



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense

FORMULÁRIO PADRÃO DE SOLICITAÇÃO DE COMPRAS

1. UNIDADE REQUISITANTE

CAMPUS:	Araquari
AUTORIDADE MÁXIMA:	Jonas Cunha Espindola
SIAPE:	
TELEFONE:	(47) 3803-7200
E-MAIL:	jonas.espindola@ifc.edu.br

2. OBJETO

AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS.

3. ITENS SOLICITADOS

3.1 ITENS CONSTANTES NAS LISTAS PRÉVIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	ABRAÇADEIRA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE ¾".	UNIDADE	300
06	ALICATE AMPERÍMETRO, NOME ALICATE AMPERIMETRO - ALICATE AMPERÍMETRO; MEDIÇÃO DE CORRENTE CA E CC DE ATÉ 400,0A. MEDIÇÃO DE TENSÃO DE CA E CC DE ATE 600 V COM PRECISÃO DE 1,5 % 5 DÍGITOS. MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA NA FAIXA DE ATÉ 4000 Ω COM DETECÇÃO DE CONTINUIDADE. MEDIÇÃO DE CAPACITÂNCIA DE 0F A 1000 MF. MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA DE 5,0 HZ ATE 500,0 HZ. CORRENTE E TENSÃO CA TRUE RMS PARA MEDIÇÕES PRECISAS EM SINAIS NÃO LINEARES. MEDIÇÃO DE TEMPERATURA DE -10 °C A 400 °C. CLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA CAT IV 300 V, CAT III 600 V. BOTÃO DE RETENÇÃO DE MEDIÇÃO. MONITOR COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO. DEVE SER ACOMPANHADO DE MALETA PARA TRANSPORTE FLEXÍVEL E PONTAS DE PROVA. DEVERÁ POSSUIR GARANTIA EM TERRITÓRIO NACIONAL POR 12 MESES, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E MANUAL EM PORTUGUÊS.	UNIDADE	02
07	ALICATE DE BICO MEIA CANA 6 POLEGAS, CORPO EM AÇO CARBONO ESPECIAL FORJADO E TEMPERADO, COM ACABAMENTO FOSFATIZADO E CABEÇA E ARTICULAÇÃO LIXADAS. DEVE POSSUIR TÊMPERA ESPECIAL NO GUME DE CORTE, COM ISOLAÇÃO DE TENSÃO DE 1000V EM CORRENTE ALTERNADA.	UNIDADE	05
08	ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE 6 POLEGADAS, COM CORPO EM AÇO CARBONO ESPECIAL FORJADO E TEMPERADO COM ISOLAÇÃO DE TENSÃO DE 1000V EM CORRENTE ALTERNADA .	UNIDADE	05
09	ALICATE DECEPADOR DE FIOS COM REGULAGEM DE 0,5 MM A 6 MM .	UNIDADE	05

10	<p>ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS CABO PLÁSTICO: ALICATE PARA DESENCAPAR FIOS, CORPO CONSTRUÍDO EM AÇO CARBONO COM GRANDE DURABILIDADE E SISTEMA DE ANTIFERRUGEM. LÂMINAS FABRICADAS EM AÇO SINTERIZADO QUE GARANTEM MAIOR RESISTÊNCIA COM DUREZA ENTRE 52 - 57 HRC. COM REGULAGEM DE FORÇA PARA DESENCAPAR O FIO. CRIMPA TERMINAIS COM ISOLAMENTO, SEM ISOLAMENTO E TERMINAIS DE IGNIÇÃO. CABOS COM DUPLA INJEÇÃO E ACABAMENTO NAS CORES LARANJA E PRETO. BLISTER. TAMANHO: 8". ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: PESO: 0,35 KG; ALTURA "CABEÇA" DO ALICATE: 49,2 MM; ESPESSURA "CABEÇA" DO ALICATE: 31,5 MM; ESPESSURA DO CABO: 16,3 MM; COMPRIMENTO TOTAL: 205 MM.</p>	UNIDADE	05
11	<p>ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS ISOLADO: ALICATE PARA DESENCAPAR FIOS, FORJADA EM AÇO CROMO VANÁDIO. CABEÇA E ARTICULAÇÃO PÓLIDAS. TÊMPERA TOTAL NO CORPO. TÊMPERA POR INDUÇÃO NO GUME DE CORTE. EMPUNHADURA COM DUPLA INJEÇÃO E ACABAMENTO NAS CORES VERMELHOR E PRETO. ISOLAÇÃO ELÉTRICA DE 1.000 V C. A. PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A IEC 60900 E NR 10. TAMANHO: 7". ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: PESO: 0,18 KG; ALTURA "CABEÇA" DO ALICATE FECHADA: 18 MM; ESPESSURA "CABEÇA" DO ALICATE: 11 MM; ESPESSURA DO CABO: 21 MM; COMPRIMENTO TOTAL: 170 MM.</p>	UNIDADE	05
12	<p>ALICATE WATTÍMETRO DIGITAL. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MEDIDA DE POTÊNCIA (KW), MEDIDAS DE ENERGIA (KWH), FATOR DE POTÊNCIA E THD%-F, COMUNICAÇÃO COM INTERFACE USB, CATEGORIA DE SEGURANÇA CAT III 600 V. LEITURA TRUE RMS AC. FUNÇÃO HOLD (CONGELAMENTO DE LEITURA). DEVERÁ POSSUIR GARANTIA EM TERRITÓRIO NACIONAL POR 12 MESES, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E MANUAL EM PORTUGUÊS.</p>	UNIDADE	02
15	<p>ANALISADOR DE ENERGIA E DE QUALIDADE DE ENERGIA DE TRÊS FASES - 600 V CAT IV/1000 V CAT III, CLASSIFICADO PARA USO NA ENTRADA DO SERVIÇO. PARÂMETROS DE ENERGIA CLÁSSICA (STEINMETZ 1897) E IEEE 1459-2000 ANÁLISE DETALHADA DA PERDA, ANÁLISE DE DESEQUILÍBRIO. MEDIÇÃO DE 1 V ATÉ 1000 V, FASE PARA O NEUTRO. 5 A ATÉ 6000 A. ACESSÓRIOS: MÓDULO DE SINCRONIZAÇÃO DE TEMPO, BATERIA 2400 MAH LI-ION BATTERY FOR FLUKE 190 SERIES II. MALETA PARA ROTAÇÃO RÍGIDA C435. CARTÃO SD SEM FIO FLUKE CONNECT. PINÇAS: 90I-610S AC/DC CURRENT PROBE (600 A), I3000S ALICATE DE CORRENTE CA, SONDA DE CORRENTE CA I400S, I5SPQ3, PINÇAS DE CORRENTE CA DE 5 A, PACOTE COM 3, PINÇA AMPERIMÉTRICA AC/DC I30S, SONDA DE CORRENTE CA I1000S. PONTAS DE PROVA: CABOS DE TESTE E CLIPES JACARÉ (4 PRETOS, 1 VERDE) .</p>	UNIDADE	02

17	ANILHAS IDENTIFICADORAS: ANILHA IDENTIFICADORA DE ENCAIXE PARA CABO MONTADO. COMPATÍVEL COM CABOS CAT5E E CAT6. CONJUNTO COM NÚMEROS DE 0 A 9 NAS SEGUINTE CORES: - 08 CONJUNTOS NA COR AMARELA; - 08 CONJUNTOS NA COR PRETA; - 08 CONJUNTOS NA COR VERMELHA; - 08 CONJUNTOS NA COR BRANCA; - 08 CONJUNTOS NA COR CINZA; - 08 CONJUNTOS NA COR MARROM; - 08 CONJUNTOS NA COR LARANJA; - 08 CONJUNTOS NA COR VERDE; - 08 CONJUNTOS NA COR AZUL. CONJUNTO COM AS LETRAS DE A A Z NAS SEGUINTE CORES: - 03 CONJUNTOS NA COR AMARELA; - 03 CONJUNTOS NA COR PRETA; - 03 CONJUNTOS NA COR VERMELHA; - 03 CONJUNTOS NA COR BRANCA; - 03 CONJUNTOS NA COR CINZA; - 03 CONJUNTOS NA COR MARROM; - 03 CONJUNTOS NA COR LARANJA; - 03 CONJUNTOS NA COR VERDE;	UNIDADE	20
18	APARELHO VOLTÍMETRO DIGITAL, PARA MEDIÇÃO DE TENSÃO DE CERCA ELÉTRICA RURAL COM BOLSA PARA CARREGAMENTO, MEDINDO ATÉ 20,0 KVOLTS (20.000 VOLTS), LEITOR DIGITAL COM TRÊS DÍGITOS, ALIMENTADO POR BATERIA DE 9 VOLTS.	UNIDADE	02
26	BOCAL DE PORCELANA PARA LÂMPADA, FIXO PARA TETO.	UNIDADE	70
30	BOTÃO DE SOCO (COGUMELO) COM TRAVA, PLÁSTICO Ø22MM, CONTATOS MONTÁVEIS POR PARAFUSO, VERMELHO	UNIDADE	10
31	BUCHA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4"	UNIDADE	600
37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 750V 2 X 2,5MM². TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO 70°C. CONDUTOR: FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE. ENCORDAMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5). ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL. ENCHIMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC. COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL NA COR PRETA COM GRAVAÇÃO METRO A METRO. VEIAS DO CABO: ISOLAÇÃO PRETA E AZUL-CLARO. ACONDICIONADO EM BOBINA.	ROLO 100 METROS	05
38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 750V 3 X 4MM². TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO 70°C. CONDUTOR: FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE. ENCORDAMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5). ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL. ENCHIMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC. COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL NA COR PRETA COM GRAVAÇÃO METRO A METRO. VEIAS DO CABO: ISOLAÇÃO PRETA, AZUL-CLARO E VERDE-AMARELA. ACONDICIONADO EM BOBINA.	ROLO 100 METROS	03

39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 750V 5 X 4MM ² . TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO 70°C. CONDUTOR: FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE. ENCORDOAMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5). ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL. ENCHIMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC. COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL NA COR PRETA COM GRAVAÇÃO METRO A METRO. VEIAS DO CABO: ISOLAÇÃO PRETA, BRANCA, VERMELHA, AZUL-CLARO E VERDE-AMARELA. ACONDICIONADO EM BOBINA	ROLO 100 METROS	01
48	CABO FLEXÍVEL 1,5 MM ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO DO INMETRO, COR VERMELHA. (ROLO 100 METROS).	ROLO 100 METROS	05
49	CABO PARALELO 2 X 2,5 MM ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO DO INMETRO, COR BRANCA.	ROLO 100 METROS	03
50	CABO PARALELO 2 X 4 MM ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO DO INMETRO, COR BRANCA.	ROLO 100 METROS	02
51	CABO PP 3X1,00MM ² CABO PP, ISOLAÇÃO 750V 3 X 1,00 MM ² . CARACTERÍSTICAS: CONDUTOR: FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4 . ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC FLEXÍVEL (PVC/F), PERMITINDO UMA TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO NO CONDUTOR DE 70 °C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100 °C EM SOBRECARGA (NÃO DEVE SUPERAR 100 H, DURANTE 12 MESES, CONSECUTIVOS, NEM 500 H, DURANTE A VIDA DO CABO) E 160 °C EM CURTO-CIRCUITO (DURAÇÃO MÁXIMA DE UM CURTO-CIRCUITO É DE 5S). COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC FLEXÍVEL (ST1). TENSÃO NOMINAL: 750 V. FORNECIDO EM ROLO DE 100 METROS .	ROLO 100 METROS	04
52	CABO PP 3X2,50MM ² CABO PP, ISOAÇÃO 750V 3 X 1,00 MM ² . CARACTERÍSTICAS: CONDUTOR: FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4 . ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC FLEXÍVEL (PVC/F), PERMITINDO UMA TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO NO CONDUTOR DE 70 °C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100 °C EM SOBRECARGA (NÃO DEVE SUPERAR 100 H, DURANTE 12 MESES, CONSECUTIVOS, NEM 500 H, DURANTE A VIDA DO CABO) E 160 °C EM CURTO-CIRCUITO (DURAÇÃO MÁXIMA DE UM CURTO-CIRCUITO É DE 5S). COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC FLEXÍVEL (ST1). TENSÃO NOMINAL: 750 V. FORNECIDO EM ROLO DE 100 METROS.	ROLO 100 METROS	05

53	CABO PP 5X2,50MM² CABO PP, ISOLAÇÃO 750V 3 X 1,00 MM². CARACTERÍSTICAS: CONDUTOR: FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 . ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC FLEXÍVEL (PVC/F), PERMITINDO UMA TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO NO CONDUTOR DE 70 °C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100 °C EM SOBRECARGA (NÃO DEVE SUPERAR 100 H, DURANTE 12 MESES, CONSECUTIVOS, NEM 500 H, DURANTE A VIDA DO CABO) E 160 °C EM CURTO-CIRCUITO (DURAÇÃO MÁXIMA DE UM CURTO-CIRCUITO É DE 5S). COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC FLEXÍVEL (ST1). TENSÃO NOMINAL: 750 V. FORNECIDO EM ROLO DE 100 METROS.	ROLO 100 METROS	02
54	CABO TELEFÔNICO CCI 1 PAR .	METRO	400
57	CAIXA DE EMBUTIR 4X2 COR AMARELA PARA ELETRODUTO ¾'.	UNIDADE	30
58	CAIXA DE EMBUTIR OCTOGONAL COR AMARELA PARA ELETRODUTO 3/4'	UNIDADE	20
59	CAIXA DE PASSAGEM CONDULETE 4 X 4 DE SOBREPOR PVC, COR CINZA.	UNIDADE	20
60	CAIXA DE PASSAGEM CONDULETE 4X2 DE SOBREPOR PVC, COR CINZA.	UNIDADE	100
61	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL DE ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO DE 25MM, TIPO 3" X 3" COM ANEL.	UNIDADE	20
62	CAIXA EXTERNA COM UMA TOMADA RJ 45 FEMEA. CORPO EM TERMOPLASTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA (UL 94 V-0). POSSUI ESPAÇO PARA ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO. POSSUI JANELAS AUTO-RETRATEIS PARA PROTEÇÃO CONTRA POEIRA DAS TOMADAS NÃO UTILIZADAS. FORNECIDAS COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, FITA DUPLA FACE, PARAFUSOS E BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE CABO UTP. ESPAÇO PARA ETIQUETA OU ICONE DE IDENTIFICAÇÃO. SUPORTE PARA BRAÇADEIRA. FORNECIDO COM PARAFUSOS E BRAÇADEIRAS PARA FIXAÇÃO DE CABO. CARACTERISTICA: LARGURA 65 MM; ALTURA: 44,5 MM – PROFUNDIDADE 19MM; MATERIAL DE CORPO DO PRODUTO: TERMOPLASTICO. COR: BRANCO, TIPO DO CONECTOR: RJ-45. QUANTIDADE DE POSIÇÕES: 01 POSIÇÃO.	UNIDADE	30
67	CANALETA DE RECORTE ABERTO 30X30 MM (BARRA 2 METROS).	UNIDADE	60

142	CARREGADOR DE BATERIA: CARREGADOR DE BATERIAS PARA CARGAS LENTAS, RÁPIDAS E EXTRA RÁPIDAS COM AUXILIAR DE PARTIDA PARA CARROS DE PASSEIO QUE FAZEM USO DE 1 BATERIA. TIPO 50 AMPÉRES PORTÁTIL 12V. PARA AUXILIAR DE PARTIDAS, O APARELHO DEVERÁ SER REGULADO PARA 25 AMPÉRES. TEMPO ESTIMADO DE RECARGAS: - CARGAS LENTAS (10 AMPÉRES PARA 3 HORAS DE RECARGA); - CARGAS RÁPIDAS (20 AMPÉRES PARA 1 HORA DE RECARGA); - CARGAS EXTRA RÁPIDAS (25 AMPÉRES PARA 15 MINUTOS DE RECARGA). REGULADORES DE CARGA: 1 CHAVE SELETORA DE 10 POSIÇÕES, POSICIONADA NA PARTE FRONTAL DO APARELHO. LUZ PILOTO QUANDO LIGADO INDICA APARELHO FUNCIONANDO. PROTEÇÃO: PORTA FUSÍVEL NA PARTE FRONTAL DO APARELHO (FUSÍVEL DE 10 AMPÉRES, 250 WATTS). MOSTRADOR DE CARGA: RELÓGIO AMPERÍMETRO ANALÓGICO DE 0 A 50 AMPÉRES POSICIONADO NA PARTE FRONTAL DO APARELHO. NÃO É NECESSÁRIO A RETIRADA DAS BATERIAS DE SEUS VEÍCULOS PARA REALIZAÇÃO DE RECARGA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - TENSÃO DE ENTRADA: 110/220V; - CONSUMO VARIÁVEL: DE 75 A 1.600 WATTS; - TENSÃO DE SAÍDA: 12 V. VCC.	UNIDADE	02
143	CENTRO DE EMBUTIR PARA 12 DISJUNTORES, PORTA TRANSPARENTE.	UNIDADE	10
144	CHAVE DE TESTE ELÉTRICO, NOME CHAVE DE TESTE ELETRICO - DETECTOR DE TENSÃO (CHAVE DE TESTE ELÉTRICO): APLICAÇÃO: VERIFICAR A PRESENÇA DE TENSÃO ELÉTRICA O APARELHO DEVE SER CAPAZ DE DETECTAR A TENSÃO ATRAVÉS DO CAMPO ELECTROSTÁTICO ESTÁVEL PRODUZIDO POR UMA TENSÃO AC ATRAVÉS DO ISOLAMENTO SEM SER NECESSÁRIO CONTACTO COM O CONDUTOR DESPROTEGIDO. ALIMENTADO ATRAVÉS DE BATERIAS AA, 90 V AC A 1000 V AC, COM CLASSIFICAÇÃO CAT IV 1000 V. (MODELO MARCA REFERÊNCIA MÍNIPA OU FLUKE)	UNIDADE	07
149	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PRINCIPAL 70-240 MM ² DERIVAÇÃO 70-240 MM ² .	UNIDADE	10
150	CONECTOR DE HASTE ATERRAMENTO 1/2 - 2,40 M	UNIDADE	10
176	DISJUNTOR 100A, PARA REDE TRIFÁSICA.	UNIDADE	04
177	DISJUNTOR 20A, PARA REDE MONOFÁSICA.	UNIDADE	10
178	DISJUNTOR 20A, PARA REDE TRIFÁSICA.	UNIDADE	10
179	DISJUNTOR 25A, PARA REDE MONOFÁSICA.	UNIDADE	15
180	DISJUNTOR 32A, PARA REDE MONOFÁSICA.	UNIDADE	10
181	DISJUNTOR 32A, PARA REDE TRIFÁSICA.	UNIDADE	15
182	DISJUNTOR 40A, PARA REDE MONOFÁSICA.	UNIDADE	10
183	DISJUNTOR 40A, PARA REDE TRIFÁSICA.	UNIDADE	05
184	DISJUNTOR 50A, PARA REDE MONOFÁSICA.	UNIDADE	05
185	DISJUNTOR 50A, PARA REDE TRIFÁSICA.	UNIDADE	07
186	DISJUNTOR 63A, PARA REDE TRIFÁSICA.	UNIDADE	03
187	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO 6A, 220V.	UNIDADE	25
189	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR COM CORRENTE NOMINAL 32A, ICC=3KA, PADRÃO DIN;	UNIDADE	05
190	DISJUNTOR TRIPOLAR, 16 A, 3 POLOS, 220/280 V, 50/60 HZ	UNIDADE	25

193	ELETROCALHAS DO TIPO INDUSTRIAL “U” PERFURADAS E COM TAMPAS DE PRESSÃO, DO TIPO PESADA, GALVANIZADAS A FOGO E CONFECCIONADAS EM CHAPA DE 1,25 MM, NAS DIMENSÕES DE 100X50 MM COM VIOLA.	UNIDADE	100
194	ELETROCALHAS DO TIPO INDUSTRIAL “U” PERFURADAS E COM TAMPAS DE PRESSÃO, DO TIPO PESADA, GALVANIZADAS A FOGO E CONFECCIONADAS EM CHAPA DE 1,25 MM, NAS DIMENSÕES DE 200X100 MM COM VIOLA .	UNIDADE	100
195	ELETRODUTO - CURVA 180° ELETRODUTO ROSCÁVEL ¾.	UNIDADE	25
196	ELETRODUTO - CURVA 90°, RAIOS CURTO, ELETRODUTO ROSCÁVEL ¾.	UNIDADE	35
197	ELETRODUTO - LUVA ELETRODUTO ROSCÁVEL 3/4	UNIDADE	25
198	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 3/4' (50 MTS).	UNIDADE	05
199	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL 1”. FABRICADO DE PVC ANTICHAMA. COR PRETA. FORNECIDO EM BARRAS DE 3 M, COM ROSCA NAS DUAS EXTREMIDADES. ROSCAS NBR NM ISO 7-1.	UNIDADE	100
200	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4”. FABRICADO DE PVC ANTICHAMA. COR PRETA. FORNECIDO EM BARRAS DE 3 M, COM ROSCA NAS DUAS EXTREMIDADES. ROSCAS NBR NM ISO 7-1.	UNIDADE	100
203	ESTANHO EM FIO PARA SOLDA 40X60, 1,5 MM, PACOTE DE 500G.	UNIDADE	12
204	ESTANHO PARA SOLDA: ESTANHO EM FIO PARA SOLDA. - ESPESSURA DO FIO 1.0 MM; - COM RESINA; - CARRETÉIS COM 500 GRAMAS; - COMPOSIÇÃO: 60% DE ESTANHO E 40% DE CHUMBO.	UNIDADE	13
205	EXTENSÃO ELÉTRICA COMPRIMENTO DO CABO: 5 METROS PLUGUE: 2P+T EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 14136 TOMADAS: 3 TOMADAS 2P+T EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR NM 60884-1 E NBR 14136 TENSÃO MÁXIMA: 250 VOLTS CORRENTE MÁXIMA: 10 AMPERES.	UNIDADE	11
206	EXTENSÃO DE ENERGIA; MEDIDAS: 10 METROS DE COMPRIMENTO; FIO PP 2X0,75 MM; COMPATÍVEL COM TOMADAS DO PADRÃO NOVO E ANTIGO (2 PINOS E 3 PINOS); CABO BIPOLAR; TOMADAS COMPATÍVEIS COM OS PLUGUES DE 3 PINOS (TRIPOLARES); ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO.	UNIDADE	09
207	FILTRO DE LINHA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO – 127/220 V POTÊNCIA MÍNIMA: 1200 VA PARA 127 VOLTS OU 2000VA PARA 220VOLTS PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO E SURTOS NÚMERO DE TOMADAS: 06 TOMADAS DEVE POSSUIR PLUGUES E TOMADAS TRIPOLARES EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR NM 60884-1 E NBR 14136.	UNIDADE	14

208	FIO CONDUTOR 10,0 MM2: COR AZUL, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO 750V DE PVC DE 700C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO DO FOGO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO. CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 4 E 5.	ROLO 100 METROS	05
209	FIO CONDUTOR 10,0 MM2: COR BRANCO, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO 750V DE PVC DE 700C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO DO FOGO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO. CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 4 E 5.	ROLO 100 METROS	14
210	FIO CONDUTOR 10,0 MM2: COR PRETO, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO 750V DE PVC DE 700C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO DO FOGO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO. CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 4 E 5;	ROLO 100 METROS	15
211	FIO CONDUTOR 10,0 MM2: COR VERDE, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO 750V DE PVC DE 700C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO DO FOGO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO. CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 4 E 5.	ROLO 100 METROS	15
212	FIO CONDUTOR 10,0 MM2: COR VERMELHO, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO 750V DE PVC DE 700C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO DO FOGO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO. CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 4 E 5.	ROLO 100 METROS	05
213	FIO CONDUTOR 2,5 MM2: COR AZUL, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO 750V DE PVC DE 700C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO DO FOGO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO. CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 4 E 5.	ROLO 100 METROS	15
214	FIO CONDUTOR 2,5 MM2: COR BRANCO, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO 750V DE PVC DE 700C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO DO FOGO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO. CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 4 E 5.	UNIDADE	15

215	FIO CONDUTOR 2,5 MM2: COR PRETO, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO 750V DE PVC DE 700C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO DO FOGO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO. CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 4 E 5.	UNIDADE	15
216	FIO CONDUTOR 2,5 MM2: COR VERMELHO, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO 750V DE PVC DE 700C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO DO FOGO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO. CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 4 E 5.	UNIDADE	04
217	FIO CONDUTOR 2,5 MM2:COR VERDE, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO 750V DE PVC DE 700C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO DO FOGO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO. CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 4 E 5.	UNIDADE	04
218	FIO CONDUTOR 4,0 MM2, COR AZUL, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO 750V DE PVC DE 700C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO DO FOGO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO. CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 4 E 5.	UNIDADE	04
219	FIO CONDUTOR 4,0 MM2: COR BRANCO, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO 750V DE PVC DE 700C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO DO FOGO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO. CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 4 E 5.	UNIDADE	04
220	FIO CONDUTOR 4,0 MM2: COR PRETO, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO 750V DE PVC DE 700C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO DO FOGO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO. CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 4 E 5.	UNIDADE	04
221	FIO CONDUTOR 4,0 MM2: COR VERDE, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO 750V DE PVC DE 700C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO DO FOGO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO. CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 4 E 5.	UNIDADE	04

222	FIO CONDUTOR 4,0 MM2: COR VERMELHO, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO 750V DE PVC DE 70OC (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO DO FOGO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO. CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 4 E 5	UNIDADE	04
226	FERRO DE SOLDA PONTA FINA 60 WATTS, 220V, 60HZ, COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO: 1M. GARANTIA DE 1 ANO.	UNIDADE	05
229	FITA AUTO FUSÃO: FITA AUTOFUSÃO, FABRICAÇÃO À BASE DE BORRACHA TILENO-PROPILENO (EPR), ADAPTASE A QUALQUER SUPERFÍCIE, POR MAIS IRREGULAR QUE SEJA. APROVADA PELA NBR 10669 (ABNT) E ASTM D-4388. COM FILME PROTETOR QUE SE DESTACA AUTOMATICAMENTE COM O ALONGAMENTO DA FITA, GERANDO ECONOMIA DE TEMPO E AGILIDADE NA APLICAÇÃO. COR: PRETO. RESISTÊNCIA À TEMPERATURA DE 105°C EM REGIME E 140°C EM REGIME EMERGENCIAL. ISOLAÇÃO DE ATÉ 35 KV. ESPESSURA: 0,76 MM. LARGURA: 19 MM. COMPRIMENTO: ROLO COM 10 METROS. APLICAÇÃO: UTILIZADA PARA ISOLAÇÃO PRIMÁRIA E VEDAÇÃO EM EMENDAS, CONEXÕES E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS EM FIOS E CABOS ATÉ 69.000 V, ALÉM DE VEDAÇÃO CONTRA UMIDADE.	UNIDADE	11

230	FITA ISOLANTE PRETA DE PVC ANTICHAMA: CONSTITUÍDA POR UM DORSO DE PVC RECOBERTO COM UMA CAMADA DE ADESIVO A BASE DE BORRACHA SENSÍVEL A PRESSÃO. ÚTIL NOS MAIS VARIADOS TIPOS DE ISOLAMENTOS E PROTEÇÕES ELÉTRICAS COMO FIOS, CABOS E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS. DESENVOLVIDO COM MATERIAL MUITO RESISTENTE. DEVIDO A SUA COMPOSIÇÃO, ESTA FITA APRESENTA AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: * ÓTIMA CONFORMABILIDADE; * EXCELENTE MEMÓRIA ELÁSTICA; * BOA RESISTÊNCIA A ABRASÃO E QUÍMICA; * RESISTÊNCIA A RAIOS UV. * FITA DE PVC ANTICHAMA APROVADA CONFORME OS REQUISITOS DA NORMA IEC60454-3 TIPO: 5 ATENDE OS REQUISITOS DA NORMA EUROPEIA. ROHS (RESTRIÇÃO AO USO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS) UL - 510. PROPRIEDADES * TEOR DE CHUMBO (PPM) - MAX. 100 * ESPESSURA (MM) - 0,19 * COR - PRETA * ADESÃO AO AÇO (N/CM) - 3,6 * ADESÃO AO DORSO (N/CM) - 3,0 * RESISTÊNCIA DE RUPTURA (N/CM) - 35,6 * ALONGAMENTO (%) - 260 * TENSÃO DISRUPTIVA (V) - 11.500 * RESISTÊNCIA A ISOLAÇÃO (MF ¹) >1*106 * RESISTÊNCIA A PROPAGAÇÃO DE CHAMA - AUTO EXTINGUÍVEL * CLASSE DE TEMPERATURA (OC) - 90 EXEMPLOS DE USO * ISOLAMENTO ELÉTRICO PARA AS EMENDAS DE CABOS E FIOS CLASSE DE ATÉ 750V. * ISOLAMENTO ELÉTRICO PRIMÁRIO PARA CABOS DE SINALIZAÇÃO E CONTROLE. * NAS EMENDAS E TERMINAIS DO CABOS DE ALTA TENSÃO, FORMANDO UMA CAPA RESISTENTE A ABRASÃO. MODO DE APLICAR * PARA ISOLAÇÃO APLICAR DUAS CAMADAS DA FITA SEMPRE A LONGADA 50% E COM MEIA SOBREPOSIÇÃO. * ÚTIL NOS MAIS VARIADOS TIPOS DE ISOLAMENTOS E PROTEÇÕES ELÉTRICAS COMO FIOS, CABOS E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS. * USO PROFISSIONAL. * ALTA RESISTÊNCIA À TENSÃO (ATÉ 750 VOLTS). * EMBALAGEM PLÁSTICA INDIVIDUAL * DIMENSÕES - 20M.	UNIDADE	100
244	HASTE DE ATERRAMENTO 1/2 - 2,40 M.	UNIDADE	10
245	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA 5/8" X 2,40M.	UNIDADE	10
248	INTERRUPTOR DIFERENCIAL (DR) 40A BIPOLAR 30MA.	UNIDADE	15
249	INTERRUPTOR DIFERENCIAL (DR) 63A TETRAPOLAR 300MA.	UNIDADE	03
254	INTERRUPTOR EXTERNO (SOBREPOR) RETANGULAR SIMPLES, COR BRANCA.	UNIDADE	15
255	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO DE SOBREPOR, 10A, 220V	UNIDADE	20
256	INTERRUPTOR INTERNO (EMBUTIR) COM DUAS TECLAS, COM CHAPA COR BRANCA, PARA PAREDE DE ALVENARIA.	UNIDADE	15
257	INTERRUPTOR INTERNO (EMBUTIR) COM TRÊS TECLAS, COM CHAPA COR BRANCA, PARA PAREDE DE ALVENARIA.	UNIDADE	15
258	INTERRUPTOR INTERNO (EMBUTIR) COM UMA TECLA E UMA TOMADA, COM CHAPA COR BRANCA, PARA PAREDE DE ALVENARIA.	UNIDADE	30
259	INTERRUPTOR INTERNO (EMBUTIR) COM UMA TECLA, COM CHAPA COR BRANCA, PARA PAREDE DE ALVENARIA.	UNIDADE	30

260	INTERRUPTOR MODULAR: INTERRUPTOR PARALELO MODULAR DE EMBUTIR 10A 250V~. NORMA TÉCNICA: ABNT NBR NM 60669-1:2004 E PORTARIA Nº 234 DE 30 DE JUNHO DE 2008 DO INMETRO. COR BRANCA - COM DISTÂNCIA NORMAL DE ABERTURA DOS CONTATOS, TECLA BASCULANTE, PARA MONTAGEM EMBUTIDA, DE CONCEPÇÃO A, BORNE COM PARAFUSO; - GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO DE ÁGUA: IPX0; - GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS: NÃO PROTEGIDOS; - BORNE A PARAFUSO	UNIDADE	20
261	INTERRUPTOR PARALELO DE SOBREPOR, 10A, 220V	UNIDADE	15
262	INTERRUPTOR SIMPLES DE SOBREPOR, 10A, 220V	UNIDADE	15
264	ISOLADOR OLHAL PIMENTÃO 57X80	UNIDADE	35
276	LÂMPADA DE LED 20 WATTS FORMATO OVAL	UNIDADE	150
277	LÂMPADA DE LED 40 WATTS FORMATO OVAL	UNIDADE	300
279	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (ECONÔMICA) 20W, EQUIVALENTE A 75W, 127V/220V	UNIDADE	75
280	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (ECONÔMICA) 25W, EQUIVALENTE A 100W, 127V/220V	UNIDADE	75
282	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA 15W/220V. EQUIVALÊNCIA INCANDESCENTE DE 75W.	UNIDADE	100
283	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA 45W/220V. EQUIVALÊNCIA INCANDESCENTE DE 150W.	UNIDADE	100
284	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA 85W/220V. EQUIVALÊNCIA INCANDESCENTE DE 350W.	UNIDADE	50
285	LAMPADA FLUORESCENTE, TIPO TUBULAR, BASE BIPINO, POTÊNCIA 20W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220V. COR BRANCA.	UNIDADE	200
286	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO TUBULAR, TIPO BASE BIPINO, POTÊNCIA 40W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220V. COR BRANCA.	UNIDADE	350
287	LÂMPADA PL 30 WATTS.	UNIDADE	350
288	LÂMPADA PL 45 WATTS.	UNIDADE	100
290	LÂMPADA TUBULAR LED , T8, POTÊNCIA DE 18 W ,TENSÃO: 220 VOLTS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1600 LUMENS, TEMPERATURA DA COR DA LUZ: 6000K, BASE TIPO G13, COMPRIMENTO DA LÂMPADA DE 1,20 M. GARANTIA: 1 ANO A PARTIR DA DATA DE ACEITE DO PRODUTO.	UNIDADE	130
291	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W – E40: -POTÊNCIA 400W - CORRENTE DA LÂMPADA: 4,6A - EQUIPAMENTO AUXILIAR: REATOR - IGNITOR 3,5 KV - 5 KV - FLUXO LUMINOSO: 36.000 LÚMENS - EFICIÊNCIA LUMINOSO: 90 LM/W - TEMPERATURA DE COR: 4.000K (BRANCA) - IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): 65 - VIDA ÚTIL: 15.000 HORAS. TENSÃO DE 220V	UNIDADE	100
293	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70 WATTS TUBULAR	UNIDADE	50

302	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA: BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA. EQUIPADA COM DOIS FARÓIS HALÓGENOS DE 55W, POSSUI CAPACIDADE PARA ILUMINAR GRANDES ÁREAS. CORPO EM ELETROPLÁSTICO AUTO EXTINGUÍVEL. COM CIRCUITO ELETRÔNICO, INTELIGENTE QUE POSSUI SENSOR DE LUMINOSIDADE QUE EVITA O ACIONAMENTO ENQUANTO O AMBIENTE ESTIVER CLARO (ACIMA DE 16 LUX). ALOJAMENTO FUNCIONAL, POSSUI COMPARTIMENTOS SEPARADOS PARA A BATERIA E CIRCUITO ELETRÔNICO, EVITANDO QUE OS VAPORES ÁCIDOS DA BATERIA COMPROMETAM A VIDA ÚTIL DO CIRCUITO. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: AUTONOMIA MÍNIMA: 3:00 HORAS CARACTERÍSTICAS DA LÂMPADA: HALÓGENA 55W / 12V DC ÂNGULOS DE AJUSTE DOS PROJETORES: HORIZONTAL 300°, VERTICAL 120°. ALIMENTAÇÃO: 110/220V (COMUTAÇÃO MANUAL) - 60HZ POTÊNCIA CONSUMIDA: EM CARGA 38VA, EM FLUTUAÇÃO 15VA CARACTERÍSTICAS DE BATERIA: TIPO CHUMBO-ÁCIDA 12V / 40AH - LIVRE DE MANUTENÇÃO TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -5°C A + 45°C TEMPO DE RECARGA: 24 HORAS (POSSUI UM "LED" QUE ACUSA QUANDO A BATERIA ESTÁ COM CARGA COMPLETA - LUZ INTERMITENTE) PESO: 15,3 KG (COM BATERIA E SUPORTE) GRAU DE PROTEÇÃO: IP-20 OBS: ACOMPANHA BATERIA DE 60 AH – 12 V, SUPORTE ADEQUADO E TODOS OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.	UNIDADE	30
303	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, BATERIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, COM DOIS FARÓIS DE LED MÍNIMO 900 LÚMENS, 220V.	UNIDADE	08
304	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA: PLACA LUMINOSA COM INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ILUMINAÇÃO EM LED, COM BATERIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE TRÊS HORAS	UNIDADE	280
305	LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO COMPLETA, COR BRANCA, COM FLUORESCENTES TUBULAR, POTÊNCIA BL29 - 2X40W, REATOR ELETRÔNICO DE ALTA DURABILIDADE, TENSÃO BIVOLT 110/220V, COM PROTEÇÃO NAS PONTAS E COM ALETAS EM TODA ÁREA LIVRE. COM FUNDO REFLEXIVO. DIMENSÕES: COMPRIMENTO 1545 MM, LARGURA 115MM, ALTURA 60MM.	UNIDADE	50
308	LUVA ROSCÁVEL COR CINZA PVC 3/4" PARA ELETRODUTO,	UNIDADE	50
309	MIGUELÃO COM 2 PREGOS (FIXADOR DUPLO DE FIOS EM PAREDES)	PACO PEÇAS TE 30	05
336	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2CV, 4 POLOS, 220/380 V, 60HZ	UNIDADE	02
337	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 3CV, 4 POLOS, 220/380 V, 60HZ	UNIDADE	02
339	MOTOR MONOFÁSICO: MOTOR DE INDUÇÃO MONOFÁSICO ¼ CV 110/220 V / 60 HZ / CARÇA 56 / 4 PÓLOS / FORMA CONSTRUTIVA B3D / CABOS LEVADOS A BORNES PARA PINO BANANA / MONTADO EM BASE METÁLICA.	UNIDADE	02

340	MOTOR TRIFÁSICO: MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO 1,5 CV 220/380 V ALTO RENDIMENTO (PLUS) / CARÇAÇA AGF80L / 4 PÓLOS / FORMA CONSTRUTIVA B3T / IP-55 / ISOLAÇÃO CLASSE F / SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PTC / CAIXA DE LIGAÇÃO COM PREENSA CABOS / CABOS LEVADOS A BORNES PARA PINO BANANA / MONTADO EM BASE METÁLICA.	UNIDADE	02
343	MULTÍMETRO DIGITAL. ESPECIFICAÇÕES: TENSÃO AC/DC GAMA 400MV A 1000V, RESOLUÇÃO MÍNIMA 0,1MV, MÁXIMA 1V. TESTE DE DIODOS A 2V. RESISTENCIA GAMA 400 Ω A 40 MΩ, RESOLUÇÃO MÍNIMA 0,1 Ω, MÁXIMA 0,01 MΩ. CAPACIDADE GAMA 40NF A 1000 MF, RESOLUÇÃO MÍNIMA 0,01 NF, MÁXIMA 1 MF. FREQUÊNCIA GAMA 50,00 HZ A 100,0 KHZ, RESOLUÇÃO MÍNIMA 0,01 HZ, MÁXIMA 0,1 KHZ. CORRENTE 400,0 MA A 10,00 A, RESOLUÇÃO MÍNIMA 0,1 MA, MÁXIMA 0,01 A. TEMPERATURA GAMA -55°C 400°C, RESOLUÇÃO 1°C. VISOR LCD COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO. DEVE SER FORNECIDO COM PILHAS OU BATERIAS INSTALADAS, FUSÍVEIS INDEPENDENTES PARA ESCALA DE MA E ESCALA DE A, CABOS DE TESTE PONTA DE PROVA, SONDA DE TEMPERATURA, MANUAL DO USUÁRIO. DEVERÁ POSSUIR GARANTIA EM TERRITÓRIO NACIONAL POR 12 MESES, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.	UNIDADE	02
345	PINO ADAPTADOR 2P+T PEÇA ÚNICA COM ENTRADA COM TOMADA 2P+T NO PADRÃO AMERICANO (NEMA 5-15) E SAÍDA COM PLUGUE EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR NM 60884-1 E NBR 14136 CORRENTE MÁXIMA: 10 AMPERES TENSÃO MÁXIMA: 250 VOLTS.	UNIDADE	25
347	PLUG FÊMEA: PARA DOIS PINOS REDONDOS E CHATOS PARA TOMADA. PEÇAS FABRICADAS EM TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA COR BRANCA; COMPONENTES CONDUTORES E PINO MACIÇO EM LIGA DE COBRE; CONFORME PADRÃO NR 10/2004, CERTIFICAÇÃO INMETRO.	UNIDADE	20
348	PLUG INDUSTRIAL 16A - 380V DO TIPO 3P+N+PE.	UNIDADE	15
349	PLUG MACHO 2P+T 10A/250V, PINOS CILÍNDRICOS Ø 4 MM. COR CINZA.	UNIDADE	20

350	<p>PLUG MACHO 2P+T 16 A – 220V: IP44 PARA CONEXÃO EM TOMADA EXTERNA COM TRAVAMENTO MECÂNICO. MATÉRIAS PRIMAS: PARTES PLÁSTICAS: POLIAMMIDA 6.6 AUTO-EXTINGUÍVEL (C.S.A. C22.2 N°6 E UL 94HB-MIL SPEC 22096). VEDAÇÕES E GUARNIÇÕES: NEOPRENE. TERMINAIS: LATÃO MACIÇO TEMPERATURA OPERAÇÃO: 0 / 120°C TRABALHO CONTÍNUO, 200°C (30 MINUTOS) CONSTRUÇÃO: CONFORME NORMAS NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623 TENSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 690 VOLTS RMS - CONFORME NBR IEC 60309-1 IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS: CONFORME U.L., CSA E NBR IEC 60309 RESISTÊNCIA AO ARCO: CONFORME C.S.A. C22.2-182-1 (1990) ALTAMENTE ISOLANTE (ATÉ 750V - 500HZ) RIGIDEZ DIELÉTRICA: INBR IEC 60309-1 RESISTÊNCIA AO IMPACTO: CONFORME C.S.A. C22.2 N° 182-1 PARAGRAFOS 7.4.2 E 7.4.4 RESISTÊNCIA DE ABRASÃO: CONFORME C.S.A. C22.2 N° 182-1 PARAGRAFOS 7.4.3 E 7.4.4 ESTANQUEIDADE: CONFORME NORMA NBR IEC 60529 PROTEÇÃO CABOS: CONFORME C.S.A. C. N9 182-1 PARÁGRAFOS 7.3 TIPO DE CABOS: CONFORME U.L.62 E C.S.A.C22.2 N9 49 RESISTÊNCIAS À CORROSÃO: (PARTES PLÁSTICAS) SALT SPRAY, ÁLCOOL, ÓLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ÁCIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUÍMICOS.</p>	UNIDADE	20
351	<p>PLUG MACHO 3P+T 32 A – 380V: IP44 PARA CONEXÃO EM TOMADA EXTERNA COM TRAVAMENTO MECÂNICO. MATÉRIAS PRIMAS: PARTES PLÁSTICAS: POLIAMMIDA 6.6 AUTO-EXTINGUÍVEL (C.S.A. C22.2 N°6 E UL 94HB-MIL SPEC 22096). VEDAÇÕES E GUARNIÇÕES: NEOPRENE. TERMINAIS: LATÃO MACIÇO TEMPERATURA OPERAÇÃO: 0 / 120°C TRABALHO CONTÍNUO, 200°C (30 MINUTOS) CONSTRUÇÃO: CONFORME NORMAS NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623 TENSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 690 VOLTS RMS - CONFORME NBR IEC 60309-1 IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS: CONFORME U.L., CSA E NBR IEC 60309 RESISTÊNCIA AO ARCO: CONFORME C.S.A. C22.2-182-1 (1990) ALTAMENTE ISOLANTE (ATÉ 750V - 500HZ) RIGIDEZ DIELÉTRICA: INBR IEC 60309-1 RESISTÊNCIA AO IMPACTO: CONFORME C.S.A. C22.2 N° 182-1 PARAGRAFOS 7.4.2 E 7.4.4 RESISTÊNCIA DE ABRASÃO: CONFORME C.S.A. C22.2 N° 182-1 PARAGRAFOS 7.4.3 E 7.4.4 ESTANQUEIDADE: CONFORME NORMA NBR IEC 60529 PROTEÇÃO CABOS: CONFORME C.S.A. C. N9 182-1 PARÁGRAFOS 7.3 TIPO DE CABOS: CONFORME U.L.62 E C.S.A.C22.2 N9 49 RESISTÊNCIAS À CORROSÃO: (PARTES PLÁSTICAS) SALT SPRAY, ÁLCOOL, ÓLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ÁCIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUÍMICOS.</p>	UNIDADE	20
352	PLUGUE 2 PINOS T COM ATERRAMENTO MACHO PARA EXTENSÃO COR BRANCA.	UNIDADE	20
353	PLUGUE FÊMEA RETO 2P+T 10A 250V.	UNIDADE	15
354	PLUGUE FÊMEA RETO 2P+T 20A 250V.	UNIDADE	10
355	PLUGUE MACHO RETO 2P+T 10A 250V.	UNIDADE	15
356	PLUGUE MACHO RETO 2P+T 20A 250V.	UNIDADE	10

367	PRESILHAS PARA ELETRODUTO DE PVC LISO EXTERNO, PARA PAREDE 3/4"	UNIDADE	150
371	REATOR ELETRÔNICO: BIVOLT (1120/220V), ALTO FATOR DE POTÊNCIA (0,97), PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 40W (2X40W). AUSÊNCIA DE RUÍDO E CINTILAÇÃO. MENOR CONSUMO DE ENERGIA E MENOR AQUECIMENTO. FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO DAS LÂMPADAS: 30KHZ. PARTIDA DA LÂMPADA ULTRA RÁPIDA. ATENDE AS NORMAS DE DESEMPENHO: NBR14418 E NORMAS DE SEGURANÇA: NBR14417. GARANTIA DE 2 ANOS.	UNIDADE	100
372	REATOR VAPOR DE SÓDIO 70 WTS	UNIDADE	100
373	RECEPTÁCULO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE (FIXAÇÃO POR PARAFUSO): SOQUETE/RECEPTÁCULO, COM ENGATE RÁPIDO, FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE BASE R17D. PRINCIPAIS COMPONENTES: CONTATO ELÉTRICO EM LATÃO, CORPO EM POLIAMIDA (NYLON 66). ESPECIFICAÇÃO: TENSÃO DE TRABALHO 600V. CAPACIDADE DE CORRENTE 2A. TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO 90°C. APLICAÇÃO: SUSTENTAÇÃO E CONEXÃO ELÉTRICA PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES EM LUMINÁRIAS, O QUAL DISPENSA NECESSIDADE DE PARAFUSOS PARA CONEXÃO ELÉTRICA DOS FIOS DO REATOR.	UNIDADE	50
374	REFLETOR DE LED DE ALTA POTÊNCIA. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: POTÊNCIA: 100W, VOLTAGEM: BI-VOLT. EFICIÊNCIA LUMINOSA: 100 LM/W. FLUXO LUMINOSO: 10.000 LUMENS TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ: 120°. PROTEÇÃO: IP65 (RESISTENTE A ÁGUA) MAS NÃO PODE SUBMERGIR TEMPERATURA DE TRABALHO: -20 A 55 °C VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO TRATADO CINZA OU PRETO DIMENSÕES APROXIMADAS: 370X285X61MM .MODELO COM 2 CHIPS DE 50W CADA.	UNIDADE	100
375	REFLETOR LED COM POTÊNCIA DE 100W, TEMPERATURA DA COR BRANCO QUENTE 3000K, LUMINOSIDADE MÍNIMA DE 9000 LÚMENS, ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ DE 120°, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V/60 HZ, CARCAÇA FABRICADA EM ALUMÍNIO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 66. GARANTIA: 1 ANO A PARTIR DA DATA DE ACEITE DO PRODUTO.	UNIDADE	20
376	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 5 TOMADAS EM BARRA 3 POLOS, COM FUSÍVEL, 10 A, CABO DE 6 METROS.	UNIDADE	15
381	RELÉ FOTO ELÉTRICO , SUPORTE PARA CARGAS DE ATÉ 2000W/220V, TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220V/60HZ, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, PROTEÇÃO CONTRA PICOS DE CORRENTE, FAIXA DE TEMPERATURA: -40°C À +70°C, INVÓLUCRO COM GRAU DE PROTEÇÃO: IP-67. DEVERÁ SER FORNECIDO O SUPORTE/BASE COMPATÍVEL COM O RELÉ.	UNIDADE	30
382	RELÉ FOTOCÉLULA COM HASTE INCORPORADA AJUSTE 360°, MATERIAL POLIPROPILENO – UV-STABILITY, COR AZUL, TENSÃO 220V, FREQUÊNCIA 60HZ, POTÊNCIA DE COMANDO RESISTIVA 800W, INDUTIVA 1200VA, CORRIGIDO 300VA.	UNIDADE	200
383	RELE FOTOELÉTRICO 1000 W 220 V.	UNIDADE	60

386	RESISTÊNCIA CHUVEIRO COMPATÍVEL COM O CHUVEIRO LORENZETTI ADVANCED 220V/7500W.	UNIDADE	50
387	RESISTÊNCIA DE ALTA DURABILIDADE PARA CHUVEIRO DUCHA 3 TEMPERATURAS 5500W – 220V, COMPATÍVEL COM O CHUVEIRO LORENZETTI OU EQUIVALENTE.	UNIDADE	70
388	RESISTÊNCIA PARA DUCHA ELETRÔNICA COMPATÍVEL COM O CHUVEIRO ND HYDRA 6800W 220V.	UNIDADE	50
403	SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPOR PARA ILUMINAÇÃO, ACENDE E APAGA A LUZ AUTOMATICAMENTE ALIMENTAÇÃO BIVOLT (127/220V), FUSÍVEL DE PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITOS, DETECTA PRESENÇA ATRAVÉS DE INFRAVERMELHO, POSSUIR AJUSTE DE TEMPO PARA DESLIGAMENTO, DETECÇÃO DE MOVIMENTO EM 360°;	UNIDADE	60
404	SENSOR DE PRESENÇA PARA AMBIENTE EXTERNO, TENSÃO 100/220VCA - 50 / 60 HZ BIVOLT AUTOMÁTICO, PARA ACIONAMENTO TEMPORIZADO DE QUALQUER TIPO DE CARGA EM AMBIENTES DIVERSOS, PARA FIXAÇÃO EM POSTES DE CONCRETO, COM FOTOCÉLULA REGULÁVEL E COM INFRAVERMELHO. COM REGULAGEM DE TEMPO DE ACIONAMENTO E DISTÂNCIA DE DETECÇÃO. COM ÂNGULO DE DETECÇÃO DE 180° E DISTÂNCIA MÍNIMA DE 12 METROS. COM AJUSTE DE SENSIBILIDADE.	UNIDADE	40
406	SENSOR DE PRESENÇA PARA AMBIENTE INTERNO, TENSÃO BIVOLT 127/220V, PARA ACIONAMENTO DE LÂMPADAS INCANDESCENTES E FLUORESCENTES, PARA FIXAÇÃO NO TETO, COM INFRAVERMELHO. COM REGULAGEM DE TEMPO DE ACIONAMENTO, SENSIBILIDADE DE LUZ DO AMBIENTE E DISTÂNCIA DE DETECÇÃO. COM ÂNGULO DE DETECÇÃO DE 180° E DISTÂNCIA MÍNIMA DE 6 METROS.	UNIDADE	50
424	SISTEMA X - CAIXA PARA FIXAÇÃO DE TOMADAS EM INSTALAÇÃO COM CANALETA PVC BRANCO COM DIVISÓRIAS SISTEMA X APOIO. LARGURA 20,00 MM, ALTURA 10,00 MM. COR BRANCA. FUNDO AUTOCOLANTE.	UNIDADE	50
425	SISTEMA X - CANALETA PVC BRANCO COM DIVISÓRIAS SISTEMA X APOIO. LARGURA 20,00 MM, ALTURA 10,00 MM, COMPRIMENTO 2100 MM. COR BRANCA. FUNDO AUTOCOLANTE.	UNIDADE	40
427	SISTEMA X - COTOVELO EXTERNO 90° PARA CANALETA PVC BRANCO SISTEMA X (LARGURA 50,00 MM, ALTURA 20,00 MM).	UNIDADE	15
428	SISTEMA X - COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA PVC BRANCO COM DIVISÓRIAS SISTEMA X APOIO. LARGURA 20,00 MM, ALTURA 10,00 MM. COR BRANCA. FUNDO AUTOCOLANTE.	UNIDADE	15
430	SISTEMA X - COTOVELO INTERNO 90° PARA CANALETA PVC BRANCO COM DIVISÓRIAS SISTEMA X APOIO. LARGURA 20,00 MM, ALTURA 10,00 MM. COR BRANCA. FUNDO AUTOCOLANTE.	UNIDADE	20
436	SISTEMA X - LUVA PARA CANALETA PVC BRANCO COM DIVISÓRIAS SISTEMA X APOIO. LARGURA 20,00 MM, ALTURA 10,00 MM. COR BRANCA. FUNDO AUTOCOLANTE	UNIDADE	20

438	SISTEMA X - T PARA CANALETA PVC BRANCO COM DIVISÓRIAS SISTEMA X APOIO. LARGURA 20,00 MM, ALTURA 10,00 MM, COMPRIMENTO 2200 MM. COR BRANCA. FUNDO AUTOCOLANTE.	UNIDADE	20
440	SISTEMA X - TOMADAS EXTERNAS PARA INSTALAÇÃO EM CANALETAS SISTEMA X. TOMADAS NO NOVO PADRÃO ABNT, PARA 10 AMPERES.	UNIDADE	20
442	SOQUETE DE PRESSÃO, SEM SUPORTE PARA ESTARTE, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE.	UNIDADE	50
443	SOQUETE LÂMPADA FLUORESCENTE, MATERIAL POLICARBONATO TERMO-ESTABILIZADO, TIPO GIRATÓRIO, POTÊNCIA NOMINAL 28, TENSÃO NOMINAL 127/220, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA LÂMPADA T5, BASE G5, CONTATOS EM BRONZE	UNIDADE	20
444	SPIRADUTO 1": TEM A FINALIDADE DE PROTEGER FIOS E CABOS (CHICOTES) DE FORMA VERSÁTIL, POSSIBILITANDO A SAÍDA DOS MESMOS EM QUALQUER PONTO DO FEIXE . POR OFERECER UMA ISOLAÇÃO SEGURA E CONSTANTE DA FIAÇÃO, PERMITE VÁRIAS COMPOSIÇÕES DE LAY-OUT. DIÂMETRO NOMINAL: 1". EMBALAGEM ESPECIAL DE CAIXA COM 50 METROS. COR PRETA	UNIDADE	03
445	SPIRADUTO 1/2": TEM A FINALIDADE DE PROTEGER FIOS E CABOS (CHICOTES) DE FORMA VERSÁTIL, POSSIBILITANDO A SAÍDA DOS MESMOS EM QUALQUER PONTO DO FEIXE . POR OFERECER UMA ISOLAÇÃO SEGURA E CONSTANTE DA FIAÇÃO, PERMITE VÁRIAS COMPOSIÇÕES DE LAY-OUT. DIÂMETRO NOMINAL: 1/2". EMBALAGEM ESPECIAL DE CAIXA COM 50 METROS. COR PRETA.	UNIDADE	01
446	SPIRADUTO 3/4": TEM A FINALIDADE DE PROTEGER FIOS E CABOS (CHICOTES) DE FORMA VERSÁTIL, POSSIBILITANDO A SAÍDA DOS MESMOS EM QUALQUER PONTO DO FEIXE . POR OFERECER UMA ISOLAÇÃO SEGURA E CONSTANTE DA FIAÇÃO, PERMITE VÁRIAS COMPOSIÇÕES DE LAY-OUT. DIÂMETRO NOMINAL: 3/4". EMBALAGEM ESPECIAL DE CAIXA COM 50 METROS. COR PRETA.	UNIDADE	02
447	SPIRADUTO 3/8": TEM A FINALIDADE DE PROTEGER FIOS E CABOS (CHICOTES) DE FORMA VERSÁTIL, POSSIBILITANDO A SAÍDA DOS MESMOS EM QUALQUER PONTO DO FEIXE . POR OFERECER UMA ISOLAÇÃO SEGURA E CONSTANTE DA FIAÇÃO, PERMITE VÁRIAS COMPOSIÇÕES DE LAY-OUT. DIÂMETRO NOMINAL: 3/8". EMBALAGEM ESPECIAL DE CAIXA COM 50 METROS. COR PRETA.	UNIDADE	04
448	SUGADOR DE SOLDA, USO PROFISSIONAL. ALTO PODER DE SUCCÃO À VÁCUO, CORPO INTEIRAMENTE DESENVOLVIDO COM MATERIAL EXTREMAMENTE ROBUSTO, MOLA DE TRAÇÃO RESISTENTE, FERRAMENTA TOTALMENTE ISOLADA, PROTETOR MOLDÁVEL E RESISTENTE AO CALOR PARA A PONTEIRA. DIMENSÕES DA PONTEIRA: ~16 X 6,5MM (CXL).	UNIDADE	02

449	SUPORTE PARA FERRO DE SOLDA 40MM ESTRUTURA DE FERRO COM BOCAL SUPERIOR E 40MM DE DIÂMETRO. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS: DIÂMETRO EXTERNO DO BOCAL DA PARTE SUPERIOR 40 MM (PARTE PLÁSTICA). DIÂMETRO INTERNO DO BOCAL AO LONGO DO SUPORTE 20 MM (PARTE METÁLICA). BASE COM ALUMÍNIO TRATADO (ALTA DURABILIDADE). ÁREA ÚTIL PARA ESPONJA 40MM X 60MM.	UNIDADE	05
461	TOMADA 2 PINOS T FÊMEA PADRÃO 10A, PARA EXTENSÃO, COR BRANCA.	UNIDADE	20
462	TOMADA INTERNA (EM BUTIR) 2 POLOS + TERRA, COM CHAPA COR BRANCA, PARA PAREDE DE ALVENARIA.	UNIDADE	70
463	TOMADA MODULAR: TOMADA MÓVEL DESMONTÁVEL 2P+T PARA EQUIPAMENTOS CLASSE I, 10A 250V~. NORMA TÉCNICA: ABNT NBR NM 60884-1:2004, NBR 14136:2002 E PORTARIA Nº 085 DE 03 DE ABRIL DE 2006 DO INMETRO. COR BRANCA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - MÓVEL, DESMONTÁVEL, COM CONTATO TERRA, BORNE COM PARAFUSO, ABERTA, SEM OBTURADOR; - GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO DE ÁGUA: IPX0; - GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS: NORMAL; - MATERIAL DE COBERTURA: TERMOPLÁSTICO; - SAÍDA DO CABO: 180°. - BORNE A PARAFUSO.	UNIDADE	130
464	TOMADA MONOFÁSICA 3P DE SOBREPOR, 10A, 220V	UNIDADE	20
465	TOMADA MONOFÁSICA 3P DE SOBREPOR, 20A, 220V	UNIDADE	10
466	TOMADA RETANGULAR EXTERNA (SOBREPOR) 2 POLOS + TERRA, 10 A, COR BRANCA.	UNIDADE	10
477	TRILHO DIN 35 LISO, AÇO GALVANIZADO, 35MM X 7,5MM X 2M - CORPO LISO; DIN 50022; BARRA DE 2000 MM +/- 50 MM.	UNIDADE	10
478	TRILHO DIN 35 MM PERFURADO PARA FIXAÇÃO DE CONTADORES (1METRO).	UNIDADE	20
3.2 ITENS A INCLUIR			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	DATALOGGER COM CONEXÃO USB DIRETA COM O PC. EXATIDÃO DE $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ / $\pm 3\% \text{UR}$, MEDIÇÃO DE -30 A 85°C / 0 A $100\% \text{UR}$ E RESOLUÇÃO DE 0.1°C / $0.1\% \text{UR}$. MEMÓRIA PARA NO MÍNIMO 43000 REGISTROS (21500 PARA TEMPERATURA E UMIDADE), REGISTROS DE MÁXIMAS E MÍNIMAS E CONFIGURAÇÃO DE ALARMES DE ALTA (HIGH) E BAIXA (LOW) PARA TEMPERATURA E UMIDADE. COM FUNÇÕES DE SELEÇÃO $^{\circ}\text{C}$ / $^{\circ}\text{F}$; REGISTROS DE MÁXIMAS E MÍNIMAS; ALARMES DE ALTA E BAIXA CONFIGURÁVEIS PARA TEMPERATURA E UMIDADE; SINALIZAÇÃO DOS ALARMES DE TEMPERATURA E UMIDADE VIA LEDS ($^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ E $\% \text{RH}$); MOSTRA TEMPERATURA E UMIDADE ATUAL, REGISTROS DE MÁXIMA/MÍNIMA E ALARMES DE ALTA/BAIXA NO VISOR; INDICAÇÃO DO NÍVEL DE BATERIA; INCLUI SOFTWARE PARA CONFIGURAÇÕES E DESCARREGAMENTO DOS DADOS REGISTRADOS; AJUSTES DE OFFSET DE TEMPERATURA E UMIDADE VIA SOFTWARE.	UNIDADE	10

02	BATERIA ELETRÔNICA, COM NO MÍNIMO:1 SAÍDA BALANCEADA1 SAÍDA PARA FONE DE OUVIDOS15 KITS + SONS DE PERCUSSÃO METRÔNOMO INTEGRADO FÁCIL GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO CONEXÕES MP3/PARA SMARTPHONES, AS QUAIS PERMITEM QUE O USUÁRIO TOQUE JUNTO COM A MÚSICA CONEXÃO USB PARA GRAVAR DIRETO NO COMPUTADOR.	UNIDADE	01
03	PIANO DIGITAL, COM NO MÍNIMO: TECLADO: 88 TECLAS- EFEITOS: REVERB, CHORUS, DSP, MASTER EQ, MASTER COMPRESSOR, PART EQ, INTELLIGENT ACOUSTIC CONTROL E STEREOPHONIC OPTIMIZER- SONS PREDEFINIDOS: 124- AMPLIFICADORES: (50W 20W)X2- AUTO-FALANTE: 12 CM X 2 5 CM X 2- CAPACIDADE DE DADOS: 300 KB POR MÚSICA- CONSUMO DE ENERGIA: 55 W- 1 SAÍDA BALANCEADA - 1 SAÍDA PARA FONES DE OUVIDOS- 1 ENTRADA MIDI.	UNIDADE	01
04	CABO DE INTERCONEXÃO BALANCEADO XLR DE ALTA QUALIDADE COM CAPA EM TECIDO E CONECTOR XLR METÁLICO MACIÇO. CABO DE INTERCONEXÃO BALANCEADO XLR DE ALTA QUALIDADE COM CAPA EM TECIDO E CONECTOR XLR METÁLICO MACIÇO. PARA USO ONDE A INTEGRIDADE DE SINAL NAS CONEXÕES XLR É FUNDAMENTAL. CONDUTOR EM COBRE OFHC E DUPLA BLINDAGEM, COM CONECTOR METÁLICO, É IMUNE A INTERFERÊNCIAS E CAMPOS ELETROMAGNÉTICOS EXTERNOS. COMPRIMENTOS PADRÃO: 5 METROS.	UNIDADE	15
05	CABO VGA PARA VGA BLINDADO DE 30 METROS; CONEXÃO MACHO X MACHO; RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1080P (FULLHD).	UNIDADE	03
06	CONVERSOR HDMI PARA VGA E ÁUDIO P2 - 3,5 MM ESTÉREO COM EFICIÊNCIA E QUALIDADE. ENTRADA: HDMI MACHO; SAÍDA:VGA DB15 FÊMEA E P2 2,5 MM ÁUDIO FÊMEA.	UNIDADE	10
07	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W TUBULAR BRANCA 220V COM ENGATE E 40.	UNIDADE	50
08	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METAL EXTERNO 400W 220V.	UNIDADE	50
09	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W TUBULAR 220 V ENGATE E 40.	UNIDADE	50
10	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W COM ENGATE E 40.	UNIDADE	50
11	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO DE TENSÃO (DPS), CLASSE II 40KA, 275V, TETRAPOLAR.	UNIDADE	16
12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR 6/8 DISJUNTORES DIN.	UNIDADE	30
13	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO EXTERNO 250W 220V.	UNIDADE	50
14	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO EXTERNO 250W 220V.	UNIDADE	50
15	PLAFON PARA LÂMPADAS COM BASE E27 NA COR BRANCA COM CORPO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO E SOQUETE EM PORCELANA.	UNIDADE	450
16	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 36 W T8. TENSÃO DE 220V, COMPRIMENTO DE 1200 MM.	UNIDADE	300

17	PLACA CEGA 4x2 NA COR BRANCA.	UNIDADE	50
18	REFLETOR LED USO EXTERNO 50W , POTENCIA : 50W , BIVOLT, COM ABRAÇADEIRA INTEGRADA E AJUSTAVEL, PARA BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA. (COR BRANCO FRIO 6000K) COM ABRAÇADEIRA UNIFICADA DE AÇO AJUSTAVEL. IP66.	UNIDADE	100
19	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 18 W T8. TENSÃO DE 220V COMPRIMENTO DE 600 MM.	UNIDADE	200
20	ABRAÇADEIRA DE NYLON • ABRAÇADEIRA DO TIPO HELLERMANN; • COR : PRETA; • COMPRIMENTO X LARGURA: 300MMX 4,6MM; • MATERIAL : NYLON;	UNIDADE	1000
21	ABRAÇADEIRA DE NYLON • ABRAÇADEIRA DO TIPO HELLERMANN; • COR : TRANSPARENTE; • COMPRIMENTO X LARGURA: 200MM X 4,8MM; • MATERIAL : NYLON;	UNIDADE	1000
22	DESTILADOR DE ÁGUA DO TIPO PILSEN 10 L COM TUBO DE DESTILAÇÃO: CONSTRUÍDO EM AÇO INOX AISI 304, SEGURANÇA: NA AUSÊNCIA DE ÁGUA, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESISTÊNCIA: BLINDADA EM AÇO INOX AISI 304, - FUNIL: PARA COLETA DE DESTILADO, NÍVEL: DA ÁGUA CONSTANTE, PAINEL: ADESIVO EM POLICARBONATO TEXTURIZADO A PROVA D'ÁGUA, BOTÃO SELETOR: LIGA/DESLIGA, CABO DE FORÇA: COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG COM TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 14136.	UNIDADE	02
23	RESISTÊNCIA BLINDADA EM INOX, DUAS VOLTAS, MODELO RB10L, 7000 WATTS, 220 V CAPACIDADE 10 L. COMPATÍVEL COM A MARCA BIOPAR.	UNIDADE	02
24	RESISTÊNCIA BLINDADA EM AÇO INOX AISI 304, 7000 WATTS, 220 V, CAPACIDADE 10 L. COMPATÍVEL COM O DESTILADOR DE ÁGUA SOLAB MODELO SL-71-10 (SL-71 DESTILADORES DE ÁGUA TIPO PILSEN 10 LITROS.)	UNIDADE	05
25	LAMPADA PL 7 W, E27, BIVOLT.	UNIDADE	50

4. JUSTIFICATIVAS/MOTIVAÇÕES QUE FUNDAMENTAM A NECESSIDADE DE SE ATENDER A DEMANDA E QUANTITATIVOS APRESENTADOS:

O Instituto Federal Catarinense - Campus Araguari é uma unidade de ensino médio técnico e superior, contando atualmente com aproximadamente 1900 alunos (fevereiro 2018), distribuídos em 13 cursos na modalidade de concomitante ao ensino médio, subsequente ao ensino médio, graduação e pós graduação. Para isso dispõe de aproximadamente 20.000 m² de área construída, em laboratórios, salas de aula teórica e prática, refeitório, alojamentos e vestiários de alunos, biblioteca, unidades de ensino e aprendizagem e outros usos. A área total do compus é de aproximadamente 200 ha, distribuídos em área de preservação permanente, áreas de agricultura e pecuária e áreas urbanizadas. Os sistemas elétricos requerem procedimentos e rotinas de caráter preventivo e corretivo contínuos tornando-se para isto é necessário a aquisição de uma série de equipamentos e materiais referentes a parte elétrica. A seguir estão detalhadas cada um dos itens solicitados.

Os itens 37, 38, 39, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 67, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 248, 249, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 425, 427, 428, 430, 436, 438, 440, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 477, 478, 345, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355 e 356 formam o grupo composto por fios elétricos (de diferentes cores e bitolas), cabos elétricos (também de diferentes cores e bitolas), caixas de embutir, caixas de passagem, eletrodutos, eletrocalhas, trilhos, interruptores, tomadas e plugues. Estes itens serão empregados na manutenção e melhoria da rede elétrica já existente no IFC Araguari. Eles são os componentes que levam a energia elétrica dos quadros de distribuição até os aparelhos elétricos.

Os itens 189, 185, 149, 150, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187 e 190 são disjuntores de diferentes intensidades de corrente elétrica. Os disjuntores são dispositivos que funcionam como interruptores automáticos que protegem as instalações elétricas contra possíveis danos causados por curto-circuitos e sobrecargas elétricas. Por isto eles são de fundamental importância e devem ser periodicamente vistoriados e trocados caso estejam com alguma avaria.

Já os itens 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 18, 142, 144, 203, 204, 226, 449 são ferramentas (alicates de diferentes funções, chaves de teste, carregador de bateria, voltímetros, amperímetros, analisador de energia, suporte para ferro de solda, estanho, sugador de solda e ferro de solda). Elas serão usadas nas atividades de manutenção elétrica realizadas no dia a dia e são imprescindíveis para garantir a qualidade e produtividade das atividades de manutenção elétrica.

Os itens 444, 445, 446, e 447 são espiradutos que serão empregados na organização de cabos e fios permitindo a sua melhor disposição no ambiente de trabalho. Os itens 386, 387 e 388 refere-se a resistências elétricas para chuveiros elétricos e serviram para a manutenção dos chuveiros e duchas localizados nos alojamentos e vestiários do IFC Araguari.

O item 54 refere-se a cabo telefônico e será empregado na manutenção e ampliação da rede de telefonia do IFC Araguari. Os itens 205, 206, 207 e 376 são extensões elétricas e servirão para permitir a ligação de aparelhos elétricos que se encontram distantes de tomadas elétricas.

Os itens 26, 276, 277, 279, 280, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 293, 302, 303, 304, 305, 372, 371, 373, 374, 375, 381, 382, 383, 403, 404, 406, 442 e 443 referem-se a itens relativos a iluminação. Eles contemplam soquetes, bocais, sensores de presença, refletores, reatores, relés, luminárias de emergência e lâmpadas. Elas serviram para substituir as lampadas que queimam ao longo do ano, bem como na melhoria das condições de iluminação das salas de aula, áreas administrativas, áreas de convivência e áreas externas.

Os itens 229 e 230 são fita de autofusão e fita isolante que serão empregadas nas diversas manutenções elétricas realizadas no IFC Araguari. São importante porque servem para isolar um condutor elétrico de outro e os mesmos do ambiente externo evitando assim acidentes e possíveis curto-circuitos.

Os itens 6, 7, 8, 9, 10, 11, 144, 203, 204, 205, 206, 207, 226, 229, 230, 343, 345, 338 e 449 serão utilizados para equipar uma sala de manutenção e suprimento técnico. Ela terá como objetivo de melhorar o apoio técnico às atividades de ensino e servirá para a realização de manutenções simples nos equipamentos e recursos utilizados no cotidiano pelo campus. Portanto, faz-se necessário a aquisição de materiais básicos para criação dessa sala.

O equipamento datalogger será destinado a medição de dados de temperatura e umidades das estufas e casas de vegetação presentes no Campus que são utilizadas com os alunos dos cursos de Licenciatura em Ciências Agrícolas, Agronomia e Técnico em Agropecuária, em aulas teóricas e práticas das disciplinas da área diversas do curso, como bem-estar animal, fruticultura, olericultura, irrigação e drenagem dentre outras, além de servir de base para a análise de dados e correlação dos mesmos com diversos projetos realizados na disciplina e na unidade.

O piano e a bateria elétrica serão utilizados na sala de música do IFC. Esta sala vem sendo utilizada para realizar as atividades de ensino relacionadas a área de músicas, além de diversos projetos de ensino e extensão que conta com os equipamentos de áudio e música. No entanto os equipamentos já estão antigos e quebrados, sem possibilidade de conserto. Por tanto, procura-se repor esses equipamentos, por equipamentos mais modernos e de fácil utilização.

As lâmpadas e os reatores serão utilizados na manutenção da rede de iluminação já existente no Campus.

5. HABILITAÇÃO ESPECÍFICA:
6. DOCUMENTOS/INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES QUE ACOMPANHAM O FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE COMPRAS:
7. JUSTIFICATIVA UTILIZAÇÃO DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS O PROCESSO ATENDERÁ AS NECESSIDADES DE MAIS DE UMA UNIDADE DA INSTITUIÇÃO, OTIMIZANDO RECURSOS E POSSIBILITANDO A ECONOMIA DE ESCALA. O SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS É BENÉFICO, AINDA, UMA VEZ QUE PERMITE A AQUISIÇÃO PARCELADA DOS ITENS QUE POSSUEM DEMANDA CONSTANTE E/OU A DIFICULDADE NA ARMAZENAGEM. (ART. 3º, I, II, III, DECRETO Nº 7.892, DE 23 DE JANEIRO DE 2013).
8. ALMOXARIFADO/PATRIMÔNIO DECLARO A INEXISTÊNCIA E/OU INSUFICIÊNCIA DE SALDO DOS ITENS DESCRITOS NESTE FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE COMPRAS.
9. CIÊNCIA DA DIREÇÃO RESPONSÁVEL PELO SETOR DECLARO QUE OS DADOS CONSTANTES NESTE FORMULÁRIO ESPELHAM A VERDADE, ATENDEM O INTERESSE PÚBLICO E SATISFAZEM OS REQUISITOS DE EFICIÊNCIA E EFETIVIDADE DAS AQUISIÇÕES PÚBLICAS. ENCAMINHO O PRESENTE FORMULÁRIO PARA AUTORIZAÇÃO DA DIREÇÃO GERAL.
10. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA TRATANDO-SE DE PREGÃO NO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, A PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA PARA COBRIR A DESPESA, APENAS SERÁ DEMONSTRADA, PELO ÓRGÃO PARTICIPANTE ANTES DA EFETIVA AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS. (ORIENTAÇÃO NORMATIVA AGU Nº 20/2009), EM CONSONÂNCIA COM O DECRETO Nº 7.892/2013, ART. 7º, § 2º, QUE DEFINE QUE “NA LICITAÇÃO PARA REGISTRO DE PREÇOS NÃO É NECESSÁRIO INDICAR A DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA, QUE SOMENTE SERÁ EXIGIDA PARA A FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO OU OUTRO INSTRUMENTO HÁBIL”. PORTANTO, DECLARO QUE A RESPECTIVA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA SERÁ DEMONSTRADA ANTES DA EFETIVA AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS E/OU CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS.
11. AUTORIZAÇÃO DA DIREÇÃO GERAL O(A) DIRETOR(A) GERAL NO USO DE SUAS ATRIBUIÇÕES LEGAIS E, DE ACORDO O PEDIDO DE ADESÃO AO PROCESSO DE COMPRAS INSTITUCIONAIS MENCIONADO NO ITEM 2, AUTORIZA A PARTICIPAÇÃO NO CERTAME, NA MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO (SRP), COM VISTA A ATENDER AS NECESSIDADES DA INSTITUIÇÃO. ENCAMINHE-SE AO DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DA UNIDADE GERENCIADORA A FIM DE OFICIALIZAR O INTERESSE EM PARTICIPAR DO PROCESSO LICITATÓRIO.

Orçamento item 01 (datalogger): 1º orçamento

LojadoMecanico.com.br + Injeção Eletrônica e Motor + Termômetros

Datalogger Registrador de Dados USB de Umidade e Temperatura - 16.000 Leituras - EXTECH-RHT10

Cod.0040868

ÓTIMA HORA PARA COMPRAR!
40% DESCONTO PREÇO POR TEMPO LIMITADO!

★★★★★ (Seja o Primeiro)

De: R\$ 826,08 por

R\$ 443,19

|| já com (10% de desconto) à vista no boleto
|| R\$ 492,43 em 12X de R\$ 41,04 no cartão de crédito

1 **Comprar**

VEJA TAMBÉM

- Termômetro Digital Infravermelho com Mira a Laser - MINIPA-MT-320A
R\$ 159,99 à vista
- Termômetro Digital Infravermelho - STANLEY-STHT77365
R\$ 130,29 à vista



Orçamento item 01 (datalogger): 2º orçamento

Luciano Alves <lcnalves@gmail.com>

Re: Alteração de cotação - 25502

1 mensagem

Michele Vieira - Auxiliar de Vendas <vendas11@akso.com.br>

17 de maio de 2018 12:03

Responder a: vendas11@akso.com.br

Para: lcnalves@gmail.com

Bom dia Luciano, tudo bem?

Segue abaixo orçamento solicitado através do site. Para uma cotação mais formalizada com frete e condição de pagamento peço que me informe seu CNPJ ou CPF.

Estou enviando também o valor do serviço de calibração para este instrumento. Caso seja necessário a calibração, solicite. Lembrando que é um serviço opcional e tem o prazo de até 10 dias úteis para conclusão. Caso tenha interesse na calibração do instrumento com urgência, realizamos com uma taxa de 30% sobre o valor do serviço.

Fico a disposição para demais dúvidas ou esclarecimentos.

Um abraço e boa semana!

R\$ 384,00 + 15% IPI - Datalogger AK170**R\$ 70,00** - Certificado de Calibração Rastreável (opcional)

O produto possui 2 anos de garantia e suporte técnico permanente

Datalogger de Temperatura à Prova D'Água - AK170

Descrição



Datalogger com conexão USB direta com o PC.

Exatidão de $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, medição de -30 a 85°C e resolução de 0.1°C .

Memória para 43000 registros, registros de máxima e mínima e configuração de alarmes de alta (High) e baixa (Low).

Possui capa protetora transparente com anel de vedação.

Ideal para câmaras frias e transporte de produtos perecíveis.

Especificações técnicas

Faixa de medição: -30 a 85°C Resolução: 0.1°C Exatidão: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

Memória interna: 43000 registros

Intervalo entre registros: 2 segundos a 24 horas (configurável)

Intervalo entre leituras (visor): 2 segundos a 24 horas (configurável)



Dimensões: 125 x 28 x 22 mm

Peso: 60g

Índice de proteção: IP67 (à prova d'água)

Alimentação: 3.6V (bateria de lítio)

Funções adicionais

- Seleção $^{\circ}\text{C}$ / $^{\circ}\text{F}$
- Registros de máximas e mínimas
- Alarmes de alta e baixa configuráveis
- Sinalização dos alarmes via LEDs (High e Low)
- Mostra temperatura atual, registros de máxima/mínima e alarmes de alta/baixa no visor
- Possui capa protetora transparente e anel de vedação para garantir a sua hermeticidade
- Indicação do nível de bateria
- Conexão USB direta (sem uso de interface ou cabo)
- Software compatível com Windows XP, 7, 8.1 e 10.



Itens inclusos

- Suporte para fixação na parede
- Software para configurações e descarregamento dos dados registrados

Atenciosamente,

Michele Vieira
Auxiliar de Vendas



Qualidade
que se
Mede

(51) 3406-1737
www.akso.com.br

Excelência em atendimento

SISTEMA DE
GESTÃO DE
QUALIDADE



EMPRESA
CERTIFICADA ISO 9001

Em 17/05/2018 08:47, Site AKSO escreveu:

Informações da Cotação

Número da cotação: 25502
Data da Cotação: 2018-05-16 18:28:20
Situação da Cotação: Pendente

Informações do Cliente

Nome: Luciano Alves
Email: lcnoalves@gmail.com
Telefone: (47) 99618-1655

Itens da Cotação

Código	Nome	Quantidade
2180	Datalogger de Temperatura à Prova D'Água - AK170	1

Nota do Cliente

Boa noite. Preciso da cotação do produto. Podem enviar o orçamento em nome de Instituto Federal Catarinense - Campus Araquari.

[Link para a página de cotações](#)

Orçamento item 01 (datalogger): 3º orçamento

The screenshot shows a web browser window displaying the Reis Tsouza website. The address bar shows the URL: www.reistsouza.com.br/ferramentas/data-logger-usb-medicao-e-registro-de-temperatura-e-umidade-de-alta-precisao-armazene-ate-32256-leituras-temperatura-30-a-80-graus-celsius-hu...

The website header includes the Reis Tsouza logo, a search bar with the text "Buscar na loja", and a shopping cart icon showing "(0) itens R\$0,00". A navigation menu at the bottom of the header lists categories: RELÓGIOS, CELULARES, BIJUTERIAS, ACESSÓRIOS, FERRAMENTAS, UTILIDADES, ELETRÔNICOS, ÁUDIO E VÍDEO, NOVIDADES, and AO AR LIVRE.

The main content area shows the product page for "DATA LOGGER USB MEDIÇÃO E REGISTRO DE TEMPERATURA E UMIDADE DE ALTA PRECISÃO, ARMAZENE ATÉ 32256 LEITURAS, TEMPERATURA -30 A 80 GRAUS CELSIUS, HUMIDADE 0 A 100% RH". The product code is 1428. The page features several promotional banners: "FRETE GRÁTIS", "DESTAQUE", and "LANÇAMENTO".

The product description includes the model name and availability: "Modelo: Data Logger USB Medição e Registro de Temperatura e Umidade. Disponibilidade: Em estoque no exterior, chegará de 20 a 45 dias úteis após a postagem." The price is listed as "Por: R\$ 499,90" and "R\$ 474,91 à vista com desconto Transferência Online Itaú - Yapay ou 12x de R\$ 41,66 sem Tarifa". A button labeled "+ VER TODAS AS FORMAS DE PAGAMENTOS" is visible.

The quantity is set to 1, and there is a prominent green "COMPRAR" button. A "Voltar ao topo" button is also present. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 11:02.



Olá!
Minha conta



[Navegue pelas lojas](#) [Oferta Wow!](#) [Baixe o APP](#) [Cartão Sub](#) [Galaxy S9](#) [iPhones](#) [Pra ver TV com os Parças](#) [Viagens](#) [Prime](#)

[Instrumentos Musicais](#) > [Bateria e Percussão](#) > [Bateria Eletrônica](#)



Bateria Eletrônica Portatil Roland Td1kv 1 Ano De Garantia

(Cód.10480252)

Veja todas as lojas com esse produto **a partir de R\$ 4.057,99**

vendido por **cheiro de música** e entregue por **Submarino**

R\$ 4.057,99 (10% de desconto)

R\$ 3.652,19

em 1x no cartão

Oferta recomendada

Comprar

corra! temos apenas 1 no estoque

 R\$ 4.057,99 no boleto bancário

 R\$ 4.057,99 no cartão de crédito em até 10x de R\$ 405,79 s/ juros [ver parcelas](#)

 R\$ 3.652,19 em 1x no cartão Submarino (10% de desconto)
Ou R\$ 4.057,99 em até 10x de R\$ 405,79 s/ juros [ver parcelas](#)

Calcular frete e prazo **OK**

YAMAHA DTX522K BATERIA

[Home](#) → [Percussão](#) → [Bateria Digital](#) → [Yamaha](#) → [Yamaha DTX522k Bateria](#)



OFF
20%

FRETE
GRÁTIS

 Curtir 202 mil  Compartilhar  G+  Guardar

DISPONIBILIDADE (📍): *Em estoque*



★★★★★ [Avalie esse produto](#)

Sugerido: R\$7.500,00

R\$5.990,00

ou **R\$5.271,20**

à vista no boleto (12% de desconto)

até 12x de R\$499,17 no Cartão de Crédito

Vendedor: [TeclaCenter](#)

Quantidade:  

Condição do Produto: **NOVO**

Código: ZC91890+ZP90010

Bateria Eletrônica Yamaha - DTX450K, com Fonte Bivolt

CÓD.: 36488

★★★★★ (1 Avaliação)



Passa o mouse para tirar o zoom



De: R\$ 4.399,00

Por: R\$ 3.999,00

em até 10x de: R\$ 399,90 (sem juros no cartão)

ou **R\$ 3.399,00** à vista (desconto de R\$ 1.000,00)

- DTX450K DTX522K DTX400K DTX532K

Site 100% seguro

COMPRAR

Disponível em estoque

Calcule o prazo e o valor do frete deste produto: digite seu CEP OK Não sei o CEP

Veja as opções de parcelamento



AUDIO



CORDAS



PERCUSSÃO



TECLAS



SOPRO



KITS

LIGADO POR E-MAIL
Promoções e novidades exclusivas!

Cadastre seu e-mail

OK

Home // Piano Digital Korg SV1 73 BK



KORG

Código do Produto: 483858 | [saiba mais...](#)

Piano Digital Korg SV1 73 BK

por **R\$ 10.143,00**

12x de **R\$ 845,25** sem juros

R\$ 8.621,55 à vista

Pague à vista e economize: **R\$ 1.521,45**

COMPRAR

Pergunte e veja opiniões de quem comprou

CALCULE O PREÇO E PRAZO DO FRETE

São Paulo-SP: em até 7 dias úteis

Like 0

Tweetar

G+

INDIQUE PARA SEUS AMIGOS

Clique aqui para imagem ampliada

CASIO PX-860 BK PIANO

Home → Teclado → Marcas → Casio → Casio PX-860 BK Piano



OFF
27%

FRETE
GRÁTIS



Curtir 282 mil Compartilhar G+ Guardar

DISPONIBILIDADE (📍): *Em estoque*

CASIO

★★★★★ 8 avaliação [Avalie esse produto](#)

Sugerido: R\$5.500,00

R\$3.990,00

ou **R\$3.511,20**

à vista no boleto (12% de desconto)

até 12x de R\$332,50 no Cartão de Crédito

Vendedor: [TeclaCenter](#)

Quantidade:

1



CASIO PX-860 BK PIANO

Home → Teclado → Marcas → Casio → Casio PX-860 BK Piano



OFF
27%



FRETE
GRÁTIS



Curtir 282 mil Compartilhar G+ Guardar

DISPONIBILIDADE (📍): *Em estoque*

CASIO

★★★★★ 8 avaliação [Avalie esse produto](#)

Sugerido: R\$5.500,00

R\$3.990,00

ou **R\$3.511,20**

à vista no boleto (12% de desconto)

até 12x de R\$332,50 no Cartão de Crédito

Vendedor: TeclaCenter

Quantidade: + -



CORDAS



PERCUSSÃO



TECLAS



SOPRO



ACESSÓRIOS



ÁUDIO



CASES E BAGS



INFANTIL



PROMOÇÕES



PARCELE SUAS COMPRAS
EM ATÉ 12X SEM JUROS NO CARTÃO *



10% DE DESCONTO
COMPRAS VIA BOLETO BANCÁRIO



FRETE GRÁTIS
CONSULTE AS REGRAS E REGIÕES



COMPRA TRANQUILA!
AMBIENTE SEGURO PARA SUAS COMPRAS

Home

Cabo Hayonik XLR para XLR Balanceado de 5 Metros (Hayonik) 2260



10% OFF

CABO HAYONIK XLR PARA XLR BALANCEADO DE 5 METROS

Cabo Hayonik XLR para XLR Balanceado de 5 Metros Os cabos HAYONIK são fabricados com fios de cobre puro com malha trançada. São montados com alta tecnologia em estação de solda com temperatura controlada, os conectores utilizados são de ótima qualidade

Disponibilidade: Imediata

★★★★★ Seja o primeiro a [avaliar](#) este produto.

Adicionar à lista de desejos

R\$ 44,90

Ou em 4x de **R\$11,23**

ou **R\$40,41** à vista (10,00% de desconto no boleto)

SELECIONE A QUANTIDADE

1



COMPRAR



LOJA SEGURA
COMPRA TRANQUILA!

Informe o seu CEP para calcular o valor do frete.

CALCULAR

DESCRIÇÃO

AVALIAÇÕES E COMENTÁRIOS (0)

CABO HAYONIK XLR PARA XLR BALANCEADO DE 5 METROS

Fale conosco, nós estamos online!

CABO DE MICROFONE BALANCEADO SANTO ÂNGELO 5 METROS

4.8 de 5

(46) Clique e veja!



SELECIONE UM TAMANHO:

1 metros	2 metros	3 metros	4 metros	5 metros	10 metros	15 metros	20 metros
25 metros	30 metros	35 metros	40 metros	45 metros	50 metros	55 metros	
60 metros	65 metros	70 metros	75 metros	80 metros	85 metros	90 metros	
95 metros	100 metros						

Em Estoque

Por: **R\$ 79,00**
ou 2x de R\$ 39,50

Quantidade:

1

COMPRAR



Início ACESSÓRIOS **CABO ROXTONE MIC. XLR/XLR 5M**

Código: 4098

Marca: Roptone

3x de **R\$ 23,33**

~~R\$ 74,00~~ R\$ 70,00

Qtde:

Comprar

Disponibilidade: **Imediata**
Aproveite! Restam apenas 2 unidades

PRODUTOS EM DESTAQUE



Passa o mouse sobre a imagem para ampliar

CABO VGA MACHO X VGA MACHO 30MTS

 ENTREGA IMEDIATA

 ADICIONAR FAVORITOS

CÓDIGO: 018-7730

GARANTIA: 3 MESES

MODELO: CABO DB15 30MTS

MARCA: CHIP SCE

CHIP SCE

POR

R\$ 210,00

VALOR À VISTA R\$

203,70

 COMPRAR

SIMULAR FRETE



Calcular

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

CABO DE SINAL SVGA

Ideal p/ ligar computadores, notebooks, projetores em monitores LCD ou CRT

Comprimento do cabo: 30 metros

Cabo VGA com fitro

Conectores DB15 macho

INSTITUCIONAL

Quem somos
Localização
Agenda
Horários

AJUDA

Dúvidas frequentes
Como Comprar
Formas de Pagamento
Trocas e Devoluções
Meus Pedidos

CENTRAL DE ATENDIMENTO

Fale conosco e esclareça as suas dúvidas.

TIRE SUAS DÚVIDAS

RASTREIE O SEU PEDIDO



SIGA-NOS



WHATSAPP
(41) 99889-2777



CABO VGA 30 METROS BLINDADO COM FILTRO CABLEFIT

Código: 28933

Por R\$ 299,00

2x de R\$ 149,50
3x de R\$ 99,67
4x de R\$ 74,75
5x de R\$ 59,80
6x de R\$ 49,83
7x de R\$ 42,42
8x de R\$ 37,38
9x de R\$ 33,22
10x de R\$ 29,90

Em até 10x de R\$ 29,90

Categorias: Cabos

Palavras-chave: **cabo, vga, blindado, 30 metros, filtro,**

ADICIONAR AO CARRINHO

Descrição

Cabo VGA macho 30 metros.

Fotos meramente ilustrativas

CABO VGA BLINDADO COM FERRITE, 30 METROS - CIRILO CABOS

Em Estoque

Por: **R\$ 199,90**
ou 6x de R\$ 33,31

Quantidade:

COMPRAR



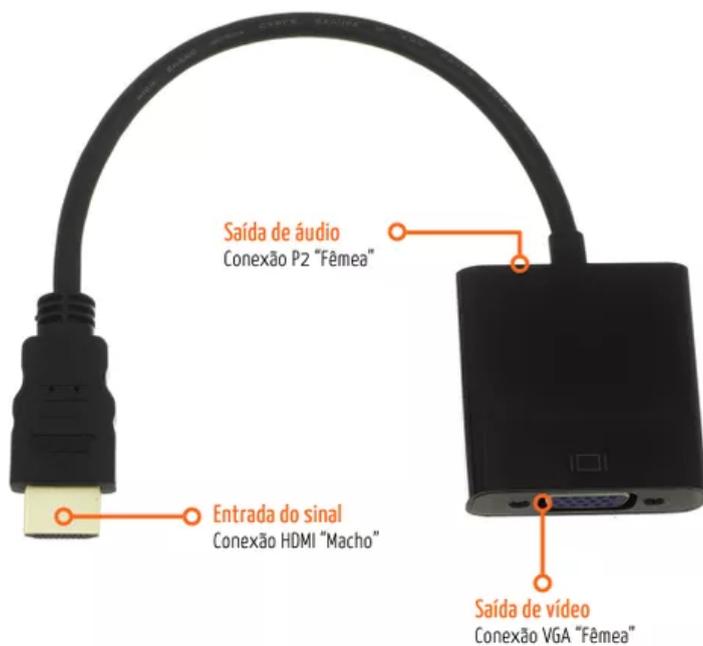
Orçamento item 06 (adaptador): 1º orçamento

(/)

Digite o que você procura



- Adaptador (https://www.centralcabos.com.br/adaptador) • HDMI (https://www.centralcabos.com.br/adaptador/hdmi)



(https://centralcabos.vteximg.com.br/arquivos/ids/159020-1000-1000/adaptador-hdmi-para-vga-com-audio-frente.jpg?v=635841306182100000)



Adaptador HDMI para VGA com Saída de Áudio - 5092

Código: 5092 Marca: Central Cabos (https://www.centralcabos.com.br/adaptador/hdmi/central-cabos)

Por: R\$ 35,00

R\$ 33,25 à vista

1	+
	-

Não sei meu CEP

(http://www.buscapep.correios.com.br/sistemas/buscapep/o

Calcu

Frete
e
o
Prazo



Descrição do produto

Converta sua conexão digital HDMI do seu computador em uma conexão analógica de vídeo VGA com áudio stereo P2 com esta solução flexível para diversas aplicações.

Comprar agora Excelente opção para integrar aparelhos novos com conexão HDMI em ambientes de treinamentos corporativos, palestras,

tp-link **É QUEIMA DE ESTOQUE!** CORRA E APROVEITE DESCONTOS DE ATÉ 53% OFF! [CONFERIR](#)





Atendimento
(11) 2823-7066



Bem-vindo
Entrar ou Cadastrar



R\$ 0,00

DEPARTAMENTOS

Audioconferência

Headset

No-Break

Conversor digital

Roteadores

HOME / CABOS E CONECTORES / CABOS / CABOS DE ÁUDIO E VÍDEO



14%
OFF



Orçamento item 06 (adaptador): 2º orçamento

CONVERSOR HDMI PARA VGA COM SAÍDA PARA ÁUDIO ESTÉREO WI293 MULTILASER

★★★★☆ (2 Avaliações)

REF: 12798

ENTREGUE POR: ELETRONICA SANTANA

De R\$ 84,90

Por **R\$ 72,90**

ou 2x de R\$ 36,45 sem juros

ou **R\$ 69,26 no boleto** (com 5% de desconto)

[ver parcelas](#)

- 1 +

COMPRAR

CALCULE O PRAZO E VALOR DO FRETE

OK

[Não sei meu CEP](#)

INFORMAÇÕES

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Conversor HDMI para VGA com Saída para Áudio Estéreo WI293 Multilaser

O conversor WI293 da Multilaser, converte sinal digital (HDMI) para sinal analógico (VGA) e possui saída para áudio estéreo.

DADOS TÉCNICOS

Dados Técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Converte sinal digital (HDMI) para sinal analógico (VGA) • Possui saída para áudio estéreo • Comprimento do cabo: 15cm • Conector HDMI banhado a ouro • Conector VGA: 15 pinos • Conector HDMI: 19 pinos
Garantia	3 anos
Imagens	Imagens meramente ilustrativas.
Código ERP	1279800001
Código Sku	9000096
Referência / Modelo	WI293



Busque aqui...



Central de Atendimento



Entre ou Cadastre-se



Meu Carrinho

Página Inicial \ Áudio e Vídeo \ Acessórios para TV e Vídeo



Conversor Adaptador VGA Femea para HDMI Macho ADP-002BK Pluscable

Marca:Plus Cable | Modelo:ADP-002BK | Disponibilidade:Imediata | Referência: 7416

R\$ 23,69 com desconto

ou **26,92** em

2x de **R\$ 13,46** sem juros



Quantity selector with 'ok' button

Quantity selector with '+' and '-' buttons

Comprar

Indique a um amigo

Tire suas Dúvidas

Comparar Produto



DESCRIÇÃO GERAL

ITENS INCLUSOS

GARANTIA

FORMAS DE PAGAMENTO

CONVERSOR ADAPTADOR VGA FEMEA PARA HDMI MACHO MARCA: PLUSCABLE - MODELO: ADP-002BK

Orçamento item 07 (lâmpada vapor metálico): 1º orçamento

23/05/2018

Lâmpada Vapor Metálico 250w Tubular Branca 220v - Philips | Santil

NOSSAS LOJAS

CENTRAL DE ATENDIMENTO

CATÁLOGO TÉCNICO

 VENDA CORPORATIVA



LOGIN | CADASTRE-SE

digite aqui o que procura



0 ITEM(S)

ILUMINAÇÃO LED EQUIPAMENTO ELÉTRICO INTERRUPTOR E TOMADA FIOS E CABOS DISJUNTOR INSTALAÇÃO INFRAESTRUTURA PRODUTO INDUSTRIAL

HOME | ILUMINAÇÃO | LÂMPADA TRADICIONAL | DESCARGA

Lâmpada Vapor Metálico 250w Tubular Branca 220v - Philips

cod. do produto: HPI-T 250W PLUS

Avalie este produto: ★★★★★

A **Lâmpada Vapor Metálico 250W Tubular Branca** oferece uma ótima estabilidade de cor, alta eficiência e vida longa. Tenha economia de energia e alta duração em seu sistema de iluminação.

Ideal para Iluminação Pública, Galpões Industriais, Fachadas, Iluminação Esportiva e Monumentos.



R\$ 57,99

ou em 1x de R\$ 57,99 Sem Juros

1

COMPRAR

 Simulador de Parcelas

 Adicionar a Lista de Desejos

 Indique este produto

compartilhe:



Compartilhar

Orçamento item 07 (lâmpada vapor metálico): 2º orçamento

23/05/2018

Lâmpada Vapor Metálico HPI-T Plus 250W E40 Tubular Philips



Bem-vindo a nossa Loja!
Não é cliente? Clique [aqui](#)

[Meu Cadastro](#) [Meus Pedidos](#) [Meu Carrinho 0 itens](#)

[Conheça a Empresa](#) | [Fale Conosco](#)

BUSCAR: DIGITE AQUI O QUE VOCÊ PROCURA Todo o site

[Veja todos os Departamentos](#) [Peças e Componentes Industriais](#) [Condutores](#) [Adesivos, Fixação, Identificação e Lubri](#) [Banho e Aquecimento](#) [Caixas](#) [Outlet](#)

Departamentos / LÂMPADAS / VAPOR METÁLICO



LÂMPADA VAPOR METÁLICO HPI-T PLUS 250W E40 TUBULAR PHILIPS

Por: **R\$ 58,76** à vista
ou **R\$ 58,76** em 1x de **R\$ 58,76** iguais

Faça sua Avaliação



COMPRAR



COMPRA
SEGURA

INDIQUE A UM AMIGO

Mais Fotos

clique para ampliar



Orçamento item 07 (lâmpada vapor metálico): 3º orçamento

23/05/2018

Lâmpada Vapor Metálico 250W E40 Tubular HPIT Plus Philips - Iluminação - Irmãos Abage



[Página Inicial](#) ■ [Iluminação](#) ■ [Lâmpadas](#) ■ [Vapor Metálico](#) ■ [Elétricos](#) ■



Lâmpada Vapor Metálico 250W E40 Tubular HPIT Plus Philips

REF.: 235770

ENTREGA IMEDIATA

PROMOÇÃO

De R\$ 87,12

Por apenas

R\$ 68,94

em 1 X de R\$ 68,94

Total a prazo R\$ 68,94

Orçamento item 08 (reator lâmpada vapor metálico): 1º orçamento

FERRAMENTAS GERAIS COMPRE POR TELEFONE

Todo o site

ENTRE OU CADASTRE-SE MEUS PEDIDOS

CARRINHO 0

- FERRAMENTAS ELÉTRICAS
- FERRAMENTAS MANUAIS
- MEDIÇÃO E TESTE
- SOLDA
- EPI
- MÁQUINAS E COMPRESSORES
- MATERIAL ELÉTRICO
- TODA A LOJA
- MARCAS

FERRAMENTAS GERAIS / MATERIAL ELÉTRICO / REATORES / METÁLICO

REATOR VAPOR METAL EXTERNO 400W 220V VTE400A26HPIE - PHILIPS

SKU:1036026 REFERÊNCIA:913711254601 UNIDADE DE VENDA:PEÇA MARCA:PHILIPS



☆☆☆☆☆ *Analisar agora!*

RS 155,90

ou 6x de RS 25,98
sem juros

[ver opções de parcelamento](#)

1

FRETE E PRAZO DE ENTREGA

Não sei meu CEP

Orçamento item 08 (reator lâmpada vapor metálico): 2º orçamento

Seguro | <https://www.eletrerede.com.br/reator-vapor-metalico-400w-alojamento-externo-intral-para-osram-1210.html>

Minha Conta | Meus Favoritos | Carrinho | Fechar Pedido | Entrar

ELETROREDE
MATERIAIS ELÉTRICOS

FALE CONOSCO
(11) 4063-4377

O que você procura?

CARRINHO DE COMPRAS
0 item(s) - R\$0,00

Philips ▾ | Lâmpadas ▾ | Reatores e Transformadores ▾ | Aparelhos de Medição | Duchas E Chuveiros | Segurança e Proteção ▾ | Ventiladores | Diversos ▾

Inicio / Reator Vapor Metálico 400W Alojamento Externo Osram - Intral



REATOR VAPOR METÁLICO 400W ALOJAMENTO EXTERNO OSRAM - INTRAL

[Avisar um Amigo](#) | [Tire suas Dúvidas](#)

Disponibilidade: Consulte-nos.

R\$86,50
1x de R\$86,50 sem juros

COMPRAR

Calcule frete e prazo de entrega:

Informe seu CEP **CALCULAR**

Parcela no cartão de crédito
1x sem juros de R\$86,50

intral
ILUMINAÇÃO INTELIGENTE

Offline - Deixe sua mensagem.

Orçamento item 08 (reator lâmpada vapor metálico): 3º orçamento

www.lojalabluz.com.br/reator-vapor-metalico-250w-220v-externo-intral-1224.html

ABAJURES - ARANDELAS - BALIZADORES - LUMINÁRIAS DE PISO - EMBUTIDOS - PENDENTES - PLAFONS - SPOTS -

LEDS - TETO - PAREDE - PISO/MESA - LÂMPADAS - AMBIENTES - ACESSÓRIOS - PHILIPS - PROMOÇÃO

ÁREA EXTERNA

busque aqui

LABLUZ



Início / REATOR VAPOR METÁLICO 400W 220V EXTERNO INTRAL

CATEGORIAS

Abajures

Arandelas

Balizadores

Luminárias de Piso

Embutidos

Pendentes

Plafons

Spots

LEDs

Teto



Ref.: 516008

REATOR VAPOR METÁLICO 400W 220V EXTERNO INTRAL

R\$98,39

1

COMPRAR

Os reatores eletromagnéticos para lâmpadas de descarga a multivapor metálico (externo) da Intral são de Alto Fator de Potência, possuem capacitores de alto nível que garantem a perfeita correção do fator de potência. Possuem caixa com pintura e zincado, garantindo proteção contra intempéries e oxidação. Tem perdas reduzidas e dimensões reduzidas. Possui um excelente desempenho, vida útil elevada, encontrando, assim, vasta aplicação nos projetos de iluminação pública, instalações industriais, esportivas e outras.



Bem-vindo a nossa Loja!
Não é cliente? Clique [aqui](#)

[Meu Cadastro](#) [Meus Pedidos](#) [Meu Carrinho 0 itens](#)

[Conheça a Empresa | Fale Conosco](#)

BUSCAR: DIGITE AQUI O QUE VOCÊ PROCURA Todo o site

[Veja todos os Departamentos](#) | [Peças e Componentes Industriais](#) | [Condutores](#) | [Adesivos, Fixação, Identificação e Lubri](#) | [Banho e Aquecimento](#) | [Caixas](#) | [Outlet](#)

Departamentos / LÂMPADAS / VAPOR SÓDIO



LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W TUBULAR E40

Por: **R\$ 47,11** à vista
ou **R\$ 47,11** em 1x de **R\$ 47,11** iguais

Faça sua Avaliação



COMPRAR



INDIQUE A UM AMIGO

Mais Fotos [clique para ampliar](#)



Mais Detalhes

Lâmpada Vapor Sódio 250w Tubular E40

Potência (W): 250W
Base: E40
220V
Temperatura de cor: referência de 2000K
Fluxo Luminoso: 33000 lm

Avaliações

Faça uma avaliação
Não há avaliações para este produto

HISTÓRICO DE NAVEGAÇÃO

Últimos produtos vistos (3)

[LIMPAR HISTÓRICO](#)



Lâmpada Vapor Sódio 250w Tubular E40



Lâmpada Vapor Metálico 400W HQI-T NDL E40 5200K Osram



Reator Vapor Metálico 400W 220V

Adicionados ao Carrinho

Termos Pesquisados

Páginas Visitadas
Vapor Sódio

facebook | twitter

Privacidade | Empresa | Troca | Devolução | Lojas | Contato | Trabalhe Conosco

Site blindado

Formas de Pagamento

Desenvolvimento

Site Seguro



Uma grande variedade de produtos em eletricidade, iluminação, tecnologia, telecomunicações, automação e doméstica.

As imagens dos produtos são meramente ilustrativas.

Atendimento por telefone de segunda a sexta das 8:00 as 18:00, e aos sabados de 8:00 as 12:00.

Todos os preços e condições comerciais estão sujeitos a alteração sem aviso prévio, e são validos apenas para compras no site.