

TERMO DE REFERENCIA

1. OBJETIVO

Aquisição de material elétrico a ser utilizado na manutenção da iluminação pública.

2. JUSTIFICATIVA

Manutenção da iluminação pública do município e região.

3. DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS ITENS	QTDE	UND
1	ALICATE BICO MEIA CANA LONGO 7 1/2 <i>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</i> CORPO FORJADO EM AÇO ESPECIAL E TEMPERADO, ACABAMENTO FOSFATILIZADO, CABEÇA E ARTICULAÇÃO LIXADAS, TÊMPERA ESPECIAL NO GUME DE CORTE E MANDÍBULAS, ISOLAÇÃO TERMICA DE 1000V c.a., SUPORTE PLÁSTICO, TAMANHO 8", EM CONFORMIDADE COM NBR 9699 E NR 10.	8	UNIDADE
2	ALICATE CORTE DIAGONAL 6" <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> CORPO FORJADO EM AÇO ESPECIAL FORJADO, ACABAMENTO FOSFATILIZADO, CABEÇA E ARTICULAÇÃO LIXADAS, TÊMPERA ESPECIAL NO GUME DE CORTE E MANDÍBULAS, TAMANHO 6", EM CONFORMIDADE COM NBR 9699 E NR 10.	8	UNIDADE
3	ALICATE ELETRICISTA 8" <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> CORPO FORJADO EM AÇO ESPECIAL E TEMPERADO, ACABAMENTO FOSFATILIZADO, CABEÇA E ARTICULAÇÃO LIXADAS, TÊMPERA ESPECIAL NO GUME DE CORTE E MANDÍBULAS, ISOLAÇÃO TERMICA DE 1000V c.a., SUPORTE PLÁSTICO, TAMANHO 8", EM CONFORMIDADE COM NBR 9699 E NR 10.	8	UNIDADE
4	AMARRILHO PLÁSTICO K-12, TIPO "ENFORCA GATO" PARA AMARRAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA 20CM DE COMPRIMENTO, COR BRANCA OU TRANSPARENTE	10000	UNIDADE
5	AMARRILHO PLÁSTICO K-12, TIPO "ENFORCA GATO" PARA AMARRAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA 30CM DE COMPRIMENTO, COR BRANCA OU TRANSPARENTE	5000	UNIDADE
6	AMARRILHO PLÁSTICO K-12, TIPO "ENFORCA GATO" PARA AMARRAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA 50CM DE COMPRIMENTO, COR BRANCA OU TRANSPARENTE	500	UNIDADE
7	ARAME GALVANIZADO Nº 12 <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> ARAME LISO, DE AÇO GALVANIZADO, N.º 12 BWG.	30	KG
8	ARAME GALVANIZADO Nº 14 <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> ARAME LISO, DE AÇO GALVANIZADO, N.º 14 BWG.	30	KG
9	ARAME GALVANIZADO Nº 16 <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> ARAME LISO, DE AÇO GALVANIZADO, N.º 16 BWG.	20	KG
10	ARAME GALVANIZADO Nº 22 <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> ARAME LISO, DE AÇO GALVANIZADO, N.º 22 BWG.	20	KG

11	<p>BASE P/ RELE FOTOELETRICO <i>BASE PARA INSTALAÇÃO DE RELÉS FOTOELÉTRICOS ESPECIFICAÇÕES</i> <i>TÉCNICAS:</i> CORPO POLIPROPILENO INJETADO NA COR CINZA, TRATADO COM ESTABILIZADORES DE ALTA RESISTÊNCIA A RAIOS ULTRAVIOLETA; TOMADA CORPO DE ENCAIXE CONFORMADO EM NYLON COM ALTO PODER ISOLANTE E RESISTÊNCIA TÉRMICA; CONTADOS DE CARGA LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SISTEMA DE REBITAGEM FIXAÇÃO AO SUPORTE PORÇA DE POLIPROPILENO ESTABILIZADO COM ROSCA GAS 1/2" DE AÇÃO MANUAL CONDUTORES CABOS DE LIGAÇÃO EM CONFORMIDADE COM NORMAS DA ABNT, ISOLADO COM PVC, POSSUI PONTAS DECAPADAS PARA FACILITAR A INSTALAÇÃO. AS CORES DOS CABOS IDENTIFICAM OS PONTOS DE LIGAÇÃO; SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO SAE-1010/20 COM ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO, OPCIONALMENTE PODE SER FORNECIDA COM SUPORTE DE ALUMÍNIO, PERMITE RETIRADA DA TOMADA SEM DESCONECTAR A CABEÇA. CORPO(BRM1/RL) CORPO DE ENCAIXE CONFORMADO EM NYLON COM ALTO PODER ISOLANTE E RESISTÊNCIA TÉRMICA; FIXAÇÃO AO ANEL(BRM1/RL) PARAFUSOS DE AÇO COM ACABAMENTO BI CROMATIZADO.</p>	600	UNIDADE
12	<p>BOCAL DECORATIVO PLÁSTICO BASE E-27 <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> PLAFON DE PLASTICO PARA 1 LÂMPADA COM BASE E-27 CONSTITUÍDO DE POLIPROPILENO COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 15W, BIVOLT, COM ALTURA DE 22 CENTÍMETROS, LARGURA DE 14 CENTÍMETROS E COMPRIMENTO DE 4,5 CENTÍMETROS.</p>	250	UNIDADE
13	<p><i>BOLSA PARA FERRAMENTAS 430MM X 240MM X 300MM</i> <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> BOLSA CONFECCIONADA EM LNOA 10, TAMPA COM FECHAMENTO EM TIRA DE COURO, ALÇA DE COURO TIPO TIRA-COLA REGULÁVEL, REFORÇO NAS LATERAIS EM COURO, ACABAMENTO EM VIÉS PRETO DE 25MM, TAMANHO 430MM X 240MM X 300MM.</p>	8	UNIDADE
14	<p>BOTAS PARA ELETRICISTA - BOTINA DE SEGURANÇA, CONFECCIONADA EM VAQUETA, COM FORRO SINTÉTICO, ELÁSTICO COBERTO NAS LATERAIS, SEM BIQUEIRA DE AÇO, PALMILHA BAYER ANTIMICROBIANA, ALMA PLÁSTICA SOLADO BIDENSIDADE "PU" INJETADO, CANO MÉDIO. APRESENTAR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO PRODUTO PERANTE O MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO JUNTO À PROPOSTA DE PREÇOS, OU ISENÇÃO, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.TAMANHO: 36 AO 43. TAMANHO A DEFINIR</p>	30	UNIDADE
15	<p>BRAÇO CURVO 3MT GALVANIZADO A FOGO <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> BRAÇO CURVO LONGO DE 3,0M, 20 MM PARA LUMINÁRIA DE 150 W A 400 W COM OU SEM ALOJAMENTO. CORPOTUBO E CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, CURVO COM SAPATA E ACABAMENTO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE > 70 MICRA.</p>	250	UNIDADE
16	<p>BRAÇO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA RETO 1MT GALVANIZADO A FOGO <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> BRAÇO RETO LONGO DE 1,0M, 20 MM PARA LUMINÁRIA DE 150 W A 400 W COM OU SEM ALOJAMENTO. CORPOTUBO E CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, CURVO COM SAPATA E ACABAMENTO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE > 70 MICRA.</p>	300	UNIDADE
17	<p>BUCHA DE PLÁSTICO S-6 <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:</i> BUCHA DE NYLON TRADICIONAL S-6 , COM COMPRIMENTO 30 MM, PARA BASES CONCRETO E TIJOLO MACIÇO, RESISTENTE A INTEMPÉRIE, AO ENVELHECIMENTO, AO ÓXIDO E A DECOMPOSIÇÃO, RESISTENTE A TEMPERATURAS - 40°C A + 80°C.</p>	1000	UNIDADE

18	BUCHA DE PLÁSTICO S-8 <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:</i> DE NYLON TRADICIONAL S-8 , COM COMPRIMENTO 40 MM, PARA BASES CONCRETO E TIJOLO MACIÇO, RESISTENTE A INTEMPÉRIE, AO ENVELHECIMENTO, AO ÓXIDO E A DECOMPOSIÇÃO, RESISTENTE A TEMPERATURAS - 40°C A + 80°C.	BUCHA	1000	UNIDADE
19	CABO MULTIPLEXADO 2X10MM <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 10MM, CONDUTOR FASE: ALUMÍNIO, 1350, COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO MÍNIMA DE 105MPA, ISOLADO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (PE) – 70°C OU TERMOFIXO (XLPE) – 90°C, CONDUTOR NEUTRO DE SUSTENTAÇÃO: CONDUTOR SÓLIDO OU ENCORDADO DE ALUMÍNIO NU, 1350, TEMPERA H-19, DUPLEX: NEUTRO NÚ + 1 CONDUTOR GRAVADO FASE 1, NBR – 8182: CABOS DE POTENCIA MULTIPLEXADOS, AUTO-SUSTENTADOS, COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE POLIETILENO TERMOPLÁSTICO (PE) OU TERMOFIXO (XLPE) PARA TENSÕES ATÉ 0,6/1KV	CABO	2000	METROS
20	CABO MULTIPLEXADO 2X16MM <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> DE ALUMÍNIO 2X16MM, CONDUTOR FASE: ALUMÍNIO, 1350, COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO MÍNIMA DE 105MPA, ISOLADO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (PE) – 70°C OU TERMOFIXO (XLPE) – 90°C, CONDUTOR NEUTRO DE SUSTENTAÇÃO: CONDUTOR SÓLIDO OU ENCORDADO DE ALUMÍNIO NU, 1350, TEMPERA H-19, DUPLEX: NEUTRO NÚ + 1 CONDUTORES GRAVADO FASE 1, NBR – 8182: CABOS DE POTENCIA MULTIPLEXADOS, AUTO-SUSTENTADOS, COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE POLIETILENO TERMOPLÁSTICO (PE) OU TERMOFIXO (XLPE) PARA TENSÕES ATÉ 0,6/1KV.	CABO MULTIPLEXADO	2000	METROS
21	CABO MULTIPLEXADO 4X35MM <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> DE ALUMÍNIO 4X35MM, CONDUTOR FASE: ALUMÍNIO, 1350, COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO MÍNIMA DE 105MPA, ISOLADO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (PE) – 70°C OU TERMOFIXO (XLPE) – 90°C, CONDUTOR NEUTRO DE SUSTENTAÇÃO: CONDUTOR SÓLIDO OU ENCORDADO DE ALUMÍNIO NU, 1350, TEMPERA H-19, TRIPLEX: NEUTRO NÚ + 2 CONDUTORES GRAVADO FASE 1, NBR – 8182: CABOS DE POTENCIA MULTIPLEXADOS, AUTO-SUSTENTADOS, COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE POLIETILENO TERMOPLÁSTICO (PE) OU TERMOFIXO (XLPE) PARA TENSÕES ATÉ 0,6/1KV.	CABO MULTIPLEXADO	1000	METROS
22	CABO SINTENAX FLEXÍVEL 10MM AZUL <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> FLEXÍVEL 10MM CONDUTOR FORMADO POR FIO DE COBRE, COR AZUL, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 1. ISOLAÇÃO DE PVC 70°C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO (PVC/A-BWF-B), COM TENSÕES DE 450/750 V. NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-3: CABOS ISOLADOS EM PVC PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750 V/ 1KV. NBR NM 280: CONDUTORES DE COBRE MOLE PARA FIOS E CABOS ISOLADOS. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM NBR 5410.	CABO	2000	METROS
23	CABO SINTENAX FLEXÍVEL 10MM PRETO <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> FLEXÍVEL 10MM CONDUTOR FORMADO POR FIO DE COBRE, COR PRETA, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 1. ISOLAÇÃO DE PVC 70°C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO (PVC/A-BWF-B), COM TENSÕES DE 450/750 V. NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-3: CABOS ISOLADOS EM PVC PARA	CABO	2000	METROS

	TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750 V/ 1KV. NBR NM 280: CONDUTORES DE COBRE MOLE PARA FIOS E CABOS ISOLADOS. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM NBR 5410.		
24	CABO SINTENAX FLEXÍVEL 16MM AZUL <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> CABO FLEXÍVEL 16MM CONDUTOR FORMADO POR FIO DE COBRE, COR AZUL, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 1. ISOLAÇÃO DE PVC 70°C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO (PVC/A-BWF-B), COM TENSÕES DE 450/750 V. NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-3: CABOS ISOLADOS EM PVC PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750 V/ 1KV. NBR NM 280: CONDUTORES DE COBRE MOLE PARA FIOS E CABOS ISOLADOS. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM NBR 5410.	1500	METROS
25	CABO SINTENAX FLEXÍVEL 16MM PRETO <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> CABO FLEXÍVEL 16MM CONDUTOR FORMADO POR FIO DE COBRE, COR PRETA, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 1. ISOLAÇÃO DE PVC 70°C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO (PVC/A-BWF-B), COM TENSÕES DE 450/750 V. NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-3: CABOS ISOLADOS EM PVC PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750 V/ 1KV. NBR NM 280: CONDUTORES DE COBRE MOLE PARA FIOS E CABOS ISOLADOS. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM NBR 5410.	1500	METROS
26	CABO SINTENAX FLEXÍVEL 25MM AZUL <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> CABO FLEXÍVEL 25MM CONDUTOR FORMADO POR FIO DE COBRE, COR AZUL, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 1. ISOLAÇÃO DE PVC 70°C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO (PVC/A-BWF-B), COM TENSÕES DE 450/750 V. NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-3: CABOS ISOLADOS EM PVC PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750 V/ 1KV. NBR NM 280: CONDUTORES DE COBRE MOLE PARA FIOS E CABOS ISOLADOS. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM NBR 5410.	1000	METROS
27	CABO SINTENAX FLEXÍVEL 25MM PRETO <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> CABO FLEXÍVEL 25MM CONDUTOR FORMADO POR FIO DE COBRE, COR PRETA, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 1. ISOLAÇÃO DE PVC 70°C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO (PVC/A-BWF-B), COM TENSÕES DE 450/750 V. NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-3: CABOS ISOLADOS EM PVC PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750 V/ 1KV. NBR NM 280: CONDUTORES DE COBRE MOLE PARA FIOS E CABOS ISOLADOS. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM NBR 5410.	1000	METROS
28	CABO SINTENAX FLEXÍVEL 2X10MM <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> CABO FLEXÍVEL 2X4MM CONDUTORES FORMADO POR FIO DE COBRE, 2 CORES, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 1. ISOLAÇÃO DE PVC 70°C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO (PVC/A-BWF-B), COM TENSÕES DE 450/750 V. NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-3: CABOS ISOLADOS EM PVC PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750 V/ 1KV. NBR NM 280: CONDUTORES DE COBRE	500	METROS

	MOLE PARA FIOS E CABOS ISOLADOS. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM NBR 5410.		
29	CABO SINTENAX FLEXÍVEL 2X4MM <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> CABO FLEXÍVEL 2X4MM CONDUTORES FORMADO POR FIO DE COBRE, 2 CORES, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 1. ISOLAÇÃO DE PVC 70°C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO (PVC/A-BWF-B), COM TENSÕES DE 450/750 V. NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-3: CABOS ISOLADOS EM PVC PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750 V/ 1KV. NBR NM 280: CONDUTORES DE COBRE MOLE PARA FIOS E CABOS ISOLADOS. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM NBR 5410.	1000	METROS
30	CABO SINTENAX FLEXÍVEL 2X6MM <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> CABO FLEXÍVEL 2X4MM CONDUTORES FORMADO POR FIO DE COBRE, 2 CORES, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 1. ISOLAÇÃO DE PVC 70°C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO (PVC/A-BWF-B), COM TENSÕES DE 450/750 V. NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-3: CABOS ISOLADOS EM PVC PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750 V/ 1KV. NBR NM 280: CONDUTORES DE COBRE MOLE PARA FIOS E CABOS ISOLADOS. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM NBR 5410.	600	METROS
31	CABO SINTENAX FLEXÍVEL 3X10MM <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> CABO FLEXÍVEL 3X10MM CONDUTORES FORMADO POR FIO DE COBRE, 3 CORES, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 1. ISOLAÇÃO DE PVC 70°C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO (PVC/A-BWF-B), COM TENSÕES DE 450/750 V. NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-3: CABOS ISOLADOS EM PVC PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750 V/ 1KV. NBR NM 280: CONDUTORES DE COBRE MOLE PARA FIOS E CABOS ISOLADOS. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM NBR 5410.	500	METROS
32	CABO SINTENAX RÍGIDO 4X10MM <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> CABO FLEXÍVEL 4X10MM CONDUTORES FORMADO POR FIO DE COBRE, 4 CORES, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 1. ISOLAÇÃO DE PVC 70°C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO (PVC/A-BWF-B), COM TENSÕES DE 450/750 V. NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-3: CABOS ISOLADOS EM PVC PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750 V/ 1KV. NBR NM 280: CONDUTORES DE COBRE MOLE PARA FIOS E CABOS ISOLADOS. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM NBR 5410.	500	METROS
33	CABO SINTENAX FLEXÍVEL 4X10MM <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> CABO FLEXÍVEL 4X10MM CONDUTORES FORMADO POR FIO DE COBRE, 4 CORES, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 1. ISOLAÇÃO DE PVC 70°C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO (PVC/A-BWF-B), COM TENSÕES DE 450/750 V. NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-3: CABOS ISOLADOS EM PVC PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750 V/ 1KV. NBR NM 280: CONDUTORES DE COBRE MOLE PARA FIOS E CABOS ISOLADOS. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM NBR	500	METROS

	5410.		
34	<p>CABO SINTENAX FLEXÍVEL 4X6MM <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> CABO FLEXÍVEL 4X6MM CONDUTORES FORMADO POR FIO DE COBRE, 4 CORES, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 1. ISOLAÇÃO DE PVC 70°C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO (PVC/A-BWF-B), COM TENSÕES DE 450/750 V. NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-3: CABOS ISOLADOS EM PVC PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750 V/ 1KV. NBR NM 280: CONDUTORES DE COBRE MOLE PARA FIOS E CABOS ISOLADOS. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM NBR 5410.</p>	500	METROS
35	<p>CABO SINTENAX RÍGIDO 10MM AZUL <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> CABO FLEXÍVEL 10MM CONDUTOR FORMADO POR FIO DE COBRE, COR AZUL, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 1. ISOLAÇÃO DE PVC 70°C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO (PVC/A-BWF-B), COM TENSÕES DE 450/750 V. NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-3: CABOS ISOLADOS EM PVC PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750 V/ 1KV. NBR NM 280: CONDUTORES DE COBRE MOLE PARA FIOS E CABOS ISOLADOS. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM NBR 5410.</p>	1000	METROS
36	<p>CABO SINTENAX RÍGIDO 10MM PRETO <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> CABO FLEXÍVEL 10MM CONDUTOR FORMADO POR FIO DE COBRE, COR PRETA, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 1. ISOLAÇÃO DE PVC 70°C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO (PVC/A-BWF-B), COM TENSÕES DE 450/750 V. NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-3: CABOS ISOLADOS EM PVC PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750 V/ 1KV. NBR NM 280: CONDUTORES DE COBRE MOLE PARA FIOS E CABOS ISOLADOS. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM NBR 5410.</p>	1000	METROS
37	<p>CAIXA PLASTICA DE EMBUTIR 4X2 <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> CAIXA PLASTICA EMBUTIR COM CORPO EM TERMOPLASTICO DE ALTO IMPACTO NAO PROPAGANTE A CHAMA, USO EM ALVENARIA, PERMITE A CONEXÃO DE ELETRODUTOS FLEXÍVEIS NAS BITOLAS 20(1/2") E 25(3/4"), POSSUI 6 ENTRADAS 20(1/2") E 4 ENTRADAS 25(3/4"), COMPRMINETO 102MM, ALTURA 46MM.</p>	200	UNIDADE
38	<p>CAIXA PLASTICA DE SOBREPOR 4X2 <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> CAIXA PLASTICA SOBREPOR COM CORPO EM TERMOPLASTICO DE ALTO IMPACTO NAO PROPAGANTE A CHAMA, USO EM ALVENARIA, PERMITE A CONEXÃO DE ELETRODUTOS FLEXÍVEIS NAS BITOLAS 20(1/2") E 25(3/4"), POSSUI 6 ENTRADAS 20(1/2") E 4 ENTRADAS 25(3/4"), COMPRMINETO 102MM, ALTURA 46MM.</p>	150	UNIDADE
39	<p>CANALETA DUPLA DE PLASTICO 2MTS <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> CANALETA COM COMPRIMENTO DE 2000MM, LARGURA DE 20MM, ALTURA DE 10MM, COM DIVISÓRIA DUPLA, PRODUZIDA EM PLASTICO PVC PIGMENTADO BRANCO PALHA</p>	200	UNIDADE

40	CANALETA DUPLA DE PLASTICO 2MTS COM FITA DUPLA FACE <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> CANALETA COM COMPRIMENTO DE 2000MM, LARGURA DE 20MM, ALTURA DE 10MM, COM DIVISÓRIA DUPLA, PRODUZIDA EM PLASTICO PVC PIGMENTADO BRANCO PALHA, COM FITA DUPLA FACE	200	UNIDADE
41	CHAVE DE FENDA PHILLIPS ISOLADA 1/4X 4" <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> HASTE EM AÇO ESPECIAL TEMPERADO, ACABAMENTO NIQUELADO, CABO INJETADO, PONTA CRUZADA, TAMANHO 1/4X4", ISOLADA IDENTIFICADA COM A MARCAÇÃO 1000V.	10	UNIDADE
42	CHAVE DE FENDA PHILLIPS ISOLADA 3/16 X 4" <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> HASTE EM AÇO ESPECIAL TEMPERADO, ACABAMENTO NIQUELADO, CABO INJETADO, PONTA CRUZADA, TAMANHO 3/16X4", ISOLADA IDENTIFICADA COM A MARCAÇÃO 1000V.	10	UNIDADE
43	CHAVE MAGNETICA 2 X 30 AMPERES <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> CHAVE MAGNETICA 2X30A CAIXA EMABS UV-ESTABILIZADA À, PROVA DE INTEMPÉRIE.COM TOMADA PARA RELÉ. FOTOELÉTRICO.;TENSÕES DE OPERAÇÃO 220/240V; 50/60 HZ.CONTATOS DE PRATA ÓXIDO DE .CÁDMIO.:PROTEÇÃO PADRÃO .ATÉ 30 A – FUSÍVEIS CARTUCHO DE 70MMDE COMPRIMENTO.ACIMA DE 60 A – FUSÍVEIS TIPO NH COM 2 SUPORTES PARA MONTAGEM .TAMPA COM DOBRADIÇAS E GAXETA .DE VEDAÇÃO.“CONTATOS DE CARGA “NF .(NORMALMENTE FECHADOS) PARAUTILIZAR COM RELE FOTOELÉTRICO DE CONTATOS “NA”(NORMALMENTE ABERTOS).VERSÕES ATÉ 30 A INCLUEM .TERMINAIS COM CONECTORES.MODELOS DE 80 A E 100 A COM RABICHOS PARA LIGAÇÃO.BOBINA DE FÁCIL SUBSTITUIÇÃO SEM .NECESSIDADE DE DESCONECTAR A CHAVE DA REDE.	25	UNIDADE
44	CHAVE MAGNETICA 2 X 60 AMPERES <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> CHAVE MAGNETICA 2X60A CAIXA EMABS UV-ESTABILIZADA À, PROVA DE INTEMPÉRIE.COM TOMADA PARA RELÉ. FOTOELÉTRICO.;TENSÕES DE OPERAÇÃO 220/240V; 50/60 HZ.CONTATOS DE PRATA ÓXIDO DE .CÁDMIO.:PROTEÇÃO PADRÃO .ATÉ 60 A – FUSÍVEIS CARTUCHO DE 70MMDE COMPRIMENTO.ACIMA DE 60 A – FUSÍVEIS TIPO NH COM 2 SUPORTES PARA MONTAGEM .TAMPA COM DOBRADIÇAS E GAXETA .DE VEDAÇÃO.“CONTATOS DE CARGA “NF .(NORMALMENTE FECHADOS) PARAUTILIZAR COM RELE FOTOELÉTRICO DE CONTATOS “NA”(NORMALMENTE ABERTOS).VERSÕES ATÉ 30 A INCLUEM .TERMINAIS COM CONECTORES.MODELOS DE 80 A E 100 A COM RABICHOS PARA LIGAÇÃO.BOBINA DE FÁCIL SUBSTITUIÇÃO SEM .NECESSIDADE DE DESCONECTAR A CHAVE DA REDE.	10	UNIDADE
45	CONECTOR PARALELO UNIVERSAL EM LIGA DE ALUMÍNIO <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> CONECTOR PARALELO UNIVERSAL DE PARAFUSO E COMPRESSÃO CARACTERÍSTICA: CONEXÃO POR APERTO. UTILIZAÇÃO: BAIXA E MÉDIA TENSÃO. MATERIAL: CORPO EM BRONZE ESTANHADO COM PARAFUSO(S), PORCA(S) E ARRUELA(S) EM AÇO ZINCADO OU BRONZE ESTANHADO. APLICAÇÃO: CONEXÕES ELÉTRICAS ENVOLVENDO FIOS E CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO NAS COMBINAÇÕES ALUMÍNIO - COBRE OU COBRE – COBRE.	800	UNIDADE
46	CONECTOR PERFURANTE 10 A 35MM <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> PERFURANTE 10 A 35 MM CARACTERÍSTICA: CONEXÃO POR A PERTO SIMULTÂNEO, ATRAVÉS DE PERFURAÇÃO DA ISOLAÇÃO. UTILIZAÇÃO: BAIXA TENSÃO. MATERIAL: CONECTOR EM MATERIAL POLIMÉRICO E CONTATOS EM CO- BRE ESTANHADO. APLICAÇÃO: CONEXÕES ELÉTRICAS ENVOLVENDO FIOS E CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO NAS COMBINAÇÕES DE ALUMÍNIO -	600	UNIDADE

	ALUMÍNIO, ALUMÍNIO - COBRE E COBRE, COBRE. INSTALAÇÃO: CHAVE ESTRELA OU BOCA. BENEFÍCIOS: PORCA-FUSÍVEL QUE GARANTE O APERTO, ESTANQUE, PERMITE LIGAÇÕES BI METÁLICA, NÃO NECESSITA DESENCAPAR OS CONDUTORES, FACILMENTE REMOVÍVEL.		
47	CONJUNTO CASCATA 100 LEDS TÉCNICA LEDS, COR BRANCO, USO INTERNO, TENSÃO 220V, DIMENSÃO APROXIMADA 4,80 MTS X 060 MTS (+ 0,75MTS CABO DE FORÇA), POTENCIA MÁXIMA DE 6W, COMPOSTO POR 100 LEDS DE ALTO BRILHO, ISOLAÇÃO DOS FIOS EM MATERIAL NA COR DO LED, BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, VIDA ÚTIL ACIMA DE 100.000 HORAS, ESTÁTICO.	ESPECIFICAÇÃO CORTINA LUMINOSA 100	100 UNIDADE
48	CONJUNTO CASCATA 200 LEDS TÉCNICA LEDS, COR BRANCO, USO INTERNO, TENSÃO 220V, DIMENSÃO APROXIMADA 6 MTS X 0,60 MTS (+ 0,75MTS CABO DE FORÇA), POTENCIA MÁXIMA DE 6W, COMPOSTO POR 100 LEDS DE ALTO BRILHO, ISOLAÇÃO DOS FIOS EM MATERIAL NA COR DO LED, BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, VIDA ÚTIL ACIMA DE 100.000 HORAS, ESTÁTICO.	ESPECIFICAÇÃO CORTINA LUMINOSA 200	50 UNIDADE
49	CONJUNTO CASCATA 400 LEDS TÉCNICA LEDS, COR BRANCO, USO INTERNO, TENSÃO 220V, DIMENSÃO APROXIMADA 12 MTS X 0,60 MTS (+ 0,75MTS CABO DE FORÇA), POTENCIA MÁXIMA DE 6W, COMPOSTO POR 400 LEDS DE ALTO BRILHO, ISOLAÇÃO DOS FIOS EM MATERIAL NA COR DO LED, BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, VIDA ÚTIL ACIMA DE 100.000 HORAS, ESTÁTICO.	ESPECIFICAÇÃO CORTINA LUMINOSA 400	50 UNIDADE
50	CONTATOR 32A 220V ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONTATOR DE POTÊNCIA CORRENTE NOMINAL In (AMPERES) 32A, TENSÃO 220V 50/60Hz, IE MAX (Ue MENOR=400) - 40, TENSÃO DE EMPREGO Ue MAX(V) - 660, AC2/AC3 - POTENCIA - CV/KW - 220V: 11/15 - 380: 25/18,5 - 440V:30/22, CONFORMIDADE - IEC 947/VDE 0660, VIDA MECANICA (OPERACOES) 10, ALTITUDE MAXIMA PARA UTILIZACAO - 2000M, TEMPERATURA AMBIENTE - 20º - 50ºC, INTERTRAVAMENTO MECANICO INDISPONIVEL.		10 UNIDADE
51	CONTATOR 45A 220V ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONTATOR DE POTÊNCIA CORRENTE NOMINAL In (AMPERES) 45A, TENSÃO 220V 50/60Hz, IE MAX (Ue MENOR=400) - 40, TENSÃO DE EMPREGO Ue MAX(V) - 660, AC2/AC3 - POTENCIA - CV/KW - 220V: 11/15 - 380: 25/18,5 - 440V:30/22, CONFORMIDADE - IEC 947/VDE 0660, VIDA MECANICA (OPERACOES) 10, ALTITUDE MAXIMA PARA UTILIZACAO - 2000M, TEMPERATURA AMBIENTE - 20º - 50ºC, INTERTRAVAMENTO MECANICO INDISPONIVEL.		5 UNIDADE
52	CONTATOR 63A 380V ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONTATOR DE POTÊNCIA CORRENTE NOMINAL In (AMPERES) 63A, TENSÃO 380V 50/60Hz, IE MAX (Ue MENOR=400) - 65, TENSÃO DE EMPREGO Ue MAX(V) - 660, AC2/AC3 - POTENCIA - CV/KW - 220V: 25/18 - 380: 40/30 - 440V:50/37, CONFORMIDADE - IEC 947/VDE 0660, VIDA MECANICA (OPERACOES) 10, ALTITUDE MAXIMA PARA UTILIZACAO - 2000M, TEMPERATURA AMBIENTE - 20º - 50ºC, INTERTRAVAMENTO MECANICO INDISPONIVEL.		5 UNIDADE

53	<p>CORDOALHA DE COBRE 16MM <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> CORDOALHA DE COBRE 16MM, CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 2, DIÂMETRO EXTERNO 5,1MM, RESISTENCIA ELETRICA MÁXIMA 1,170, NUMERO DE FIOS IGUAL A 7, DIAMETRO DO FIO CONDUTOR 1,7MM, PESO IGUAL A 142 KG/KM, COM TENSÕES DE 450/750 V. NORMA APLICÁVEL: NBR 5349. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM NBR 5410.</p>	100	METROS
54	<p>ELETRODUTO FLEXÍVEL DE POLIETILENO, CORRUGADO, Ø 2", 3MM DE ESPESSURA, COM ARAME GUIA (REF.: SGP, VULCAN, CORDEIRO, JJ, TIGRE OU EQUIVALENTE).</p>	1000	METROS
55	<p>ELETRODUTO FLEXÍVEL DE POLIETILENO, PRETO LISO, 1" (25MM), 3MM DE ESPESSURA, (REF.: SGP, VULCAN, CORDEIRO, JJ, TIGRE OU EQUIVALENTE).</p>	500	METROS
56	<p>FIO FLEXÍVEL 750V 1,5 MM - CONDUTOR FLEXÍVEL BWF DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C, EM CONFORMIDADE COM A NBR NM 247-3:2002. DEVERÁ O FABRICANTE TER CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA NO INMETRO</p>	2000	METROS
57	<p>FIO FLEXÍVEL 750V 2,5 MM - CONDUTOR FLEXÍVEL BWF DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C, EM CONFORMIDADE COM A NBR NM 247-3:2002. DEVERÁ O FABRICANTE TER CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA NO INMETRO</p>	2000	METROS
58	<p>FIO FLEXÍVEL 750V 4,0 MM - CONDUTOR FLEXÍVEL BWF DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C, EM CONFORMIDADE COM A NBR NM 247-3:2002. DEVERÁ O FABRICANTE TER CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA NO INMETRO</p>	1000	METROS
59	<p>FIO FLEXÍVEL 750V 6,0 MM - CONDUTOR FLEXÍVEL BWF DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C, EM CONFORMIDADE COM A NBR NM 247-3:2002. DEVERÁ O FABRICANTE TER CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA NO INMETRO</p>	1000	METROS
60	<p>FIO FLEXÍVEL 750V 10,0 MM - CONDUTOR FLEXÍVEL BWF DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C, EM CONFORMIDADE COM A NBR NM 247-3:2002. DEVERÁ O FABRICANTE TER CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA NO INMETRO</p>	1000	METROS
61	<p><i>FIO FLEXÍVEL PARALELO 2X2,5MM</i> <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> FIO FLEXÍVEL DUPLO DE 2,5MM CONDUTOR FORMADO POR FIO DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 1. ISOLAÇÃO DE PVC 70°C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO (PVC/A-BWF-B), COM TENSÕES DE 450/750 V. NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-3: CABOS ISOLADOS EM PVC PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750 V. NBR NM 280: CONDUTORES DE COBRE MOLE PARA FIOS E CABOS ISOLADOS. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM NBR 5410.</p>	1500	METROS
62	<p><i>FIO FLEXÍVEL TORCIDO 2X2,5MM</i> <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> FIO FLEXÍVEL DUPLO DE 2,5MM CONDUTOR FORMADO POR FIO DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 1. ISOLAÇÃO DE PVC 70°C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO (PVC/A-BWF-B), COM TENSÕES DE 450/750 V. NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-3: CABOS ISOLADOS EM PVC PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750 V. NBR NM 280: CONDUTORES DE COBRE MOLE PARA FIOS E CABOS ISOLADOS. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM NBR 5410.</p>	1500	METROS

63	<p><i>FIO RIGIDO 2,5MM - COR AZUL</i> ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA FIO RIGIDO 2,5MM CONDUTOR FORMADO POR FIO DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 1. ISOLAÇÃO DE PVC 70°C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO (PVC/A-BWF-B), COM TENSÕES DE 450/750 V. NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-3: CABOS ISOLADOS EM PVC PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750 V. NBR NM 280: CONDUTORES DE COBRE MOLE PARA FIOS E CABOS ISOLADOS. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM NBR 5410.</p>	2500	METROS
64	<p><i>FIO RIGIDO 2,5MM - COR PRETO</i> ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA FIO RIGIDO 2,5MM CONDUTOR FORMADO POR FIO DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 1. ISOLAÇÃO DE PVC 70°C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO (PVC/A-BWF-B), COM TENSÕES DE 450/750 V. NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-3: CABOS ISOLADOS EM PVC PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750 V. NBR NM 280: CONDUTORES DE COBRE MOLE PARA FIOS E CABOS ISOLADOS. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM NBR 5410.</p>	2500	METROS
65	<p><i>FIO RIGIDO 4,0MM PRETO</i> ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA FIO RIGIDO 4,0MM CONDUTOR FORMADO POR FIO DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 1. ISOLAÇÃO DE PVC 70°C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO (PVC/A-BWF-B), COM TENSÕES DE 450/750 V. NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-3: CABOS ISOLADOS EM PVC PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750 V. NBR NM 280: CONDUTORES DE COBRE MOLE PARA FIOS E CABOS ISOLADOS. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM NBR 5410.</p>	2000	METROS
66	<p><i>FIO RIGIDO 4,0MM AZUL</i> ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA FIO RIGIDO 4,0MM CONDUTOR FORMADO POR FIO DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 1. ISOLAÇÃO DE PVC 70°C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO (PVC/A-BWF-B), COM TENSÕES DE 450/750 V. NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-3: CABOS ISOLADOS EM PVC PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 750 V. NBR NM 280: CONDUTORES DE COBRE MOLE PARA FIOS E CABOS ISOLADOS. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM NBR 5410.</p>	2000	METROS
67	<p>FITA ISOLANTE <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> FITA ISOLANTE DE 20 MT CADA. DESCRIÇÃO: CONVENCIONAL, PLÁSTICA, ANTI-CHAMA, ALTA ADERÊNCIA, DIMENSÕES 19MM X 20 M.</p>	200	ROLO
68	<p>FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO DE 20 MT CADA. DESCRIÇÃO: CONVENCIONAL, PLÁSTICA, ANTI-CHAMA, ALTA ADERÊNCIA, DIMENSÕES 19MM X 20 M.</p>	150	ROLO
69	<p>HASTE COBREADA 3MTS <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> HASTE PARA ATERRAMENTO COBREADA, TIPO COOPERWELD, 254 MICRAS DE ESPESSURA, DIMENSÕES 16X3000MM, COM CONECTOR REFORÇADO.</p>	20	UNIDADE

70	DISJUNTOR UNIPOLAR 20A PRETO <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> DISJUNTOR 1 POLO, 20 AMPERES, COM FIXAÇÃO POR PRESILHAS EM PLACA DE MONTAGEM, ENTRADAS E SAÍDAS PRÓPRIAS PARA LIGAÇÃO POR BARRA OU CABO, CAPACIDADE DE LIGAÇÃO 1,5 A 35MM, TENSÃO NOMINAL 240/415V, CALIBRAÇÃO 25°C, FREQUÊNCIA 50/6Hz, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO (Ics = Icn): 240V/415V = 3KA - NBR IEC 60947-2	40	UNIDADE
71	DISJUNTOR UNIPOLAR 25A PRETO <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> DISJUNTOR 1 POLO, 25 AMPERES, COM FIXAÇÃO POR PRESILHAS EM PLACA DE MONTAGEM, ENTRADAS E SAÍDAS PRÓPRIAS PARA LIGAÇÃO POR BARRA OU CABO, CAPACIDADE DE LIGAÇÃO 1,5 A 35MM, TENSÃO NOMINAL 240/415V, CALIBRAÇÃO 25°C, FREQUÊNCIA 50/6Hz, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO (Ics = Icn): 240V/415V = 3KA - NBR IEC 60947-2	40	UNIDADE
72	DISJUNTOR UNIPOLAR 30A PRETO <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> DISJUNTOR 1 POLO, 30 AMPERES, COM FIXAÇÃO POR PRESILHAS EM PLACA DE MONTAGEM, ENTRADAS E SAÍDAS PRÓPRIAS PARA LIGAÇÃO POR BARRA OU CABO, CAPACIDADE DE LIGAÇÃO 1,5 A 35MM, TENSÃO NOMINAL 240/415V, CALIBRAÇÃO 25°C, FREQUÊNCIA 50/6Hz, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO (Ics = Icn): 240V/415V = 3KA - NBR IEC 60947-2	40	UNIDADE
73	DISJUNTOR UNIPOLAR 40A PRETO <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> DISJUNTOR 1 POLO, 40 AMPERES, COM FIXAÇÃO POR PRESILHAS EM PLACA DE MONTAGEM, ENTRADAS E SAÍDAS PRÓPRIAS PARA LIGAÇÃO POR BARRA OU CABO, CAPACIDADE DE LIGAÇÃO 1,5 A 35MM, TENSÃO NOMINAL 240/415V, CALIBRAÇÃO 25°C, FREQUÊNCIA 50/6Hz, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO (Ics = Icn): 240V/415V = 3KA - NBR IEC 60947-2	40	UNIDADE
74	DISJUNTOR UNIPOLAR 50A PRETO <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> DISJUNTOR 1 POLO, 50 AMPERES, COM FIXAÇÃO POR PRESILHAS EM PLACA DE MONTAGEM, ENTRADAS E SAÍDAS PRÓPRIAS PARA LIGAÇÃO POR BARRA OU CABO, CAPACIDADE DE LIGAÇÃO 1,5 A 35MM, TENSÃO NOMINAL 240/415V, CALIBRAÇÃO 25°C, FREQUÊNCIA 50/6Hz, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO (Ics = Icn): 240V/415V = 3KA - NBR IEC 60947-2	40	UNIDADE
75	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A PRETO <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> DISJUNTOR 3 POLOS, 40 AMPERES, COM FIXAÇÃO POR PRESILHAS EM PLACA DE MONTAGEM, ENTRADAS E SAÍDAS PRÓPRIAS PARA LIGAÇÃO POR BARRA OU CABO, CAPACIDADE DE LIGAÇÃO 1,5 A 35MM, TENSÃO NOMINAL 240/415V, CALIBRAÇÃO 25°C, FREQUÊNCIA 50/6Hz, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO (Ics = Icn): 240V/415V = 3KA - NBR IEC 60947-2	30	UNIDADE
76	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A PRETO <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> DISJUNTOR 3 POLOS, 50 AMPERES, COM FIXAÇÃO POR PRESILHAS EM PLACA DE MONTAGEM, ENTRADAS E SAÍDAS PRÓPRIAS PARA LIGAÇÃO POR BARRA OU CABO, CAPACIDADE DE LIGAÇÃO 1,5 A 35MM, TENSÃO NOMINAL 240/415V, CALIBRAÇÃO 25°C, FREQUÊNCIA 50/6Hz, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO (Ics = Icn): 240V/415V = 3KA - NBR IEC 60947-2	30	UNIDADE
77	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A PRETO <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> DISJUNTOR 3 POLOS, 60 AMPERES, COM FIXAÇÃO POR PRESILHAS EM PLACA DE MONTAGEM, ENTRADAS E SAÍDAS PRÓPRIAS PARA LIGAÇÃO POR BARRA OU CABO, CAPACIDADE DE LIGAÇÃO 1,5 A 35MM, TENSÃO NOMINAL 240/415V, CALIBRAÇÃO 25°C, FREQUÊNCIA 50/6Hz, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO (Ics = Icn): 240V/415V = 3KA - NBR IEC 60947-2	30	UNIDADE

78	DISJUNTOR TRIPOLAR 70A PRETO <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> DISJUNTOR 3 POLOS, 70 AMPERES, COM FIXAÇÃO POR PRESILHAS EM PLACA DE MONTAGEM, ENTRADAS E SAÍDAS PRÓPRIAS PARA LIGAÇÃO POR BARRA OU CABO, CAPACIDADE DE LIGAÇÃO 1,5 A 35MM, TENSÃO NOMINAL 240/415V, CALIBRAÇÃO 25°C, FREQUÊNCIA 50/6Hz, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO (Ics = Icn): 240V/415V = 3KA - NBR IEC 60947-2	30	UNIDADE
79	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A PRETO <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> DISJUNTOR 3 POLOS, 100 AMPERES, COM FIXAÇÃO POR PRESILHAS EM PLACA DE MONTAGEM, ENTRADAS E SAÍDAS PRÓPRIAS PARA LIGAÇÃO POR BARRA OU CABO, CAPACIDADE DE LIGAÇÃO 1,5 A 35MM, TENSÃO NOMINAL 240/415V, CALIBRAÇÃO 25°C, FREQUÊNCIA 50/6Hz, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO (Ics = Icn): 240V/415V = 3KA - NBR IEC 60947-2	40	UNIDADE
80	CINTA COM PARAFUSO - 170MM MATERIAL NOVO NÃO RECONDICIONADO, SÓ SERÃO ACEITAS MARCAS CONHECIDAS NO MERCADO.	30	UNIDADE
81	CINTA COM PARAFUSO - 180MM MATERIAL NOVO NÃO RECONDICIONADO, SÓ SERÃO ACEITAS MARCAS CONHECIDAS NO MERCADO.	30	UNIDADE
82	CINTA COM PARAFUSO - 190MM MATERIAL NOVO NÃO RECONDICIONADO, SÓ SERÃO ACEITAS MARCAS CONHECIDAS NO MERCADO.	30	UNIDADE
83	CINTA COM PARAFUSO - 200MM MATERIAL NOVO NÃO RECONDICIONADO, SÓ SERÃO ACEITAS MARCAS CONHECIDAS NO MERCADO.	30	UNIDADE
84	CINTA COM PARAFUSO - 210MM MATERIAL NOVO NÃO RECONDICIONADO, SÓ SERÃO ACEITAS MARCAS CONHECIDAS NO MERCADO.	30	UNIDADE
85	CINTA COM PARAFUSO - 220MM MATERIAL NOVO NÃO RECONDICIONADO, SÓ SERÃO ACEITAS MARCAS CONHECIDAS NO MERCADO.	30	UNIDADE
86	CINTA COM PARAFUSO - 230MM MATERIAL NOVO NÃO RECONDICIONADO, SÓ SERÃO ACEITAS MARCAS CONHECIDAS NO MERCADO.	30	UNIDADE
87	CINTA COM PARAFUSO - 240MM MATERIAL NOVO NÃO RECONDICIONADO, SÓ SERÃO ACEITAS MARCAS CONHECIDAS NO MERCADO.	30	UNIDADE
88	CINTA COM PARAFUSO - 250MM MATERIAL NOVO NÃO RECONDICIONADO, SÓ SERÃO ACEITAS MARCAS CONHECIDAS NO MERCADO.	30	UNIDADE
89	GLOBO ESFÉRICO 50 CM - GLOBO EM POLIETILENO LEITOSO COMPLETO COM BASE DE 60,3MM E BOCA TAMANHO 15. A BASE DEVERÁ SER FABRICADA EM FERRO GALVANIZADO PARA ENCAIXE EM PONTA DE POSTE DE 60,3MM PINTADA NA COR PRETA.	50	UNIDADE
90	REATOR 2 X 40 WATS - REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W BIVOLT AFP PARTIDA RÁPIDA SOMENTE FABRICANTES COM CERTIFICAÇÃO NO INMETRO	100	UNIDADE
91	REATOR 2 X 20 WATS - REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W BIVOLT AFP PARTIDA RÁPIDA SOMENTE FABRICANTES COM CERTIFICAÇÃO NO INMETRO	50	UNIDADE
92	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 20W X 220V <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> LÂMPADA TUBULAR 20W - TIPO: FLUORESCENTE TUBULAR. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: POTÊNCIA DE 20W E 220V-240V, ACENDIMENTO COM REATOR. PROPORCIONA MAIOR CONFORTO VISUAL, SEM CINTILAÇÃO OU EFEITO ESTROBOSCÓPICO, VIDA UTIL DE. 03ANOS COM USO DIÁRIO DE 04 HORAS. QUE POSSUA PADRÃO DE QUALIDADE ISSO 9001, DEVERÁ TER SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO.	200	UNIDADE

93	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 40W X 220V ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA LÂMPADA TUBULAR 40W - TIPO: FLUORESCENTE TUBULAR. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: POTÊNCIA DE 20W E 220V-240V, ACENDIMENTO COM REATOR. PROPORCIONA MAIOR CONFORTO VISUAL, SEM CINTILAÇÃO OU EFEITO ESTROBOSCÓPICO, VIDA ÚTIL DE 03ANOS COM USO DIÁRIO DE 04 HORAS. QUE POSSUA PADRÃO DE QUALIDADE ISSO 9001, DEVERÁ TER SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO.	300	UNIDADE
94	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO EXTENSIVELPARA BAIXA TENSAO 4,20 METROS FECHADA E 7,20 METROS ABERTA COM 23 DEGRAUS.	2	UNIDADE
95	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO EXTENSIVELPARA BAIXA TENSAO 5,70 METROS FECHADA E 10,20 METROS ABERTA	2	UNIDADE
96	LAMPADA ULTRA LED ALTA POTÊNCIA 6W; TENSÃO BIVOLT 127V-240V; CORRENTE 0,185A-0,350A; TEMPERATURA DE COR 6500K BRANCA FRIA; FLUXO LUMINOSO 3600lm; BASE E27; VIDA ÚTIL DE 25.000HORAS, GARANTIA MÍNIMA DE 02 ANOS	200	UNIDADE
97	LAMPADA ULTRA LED ALTA POTÊNCIA 9W; TENSÃO BIVOLT 127V-240V; CORRENTE 0,185A-0,350A; TEMPERATURA DE COR 6500K BRANCA FRIA; FLUXO LUMINOSO 3600lm; BASE E27; VIDA ÚTIL DE 25.000HORAS, GARANTIA MÍNIMA DE 02 ANOS	200	UNIDADE
98	LAMPADA ULTRA LED ALTA POTÊNCIA 12W; TENSÃO BIVOLT 127V-240V; CORRENTE 0,185A-0,350A; TEMPERATURA DE COR 6500K BRANCA FRIA; FLUXO LUMINOSO 3600lm; BASE E27; VIDA ÚTIL DE 25.000HORAS, GARANTIA MÍNIMA DE 02 ANOS	200	UNIDADE
99	LAMPADA ULTRA LED ALTA POTÊNCIA 16W; TENSÃO BIVOLT 127V-240V; CORRENTE 0,185A-0,350A; TEMPERATURA DE COR 6500K BRANCA FRIA; FLUXO LUMINOSO 3600lm; BASE E27; VIDA ÚTIL DE 25.000HORAS, GARANTIA MÍNIMA DE 02 ANOS	200	UNIDADE
100	LAMPADA ULTRA LED ALTA POTÊNCIA 20W; TENSÃO BIVOLT 127V-240V; CORRENTE 0,185A-0,350A; TEMPERATURA DE COR 6500K BRANCA FRIA; FLUXO LUMINOSO 3600lm; BASE E27; VIDA ÚTIL DE 25.000HORAS, GARANTIA MÍNIMA DE 02 ANOS	200	UNIDADE
101	LAMPADA ULTRA LED ALTA POTÊNCIA 30W; TENSÃO BIVOLT 127V-240V; CORRENTE 0,185A-0,350A; TEMPERATURA DE COR 6500K BRANCA FRIA; FLUXO LUMINOSO 3600lm; BASE E27; VIDA ÚTIL DE 25.000HORAS, GARANTIA MÍNIMA DE 02 ANOS	200	UNIDADE
102	LAMPADA ULTRA LED ALTA POTÊNCIA 40W; TENSÃO BIVOLT 127V-240V; CORRENTE 0,185A-0,350A; TEMPERATURA DE COR 6500K BRANCA FRIA; FLUXO LUMINOSO 3600lm; BASE E27; VIDA ÚTIL DE 25.000HORAS, GARANTIA MÍNIMA DE 02 ANOS	400	UNIDADE
103	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE ESPIRAL 46W X 220V ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA LÂMPADA ELETRÔNICA ESPIRAL - TIPO: FLUORESCENTE ELETRÔNICA ESPIRAL. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: POTÊNCIA DE 46W E 220V-240V, ACENDIMENTO IMEDIATO. PROPORCIONA MAIOR CONFORTO VISUAL, SEM CINTILAÇÃO OU EFEITO ESTROBOSCÓPICO, COM BASE E27 E VIDA ÚTIL DE 03ANOS COM USO DIÁRIO DE 04 HORAS. QUE POSSUA PADRÃO DE QUALIDADE ISSO 9001, DEVERÁ TER SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO.	500	UNIDADE

104	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE ESPIRAL 30W <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> ELETRÔNICA ESPIRAL- TIPO: FLUORESCENTE ELETRÔNICA. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: POTÊNCIA DE 30W E 220V-240V, ACENDIMENTO IMEDIATO. PROPORCIONA MAIOR CONFORTO VISUAL, SEM CINTILAÇÃO OU EFEITO ESTROBOSCÓPICO, COM BASE E27 E VIDA UTIL DE. 03ANOS COM USO DIÁRIO DE 04 HORAS. QUE POSSUA PADRÃO DE QUALIDADE ISSO 9001. PRODUTO DE FABRICAÇÃO NACIONAL.	LÂMPADA	200	UNIDADE
105	LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA FLUORESCENTE 46W <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> ELETRÔNICA - TIPO: FLUORESCENTE ELETRÔNICA. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: POTÊNCIA DE 46W E 220V-240V, ACENDIMENTO IMEDIATO. PROPORCIONA MAIOR CONFORTO VISUAL, SEM CINTILAÇÃO OU EFEITO ESTROBOSCÓPICO, COM BASE E27 E VIDA UTIL DE. 03ANOS COM USO DIÁRIO DE 04 HORAS. QUE POSSUA PADRÃO DE QUALIDADE ISSO 9001. PRODUTO DE FABRICAÇÃO NACIONAL.	LÂMPADA	400	UNIDADE
106	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO - 250W E-40 <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> LÂMPADA A VAPOR MERCURIO DE ALTA PRESSÃO 250 W; TIPO CONSTRUTIVO: BULBO COM FORMATO ELIPSOIDAL; TIPO DA BASE E-40; IRC 25; PULSO DE TENSÃO NA PARTIDA DE 3.000 A 4.500V; POTÊNCIA DECLARADA NO BULBO 250 W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 13.000 LUMENS; TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 2.000K; TEMPO DE VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 16.000 HORAS, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 55 LUMENS/WATTS. PRODUTO DE FABRICAÇÃO NACIONAL.		100	UNIDADE
107	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO - 400W E-40 <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> LÂMPADA A VAPOR MERCURIO DE ALTA PRESSÃO 400 W; TIPO CONSTRUTIVO: BULBO COM FORMATO ELIPSOIDAL; TIPO DA BASE E-40; IRC 25; PULSO DE TENSÃO NA PARTIDA DE 3.000 A 4.500V; POTÊNCIA DECLARADA NO BULBO 400 W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 22.000 LUMENS; TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 2.000K; TEMPO DE VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 16.000 HORAS, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 55 LUMENS/WATTS. PRODUTO DE FABRICAÇÃO NACIONAL.		100	UNIDADE
108	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO - 80W E-27 <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> LÂMPADA A VAPOR MERCURIO DE ALTA PRESSÃO 80W; TIPO CONSTRUTIVO: BULBO COM FORMATO ELIPSOIDAL; TIPO DA BASE E-27; IRC 25; PULSO DE TENSÃO NA PARTIDA DE 3.000 A 4.500V; POTÊNCIA DECLARADA NO BULBO 125 W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3.700 LUMENS; TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 4.300K; TEMPO DE VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 16.000 HORAS, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 46 LUMENS/WATTS. PRODUTO DE FABRICAÇÃO NACIONAL.		300	UNIDADE
109	LAMPADA VAPOR DE SODIO - 150W E-27 <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> LÂMPADA A VAPOR SÓDIO DE ALTA PRESSÃO 150 W; TIPO CONSTRUTIVO: BULBO COM FORMATO TUBULAR CRISTALINO; TIPO DA BASE E-27; IRC 25; PULSO DE TENSÃO NA PARTIDA DE 3.000 A 4.500V; POTÊNCIA DECLARADA NO BULBO 150 W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 17.500 LUMENS; TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 2.000K; TEMPO DE VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 32.000 HORAS, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 116 LUMENS/WATTS. FABRICAÇÃO NACIONAL.		700	UNIDADE

110	LAMPADA VAPOR DE SODIO - 150W E-40 <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> LÂMPADA A VAPOR SÓDIO DE ALTA PRESSÃO 150 W; TIPO CONSTRUTIVO: BULBO COM FORMATO TUBULAR CRISTALINO; TIPO DA BASE E-40; IRC 25; PULSO DE TENSÃO NA PARTIDA DE 3.000 A 4.500V; POTÊNCIA DECLARADA NO BULBO 150 W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 17.500 LUMENS; TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 2.000K; TEMPO DE VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 32.000 HORAS, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 116 LUMENS/WATTS. FABRICAÇÃO NACIONAL.	300	UNIDADE
111	LAMPADA VAPOR DE SODIO - 250W E-40 <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> LÂMPADA A VAPOR SÓDIO DE ALTA PRESSÃO 250 W; TIPO CONSTRUTIVO: BULBO COM FORMATO TUBULAR CRISTALINO; TIPO DA BASE E-40; IRC 25; PULSO DE TENSÃO NA PARTIDA DE 3.000 A 4.500V; POTÊNCIA DECLARADA NO BULBO 250 W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 33.200 LUMENS; TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 2.000K; TEMPO DE VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 32.000 HORAS, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 133 LUMENS/WATTS. PRODUTO DE FABRICAÇÃO NACIONAL.	500	UNIDADE
112	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO - 400W - E-40 <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> LÂMPADA A VAPOR SÓDIO DE ALTA PRESSÃO 400 W; TIPO CONSTRUTIVO: BULBO COM FORMATO TUBULAR CRISTALINO; TIPO DA BASE E-40; IRC 25; PULSO DE TENSÃO NA PARTIDA DE 3.000 A 4.500V; POTÊNCIA DECLARADA NO BULBO 250 W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 33.200 LUMENS; TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 2.000K; TEMPO DE VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 32.000 HORAS, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 133 LUMENS/WATTS. PRODUTO DE FABRICAÇÃO NACIONAL.	300	UNIDADE
113	LAMPADA VAPOR DE SODIO - 70W E-27 <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> LÂMPADA A VAPOR SÓDIO DE ALTA PRESSÃO 70 W; TIPO CONSTRUTIVO: BULBO COM FORMATO TUBULAR CRISTALINO; TIPO DA BASE E-27; IRC 25; PULSO DE TENSÃO NA PARTIDA DE 3.000 A 4.500V; POTÊNCIA DECLARADA NO BULBO 70 W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 6,600 LUMENS; TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 3300K; TEMPO DE VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 28.000 HORAS, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 94 LUMENS/WATTS. PRODUTO DE FABRICAÇÃO NACIONAL.	1000	UNIDADE
114	LAMPADA VAPOR METÁLICO - 250W E-40 <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> LÂMPADA A MULTIVAPOR METÁLICO 250W COM TUBO DE TECNOLOGIA QUARTZO - POWERSTAR HQI-T BULBO TUBULAR COM POTÊNCIA DECLARADA NO BULBO 250 W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 20.000 LUMENS; DIÂMETRO DE 46 MM E 225 MM DE COMPRIMENTO COM BASE E-40. FABRICAÇÃO NACIONAL	200	UNIDADE
115	LAMPADA VAPOR METÁLICO - 400W E-40 <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> LÂMPADA MULTIVAPOR METALICO 400W COM TUBO DE TECNOLOGIA QUARTZO POWERSTAR HQI - T BULBO TUBULAR COM POTÊNCIA DECLARADA DE 400W, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 35.000 LUMENS, DIÂMETRO DE 58 MM E COM BASE E-40. FABRICAÇÃO NACIONAL.	100	UNIDADE

116	<p>LUMINÁRIA FECHADA COM REFRATOR EM POLICARBONATO SEM ALOJAMENTO PARA LÂMPADA ATÉ 250W. <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:</i> LUMINÁRIA FECHADA CORPO ÓPTICO/REFLETOR CHAPA DE ALUMÍNIO REPUXADA POR EXCLUSIVO PROCESSO POLIDO POR SISTEMA DE ABRILHANTAMENTO ELETROQUÍMICO, ACABAMENTO ANODIZADO E SELADO; REFRATOR FECHADO EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, ESTABILIZADO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA; PESCOÇO FUNDIDO EM LIGA DE ALUMÍNIO SOB PRESSÃO; SOQUETE PORCELANA ROSCA E-40 COM PAREDE REFORÇADA, VITRIFICADO E CONTATOS PROVIDOS DE MOLA ANTIVIBRATÓRIA PARA EVITAR O DESRROSQUEAMENTO DA LÂMPADA; JUNTAS DE VEDAÇÃO EM MATERIAL RESISTENTE AO CALOR SEM SOFRER DEFORMAÇÕES; CABOS DE LIGAÇÃO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 1,5 MM2 , ISOLADO PAR SUPOSTAR IMPULSOS DE TENSÃO; FECHO CONFECCIONADOS EM AÇO INOXIDÁVEL DE SIMPLES MANUSEIO, PROPORCIONA UMA EXCELENTE VEDAÇÃO E PERMITE FÁCIL MANUTENÇÃO; FIXAÇÃO SISTEMA VERSÁTIL DE FIXAÇÃO, PERMITE A INSTALAÇÃO EM QUALQUER DIÂMETRO DE BRAÇO DE 33 A 63 MM; ALTURA DE INSTALAÇÃO RECOMENDADA DE 4 A 11 METROS, NORMASTÉCNICAS NBR-5101 E IEC-60598, SEM ALOJAMENTO PARA REATOR.</p>	200	UNIDADE
117	<p>LUMINÁRIA FECHADA COM REFRATOR EM POLICARBONATO COM ALOJAMENTO PARA LÂMPADA ATÉ 250W VIDRO PLANO <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:</i> LUMINÁRIA FECHADA CORPO ÓPTICO/REFLETOR CHAPA DE ALUMÍNIO REPUXADA POR EXCLUSIVO PROCESSO POLIDO POR SISTEMA DE ABRILHANTAMENTO ELETROQUÍMICO, ACABAMENTO ANODIZADO E SELADO; REFRATOR FECHADO EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, ESTABILIZADO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA; PESCOÇO FUNDIDO EM LIGA DE ALUMÍNIO SOB PRESSÃO; SOQUETE PORCELANA ROSCA E-40 COM PAREDE REFORÇADA, VITRIFICADO E CONTATOS PROVIDOS DE MOLA ANTIVIBRATÓRIA PARA EVITAR O DESRROSQUEAMENTO DA LÂMPADA; JUNTAS DE VEDAÇÃO EM MATERIAL RESISTENTE AO CALOR SEM SOFRER DEFORMAÇÕES; CABOS DE LIGAÇÃO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 1,5 MM2 , ISOLADO PAR SUPOSTAR IMPULSOS DE TENSÃO; FECHO CONFECCIONADOS EM AÇO INOXIDÁVEL DE SIMPLES MANUSEIO, PROPORCIONA UMA EXCELENTE VEDAÇÃO E PERMITE FÁCIL MANUTENÇÃO; FIXAÇÃO SISTEMA VERSÁTIL DE FIXAÇÃO, PERMITE A INSTALAÇÃO EM QUALQUER DIÂMETRO DE BRAÇO DE 33 A 63 MM; ALTURA DE INSTALAÇÃO RECOMENDADA DE 4 A 11 METROS, NORMASTÉCNICAS NBR-5101 E IEC-60598.</p>	250	UNIDADE
118	<p>LUMINÁRIA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA ABERTA <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> LUMINÁRIA ABERTA CHAPA DE ALUMÍNIO REPUXADA POR EXCLUSIVO PROCESSO POLIDO POR SISTEMA DE ABRILHANTAMENTO ELETROQUÍMICO, ACABAMENTO ANODIZADO E SELADO; PESCOÇO FUNDIDO EM LIGA DE ALUMÍNIO SOB PRESSÃO; SOQUETE PORCELANA ROSCA E-27 COM PAREDE REFORÇADA, VITRIFICADO E CONTATOS PROVIDOS DE MOLA ANTIVIBRATÓRIA PARA EVITAR O DESRROSQUEAMENTO DA LÂMPADA; JUNTAS DE VEDAÇÃO EM MATERIAL RESISTENTE AO CALOR SEM SOFRER DEFORMAÇÕES; CABOS DE LIGAÇÃO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 1,5 MM2 , ISOLADO PAR SUPOSTAR IMPULSOS DE TENSÃO; FIXAÇÃO SISTEMA VERSÁTIL DE FIXAÇÃO, PERMITE A INSTALAÇÃO EM DIÂMETRO DE BRAÇO DE 20 MM; ALTURA DE INSTALAÇÃO RECOMENDADA DE 4 A 11 METROS, NORMASTÉCNICAS NBR-5101 E IEC-60598.</p>	300	UNIDADE
119	<p>LUVA DE PROTEÇÃO COURO TIPO PELICA <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> LUVA PELICA, PROTEÇÃO NA PONTA DOS DEDOS, TIPO DE PUNHO TRICOTADO, ESTRUTURA TRICOTADA/COSTURADA, REVESTIDA EM</p>	5	UNIDADE

	CAMADA DE COURO, PROTEGE AS MÃOS DE CONTATO COM CALOR INTERMITENTE ATÉ 95º C, FIO RESISTENTE A CORTE DE PESO MÉDIO, ATENDE AS NORMAS NBR 10622		
120	LUVA PROTEÇÃO ALTA TENSÃO 5Kv LUVA DE ALTA TENSÃO, BORRACHA NATURAL, ISOLAMENTO ELÉTRICO, CLASSE DE LUVA 0, COR DA MARCAÇÃO VERMELHA, RESISTENTE AO OZÔNIO, TENSÃO DE ENSAIO 5KV, TENSÃO MÁXIMA DE USO 10000V, ATENDE AS NORMAS NBR 10622.	5	UNIDADE
121	MANGUEIRA LUMINOSA INCANDESCENTE AMARELA 13MM 2 FIOS ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA MANGUEIRA LUMINOSA INCANDESCENTE BRANCA, PARA USO EXTERNO OU INTERNO, TENSÃO 220V, UNIDADE DE CORTE 1 METRO = 36 LÂMPADAS, DIAMETRO DE 13MM, CONSUMO APROXIMADO POR METRO 18W, IMPERMEÁVEL, ACEITA USO DE SEQUENCIADOR, CAPACIDADE DE ENVERGADURA ATÉ 180º, ACEITA EMENDA.	300	UNIDADE
122	MANGUEIRA LUMINOSA INCANDESCENTE AZUL 13MM 2 FIOS ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA MANGUEIRA LUMINOSA INCANDESCENTE AZUL, PARA USO EXTERNO OU INTERNO, TENSÃO 220V, UNIDADE DE CORTE 1 METRO = 36 LÂMPADAS, DIAMETRO DE 13MM, CONSUMO APROXIMADO POR METRO 18W, IMPERMEÁVEL, ACEITA USO DE SEQUENCIADOR, CAPACIDADE DE ENVERGADURA ATÉ 180º, ACEITA EMENDA.	300	UNIDADE
123	MANGUEIRA LUMINOSA INCANDESCENTE BRANCA 13MM 2 FIOS ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA MANGUEIRA LUMINOSA INCANDESCENTE BRANCA, PARA USO EXTERNO OU INTERNO, TENSÃO 220V, UNIDADE DE CORTE 1 METRO = 36 LÂMPADAS, DIAMETRO DE 13MM, CONSUMO APROXIMADO POR METRO 18W, IMPERMEÁVEL, ACEITA USO DE SEQUENCIADOR, CAPACIDADE DE ENVERGADURA ATÉ 180º, ACEITA EMENDA.	300	UNIDADE
124	MANGUEIRA LUMINOSA INCANDESCENTE VERDE 13MM 2 FIOS ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA MANGUEIRA LUMINOSA INCANDESCENTE VERDE, PARA USO EXTERNO OU INTERNO, TENSÃO 220V, UNIDADE DE CORTE 1 METRO = 36 LÂMPADAS, DIAMETRO DE 13MM, CONSUMO APROXIMADO POR METRO 18W, IMPERMEÁVEL, ACEITA USO DE SEQUENCIADOR, CAPACIDADE DE ENVERGADURA ATÉ 180º, ACEITA EMENDA.	300	UNIDADE
125	MANGUEIRA LUMINOSA INCANDESCENTE VERMELHA 13MM 2 FIOS ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA MANGUEIRA LUMINOSA INCANDESCENTE BRANCA, PARA USO EXTERNO OU INTERNO, TENSÃO 220V, UNIDADE DE CORTE 1 METRO = 36 LÂMPADAS, DIAMETRO DE 13MM, CONSUMO APROXIMADO POR METRO 18W, IMPERMEÁVEL, ACEITA USO DE SEQUENCIADOR, CAPACIDADE DE ENVERGADURA ATÉ 180º, ACEITA EMENDA.	300	UNIDADE
126	MANGUEIRA LUMINOSA LED AMARELA 13MM 2 FIOS ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA MANGUEIRA LUMINOSA LED AMARELA, PARA USO EXTERNO OU INTERNO, TENSÃO 220V, UNIDADE DE CORTE 2 METRO = 60 LÂMPADAS, DIAMETRO DE 13MM, CONSUMO APROXIMADO POR METRO 3W, IMPERMEÁVEL, ACEITA USO DE SEQUENCIADOR, CAPACIDADE DE ENVERGADURA ATÉ 180º, ACEITA EMENDA, VIDA ÚTIL DE 100.000 HORAS, DIMERIZÁVEL.	300	UNIDADE
127	MANGUEIRA LUMINOSA LED AZUL 13MM 2 FIOS ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA MANGUEIRA LUMINOSA LED AZUL PARA USO EXTERNO OU INTERNO, TENSÃO 220V, UNIDADE DE CORTE 2 METRO = 60 LÂMPADAS, DIAMETRO DE 13MM, CONSUMO APROXIMADO POR METRO 3W, IMPERMEÁVEL, ACEITA	500	UNIDADE

	USO DE SEQUENCIADOR, CAPACIDADE DE ENVERGADURA ATÉ 180º, ACEITA EMENDA, VIDA ÚTIL DE 100.000 HORAS, DIMERIZÁVEL.		
128	MANGUEIRA LUMINOSA LED BRANCA 13MM 2 FIOS ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA MANGUEIRA LUMINOSA LED BRANCA, PARA USO EXTERNO OU INTERNO, TENSÃO 220V, UNIDADE DE CORTE 2 METRO = 60 LÂMPADAS, DIAMETRO DE 13MM, CONSUMO APROXIMADO POR METRO 3W, IMPERMEÁVEL, ACEITA USO DE SEQUENCIADOR, CAPACIDADE DE ENVERGADURA ATÉ 180º, ACEITA EMENDA, VIDA ÚTIL DE 100.000 HORAS, DIMERIZÁVEL.	500	UNIDADE
129	MANGUEIRA LUMINOSA LED VERDE 13MM 2 FIOS ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA MANGUEIRA LUMINOSA LED VERDE, PARA USO EXTERNO OU INTERNO, TENSÃO 220V, UNIDADE DE CORTE 2 METRO = 60 LÂMPADAS, DIAMETRO DE 13MM, CONSUMO APROXIMADO POR METRO 3W, IMPERMEÁVEL, ACEITA USO DE SEQUENCIADOR, CAPACIDADE DE ENVERGADURA ATÉ 180º, ACEITA EMENDA, VIDA ÚTIL DE 100.000 HORAS, DIMERIZÁVEL.	300	UNIDADE
130	MANGUEIRA LUMINOSA LED VERMELHA 13MM 2 FIOS ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA MANGUEIRA LUMINOSA LED VERMELHA, PARA USO EXTERNO OU INTERNO, TENSÃO 220V, UNIDADE DE CORTE 2 METRO = 60 LÂMPADAS, DIAMETRO DE 13MM, CONSUMO APROXIMADO POR METRO 3W, IMPERMEÁVEL, ACEITA USO DE SEQUENCIADOR, CAPACIDADE DE ENVERGADURA ATÉ 180º, ACEITA EMENDA, VIDA ÚTIL DE 100.000 HORAS, DIMERIZÁVEL.	300	UNIDADE
131	MARTELO UNHA CABO FIBRA DE VIDRO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CABEÇA FORJADA E TEMPERADA EM AÇO ESPECIAL, ACABAMENTO POLIDO E EVERNIZADO, CABO DE FIBRA DE VIDRO FIXADO COM EPÓXI E PINO ELÁSTICO, EMPUNHADURA INJETADA, TAMANHO 27MM	5	UNIDADE
132	MULTIMETRO DIGITAL COM ALICATE AMPERÍMETRO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA FAIXA DE COBERTURA DE CORRENTE AC DE 0,01A -1000A, FUNÇÃO DE CAPTURA DE PICO PARA MEDIDAS DE CORRENTE DE PARTIDA DE MOTORES, RESOLUÇÃO 0,01A, CORRENTE MÁXIMA 1000A, TESTADOR E ISOLAÇÃO, MUSAÇA DE FAIXA MANUAL, ABERTIURA DA GARRA 51MM, DIAMETRO DO CONDUTOR 51MM, DIMENSÕES 248 X 70 X 38,5 MM, PESO DE 337 GRAMAS.	4	UNIDADE
133	PARAFUSO MÁQUINA, AÇO GALVANIZADO 16X200MM, COM 3 PORCAS E ARRUELAS, (REF.: ROMANGNOLE, FORJASUL, WETZEL, ACEM OU EQUIVALENTE).	500	UNIDADE
134	PARAFUSO MÁQUINA, AÇO GALVANIZADO 16X250MM, COM 3 PORCAS E ARRUELAS, (REF.: ROMANGNOLE, FORJASUL, WETZEL, ACEM OU EQUIVALENTE).	400	UNIDADE
135	PARAFUSO MÁQUINA, AÇO GALVANIZADO 16X300MM, COM 3 PORCAS E ARRUELAS, (REF.: ROMANGNOLE, FORJASUL, WETZEL, ACEM OU EQUIVALENTE).	300	UNIDADE
136	PARAFUSO PARA BUCHA S-6 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE FENDA PHILLIPS CABEÇA CHATA COM ROSCA AUTO ATARRAXANTE TIPO C, FEITO DE AÇO BAIXO CARBONO COM TRATAMENTO CEMENTO E TEMPERADO.	1000	UNIDADE
137	PARAFUSO PARA BUCHA S-8 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE FENDA PHILLIPS CABEÇA CHATA COM ROSCA AUTO ATARRAXANTE TIPO C, FEITO DE AÇO BAIXO CARBONO COM TRATAMENTO CEMENTO E TEMPERADO.	1000	UNIDADE

138	PISCA PISCA 100 LEDS AMARELO TÉCNICA LEDs, COR AMARELO, USO INTERNO, TENSÃO 220V, DIMENSÃO APROXIMADA 8MTS (+ 0,75MTS CABO DE FORÇA), POTENCIA MÁXIMA DE 10W, COMPOSTO POR 100 LEDS DE ALTO BRILHO, ISOLAÇÃO DOS FIOS EM MATERIAL NA COR DO LED, BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, VIDA ÚTIL ACIMA DE 100.000 HORAS, ESTÁTICO.	ESPECIFICAÇÃO CORDÃO LUMINOSO 100	200	UNIDADE
139	PISCA PISCA 100 LEDS AZUL TÉCNICA LEDs, COR AZUL, USO INTERNO, TENSÃO 220V, DIMENSÃO APROXIMADA 8MTS (+ 0,75MTS CABO DE FORÇA), POTENCIA MÁXIMA DE 10W, COMPOSTO POR 100 LEDS DE ALTO BRILHO, ISOLAÇÃO DOS FIOS EM MATERIAL NA COR DO LED, BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, VIDA ÚTIL ACIMA DE 100.000 HORAS, ESTÁTICO.	ESPECIFICAÇÃO CORDÃO LUMINOSO 100	300	UNIDADE
140	PISCA PISCA 100 LEDS BRANCO TÉCNICA LEDs, COR BRANCO, USO INTERNO, TENSÃO 220V, DIMENSÃO APROXIMADA 8MTS (+ 0,75MTS CABO DE FORÇA), POTENCIA MÁXIMA DE 10W, COMPOSTO POR 100 LEDS DE ALTO BRILHO, ISOLAÇÃO DOS FIOS EM MATERIAL NA COR DO LED, BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, VIDA ÚTIL ACIMA DE 100.000 HORAS, ESTÁTICO.	ESPECIFICAÇÃO CORDÃO LUMINOSO 100	300	UNIDADE
141	PISCA PISCA 100 LEDS VERDE TÉCNICA LEDs, COR VERDE, USO INTERNO, TENSÃO 220V, DIMENSÃO APROXIMADA 8MTS (+ 0,75MTS CABO DE FORÇA), POTENCIA MÁXIMA DE 10W, COMPOSTO POR 100 LEDS DE ALTO BRILHO, ISOLAÇÃO DOS FIOS EM MATERIAL NA COR DO LED, BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, VIDA ÚTIL ACIMA DE 100.000 HORAS, ESTÁTICO.	ESPECIFICAÇÃO CORDÃO LUMINOSO 100	200	UNIDADE
142	PISCA PISCA 100 LEDS VERMELHO TÉCNICA LEDs, COR VERMELHO, USO INTERNO, TENSÃO 220V, DIMENSÃO APROXIMADA 8MTS (+ 0,75MTS CABO DE FORÇA), POTENCIA MÁXIMA DE 10W, COMPOSTO POR 100 LEDS DE ALTO BRILHO, ISOLAÇÃO DOS FIOS EM MATERIAL NA COR DO LED, BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, VIDA ÚTIL ACIMA DE 100.000 HORAS, ESTÁTICO.	ESPECIFICAÇÃO CORDÃO LUMINOSO 100	200	UNIDADE
143	PROJETOR RETANGULAR, PARA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO, 400W-220V-60HZ, EM ALUMÍNIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66, DEVERÁ CONTER ALOJAMENTO PARA REATOR E EQUIPAMENTOS AUXILIARES DE FÁCIL ACESSO E EMBUTIDO INTERNAMENTE NO CORPO DO PROJETOR, CORPO EXTERNAMENTE PINTADO, COM ESMALTE SINTÉTICO, CINZA MARTELADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ESCAMADO E POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO BRILHANTE. SOQUETE REFORÇADO, ANTIVIBRATÓRIO DE PORCELANA E-40, TAMPA PARA MANUTENÇÃO: LATERAL, FIXADA ATRAVÉS DE DOIS PARAFUSOS E VEDADA POR MEIO DE JUNTA DE SILICONE. LENTE PLANA DE CRISTAL TEMPERADO, RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS, ENCAIXADO AO REFLETOR E VEDADO COM SILICONE; ALÇA DE FIXAÇÃO DO MESMO MATERIAL COM FURO Ø 18MM, CABO CONDUTOR DUPLO COM ISOLAMENTO EM PVC, 105°C, 750V, 1,5MM ² , RENDIMENTO MÍNIMO 65%, ENTRADA PARA FIAÇÃO GUARNECIDA COM PRENSA CABO, (REF.: PHILIPS, TECNOLUX, ILUMINATIC OU EQUIVALENTE).		80	UNIDADE

144	<p>REATOR VAPOR DE MERCURIO – 250W EXTERNO <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> REATOR VAPOR DE SODIO METALICO 250 W EXTERNO CORPO EM CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO ENCAPSULAMENTO IMPREGNADO EM RESINA ISOLANTE ELÉTRICA E ELEVADO ÍNDICE DE DISSIPACÃO TÉRMICA CONDUTORES COM CABOS DE CONEXÃO COM ISOLAÇÃO EM PVC 105°C 750 V - INSTALAÇÃO EXTERNA, PARA QUALQUER TIPO DE REGIÃO NORMAS TÉCNICAS NBR-13593, NBR IEC-662 E NBR-9114 TENSÃO DE TRABALHO 220 VOLTS FREQUÊNCIA DA REDE 60HZ³ TEMPERATURA DELTA T = 90°C, CONFORME IEC 252 E NBR 13.593 DEVERÁ TER SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO; GARANTIA DE FABRICAÇÃO DE 05 ANOS.</p>	100	UNIDADE
145	<p>REATOR VAPOR DE MERCURIO – 400W EXTERNO <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> REATOR VAPOR DE SODIO METALICO 400 W EXTERNO CORPO EM CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO ENCAPSULAMENTO IMPREGNADO EM RESINA ISOLANTE ELÉTRICA E ELEVADO ÍNDICE DE DISSIPACÃO TÉRMICA CONDUTORES COM CABOS DE CONEXÃO COM ISOLAÇÃO EM PVC 105°C 750 V - INSTALAÇÃO EXTERNA, PARA QUALQUER TIPO DE REGIÃO NORMAS TÉCNICAS NBR-13593, NBR IEC-662 E NBR-9114 TENSÃO DE TRABALHO 220 VOLTS FREQUÊNCIA DA REDE 60HZ³ TEMPERATURA DELTA T = 90°C, CONFORME IEC 252 E NBR 13.593 DEVERÁ TER SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO; GARANTIA DE FABRICAÇÃO DE 05 ANOS.</p>	80	UNIDADE
146	<p>REATOR VAPOR DE MERCURIO – 80W EXTERNO <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> REATOR VAPOR DE SODIO METALICO 80 W EXTERNO CORPO EM CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO ENCAPSULAMENTO IMPREGNADO EM RESINA ISOLANTE ELÉTRICA E ELEVADO ÍNDICE DE DISSIPACÃO TÉRMICA CONDUTORES COM CABOS DE CONEXÃO COM ISOLAÇÃO EM PVC 105°C 750 V - INSTALAÇÃO EXTERNA, PARA QUALQUER TIPO DE REGIÃO NORMAS TÉCNICAS NBR-13593, NBR IEC-662 E NBR-9114 TENSÃO DE TRABALHO 220 VOLTS FREQUÊNCIA DA REDE 60HZ³ TEMPERATURA DELTA T = 90°C, CONFORME IEC 252 E NBR 13.593 DEVERÁ TER SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO; GARANTIA DE FABRICAÇÃO DE 05 ANOS.</p>	250	UNIDADE
147	<p>REATOR VAPOR DE SODIO – 150W EXTERNO <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> REATOR VAPOR DE SODIO METALICO 150 W EXTERNO CORPO EM CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO ENCAPSULAMENTO IMPREGNADO EM RESINA ISOLANTE ELÉTRICA E ELEVADO ÍNDICE DE DISSIPACÃO TÉRMICA CONDUTORES COM CABOS DE CONEXÃO COM ISOLAÇÃO EM PVC 105°C 750 V - INSTALAÇÃO EXTERNA, PARA QUALQUER TIPO DE REGIÃO NORMAS TÉCNICAS NBR-13593, NBR IEC-662 E NBR-9114 TENSÃO DE TRABALHO 220 VOLTS FREQUÊNCIA DA REDE 60HZ³ TEMPERATURA DELTA T = 90°C, CONFORME IEC 252 E NBR 13.593 DEVERÁ TER SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO; GARANTIA DE FABRICAÇÃO DE 05 ANOS.</p>	700	UNIDADE
148	<p>REATOR VAPOR DE SODIO – 150W INTERNO <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> REATOR VAPOR DE SODIO METALICO 150 W INTERNO CORPO EM CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO ENCAPSULAMENTO IMPREGNADO EM RESINA ISOLANTE ELÉTRICA E ELEVADO ÍNDICE DE DISSIPACÃO TÉRMICA CONDUTORES COM CABOS DE CONEXÃO COM ISOLAÇÃO EM PVC 105°C 750 V - INSTALAÇÃO EXTERNA, PARA QUALQUER TIPO DE REGIÃO NORMAS TÉCNICAS NBR-13593, NBR IEC-662 E NBR-9114 TENSÃO DE TRABALHO 220 VOLTS FREQUÊNCIA DA REDE 60HZ³ TEMPERATURA DELTA T = 90°C, CONFORME IEC 252 E NBR 13.593 DEVERÁ TER SELO DE HOMOLOGAÇÃO</p>	550	UNIDADE

	EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO; GARANTIA DE FABRICAÇÃO DE 05 ANOS.		
149	<p>REATOR VAPOR DE SODIO/METALICO – 250W EXTERNO</p> <p><i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i></p> <p>REATOR VAPOR DE SODIO METALICO 250 W EXTERNO CORPO EM CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO ENCAPSULAMENTO IMPREGNADO EM RESINA ISOLANTE ELÉTRICA E ELEVADO ÍNDICE DE DISSIPACÃO TÉRMICA CONDUTORES COM CABOS DE CONEXÃO COM ISOLAÇÃO EM PVC 105°C 750 V - INSTALAÇÃO EXTERNA, PARA QUALQUER TIPO DE REGIÃO NORMAS TÉCNICAS NBR-13593, NBR IEC-662 E NBR-9114 TENSÃO DE TRABALHO 220 VOLTS FREQUÊNCIA DA REDE 60HZ³ TEMPERATURA DELTA T = 90°C, CONFORME IEC 252 E NBR 13.593 DEVERÁ TER SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO; GARANTIA DE FABRICAÇÃO DE 05 ANOS.</p>	500	UNIDADE
150	<p>REATOR VAPOR DE SODIO/METALICO – 250W INTERNO</p> <p><i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i></p> <p>REATOR VAPOR DE SODIO METALICO 250 W INTERNO, MOLDADO EM CHASSI DE FÁBRICA, CORPO EM CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO ENCAPSULAMENTO IMPREGNADO EM RESINA ISOLANTE ELÉTRICA E ELEVADO ÍNDICE DE DISSIPACÃO TÉRMICA CONDUTORES COM CABOS DE CONEXÃO COM ISOLAÇÃO EM PVC 105°C 750 V - INSTALAÇÃO INTERNA, PARA QUALQUER TIPO DE REGIÃO NORMAS TÉCNICAS NBR-13593, NBR IEC-662 E NBR-9114 TENSÃO DE TRABALHO 220 VOLTS FREQUÊNCIA DA REDE 60HZ³ TEMPERATURA DELTA T = 90°C, CONFORME IEC 252 E NBR 13.593 DEVERÁ TER SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO; GARANTIA DE FABRICAÇÃO DE 05 ANOS.</p>	400	UNIDADE
151	<p>REATOR VAPOR DE SODIO/METALICO – 400W EXTERNO</p> <p><i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i></p> <p>REATOR VAPOR DE SODIO METALICO 400 W EXTERNO CORPO EM CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO ENCAPSULAMENTO IMPREGNADO EM RESINA ISOLANTE ELÉTRICA E ELEVADO ÍNDICE DE DISSIPACÃO TÉRMICA CONDUTORES COM CABOS DE CONEXÃO COM ISOLAÇÃO EM PVC 105°C 750 V - INSTALAÇÃO EXTERNA, PARA QUALQUER TIPO DE REGIÃO NORMAS TÉCNICAS NBR-13593, NBR IEC-662 E NBR-9114 TENSÃO DE TRABALHO 220 VOLTS FREQUÊNCIA DA REDE 60HZ³ TEMPERATURA DELTA T = 90°C, CONFORME IEC 252 E NBR 13.593 DEVERÁ TER SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO; GARANTIA DE FABRICAÇÃO DE 05 ANOS.</p>	250	UNIDADE
152	<p>REATOR VAPOR DE SODIO/METALICO – 400W INTERNO</p> <p><i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i></p> <p>REATOR VAPOR DE SODIO METALICO 400 W INTERNO, MOLDADO EM CHASSI DE FÁBRICA, CORPO EM CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO ENCAPSULAMENTO IMPREGNADO EM RESINA ISOLANTE ELÉTRICA E ELEVADO ÍNDICE DE DISSIPACÃO TÉRMICA CONDUTORES COM CABOS DE CONEXÃO COM ISOLAÇÃO EM PVC 105°C 750 V - INSTALAÇÃO INTERNA, PARA QUALQUER TIPO DE REGIÃO NORMAS TÉCNICAS NBR-13593, NBR IEC-662 E NBR-9114 TENSÃO DE TRABALHO 220 VOLTS FREQUÊNCIA DA REDE 60HZ³ TEMPERATURA DELTA T = 90°C, CONFORME IEC 252 E NBR 13.593 DEVERÁ TER SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO; GARANTIA DE FABRICAÇÃO DE 05 ANOS.</p>	200	UNIDADE

153	<p>REATOR VAPOR DE SODIO/METALICO - 70W EXTERNO <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> REATOR VAPOR DE SODIO METALICO 70 W EXTERNO, MOLDADO EM CHASSI DE FÁBRICA, ALTO FATOR POTENCIA MÍNIMA DE 0,92 FREQUÊNCIA, 60HZ, 220 VOLTS, GALVANIZADO A FOGO COM CAPACITOR E IGNITOR CLASSE "A" INCORPORADO AO REATOR O IGNITOR E O CAPCITADOR NÃO PODEM ESTAR ADERIDOS AO ENCHIMENTO DO NÚCLEO, PERDA MÁXIMA DE 15W, USO INTERNO, T IGUAL OU MENOR 0,65º; CABOS DE LIGAÇÃO DE PVC 750V, PADRONIZADOS NAS CORES PRETO E VERMELHO PARA ENTRADA E PRETO E BRANCO PARA SAÍDA. CONECTADO A UM TERMINAL TIPO SINDAL. CONFORME IEC 252 E NBR 13.593 DEVERÁ TER SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO; GARANTIA DE FABRICAÇÃO DE 05 ANOS.</p>	800	UNIDADE
154	<p>RELE FOTOELETRICO NF <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> RELÉ FOTOELÉTRICO SISTEMA MAGNÉTICO DE CORRENTE ALTERNADA TIPO CIRCUITO SISTEMA DE OPERAÇÃO ACENDE E APAGA LÂMPADAS EM FUNÇÃO DA VARIAÇÃO DO FLUXO LUMINOSO AMBIENTE; SISTEMA CONSTRUTIVOELETROMAGNÉTICO DE CORRENTE ALTERNADA; CORPO EM POLIPROPILENO ESTABILIZADO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA PARA SUPORTAR INTEMPÉRIES NA COR CINZA; PINOS DE CONTATO EM LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SISTEMA DE REBITAGEM; CONTADOS DE CARGA TIPO NF ACIONAM A CARGA A NOITE E NA ACIONAM A CARGA DURANTE O DIA; CÉLULA FOTOELÉTRICA TIPO CDS COM ENCAPSULAMENTO BLINDADO DE RESPOSTA INSTANTÂNEA; POTÊNCIA1000 W (CARGA RESISTIVA) - 1200 VA 127V; 1800VA 220V (CARGA INDUTIVA); FREQUÊNCIA50/60HZ; PONTO DE CARGA 10 LUX (FAIXA DE 3 A 20 LUX)"; DESLIGAMENTO RELAÇÃO 1,2 A 4 VEZES AO LIGAMENTO; FAIXA DE TEMPERATURA OPERA NORMALMENTE ENTRE -5º E +50ºC</p>	1200	UNIDADE
155	<p>SOQUETE DE PORCELANA - BASE E-27 CORPO EM PORCELANA NA COR BRANCA; CONTATOS E BORNES EM LATÃO; COM TERMINAIS TIPO BORNES PARA CONEXÃO DOS FIOS; COM PARAFUSOS NA FIXAÇÃO DOS BORNES; FIO ATÉ 2,5MM ; TEMPERATURA MÁXIMA: 230ºC, CORRENTE MÁXIMA: 4ª, POTÊNCIA MÁXIMA: 250W, TENSÃO: 250VAC</p>	500	UNIDADE
156	<p>SOQUETE DE PORCELANA - BASE E-40 CORPO EM PORCELANA COM ACABAMENTO EM ESMALTE NA COR BRANCA; CONTATOS EM LATÃO; COM TERMINAIS TIPO BORNES PARA CONEXÃO DOS FIOS; COM PARAFUSOS NA FIXAÇÃO DOS BORNES; - POSSUI SISTEMA DE ANTI-VIBRAÇÃO; FIO ATÉ 4,0MM ; TEMPERATURA MÁXIMA: 350ºC, CORRENTE MÁXIMA: 16A, POTÊNCIA MÁXIMA: 1.000W TENSÃO: 500VAC TENSÃO DE ACENDIMENTO MÁXIMA: 5KV</p>	300	UNIDADE
157	<p>SOQUETE PORCELANA P/ LUMINÁRIA E-27 2 PARAFUSOS <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> RECEPTACULO E-27 EM PORCELANA, BASE E-27, CORPO EM PORCELANA NA COR BRANCA, CONTATO E BORNES EM LATÃO, TERMINAIS TIPO BORNES PARA CONEXÃO DOS FIOS, TEMPERATURA MÁXIMA 230º C, CORRENTE MÁXIMA 4A, POTENCIA MÁXIMA 250W, TENSÃO 250VAC.</p>	400	UNIDADE
158	<p>SOQUETE PORCELANA P/ LUMINÁRIA E-40 P/ E-27 ADAPTADOR <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> RECEPTACULO ADAPTADOR E-40 PARA E-27 EM PORCELANA, BASE E-40, CORPO EM PORCELANA NA COR BRANCA, CONTATO E BORNES EM LATÃO, TERMINAIS TIPO BORNES PARA CONEXÃO DOS FIOS, TEMPERATURA MÁXIMA 230º C, CORRENTE MÁXIMA 16A, POTENCIA MÁXIMA 1000W, TENSÃO 500VAC</p>	300	UNIDADE

159	TOMADA MONOFÁSICA SIMPLES DE EMBUTIR 20A <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> PADRÃO BARSILEIRO 20A, FABRICADAS DE MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUÍVEIS, NUMERO DE POLOS 2P + T 10A, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO DE -25°C A +70°C, NAS CONFORMIDADES DAS NORMAS NBR 14136 E NBR NM 60884-1 E CERTIFICAÇÃO INMETRO/ABNT.	200	UNIDADE
160	TOMADA MONOFÁSICA SIMPLES DE EMBUTIR 10A <i>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</i> PADRÃO BARSILEIRO 10A, FABRICADAS DE MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUÍVEIS, NUMERO DE POLOS 2P + T 10A, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO DE -25°C A +70°C, NAS CONFORMIDADES DAS NORMAS NBR 14136 E NBR NM 60884-1 E CERTIFICAÇÃO INMETRO/ABNT.	200	UNIDADE

4. PRAZO PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS.

Até dia 30 do mês de dezembro do ano de 2016.

5. ESTIMATIVA

Está estimado em R\$ 972.924,00 (novecentos e setenta e dois mil novecentos e vinte e quatro reais).

6. CRONOGRAMA DE PAGAMENTO

O pagamento será realizado em até 30 (trinta) dias após a entrega dos materiais.

7. DISPOSIÇÕES FINAIS

Não haverá reajustamento de preços.

8. FUNDAMENTO LEGAL

Lei Federal n.º 8.666, de 21 de junho de 1.993, Lei Orçamentária do exercício de 2015.

Alexânia-GO 02 março 2016.

DIVINO PLÁCIDO PEREIRA
Secretário de Desenvolvimento Municipal