

ANEXO II

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTIDADES

1. As características básicas para o fornecimento dos materiais, bem como as suas respectivas quantidades estimadas são as que seguem:

LOTE 1 – ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA
1	LÂMPADA LED BULBO, POSSUI POTÊNCIA MÍNIMA DE 4 WATTS, COM BASE E-27 (ROSCADA) E COR DE LUZ BRANCA. SUA TENSÃO É BIVOLT E OFERECE TEMPERATURA DE COR DE 6400K (LUZ DO DIA). COM UM ÂNGULO DE ABERTURA DE 120°, ELA SUBSTITUI UMA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 40W. A LÂMPADA TEM VIDA ÚTIL DE ATÉ 25.000 HORAS E É CERTIFICADA PELO INMETRO. A GARANTIA É DE 12 MESES A PARTIR DO RECEBIMENTO. MARCA DE REFERÊNCIA: OSRAM.	UNID	900
2	LÂMPADA LED BULBO, POSSUI POTÊNCIA MÍNIMA DE 7 WATTS, COM BASE E-27 (ROSCADA) E COR DE LUZ BRANCA. SUA TENSÃO É BIVOLT E TEM TEMPERATURA DE COR DE 6400K (LUZ DO DIA). COM UM ÂNGULO DE ABERTURA DE 120°, ELA SUBSTITUI UMA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W. A LÂMPADA TEM VIDA ÚTIL DE ATÉ 25.000 HORAS, É CERTIFICADA PELO INMETRO E OFERECE GARANTIA DE 12 MESES A PARTIR DO RECEBIMENTO. MARCA DE REFERÊNCIA: OSRAM.	UNID	900
3	LÂMPADA LED BULBO, POSSUI POTÊNCIA MÍNIMA DE 9/10 WATTS, BASE E-27 (ROSCADA) E COR DE LUZ BRANCA. SUA TENSÃO É BIVOLT E TEM TEMPERATURA DE COR DE 6400K, CORRESPONDENTE À LUZ DO DIA. COM UM ÂNGULO DE ABERTURA DE 120°, ELA SUBSTITUI UMA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 150W. A LÂMPADA TEM VIDA ÚTIL DE ATÉ 25.000 HORAS, É CERTIFICADA PELO INMETRO E OFERECE GARANTIA DE 12 MESES A PARTIR DO RECEBIMENTO. MARCA DE REFERÊNCIA: OSRAM.	UNID	1.500
4	LÂMPADA LED BULBO, POSSUI POTÊNCIA MÍNIMA DE 12 WATTS, BASE E-27 (ROSCADA) E COR DE LUZ BRANCA. SUA TENSÃO É BIVOLT E TEM TEMPERATURA DE COR DE 6400K (LUZ DO DIA). COM UM ÂNGULO DE ABERTURA DE 120°, ELA SUBSTITUI UMA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 150W. A LÂMPADA TEM VIDA ÚTIL DE ATÉ 25.000 HORAS, É CERTIFICADA PELO INMETRO E OFERECE GARANTIA DE 12 MESES A PARTIR DO RECEBIMENTO. MARCA DE REFERÊNCIA: OSRAM.	UNID	1.500
5	LÂMPADA LED BULBO. POSSUI POTÊNCIA MÍNIMA DE 15 WATTS, BASE E-27 (ROSCADA) E COR DE LUZ BRANCA. SUA TENSÃO É BIVOLT E TEM TEMPERATURA DE COR DE 6400K (LUZ DO DIA). COM UM ÂNGULO DE ABERTURA DE 120°, ELA SUBSTITUI UMA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 150W. A LÂMPADA TEM VIDA ÚTIL DE ATÉ 25.000 HORAS, É CERTIFICADA PELO INMETRO E OFERECE GARANTIA DE 12 MESES A PARTIR DO RECEBIMENTO. MARCA DE REFERÊNCIA: OSRAM.	UNID	1.500
6	LÂMPADA LED BULBO, POSSUI POTÊNCIA MÍNIMA DE 50 WATTS, BASE E-27 (ROSCADA) E COR DE LUZ BRANCA. SUA TENSÃO É BIVOLT E TEM TEMPERATURA DE COR DE 6400K (LUZ DO DIA). COM UM ÂNGULO DE ABERTURA DE 120°, ELA SUBSTITUI UMA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 150W. A LÂMPADA TEM VIDA ÚTIL DE ATÉ 25.000 HORAS, É CERTIFICADA PELO INMETRO E OFERECE GARANTIA DE 12 MESES A PARTIR DO RECEBIMENTO. MARCA DE REFERÊNCIA:	UNID	150

	OSRAM.		
7	LÂMPADA LED TUBULAR, T8 POSSUI POTÊNCIA MÍNIMA DE 18 WATTS, BASE G13 E TENSÃO BIVOLT. SUA ALIMENTAÇÃO É BILATERAL E OFERECE TEMPERATURA DE COR DE 6500K (LUZ SUPER BRANCA). COM UM FLUXO LUMINOSO DE 950 LUMENS E ÂNGULO DE ABERTURA DE 330°, ELA TEM VIDA ÚTIL DE ATÉ 15.000 HORAS. O TAMANHO DA LÂMPADA É DE 120,0 CM, E O PRODUTO CONTA COM GARANTIA DE 12 MESES A PARTIR DO RECEBIMENTO, ALÉM DE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. MARCA DE REFERÊNCIA: OSRAM.	UNID	500
8	REFLETOR DE LED DE 200W, IDEAL PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, OFERECENDO ALTA POTÊNCIA E EFICIÊNCIA. COM ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66, É RESISTENTE À ÁGUA E POEIRA, GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE EM CONDIÇÕES ADVERSAS. SUA TENSÃO É BIVOLT, PROPORCIONANDO VERSATILIDADE PARA DIFERENTES TIPOS DE INSTALAÇÕES. O REFLETOR POSSUI UM AMPLO ÂNGULO DE ABERTURA DE 120°, GARANTINDO UMA DISTRIBUIÇÃO UNIFORME DA LUZ. COM TEMPERATURA DE COR DE 6500K (BRANCA FRIA), OFERECE UMA ILUMINAÇÃO CLARA E NÍTIDA. SUA VIDA ÚTIL ESTIMADA É DE ATÉ 25.000 HORAS. O REFLETOR TEM COR PRETA, SENDO UMA OPÇÃO ESTÉTICA E FUNCIONAL PARA DIVERSOS AMBIENTES. MARCA DE REFERÊNCIA: ILUCTRON.	UNID	150
9	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LEDS, OFERECE FLUXO LUMINOSO ENTRE 55 E 100 LUMENS. NO FLUXO MÁXIMO, A BATERIA DURA 2,5 HORAS, E NO MÍNIMO, ATÉ 5 HORAS. IDEAL PARA SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA, GARANTE ILUMINAÇÃO EFICIENTE. MARCA DE REFERÊNCIA: ELGIN.	UNID	500
10	LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO COM 2 FARÓIS LED OFERECE UM FLUXO LUMINOSO MÁXIMO DE 2.200 LUMENS, GARANTINDO UMA BOA VISIBILIDADE EM EMERGÊNCIAS. COM AUTONOMIA DE 2 HORAS, ELA É EQUIPADA COM 42 LEDS SMD DE ALTO BRILHO (21 EM CADA FAROL). SUA BATERIA DE CHUMBO-ÁCIDO 10V, 2AH PROPORCIONA UMA VIDA ÚTIL DE ATÉ 200 RECARGAS. O MATERIAL DE FABRICAÇÃO É PLÁSTICO ABS BRANCO, RESISTENTE E QUE NÃO PROPAGA CHAMAS. A LUMINÁRIA TEM DIMENSÕES DE 195 X 223 X 57,5 MM, PESO DE 1350 G E TEMPERATURA DE COR DE 6000K A 7000K (BRANCO FRIO). COM CONSUMO DE ENERGIA DE 2W QUANDO CARREGADA E 12W DURANTE O CARREGAMENTO, É ALIMENTADA AUTOMATICAMENTE EM TENSÕES BIVOLT (110/220V, 50/60 HZ). SEU GRAU DE PROTEÇÃO É IP20, E ELA CONTA COM UM BOTÃO DE TESTE, ALÉM DE FARÓIS AJUSTÁVEIS EM 360°. A ÁREA DE ABRANGÊNCIA É DE ATÉ 450 M². A GARANTIA DO PRODUTO É DE 2 ANOS. MARCA: SEGURIMAX.	UNID	100

LOTE 2 – CONECTIVIDADE, INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA
1	PLUGUE DE TOMADA FÊMEA DE SAÍDA LATERAL DE 10 AMPERES X 250 VOLTS, COM PRENSA CABO, NA COR CINZA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 14136, CERTIFICADO PELO INMETRO. MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL LEGRAND.	UNID	500
2	PLUGUE DE TOMADA FÊMEA DE SAÍDA LATERAL DE 20 AMPERES X 250 VOLTS, COM PRENSA CABO, NA COR CINZA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 14136, CERTIFICADO PELO INMETRO. MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL LEGRAND.	UNID	500
3	PLUGUE DE TOMADA FÊMEA DE SAÍDA AXIAL DE 10 AMPERES X 250 VOLTS, COM PRENSA CABO, NA COR CINZA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 14136, CERTIFICADO PELO INMETRO. MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL LEGRAND.	UNID	500
4	PLUGUE DE TOMADA FÊMEA DE SAÍDA AXIAL DE 20 AMPERES X 250 VOLTS, COM PRENSA CABO, NA COR CINZA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 14136, CERTIFICADO PELO INMETRO. MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL LEGRAND.	UNID	500

5	PLUGUE DE TOMADA MACHO DE SAÍDA LATERAL DE 10 AMPERES X 250 VOLTS, COM PRENSA CABO, NA COR CINZA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 14136, CERTIFICADO PELO INMETRO. MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL LEGRAND.	UNID	500
6	PLUGUE DE TOMADA MACHO DE SAÍDA LATERAL DE 20 AMPERES X 250 VOLTS, COM PRENSA CABO, NA COR CINZA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 14136, CERTIFICADO PELO INMETRO. MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL LEGRAND.	UNID	500
7	PLUGUE DE TOMADA MACHO DE SAÍDA AXIAL DE 10 AMPERES X 250 VOLTS, COM PRENSA CABO, NA COR CINZA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 14136, CERTIFICADO PELO INMETRO. MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL LEGRAND.	UNID	500
8	PLUGUE DE TOMADA MACHO DE SAÍDA AXIAL DE 20 AMPERES X 250 VOLTS, COM PRENSA CABO, NA COR CINZA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 14136, CERTIFICADO PELO INMETRO. MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL LEGRAND.	UNID	500
9	MÓDULO DE TOMADA 2P + T, ADEQUADO AO NOVO PADRÃO BRASILEIRO DE 10 AMPERES E 250 VOLTS. FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, PROTEGIDO CONTRA O AMARELECIMENTO PELOS RAIOS UV. DISPONÍVEL NA COR BRANCA, COM DUAS TRAVAS LATERAIS PARA SEGURANÇA. POSSUI IDENTIFICADOR DE TENSÃO E DIMENSÕES DE 21,4 MM X 42,9 MM X 33 MM. CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPATÍVEL COM O SUPORTE PIAL PLUS E OUTROS INTERCAMBIÁVEIS. MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL PLUS.	UNID	500
10	MÓDULO DE TOMADA 2P + T, ADEQUADO AO NOVO PADRÃO BRASILEIRO DE 20 AMPERES E 250 VOLTS. FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, PROTEGIDO CONTRA O AMARELECIMENTO PELOS RAIOS UV. DISPONÍVEL NA COR BRANCA, COM DUAS TRAVAS LATERAIS PARA SEGURANÇA. POSSUI IDENTIFICADOR DE TENSÃO E DIMENSÕES DE 21,4 MM X 42,9 MM X 33 MM. CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPATÍVEL COM O SUPORTE PIAL PLUS E OUTROS INTERCAMBIÁVEIS. MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL PLUS.	UNID	500
11	MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES, ADEQUADO AO NOVO PADRÃO BRASILEIRO DE 10 AMPERES E 250 VOLTS. FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTA RESISTÊNCIA, PROTEGIDO CONTRA O AMARELECIMENTO DEVIDO AOS RAIOS UV. DISPONÍVEL NA COR BRANCA, COM DUAS TRAVAS LATERAIS PARA MAIOR SEGURANÇA. POSSUI DIMENSÕES DE 21,4 MM X 42,7 MM X 39,7 MM. CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPATÍVEL COM O SUPORTE PIAL PLUS E OUTROS INTERCAMBIÁVEIS. MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL PLUS.	UNID	500
12	PLACA 4 X 2 TIPO CEGA NOVO PADRAO BRASILEIRO. PLACA COMPATÍVEL COM SUPORTES TERMOPLÁSTICOS 4 X 2, PROJETADA DE ACORDO COM A NORMA ISO 11801. FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, OFERECE PROTEÇÃO CONTRA O AMARELECIMENTO PRECOCE CAUSADO PELA EXPOSIÇÃO AOS RAIOS ULTRAVIOLETAS. A PLACA APRESENTA COR BRANCA E POSSUI QUATRO ENCAIXES DE PRESSÃO PARA FIXAÇÃO. SUAS DIMENSÕES SÃO 124 MM DE ALTURA, 78 MM DE LARGURA E 8 MM DE PROFUNDIDADE. ATENDE AOS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS PELO INMETRO, SENDO COMPATÍVEL COM O SUPORTE PIAL PLUS OU EQUIVALENTES, PROPORCIONANDO VERSATILIDADE NA INSTALAÇÃO. CERTIFICADA PELO INMETRO, A PLACA GARANTE CONFORMIDADE COM AS NORMAS E REGULAMENTAÇÕES VIGENTES. MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL PLUS.	UNID	500
13	PLACA 4 X 2 TIPO CEGA NOVO PADRAO BRASILEIRO. PLACA COMPATÍVEL COM SUPORTES TERMOPLÁSTICOS 4 X 4, PROJETADA DE ACORDO COM A NORMA ISO 11801. FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE	UNID	250

	ALTO IMPACTO, OFERECE PROTEÇÃO CONTRA O AMARELECIMENTO PRECOCE CAUSADO PELA EXPOSIÇÃO AOS RAIOS ULTRAVIOLETAS. A PLACA APRESENTA COR BRANCA E POSSUI QUATRO ENCAIXES DE PRESSÃO PARA FIXAÇÃO. SUAS DIMENSÕES SÃO 124 MM DE ALTURA, 78 MM DE LARGURA E 8 MM DE PROFUNDIDADE. ATENDE AOS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS PELO INMETRO, SENDO COMPATÍVEL COM O SUPORTE PIAL PLUS OU EQUIVALENTES, PROPORCIONANDO VERSATILIDADE NA INSTALAÇÃO. CERTIFICADA PELO INMETRO, A PLACA GARANTE CONFORMIDADE COM AS NORMAS E REGULAMENTAÇÕES VIGENTES. MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL PLUS.		
14	PLACA 4 X 2 PARA UM MÓDULO HORIZONTAL ESTA PLACA FOI PROJETADA PARA SER UTILIZADA COM UM MÓDULO HORIZONTAL, COMPATÍVEL COM SUPORTES TERMOPLÁSTICOS 4 X 2. É FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, PROTEGIDO CONTRA O AMARELECIMENTO PRECOCE DEVIDO À EXPOSIÇÃO AOS RAIOS ULTRAVIOLETAS. APRESENTA COLORAÇÃO BRANCA E DISPÕE DE QUATRO ENCAIXES DE PRESSÃO PARA UMA INSTALAÇÃO SEGURA. AS DIMENSÕES DA PLACA SÃO 118 MM DE ALTURA, 78 MM DE LARGURA E 8 MM DE PROFUNDIDADE. ESTA PLACA ATENDE AOS RIGOROSOS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS PELO INMETRO, SENDO CERTIFICADA JUNTO COM TODA A LINHA. ALÉM DISSO, É COMPATÍVEL COM O SUPORTE PIAL PLUS OU EQUIVALENTES, GARANTINDO VERSATILIDADE DE INSTALAÇÃO E INTERCAMBIALIDADE, JÁ QUE TODA A LINHA É PROJETADA PARA SER COMPATÍVEL COM O SUPORTE PIAL PLUS. MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL PLUS.	UNID	500
15	PLACA 4 X 2 PARA 2 MÓDULOS SEPARADOS FOI DESENVOLVIDA PARA ACOMODAR DOIS MÓDULOS SEPARADOS, SENDO COMPATÍVEL COM SUPORTES TERMOPLÁSTICOS 4 X 2 CONFORME ISO 11801. FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, É RESISTENTE E PROTEGIDA CONTRA O AMARELECIMENTO PRECOCE CAUSADO PELA EXPOSIÇÃO AOS RAIOS ULTRAVIOLETAS. APRESENTA COLORAÇÃO BRANCA E DISPÕE DE QUATRO ENCAIXES DE PRESSÃO PARA UMA INSTALAÇÃO SEGURA. COM DIMENSÕES DE 118 MM DE ALTURA, 78 MM DE LARGURA E 8 MM DE PROFUNDIDADE, ESTA PLACA ATENDE AOS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS PELO INMETRO, SENDO CERTIFICADA JUNTO COM TODA A LINHA. ALÉM DISSO, É COMPATÍVEL COM O SUPORTE PIAL PLUS OU EQUIVALENTES, PROPORCIONANDO VERSATILIDADE DE INSTALAÇÃO E INTERCAMBIALIDADE, JÁ QUE TODA A LINHA É PROJETADA PARA SER COMPATÍVEL COM O SUPORTE PIAL PLUS. MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL PLUS.	UNID	500
16	PLACA 4 X 2 PARA TRÊS MÓDULOS FOI PROJETADA PARA A INSTALAÇÃO DE TRÊS MÓDULOS SEPARADOS, SEGUINDO O NOVO PADRÃO BRASILEIRO. É COMPATÍVEL COM SUPORTES TERMOPLÁSTICOS 4 X 2 CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA ISO 11801. FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, É RESISTENTE E PROTEGIDA CONTRA O AMARELECIMENTO PRECOCE CAUSADO PELA EXPOSIÇÃO AOS RAIOS ULTRAVIOLETAS. APRESENTA COLORAÇÃO BRANCA E CONTA COM QUATRO ENCAIXES DE PRESSÃO PARA GARANTIR UMA INSTALAÇÃO SEGURA. COM DIMENSÕES DE 118 MM DE ALTURA, 78 MM DE LARGURA E 8 MM DE PROFUNDIDADE, ESTA PLACA ATENDE AOS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS PELO INMETRO, SENDO CERTIFICADA JUNTO COM TODA A LINHA. ALÉM DISSO, É COMPATÍVEL COM O SUPORTE PIAL PLUS OU EQUIVALENTES, PROPORCIONANDO VERSATILIDADE DE INSTALAÇÃO E INTERCAMBIALIDADE, JÁ QUE TODA A LINHA É PROJETADA PARA SER COMPATÍVEL COM O SUPORTE PIAL PLUS. MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL PLUS.	UNID	500

17	SUPORTE 4 X 2 PARA ATÉ 3 MÓDULOS, CONFORME O NOVO PADRÃO BRASILEIRO. COMPATÍVEL COM SUPORTES TERMOPLÁSTICOS PARA ACONDICIONAMENTO DE TOMADAS, INTERRUPTORES E SIMILARES. FABRICADO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, COM REGULAGEM PARA NIVELAMENTO. ACOMPANHA DOIS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO AUTOATARRACANTES. DIMENSÕES: 118 MM X 73 MM X 16 MM, COM DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS DE FIXAÇÃO DE 83,5 MM. CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPATÍVEL COM O SUPORTE PIAL PLUS E OUTROS INTERCAMBIÁVEIS. MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL PLUS.	UNID	500
18	SUPORTE 4 X 4 PARA ATÉ SEIS MÓDULOS, TERMOPLÁSTICO, PARA ACONDICIONAMENTO DE TOMADAS, INTERRUPTORES E SIMILARES. FABRICADO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, COM REGULAGEM PARA NIVELAMENTO. ACOMPANHA DOIS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO AUTOATARRACANTES. DIMENSÕES: 117,7 MM X 117 MM X 17 MM, COM DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS DE FIXAÇÃO DE 83,5 MM E 46 MM. CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPATÍVEL COM O SUPORTE PIAL PLUS E OUTROS INTERCAMBIÁVEIS. MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL PLUS.	UNID	500
19	CONJUNTO DE TOMADA SIMPLES DE 10A 250V É COMPOSTO POR UMA CAIXA CONDULETE DE SOBREPOR 4X2 EM PVC, COM 5 OU 6 SAÍDAS DE 3/4 POLEGADAS E TAMPAS REMOVÍVEIS. INCLUI ESPELHO DE ACABAMENTO BRANCO E ANTICHAMA, GARANTINDO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS. ACOMPANHA PARAFUSOS DE FIXAÇÃO PARA INSTALAÇÃO. IDEAL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS, O CONJUNTO OFERECE PRATICIDADE E SEGURANÇA COM MATERIAIS DE ALTA RESISTÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA.	UNID	500
20	CONJUNTO COM INTERRUPTOR SIMPLES E CAIXA CONDULETE DE SOBREPOR 4X2 EM PVC É COMPOSTO POR UM INTERRUPTOR SIMPLES E UMA CAIXA DE CONDULETE COM 5 OU 6 SAÍDAS DE 3/4 POLEGADAS. CADA SAÍDA POSSUI TAMPA REMOVÍVEL, E O CONJUNTO INCLUI ESPELHO DE ACABAMENTO BRANCO E MATERIAL ANTICHAMA, OFERECENDO MAIOR SEGURANÇA. A CAIXA ACOMPANHA PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, GARANTINDO INSTALAÇÃO SEGURA E PRÁTICA. IDEAL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS, COM MATERIAIS DE ALTA RESISTÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA.	UNID	500
21	CONECTOR DE EMENDA CONECTOR ELÉTRICO PROJETADO PARA FIOS DE 0.14 A 6 MM², COM TENSÃO DE 450V E CORRENTE DE 32A, E PROTEÇÃO IP20. SEU INVÓLUCRO É EM POLIAMIDA (PA 6.6), AUTOEXTINGUÍVEL (CLASSE V0) E RESISTENTE A TEMPERATURAS DE ATÉ 105°C. A MOLA CAGE CLAMP COMPACT É DE AÇO INOXIDÁVEL CROMO-NÍQUEL, E A BARRA DE CONDUÇÃO É EM COBRE ELETROLÍTICO, GARANTINDO ALTA CONDUTIVIDADE E DURABILIDADE. MARCA DE REFERÊNCIA: WAGO 221-612.	UNID	500

LOTE 3 – INSTALAÇÃO, FIXAÇÃO E CABOS			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA
1	CABO MULTIPOLAR TIPO PP 3 X 2,50 MM²; COMPOSTO POR TRÊS VEIAS DE COBRE ELETROLÍTICO, CADA UMA COM SEÇÃO DE 2,50 MM²; ENCORDAMENTO É DA CLASSE 5, COM FIOS SÓLIDOS E TEMPERA MOLE. AS VEIAS SÃO ISOLADAS COM PVC ANTI-CHAMA, SENDO CAPAZES DE SUPORTAR TEMPERATURAS DE ATÉ 70 °C; COBERTURA EXTERNA É EM PVC, COM CLASSE TÉRMICA DE 60 °C; COR PRETA; ADEQUADO PARA UMA TENSÃO NOMINAL DE 750 VOLTS E ATENDE ÀS NORMAS NBR NM 280 E NBR 6251; O PRODUTO POSSUI CERTIFICAÇÃO INMETRO E GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS FORNECIDA PELO FABRICANTE; COMPRIMENTO DO ROLO DE 100 METROS. MARCA DE REFERÊNCIA: PRYSMAN, CORFIO.	ROLO	10
2	CABO MULTIPOLAR TIPO PVC 4 X 2,50 MM², COMPOSTO POR	ROLO	5

	QUATRO VEIAS DE COBRE NU, COM SEÇÃO DE 2,50 MM ² CADA; ENCORDAMENTO CLASSE 5, COM FIOS FLEXÍVEIS E TEMPERA MOLE; ISOLAMENTO DAS VEIAS EM PVC ANTI-CHAMA, SUPORTANDO TEMPERATURAS DE ATÉ 70 °C; COBERTURA EXTERNA EM PVC, CLASSE TÉRMICA 60 °C; COR EXTERNA PRETA; ADEQUADO PARA TENSÃO NOMINAL DE 450/750V; NORMAS ATENDIDAS: NBR 7286; GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS DO FABRICANTE; CERTIFICAÇÃO INMETRO; COMPRIMENTO DO ROLO DE 100 METROS. MARCA DE REFERÊNCIA: CORFIO.		
3	FITA ADESIVA ISOLANTE ELETRICO; EM PVC; ISOLAMENTO ATE 750 V; ANTICHAMA; COR PRETA; NAS DIMENSÕES 19MM X 20 M; CLASSE DE QUALIDADE: CLASSE "A"; NORMAS ATENDIDAS: NBR 5037 E 5057; GARANTIA MINIMA 2 ANOS DO FABRICANTE; CERTIFICAÇÃO: INMETRO. MARCAS DE REFERÊNCIA: 3M SCOTCH, PRYSMIAN P44, TIGRE.	UNID	500
4	FITA ISOLANTE ADESIVA PROFISSIONAL ISOLANTE (AUTO-FUSAO); A BASE DE BORRACHA ETILENO/PROPILENO (EPR); CLASSE DE TENSÃO DE 69 KV; COR PRETA; NAS DIMENSÕES 19 MM X 10 M; ESPESSURA: 0,76 MM; TEMPERATURA: CLASSE MAXIMA DE TEMPERATURA DE 90 GRAUS C EM REGIME CONTINUO E 130 GRAUS C EM REGIME DE EMERGENCIA; CLASSE DE QUALIDADE: CLASSE "A"; RESISTENCIA A TRACAO: (PSI/MPA) DE 250/1,7; ALONGAMENTO: DE 800%; NORMAS ATENDIDAS: NBR 10669 (ABNT) E ASTM D-4388; GARANTIA MINIMA 2 ANOS DO FABRICANTE; CERTIFICAÇÃO: INMETRO. MARCAS DE REFERÊNCIA: 3M SCOTCH, PRYSMIAN P44, TIGRE.	UNID	100
5	PILHA DE LÍTIO; COM RESISTÊNCIA A ALTAS TEMPERATURAS (-40°C A +65°C); TENSÃO DE 1,5V; TAMANHO AA; PACOTE COM 04 UNIDADES; ATENDE À RESOLUÇÃO CONAMA 401/2008 E NORMA ABNT E 11175/90; MARCA DE REFERÊNCIA: DURACELL.	UNID	2.000
6	PILHA DE LÍTIO; COM RESISTÊNCIA A ALTAS TEMPERATURAS (-40°C A +65°C); TENSÃO DE 1,5V; TAMANHO AAA; PACOTE COM 04 UNIDADES; ATENDE À RESOLUÇÃO CONAMA 401/2008 E NORMA ABNT E 11175/90. MARCA DE REFERÊNCIA: DURACELL.	UNID	2.000
7	ADAPTADOR PARA CONDULETE PVC COM 5 ENTRADAS, IDEAL PARA CONEXÕES EM SISTEMAS ELÉTRICOS. FABRICADO EM PVC DE ALTA RESISTÊNCIA, GARANTINDO PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS E CORROSÃO. COM TAMANHO DE 3/4 POLEGADA E COR BRANCA, OFERECE UM ACABAMENTO DISCRETO E ADEQUADO PARA DIVERSOS AMBIENTES. MARCA DE REFERÊNCIA: DAISA.	UNID	500
8	ADAPTADOR PARA CONDULETE PVC COM 5 ENTRADAS, IDEAL PARA CONEXÕES EM SISTEMAS ELÉTRICOS. FABRICADO EM PVC DE ALTA RESISTÊNCIA, GARANTINDO PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS E CORROSÃO. COM TAMANHO DE 1 POLEGADA E COR BRANCA, OFERECE UM ACABAMENTO DISCRETO E ADEQUADO PARA DIVERSOS AMBIENTES. MARCA DE REFERÊNCIA: DAISA.	UNID	500
9	ADAPTADOR PARA CONDULETE PVC COM 5 ENTRADAS, IDEAL PARA CONEXÕES EM SISTEMAS ELÉTRICOS. FABRICADO EM PVC DE ALTA RESISTÊNCIA, GARANTINDO PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS E CORROSÃO. COM TAMANHO DE 3/4 POLEGADA E COR CINZA, OFERECE UM ACABAMENTO DISCRETO E ADEQUADO PARA DIVERSOS AMBIENTES. MARCA DE REFERÊNCIA: DAISA.	UNID	500
10	ADAPTADOR PARA CONDULETE PVC COM 5 ENTRADAS, IDEAL PARA CONEXÕES EM SISTEMAS ELÉTRICOS. FABRICADO EM PVC DE ALTA RESISTÊNCIA, GARANTINDO PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS E CORROSÃO. COM TAMANHO DE 1 POLEGADA E COR CINZA, OFERECE UM ACABAMENTO DISCRETO E ADEQUADO PARA DIVERSOS AMBIENTES. MARCA DE REFERÊNCIA: DAISA.	UNID	500
11	TUBO DE ELETRODUTO PVC DE 3/4 POLEGADA, SOLDÁVEL E	UNID	500

	SEM ROSCA, NA COR BRANCA, TEM 3 METROS DE COMPRIMENTO E É IDEAL PARA CONDUÇÃO DE FIOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. MARCA DE REFERÊNCIA: DAISA.		
12	TUBO DE ELETRODUTO PVC DE 1 POLEGADA, SOLDÁVEL E SEM ROSCA, NA COR BRANCA, TEM 3 METROS DE COMPRIMENTO E É IDEAL PARA CONDUÇÃO DE FIOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. MARCA DE REFERÊNCIA: DAISA.	UNID	500
13	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC 4X4 É FABRICADA EM PVC RESISTENTE, COM TAMANHO DE 4X4 POLEGADAS, E É INDICADA PARA USO EM ALVENARIA. SUA COR AMARELA FACILITA A IDENTIFICAÇÃO DURANTE A INSTALAÇÃO, OFERECENDO DURABILIDADE E SEGURANÇA PARA O SISTEMA ELÉTRICO EM CONSTRUÇÕES E REFORMAS. MARCA DE REFERÊNCIA: DAISA.	UNID	500
14	ABRACADEIRA PARA ELETRODUTO DE PVC, BRANCA, COM TAMANHO DE 3/4 POLEGADA. ELA OFERECE SEGURANÇA E PRATICIDADE NA FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS, SENDO IDEAL PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, GARANTINDO A ORGANIZAÇÃO E ESTABILIDADE DO SISTEMA. MARCA DE REFERÊNCIA: DAISA.	UNID	500
15	ABRACADEIRA PARA ELETRODUTO DE PVC, BRANCA, COM TAMANHO DE 1 POLEGADA. ELA OFERECE SEGURANÇA E PRATICIDADE NA FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS, SENDO IDEAL PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, GARANTINDO A ORGANIZAÇÃO E ESTABILIDADE DO SISTEMA. MARCA DE REFERÊNCIA: DAISA.	UNID	500
16	ABRACADEIRA PLÁSTICA TEM DIMENSÕES DE 2,5 X 102 MM E VEM EM UM PACOTE COM 100 UNIDADES. A TOLERÂNCIA DE DIMENSÕES É DE +/- 5 MM NO COMPRIMENTO. IDEAL PARA DIVERSAS APLICAÇÕES DE FIXAÇÃO E ORGANIZAÇÃO, OFERECE PRATICIDADE E RESISTÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: HELLERMAN.	UNID	25
17	ABRACADEIRA PLÁSTICA TEM DIMENSÕES DE 3,7 X 151 MM E VEM EM UM PACOTE COM 100 UNIDADES. A TOLERÂNCIA DE DIMENSÕES É DE +/- 5 MM NO COMPRIMENTO. IDEAL PARA DIVERSAS APLICAÇÕES DE FIXAÇÃO E ORGANIZAÇÃO, OFERECE PRATICIDADE E RESISTÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: HELLERMAN.	UNID	25
18	ABRACADEIRA PLÁSTICA TEM DIMENSÕES DE 7,6 X 300 MM E VEM EM UM PACOTE COM 100 UNIDADES. A TOLERÂNCIA DE DIMENSÕES É DE +/- 5 MM NO COMPRIMENTO. IDEAL PARA DIVERSAS APLICAÇÕES DE FIXAÇÃO E ORGANIZAÇÃO, OFERECE PRATICIDADE E RESISTÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: HELLERMAN.	UNID	25
19	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC 4X2, FABRICADA EM PVC RESISTENTE, COM TAMANHO DE 4X2 POLEGADAS, E É INDICADA PARA USO EM ALVENARIA. SUA COR AMARELA FACILITA A IDENTIFICAÇÃO DURANTE A INSTALAÇÃO, OFERECENDO DURABILIDADE E SEGURANÇA PARA O SISTEMA ELÉTRICO EM CONSTRUÇÕES E REFORMAS. MARCA DE REFERÊNCIA: DAISA.	UNID	500
20	RESISTENCIA PARA CHUVEIRO; POTENCIA DE 3200W; TENSAO 220V; POSSUI ENCAIXE TIPO "FEMEA" E PERMITE SELECAO ENTRE DUAS TEMPERATURAS: VERAO E INVERNO. CERTIFICADA PELO INMETRO E CONTA COM SELO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DA PROCEL, CLASSIFICACAO "B". MARCAS DE REFERÊNCIA: LORENZETTI; COMPATIVEL COM MODELO ADVANCED MULTITEMPERATURAS LORENZETTI.	UNID	1.000
21	CHUVEIRO ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 3200 WATTS E FUNCIONA COM TENSÃO DE 220 VOLTS. FABRICADO EM PVC E COM COR BRANCA, ELE ACOMPANHA ACESSÓRIOS COMO REDUTOR DE PRESSÃO, MANGUEIRA E DUCHA MANUAL COM SUPORTE DE PAREDE. O CHUVEIRO CONTA COM UMA CHAVE DE MANOBRA QUE OFERECE OPÇÕES DE DESLIGAR, VERÃO E INVERNO, PERMITINDO UM CONTROLE PRECISO DA TEMPERATURA. COM GRAU DE PROTEÇÃO IP24, É RESISTENTE A RESPINGOS DE ÁGUA, GARANTINDO MAIOR SEGURANÇA DURANTE O USO.	UNID	500

	SUA PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO VARIA ENTRE 10 KPA (MÍNIMA) E 400 KPA (MÁXIMA), SENDO UMA ESCOLHA CONFIÁVEL PARA INSTALAÇÕES PADRÃO. MARCA DE REFERÊNCIA: LORENZETTI - MAXI DUCHA.		
22	CONTATOR TRIPOLAR DE 220V E 25A PROJETADO PARA O ACIONAMENTO DE MOTORES E OUTROS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, OFERECENDO ALTA CONFIABILIDADE E DURABILIDADE. COM UMA TENSÃO NOMINAL DE 220V E CORRENTE DE 25A, ELE GARANTE UM DESEMPENHO EFICIENTE EM SISTEMAS ELÉTRICOS TRIPOLARES. MARCA DE REFERÊNCIA: WEG - CWM25-00-30D23.	UNID	500