrigacional com força de compromisso para futura aquisição denominado Ata de Registro de Preços – ARP, conforme minuta anexa ao Edital.

13.1.1. Para a assinatura da ARP, a Adjudicatária deverá estar devidamente cadastrada no Cadastro de Fornecedores do Município de Jaraguá do Sul e comprovar a manutenção das condições de regularidade demonstradas para habilitação.

13.1.2 - No momento da assinatura da ARP e/ou contrato, a empresa deverá, obrigatoriamente, apresentar:

13.1.2.1. Para fins de contratação, em conformidade com o art. 67, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021, a licitante deverá apresentar, caso não tenha apresentado na fase de habilitação, além dos demais documentos exigidos, as seguintes certidões emitidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego:

a) Certidão de Regularidade na Contratação de Pessoas com Deficiência e Reabilitados da Previdência Social, emitida pelo Ministério do Trabalho e Emprego, nos termos da Portaria MTE nº 547/2025;

b) Certidão de Regularidade na Contratação de Aprendizizes, emitida pelo Ministério do Trabalho e Emprego, conforme Portaria MTE nº 547/2025. 18.3.2. As certidões acima deverão estar válidas e permanecer regularizadas durante toda a execução contratual, podendo ser verificadas a qualquer tempo pelo órgão contratante.

13.1.2.1.1. As certidões poderão ser consultadas no endereço eletrônico: <https://certidoes.sit.trabalho.gov.br/>.

13.1.2.1.2. Caso a certidão apresentada pela licitante demonstre percentual de cumprimento inferior ao exigido pela Lei nº 8.213/91, será assegurado o direito ao contraditório e à ampla defesa, podendo a empresa apresentar esclarecimentos, documentos complementares ou promover a atualização da certidão, se necessário.

13.1.2.1.3. Persistindo a comprovação de descumprimento da reserva legal de cargos, mesmo após concedido prazo para manifestação e eventual atualização da certidão de regularidade perante o MTE, a empresa será declarada inabilitada, sem prejuízo da instauração de processo administrativo cabível.

13.2. O órgão ou entidade gerenciadora da ata será a Secretaria Municipal da Administração.

13.3. O(s) órgão(s) participantes da Ata de Registro de Preços serão os seguintes:

Fundo Municipal de Assistência Social – FMAS

Fundo Municipal de Habitação de Interesse Social – FMHIS

Fundo Municipal de Saúde – FMS

Secretaria Municipal da Administração – SEMAD

Secretaria Municipal de Assistência Social e Habitação – SEMASH

Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Lazer – SECEL

Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico e Inovação – SEDEIN

Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural e Abastecimento – SEMDRA

Secretaria Municipal de Educação – SEMED

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOP

Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo – SEMPLU

13.4. A Adjudicatária terá até 05 (cinco) dias úteis contados da sua convocação para assinar a ARP, sob pena de decair o direito à contratação.

13.4.1. O prazo para assinatura estipulado no subitem anterior poderá ser prorrogado por uma vez, por igual período, quando solicitado, durante seu transcurso, desde que haja motivo justificado, devidamente aceito pela Administração.

13.5. É facultado ao Órgão ou Entidade Gerenciadora convocar os licitantes remanescentes quando o convocado não assinar a ARP no prazo e condições determinados no edital.

13.6. A ARP terá validade e vigência por 1 (um) ano, contado a partir da publicação do seu resumo no DOM – Diário Oficial do Município, prorrogável por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, nos termos do Decreto Municipal nº 19.330/2025.

13.7. A ARP será lavrada em 02 (duas) vias.

13.8. Para ciência dos interessados e efeitos legais, as publicações do extrato e do resumo da ARP no Diário Oficial do Município serão providenciadas e correrão por conta e ônus da Administração Municipal.

14. DA ADESÃO EM ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

14.1. A ARP, durante sua vigência, poderá ser utilizada, por qualquer Órgão da Administração Direta e Indireta, observada a legislação vigente.

15. UNIDADE RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO/FISCALIZAÇÃO:

Os responsáveis pela gestão e fiscalização serão os servidores designados pelas Secretarias participantes e encontra-se relacionado em documento apartado a este TR, no Termo de Indicação e Anuência.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Jaraguá do Sul/SC, 17 de fevereiro de 2026.

Matheus Felipe Vilas Bôas Chefe de Compras	Lucimara Gabardo Tarachucky Chefe de Licitações
Edson Ivo Tiedt Diretor de Compras, Licitações e Contratos	Gilberto Gesser Secretário Municipal de Cultura, Esporte e Lazer
Alceu Gilmar Moretti Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos e Secretário Municipal de Desenvolvimento Rural e Abastecimento	Iraci Müller Secretária Municipal da Educação
Rogério Luiz Silva Secretário Municipal da Saúde	Thiago Mothci Sarmanho Secretário Municipal de Desenvolvimento Econômico e Inovação
Bianca Schwartz Uber Secretária Municipal de Assistência Social e Habitação	Anselmo Luiz Jorge Ramos Secretário Municipal de Planejamento e Urbanismo
Argos José Burgardt Secretário Municipal da Administração	