



MINISTÉRIO DA DEFESA
SECRETARIA-GERAL
SECRETARIA DE PESSOAL, ENSINO, SAÚDE E DESPORTO
HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS

PLANO DE TRABALHO / PAM Nº 13/2016

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de materiais elétricos, conforme o Pedido de Aquisição de Material (PAM nº 13/2016/SEÇ ENG HFA) para a Subseção de Eletricidade, destinados a atender às necessidades de manutenção e adequação da rede elétrica do Hospital das Forças Armadas (HFA) - Brasília-DF, maneira sustentável, tanto no consumo quanto no descarte destes materiais.

1.2. QUANTITATIVO DO MATERIAL:

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	CÓD CAT MAT	UND	QTD
1	ABRAÇADEIRA, MATERIAL NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL 20, LARGURA 3,80	BR0399144	Unidade	600
2	BOCAL SOQUETE EM PORCELANA, MODELO E-27, ROSCA DE LATÃO NIQUELADO, ENCAIXE DE FIXAÇÃO ANTI-GIRO, 4A/500V, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	BR0039608	Unidade	300
3	BOCAL SOQUETE EM PORCELANA, MODELO E-40, ROSCA DE LATÃO NIQUELADO, ENCAIXE DE FIXAÇÃO ANTI-GIRO, 16 A/750V, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	BR0039608	Unidade	200
4	BOCAL SOQUETE COM RABICHO, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO PRETO, MODELO ENCAIXE DE FIXAÇÃO ANTI-GIRO, E-27, ROSCA DE LATÃO NIQUELADO, 4A/250V	BR0039608	Unidade	50
5	BÓIA ELÉTRICA DE NÍVEL SUPERIOR DE 220V, PARA CAIXA D'ÁGUA	BR0058122	Unidade	10
6	BOTA ISOLANTE NA COR AMARELA, PARA PROTEÇÃO DO USUÁRIO CONTRA RISCOS ELÉTRICOS AOS PÉS EM TENSÕES ATÉ 20KV, CONFECCIONADA EM BORRACHA ISOLANTE COM REFORÇOS PRETOS, COM FORRO DE NYLON, SOLADO ANTIDERRAPANTE E FIVELA AJUSTÁVEL À CANELA, COM CANO DE 432MM DE ALTURA. - ESTA BOTA ISOLANTE DEVE SER UTILIZADA SOBRE OUTRO CALÇADO PARA PROTEGER O USUÁRIO. PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM O CA (CERTIFICADO APROVAÇÃO) VÁLIDO. TAMANHO: 45	BR0150242	Par	02
7	BOTA ISOLANTE NA COR VERMELHA, PARA PROTEÇÃO DO USUÁRIO CONTRA RISCOS ELÉTRICOS AOS PÉS EM TENSÕES ATÉ 20KV, CONFECCIONADA	BR0150242	Par	02

	EM BORRACHA ISOLANTE COM REFORÇOS PRETOS, COM FORRO DE NYLON, SOLADO ANTIDERRAPANTE E FIVELA AJUSTÁVEL À CANELA, COM CANO DE 432MM DE ALTURA. - ESTA BOTA ISOLANTE DEVE SER UTILIZADA SOBRE OUTRO CALÇADO PARA PROTEGER O USUÁRIO. PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM O CA (CERTIFICADO APROVAÇÃO) VÁLIDO. TAMANHO: 45			
8	CABO FLEXÍVEL, 1,5 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR AZUL	BR0041920	Rolo	03
9	CABO FLEXÍVEL, 1,5 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR BRANCO	BR0041920	Rolo	03
10	CABO FLEXÍVEL, 1,5 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR PRETO	BR0041920	Rolo	03
11	CABO FLEXÍVEL, 1,5 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR VERDE	BR0041920	Rolo	03
12	CABO FLEXÍVEL, 1,5 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR VERMELHO	BR0041920	Rolo	03
13	CABO FLEXÍVEL, 2,5 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR AZUL	BR0041920	Rolo	30
14	CABO FLEXÍVEL, 2,5 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR BRANCO	BR0041920	Rolo	30
15	CABO FLEXÍVEL, 2,5 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC	BR0041920	Rolo	50

	70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTIÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR PRETO			
16	CABO FLEXÍVEL, 2,5 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTIÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR VERDE	BR0041920	Rolo	30
17	CABO FLEXÍVEL, 2,5 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTIÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR VERMELHO	BR0041920	Rolo	50
18	CABO FLEXÍVEL, 4 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTIÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR AZUL	BR0041920	Rolo	20
19	CABO FLEXÍVEL, 4 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTIÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR BRANCO	BR0041920	Rolo	20
20	CABO FLEXÍVEL, 4 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTIÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR PRETO	BR0041920	Rolo	30
21	CABO FLEXÍVEL, 4 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTIÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR VERDE	BR0041920	Rolo	20
22	CABO FLEXÍVEL, 4 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTIÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR VERMELHO	BR0041920	Rolo	20
23	CABO PP, FLEXÍVEL, FORMADO POR DOIS CONDUTORES FIOS DE COBRE NU TORCIDOS DE 2 X 1,5 MM, COR PRETO E AZUL CLARO, TEMPERA MOLE, CLASSE 4, ISOLAÇÃO DO CONDUTOR COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO DA CAPA NA COR PRETA, COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ROLO COM 100 M	BR0041920	Rolo	10

24	CABO PP, FLEXÍVEL, FORMADO POR DOIS CONDUTORES FIOS DE COBRE NU TORCIDOS DE 2 X 2,5 MM, COR PRETO E AZUL CLARO, TEMPERA MOLE, CLASSE 4, ISOLAÇÃO DO CONDUTOR COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO DA CAPA NA COR PRETA, COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ROLO COM 100 M	BR0041920	Rolo	30
25	CABO PP, FLEXÍVEL, FORMADO POR DOIS CONDUTORES FIOS DE COBRE NU TORCIDOS DE 2 X 4 MM, COR PRETO E AZUL CLARO, TEMPERA MOLE, CLASSE 4, ISOLAÇÃO DO CONDUTOR COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO DA CAPA NA COR PRETA, COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ROLO COM 100 M	BR0041920	Rolo	30
26	CABO PP, FLEXÍVEL, FORMADO POR QUATRO CONDUTORES FIOS DE COBRE NU TORCIDOS DE 4 X 1,5 MM, COR PRETO, AZUL CLARO, VERMELHO E BRANCO, TEMPERA MOLE, CLASSE 4, ISOLAÇÃO DO CONDUTOR COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO DA CAPA NA COR PRETA, COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ROLO COM 100 M	BR0041920	Rolo	10
27	CABO PP, FLEXÍVEL, FORMADO POR QUATRO CONDUTORES FIOS DE COBRE NU TORCIDOS DE 4 X 2,5 MM, COR PRETO, AZUL CLARO, VERMELHO E BRANCO, TEMPERA MOLE, CLASSE 4, ISOLAÇÃO DO CONDUTOR COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO DA CAPA NA COR PRETA, COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ROLO COM 100 M	BR0041920	Rolo	30
28	CABO PP, FLEXÍVEL, FORMADO POR QUATRO CONDUTORES FIOS DE COBRE NU TORCIDOS DE 4 X 4 MM, COR PRETO, AZUL CLARO, VERMELHO E BRANCO, TEMPERA MOLE, CLASSE 4, ISOLAÇÃO DO CONDUTOR COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO DA CAPA NA COR PRETA, COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ROLO COM 100 M	BR0041920	Rolo	30
29	CABO PP, FLEXÍVEL, FORMADO POR TRÊS CONDUTORES FIOS DE COBRE NU TORCIDOS DE 3 X 1,5 MM, COR PRETO, AZUL CLARO E BRANCO, TEMPERA MOLE, CLASSE 4, ISOLAÇÃO DO CONDUTOR COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO DA CAPA NA COR PRETA, COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ROLO COM 100 M	BR0041920	Rolo	10
30	CABO PP, FLEXÍVEL, FORMADO POR TRÊS CONDUTORES FIOS DE COBRE NU TORCIDOS DE 3 X 2,5 MM, COR PRETO, AZUL CLARO E BRANCO, TEMPERA MOLE, CLASSE 4, ISOLAÇÃO DO	BR0041920	Rolo	30

	CONDUTOR COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO DA CAPA NA COR PRETA, COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ROLO COM 100 M			
31	CABO PP, FLEXÍVEL, FORMADO POR TRÊS CONDUTORES FIOS DE COBRE NU TORCIDOS DE 3 X 4 MM, COR PRETO, AZUL CLARO E BRANCO, TEMPERA MOLE, CLASSE 4, ISOLAÇÃO DO CONDUTOR COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO DA CAPA NA COR PRETA, COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ROLO COM 100 M	BR0041920	Rolo	30
32	CALHA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, EM CHAPA DE AÇO SAE-1006 CHANFRADA, ACABAMENTO EPOXI/POLIESTER, COR BRANCA, CAPACIDADE 1X20, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO	BR0067377	Unidade	100
33	CALHA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, EM CHAPA DE AÇO SAE-1006 CHANFRADA, ACABAMENTO EPOXI/POLIESTER, COR BRANCA, CAPACIDADE 1X40, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO	BR0067377	Unidade	100
34	CALHA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, EM CHAPA DE AÇO SAE-1006 CHANFRADA, ACABAMENTO EPOXI/POLIESTER, COR BRANCA, CAPACIDADE 2X20, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO	BR0067377	Unidade	200
35	CALHA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, EM CHAPA DE AÇO SAE-1006 CHANFRADA, ACABAMENTO EPOXI/POLIESTER, COR BRANCA, CAPACIDADE 2X40, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO	BR0067377	Unidade	200
36	CAMPAINHA ELÉTRICA, LINHA RESIDENCIAL DE SOBREPOR, TIPO MUSICAL, DUAS NOTAS, 110/220 V, COM PROTETOR TERMOSTÁTICO	BR0035440	Unidade	50
37	CAMPAINHA ELÉTRICA, LINHA RESIDENCIAL, DE EMBUTIR, TIPO CIGARRA, TENSÃO 220V, PLACA EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO	BR0035440	Unidade	50
38	CAMPAINHA ELETRÔNICA SEM FIO, ALCANCE MÁXIMO 100, COR BRANCA, QUANTIDADE SONS 3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONTROLE REMOTO, PILHA AA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 12, TIPO DIGITAL	BR0035440	Unidade	10
39	CANALETA PARA FIO, EM PLÁSTICO ISOLANTE, TIPO ABERTA, COM DIVISÓRIA, ALTURA 10MM, LARGURA 20MM, COMPRIMENTO 2000MM, TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO ATÉ 70°	BR0035440	Unidade	200
40	CANALETA, PVC RÍGIDO, COM TAMPA, BRANCA, 20 MM, 10 MM, 2,20 M,	BR0250690	Unidade	300

	NATURAL, COM TAMPA E FITA ADESIVA DE DUPLA FACE EM TODA A EXTENSÃO.			
41	CANALETA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO COM TAMPA, LARGURA 50MM, ALTURA 20MM, COMPRIMENTO 2,10M, APLICAÇÃO CABEAMENTO LÓGICO E ELÉTRICO	BR0306572	Unidade	100
42	CAPACITOR PARA VENTILADOR 6UF X 250VAC 2 FIOS	BR0035440	Unidade	50
43	CAPACITOR PARA VENTILADOR 6UF X 250VAC 3 FIOS	BR0035440	Unidade	50
44	CHUVEIRO ELÉTRICO, TIPO DUCHA, CORPO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, RESISTÊNCIA EM LIGA ESPECIAL, CONTATOS EM LIGA DE PRATA, 3 TEMPERATURAS, TECLAS DESLIZANTES, ACABAMENTO NA COR BRANCA, TENSÃO 220 V, 5400W, GARANTIA DE 12 MESES, COM SELO PROCEL E INMETRO	BR0038342	Unidade	100
45	CHUVEIRO TIPO DUCHA ELETRONICA EVOLUTION TURBO, TEMPERATURA NO COMANDO ELETRONICO, PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO DE 0,7 A 4,0 MCA, COM DUCHA MANUAL E DESVIADOR	BR0038342	Unidade	50
46	DISJUNTOR REF: 5SX1320 - 7 TIPO TRIPOLAR C, CURVA DE DISPARO C: ATUA ENTRE 5 A 10 VEZES, PARA CIRCUITOS RESISTIVOS; CORRENTE NOMINAL 20A; CORRENTE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO NBR IEC 60947 -Z;2201127V-5KA 380/20V-4,5KA: NÚMERO DE POLOS:1P	BR0035440	Unidade	20
47	DISJUNTOR REF: 5SX1325 - 7 TIPO TRIPOLAR C, CURVA DE DISPARO C: ATUA ENTRE 5 A 10 VEZES, PARA CIRCUITOS RESISTIVOS; CORRENTE NOMINAL 25A; CORRENTE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO NBR IEC 60947 -Z;2201127V-5KA 380/20V-4,5KA: NÚMERO DE POLOS:1P	BR0035440	Unidade	20
48	DISJUNTOR REF: 5SX1332 - 7 TIPO TRIPOLAR C, CURVA DE DISPARO C: ATUA ENTRE 5 A 10 VEZES, PARA CIRCUITOS RESISTIVOS ; CORRENTE NOMINAL 32A; CORRENTE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO NBR IEC 60947 -Z;2201127V-5KA 380/20V-4,5KA: NÚMERO DE POLOS:1P	BR0035440	Unidade	10
49	DISJUNTOR REF: 5SX1340 - 7 TIPO TRIPOLAR C, CURVA DE DISPARO C: ATUA ENTRE 5 A 10 VEZES, PARA CIRCUITOS RESISTIVOS; CORRENTE NOMINAL 40A; CORRENTE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO NBR IEC 60947 -Z;2201127V-5KA 380/20V-4,5KA: NÚMERO DE POLOS:1P	BR0035440	Unidade	10
50	DISJUNTOR REF: 5SX1350 - 7 TIPO TRIPOLAR C, CURVA DE DISPARO C: ATUA ENTRE 5 A 10 VEZES, PARA CIRCUITOS RESISTIVOS; CORRENTE NOMINAL 50A; CORRENTE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO NBR IEC 60947 -Z;2201127V-5KA 380/20V-4,5KA: NÚMERO DE POLOS:1P	BR0035440	Unidade	10
51	DISJUNTOR REF: 5SX1363 - 7 TIPO TRIPOLAR C, CURVA DE DISPARO C: ATUA ENTRE 5 A 10 VEZES, PARA CIRCUITOS RESISTIVOS; CORRENTE NOMINAL 63A; CORRENTE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO NBR IEC 60947 -Z;2201127V-5KA 380/20V-4,5KA: NÚMERO DE POLOS:1P	BR0035440	Unidade	10
		BR0035440		

52	EXTENSÃO NO SHOCK PP 2 X 0,75 MM2, COM 10 METROS, COR GRAFITE, EMBALAGEM TIPO BLISTER		Unidade	20
53	FILTRO DE LINHA BIVOLT CABO PP PLANO 3 X 0,75 MM2, COM 1,5 METROS, BIVOLT, COM FUSÍVEL DE PROTEÇÃO, LED SINALIZADOR DE FUNCIONAMENTO, CHAVE LIGA/DESLIGA, EMBALAGEM TIPO BLISTER, PARA 5 TOMADAS	BR0035440	Unidade	50
54	FIO PARALELO, BITOLA 1,5MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ROLO COM 100M. CONFORME NBR 13249, COR BRANCO	BR0041920	Rolo	30
55	FIO PARALELO, BITOLA 2,5MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ROLO COM 100M. CONFORME NBR 13249, COR BRANCO	BR0041920	Rolo	100
56	FIO PARALELO, BITOLA 4,0MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ROLO COM 100M. CONFORME NBR 13249, COR BRANCO	BR0041920	Rolo	100
57	FITA ISOLANTE, ANTICHAMA, CONSTITUÍDA POR UM DORSO DE PVC AUTO-EXTINGUIVEL E RECOBERTO COM UMA CAMADA DE ADESIVO À BASE DE BORRACHA SENSÍVEL À PRESSÃO, ESPESSURA 0,19MM, COMPRIMENTO 20 METROS, PARA CABOS ELÉTRICOS TENSÃO 750V, CONFORME NBR 5037	BR0052140	Rolo	300
58	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO À BASE DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO, COM FILME PROTETOR, ALTA CONFORMIDADE EM QUALQUER TIPO DE SUPERFÍCIE, PARA RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA ISOLANTE DE CABOS ELÉTRICOS EM EMENDAS E TERMINAÇÕES DE BAIXA E MÉDIA TENSÃO, ESPESSURA 19MM, COMPRIMENTO 10 METROS, CONFORME NBR 10669	BR0052140	Rolo	100
59	FITA DUPLA FACE TRANSPARENTE 19MM X 20M, COMPOSTA DE MASSA DE ADESIVO ACRÍLICO TRANSPARENTE DE ALTA ADESÃO E LINER DE POLIETILENO VERDE	BR0150674	Rolo	50
60	FITA DUPLA FACE TRANSPARENTE 19MM X 2M, COMPOSTA DE MASSA DE ADESIVO ACRÍLICO TRANSPARENTE DE ALTA ADESÃO E LINER DE POLIETILENO VERDE	BR0150674	Rolo	100
61	FUSÍVEL VIDRO, 10 A, PROTEÇÃO CIRCUITO ELÉTRICO, 2 AG, 250 V	BR0285329	Unidade	100
62	FUSÍVEL VIDRO, 10 A, PROTEÇÃO CIRCUITO ELÉTRICO, 3 AG, 250 V	BR0000124	Unidade	100
63	GLOBO DE VIDRO PARA POSTE, SUPERFÍCIE LISA, FORMATO ESFÉRICO COM COLARINHO, ACABAMENTO LEITOSO, DIÂMETRO DE 30CM, DIAAMETRO DA BOCA 15CM.	BR0035440	Unidade	100
64	GLOBO DE VIDRO, TIPO BOLINHA, LEITOSO, COM COLARINHO, DIÂMETRO DA BOCA 4", COM RESPECTIVO PLAFUNIER METÁLICO, BOCAL DE LOUÇA E-27 E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	BR0035440	Unidade	100
65	GLOBO DE VIDRO, TIPO BOLINHA, LEITOSO, COM COLARINHO, DIÂMETRO DA BOCA 6", COM RESPECTIVO	BR0035440	Unidade	100

	PLAFUNIER METÁLICO, BOCAL DE LOUÇA E-27 E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO			
66	GLOBO DE VIDRO, TIPO DROPS, LEITOSO, COM COLARINHO, DIÂMETRO DA BOCA 6", COM RESPECTIVO PLAFUNIER METÁLICO, BOCAL DE LOUÇA E-27 E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	BR0035440	Unidade	100
67	INTERRUPTOR 03 SEÇÕES, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR BRANCO, BITOLA 4X2, 10A, 250V, CONFORME NBR 6527	BR0035440	Unidade	100
68	INTERRUPTOR 03 SEÇÕES, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR CINZA, BITOLA 4X2, 10A, 250V, CONFORME NBR 6527	BR0035440	Unidade	100
69	INTERRUPTOR 04 SEÇÕES, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR BRANCO, BITOLA 4X2, 10A, 250V, CONFORME NBR 6527	BR0035440	Unidade	50
70	INTERRUPTOR 04 SEÇÕES, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR CINZA, BITOLA 4X2, 10A, 250V, CONFORME NBR 6527	BR0035440	Unidade	50
71	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO E 01 TOMADA UNIVERSAL QUADRADA, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR CINZA, BITOLA 4X2, 10A/15A, 250V, CONFORME NBR 6527 E 6147	BR0035440	Unidade	300
72	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO E 01 TOMADA UNIVERSAL QUADRADA, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR BRANCA, BITOLA 4X2, 10A/15A, 250V, CONFORME NBR 6527 E 6147	BR0035440	Unidade	300
73	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR BRANCO, BITOLA 4X2, 10A, 250V, CONFORME NBR 6527	BR0035440	Unidade	300
74	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR CINZA, BITOLA 4X2, 10A, 250V, CONFORME NBR 6527	BR0035440	Unidade	300
75	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, PARA CAMPAINHA, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR BRANCO, BITOLA 4X2, 10A, 250V, CONFORME NBR 6527	BR0035440	Unidade	200
76	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, PARA CAMPAINHA, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR CINZA, BITOLA 4X2, 10A, 250V, CONFORME NBR 6527	BR0035440	Unidade	100
77	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, TIPO THREE WAY, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR BRANCO, BITOLA 4X2, 10A, 250V, CONFORME NBR 6527	BR0035440	Unidade	100
78	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES, TIPO THREE WAY, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR BRANCO, BITOLA 4X2, 10A, 250V, CONFORME NBR 6527	BR0035440	Unidade	100
79	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES E 01 TOMADA UNIVERSAL RETANGULAR, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR BRANCO, BITOLA 4X2, 10A/15A, 250V, CONFORME NBR 6527 E 6147	BR0035440	Unidade	200
80	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES E 01 TOMADA UNIVERSAL RETANGULAR, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR CINZA, BITOLA	BR0035440	Unidade	200

	4X2, 10A/15A, 250V, CONFORME NBR 6527 E 6147			
81	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR BRANCO, BITOLA 4X2, 10A, 250V, CONFORME NBR 6527	BR0035440	Unidade	200
82	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR CINZA, BITOLA 4X2, 10A, 250V, CONFORME NBR 6527	BR0035440	Unidade	200
83	INTERRUPTOR, TIPO MODULAR DE ENCAIXE, COR BRANCA, TIPO SIMPLES, TENSÃO NOMINAL 250V, CORRENTE NOMINAL 10A, PRIME OU SIMILAR.	BR0035440	Unidade	100
84	LUVA ISOLANTE, MATERIAL BORRACHA, TAMANHO 10,5, COR PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CLASSE 2, PARA ALTA TENSÃO 20KV	BR0384876	Unidade	04
85	LUVA DE COBERTURA CONFECCIONADA EM VAQUETA COM PUNHO EM RASPA NATURAL, COM PROTETOR ARTERIAL EM RASPA E TIRA DE AJUSTE EM VAQUETA E FIVELA PLÁSTICA PARA AJUSTE, UTILIZADA PARA PROTEGER AS LUVAS ISOLANTES DE PERFURAÇÕES OU MATERIAL AGRESSIVO QUE POSSA COMPROMETER A ISOLAÇÃO	BR0120936	Unidade	04
86	LÂMPADA DICRÓICA, POTÊNCIA 50W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220V, APLICAÇÃO ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES	BR0261698	Unidade	100
87	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL 220V, POTÊNCIA NOMINAL 9W, TIPO BASE E-27, COR BRANCA, TEMPERATURA DE COR 6000	BR0434145	Unidade	400
88	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 12W, TIPO BASE E-27, COR BRANCA FRIA, FLUXO LUMINOSO 1100 - 1200, VIDA MÉDIA 40.000	BR0435087	Unidade	400
89	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 15W, TIPO BASE E-27, COR BRANCA FRIA, APLICAÇÃO AMBIENTE INTERNO, TIPO BULBO A60 GLOBAL, TIPO SUPER LED (ALTA POTÊNCIA)	BR0431796	Unidade	200
90	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 9W, TIPO BASE G13, FORMATO TUBULAR T8, EQUIVALÊNCIA FLUORESCENTE DE 20W	BR0434689	Unidade	2000
91	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 18W, TIPO BASE G13, FORMATO TUBULAR T8, EQUIVALÊNCIA FLUORESCENTE DE 40W	BR0434688	Unidade	3000
92	LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA, BULBO TRIPLO EM U, BASE E-27, 220 VOLTS, 15 WATTS, LUZ BRANCA, PERCENTUAL DE ECONOMIA 80%, VIDA ÚTIL MÍNIMA 8000 HORAS, CONFORME NBR IEC 901	BR0035440	Unidade	200
93	LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA, BULBO TRIPLO EM U, BASE E-27, 220 VOLTS, 20 WATTS, LUZ BRANCA, PERCENTUAL DE ECONOMIA 80%, VIDA ÚTIL MÍNIMA 8000 HORAS, CONFORME NBR IEC 901	BR0035440	Unidade	200
94	LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA, BULBO TRIPLO EM U, BASE E-27, 220 VOLTS, 25 WATTS, LUZ BRANCA, PERCENTUAL DE ECONOMIA 80%, VIDA ÚTIL MÍNIMA 8000 HORAS, CONFORME NBR IEC 901	BR0035440	Unidade	100
95	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR,	BR0035440	Unidade	300

	BULBO T-5, BASE BIPINO MÉDIO, 220V, 28W, VIDA ÚTIL MÍNIMA 10000 HORAS, CONFORME NBR 5115			
96	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BULBO T-5, BASE BIPINO MÉDIO, 220V, 14W, VIDA ÚTIL MÍNIMA 10000 HORAS, CONFORME NBR 5115	BR0035440	Unidade	300
97	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BULBO T-10, BASE BIPINO MÉDIO, 220V, 20W, VIDA ÚTIL MÍNIMA 12000 HORAS, CONFORME NBR 5115	BR0035440	Unidade	400
98	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BULBO T-10, BASE BIPINO MÉDIO, 220V, 40W, VIDA ÚTIL MÍNIMA 12000 HORAS, CONFORME NBR 5115	BR0035440	Unidade	500
99	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO ELETRÔNICA, TIPO BASE 2 PINOS, POTÊNCIA 26W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PL, LUZ BRANCA	BR0035440	Unidade	100
100	LÂMPADA LUZ MISTA, TENSÃO NOMINAL 220V, POTÊNCIA NOMINAL 160W, TIPO BASE EDSON - 27 MM, TIPO BULBO ELÍPTICO, DIÂMETRO MÁXIMO 76	BR0035440	Unidade	50
101	LÂMPADA VAPOR METÁLICO, FORMATO TUBULAR, BULBO LEITOSO BASE E-40, 220 VOLTS, 400WATTS, VIDA ÚTIL MÍNIMA 15000 HORAS, CONFORME NBR IEC 60662	BR0042323	Unidade	100
102	LÂMPADA REFLETORA HALÓGENA PAR30 75W, 220V BOCAL E-27	BR0035440	Unidade	50
103	LÂMPADA HALÓGENA, TENSÃO NOMINAL 220V, POTÊNCIA NOMINAL 150W, TIPO BULBO PALITO, APLICAÇÃO FACHADA, COR BRANCA, ACABAMENTO BULBO REFLETORA, TIPO HQI-NDL	BR0035440	Unidade	10
104	LUMINÁRIA BLINDADA HERMÉTICA IP-65 2X40, ANTI CORROSIVA COM DIFUSOR PRISMÁTICO, CONFECCIONADA EM POLICARBONATO, RESISTENTE A IMPACTOS, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, PREPARADA PARA INSTALAÇÃO DE BASES T5. ACOMPANHA SOQUETES PARA LÂMPADAS T8 E T10. ACEITA LÂMPADAS 28/32/36/40W, 220 VOLTS	BR0150260	Unidade	50
105	LUMINÁRIA COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, MODELO 1X20, BIVOLT, REATOR ELETRÔNICO, PINTURA EPOXI BRANCA, ALETAS EM PS TRANSPARENTE	BR0150260	Unidade	50
106	LUMINÁRIA COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, MODELO 2X20, BIVOLT, REATOR ELETRÔNICO, PINTURA EPOXI BRANCA, ALETAS EM PS TRANSPARENTE	BR0150260	Unidade	100
107	LUMINÁRIA COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, MODELO 1X40, BIVOLT, REATOR ELETRÔNICO, PINTURA EPOXI BRANCA, ALETAS EM PS TRANSPARENTE	BR0150260	Unidade	50
108	LUMINÁRIA COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, MODELO 2X40, BIVOLT, REATOR ELETRÔNICO, PINTURA EPOXI BRANCA, ALETAS EM PS TRANSPARENTE	BR0150260	Unidade	100
109	LUMINARIA SPOT SIMPLES, CORPO EM ALUMINIO ESCOVADO, TIPO CANHÃO, PARA BOCAL E-27	BR0150260	Unidade	100
110	MANGUEIRAS LUMINOSAS DE LED, ALTO BRILHO, COR BRANCA, 220 VOLTS,	BR0035440	Unidade	02

	UNIDADE DE CORTE A CADA 2 METRO VIDA ÚTIL DE 100.000 HORAS, RESISTENTE A ÁGUA, ROLO COM 100 METROS			
111	PAINEL QUADRADO DE EMBUTIR SUPER LED 60 X 60CM, POTÊNCIA 60W, 6000K COM FONTE	BR0035440	Unidade	04
112	PASSA FIO POLIPROPILENO/AÇO, COMPRIMENTO 20 METROS	BR0035440	Unidade	10
113	PILHA ALCALINA, NÃO RECARREGÁVEL, 1,5V, TAMANHO GRANDE, CONFORME NBR 9514.	BR0021806	Unidade	50
114	PORTA FUSÍVEL DE RABICHO COM ROSCA (10 CM DE FIO) CORRENTE 10A, VOLTAGEM 220V.	BR0035440	Unidade	100
115	PLACA ESPELHO CEGA, QUADRADA, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COR BRANCA, BITOLA 4X4	BR0035440	Unidade	100
116	PLACA ESPELHO CEGA, REDONDA, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COR BRANCA, DIÂMETRO 3X3	BR0035440	Unidade	100
117	PLACA ESPELHO CEGA, RETANGULAR, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COR BRANCA, BITOLA 4X2	BR0035440	Unidade	100
118	PLACA ESPELHO, RETANGULAR, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, PARA INTERRUPTOR 1 SEÇÃO COM TOMADA, COR BRANCA, BITOLA 4X2	BR0035440	Unidade	200
119	PLACA ESPELHO, RETANGULAR, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, PARA INTERRUPTOR 2 SEÇÕES COM TOMADA RETANGULAR, COR BRANCA, BITOLA 4X2	BR0035440	Unidade	100
120	PLACA ESPELHO, RETANGULAR, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, PARA INTERRUPTOR 2 SEÇÕES, COR BRANCA, BITOLA 4X2	BR0035440	Unidade	100
121	PLACA ESPELHO, RETANGULAR, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, PARA INTERRUPTOR 3 SEÇÕES, COR BRANCA, BITOLA 4X2	BR0035440	Unidade	100
122	PLACA ESPELHO, RETANGULAR, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, PARA TOMADA REDONDA SIMPLES, COR BRANCA, BITOLA 4X2	BR0035440	Unidade	100
123	PLAFON SIMPLES COM SOQUET E E-27, PARA 1 LAMPADA, FORMATO REDONDO, COR BRANCA, EM PLÁSTICO ISOLANTE COM CONTATOS DE METAL	BR0060550	Unidade	2000
124	PLAFUNIER METÁLICO, FORMATO CIRCULAR, DIÂMETRO DA BOCA 4", PARA FIXAR GLOBO	BR0060550	Unidade	100
125	PLAFUNIER METÁLICO, FORMATO CIRCULAR, DIÂMETRO DA BOCA 6", PARA FIXAR GLOBO	BR0060550	Unidade	50
126	PLUG DE CONTATO, 3 SAÍDAS, FORMATO T, EM TERMOPLÁSTICO ISOLANTE, CONDUTOR EM LIGA DE COBRE, 10A, 250V, COR CINZA, CONFORME NBR 6147. (PADRÃO BRASILEIRO)	BR0035440	Unidade	300
127	PLUG DE CONTATO, MACHO, FORMATO TRIANGULAR, EM TERMOPLÁSTICO ISOLANTE, CONDUTOR EM LIGA DE	BR0035440	Unidade	300

	COBRE, 10A, 250V, COR CINZA, CONFORME NBR 6147(PADRÃO BRASILEIRO)			
128	PLUG DE CONTATO, TIPO JUNÇÃO FÊMEA, EM TERMOPLÁSTICO ISOLANTE, CONDUTOR EM LIGA DE COBRE, 10A, 250V, COR CINZA, CONFORME NBR 6147. (PADRÃO BRASILEIRO)	BR0035440	Unidade	300
129	PROJETOR DE LED 30W 6000K, 220V, IP 65	BR0035440	Unidade	20
130	PROJETOR DE LED RGB COM CONTROLE REMOTO 16 CORES 30W, 220V, IP 65	BR0035440	Unidade	06
131	PROJETOR DE LED 100W 6000K, 220V, IP 65	BR0035440	Unidade	04
132	REATOR LÂMPADA VAPOR SÓDIO, TIPO USO INTERNO, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA 250, TENSÃO NOMINAL 220V, FREQUÊNCIA NOMINAL 60, FATOR POTÊNCIA ALTO	BR0250659	Unidade	300
133	REATOR LÂMPADA VAPOR SÓDIO, TIPO USO INTERNO, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA 150, TENSÃO NOMINAL 220V, FREQUÊNCIA NOMINAL 60, FATOR POTÊNCIA ALTO	BR0259373	Unidade	150
134	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO, TIPO USO EXTERNO, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA 400W, TENSÃO NOMINAL 220V, FATOR POTÊNCIA ALTO	BR0291765	Unidade	100
135	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE T-5, PARTIDA RÁPIDA, BIVOLT, 1X14W, FREQUÊNCIA DE REDE 50/60HZ, INVOLOCRO TRATADO CONTRA CORROSÃO, 1 ANO DE GARANTIA, CONFORME NBR 14417 E 14418	BR0064831	Unidade	100
136	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE T-5, PARTIDA RÁPIDA, BIVOLT, 2X14W, FREQUÊNCIA DE REDE 50/60HZ, INVOLOCRO TRATADO CONTRA CORROSÃO, 1 ANO DE GARANTIA, CONFORME NBR 14417 E 14418	BR0064831	Unidade	100
137	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE T-5, PARTIDA RÁPIDA, BIVOLT, 1X28W, FREQUÊNCIA DE REDE 50/60HZ, INVOLOCRO TRATADO CONTRA CORROSÃO, 1 ANO DE GARANTIA, CONFORME NBR 14417 E 14418	BR0064831	Unidade	100
138	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE T-5, PARTIDA RÁPIDA, BIVOLT, 2X28W, FREQUÊNCIA DE REDE 50/60HZ, INVOLOCRO TRATADO CONTRA CORROSÃO, 1 ANO DE GARANTIA, CONFORME NBR 14417 E 14418	BR0064831	Unidade	100
139	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, PARTIDA RÁPIDA, BIVOLT, 1X20W, FATOR DE POTÊNCIA ACIMA 0,99, FREQUÊNCIA DE REDE 50/60HZ, INVOLOCRO TRATADO CONTRA CORROSÃO, 2 ANOS DE GARANTIA, CONFORME NBR 14417 E 14418	BR0064831	Unidade	300
140	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, PARTIDA RÁPIDA, BIVOLT, 1X40W, FATOR DE POTÊNCIA ACIMA 0,99, FREQUÊNCIA DE REDE 50/60HZ, INVOLOCRO TRATADO CONTRA CORROSÃO, 2 ANOS DE GARANTIA, CONFORME NBR 14417 E 14418	BR0064831	Unidade	500
141	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, PARTIDA RÁPIDA,	BR0064831	Unidade	1000

	BIVOLT, 2X20W, FATOR DE POTÊNCIA ACIMA 0,99, FREQUÊNCIA DE REDE 50/60HZ, INVOLOCRO TRATADO CONTRA CORROSÃO, 2 ANOS DE GARANTIA, CONFORME NBR 14417 E 14418			
142	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, PARTIDA RÁPIDA, BIVOLT, 2X40W, FATOR DE POTÊNCIA ACIMA 0,99, FREQUÊNCIA DE REDE 50/60HZ, INVÓLUCRO TRATADO CONTRA CORROSÃO, 2 ANOS DE GARANTIA, CONFORME NBR 14417 E 14418	BR0064831	Unidade	1000
143	RÉGUA DE LINHA PARA CONFECÇÃO DE EXTENSÃO, NA COR BRANCA, COMPRIMENTO 0,65 M, COM 2 TOMADAS, 2 POLOS+TERRA, AMPERAGEM 10, VOLTAGEM 220	BR0035440	Unidade	50
144	REFLETOR DE JARDIM PARA LÂMPADA HALÓGENA DE 75 WATTS, FECHO DE LUZ DIRIGIDO, COR VERDE	BR0035440	Unidade	10
145	REFLETOR DE JARDIM PARA LÂMPADA HALÓGENA DE 150 WATTS, FECHO DE LUZ DIRIGIDO	BR0035440	Unidade	10
146	RELÉ FOTELÉTRICO, TENSÃO NOMINAL 220V, POTÊNCIA NOMINAL 1000W/1800VA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BASE PADRÃO	BR0396755	Unidade	100
147	RESISTÊNCIA ELÉTRICA, POTÊNCIA 5.400, TENSÃO 220V, USO CHUVEIRO ELÉTRICO	BR0260634	Unidade	50
148	SOQUETE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, REDONDO, COM RABICHO, EM PVC TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, 220V, CONFORME NBR 9312	BR0039608	Unidade	2000
149	SOQUETE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, EM PVC TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, CONTATO SOB PRESSÃO, 220V, CONFORME NBR 9312	BR0039608	Unidade	2000
150	SOQUETE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PL, TERMOPLÁSTICO, 220 V, 26 W	BR0039608	Unidade	100
151	TOMADA, MODELO SIMPLES, TIPO EMBUTIR, 2P+T, CORRENTE NOMINAL 10A, TENSÃO NOMINAL 250V, COR BRANCO, COM PLACA 4X2" EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, CONFORME NBR 6527 E 6147.	BR0035424	Unidade	400
152	TOMADA, MODELO SIMPLES, TIPO EMBUTIR, 2P+T, CORRENTE NOMINAL 20A, TENSÃO NOMINAL 250V, COR BRANCO, COM PLACA 4X2" EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, CONFORME NBR 6527 E 6147.	BR0035424	Unidade	30
153	TOMADA DUPLA, TIPO EMBUTIR, 2P+T, CORRENTE NOMINAL 10A, TENSÃO NOMINAL 250V, COR BRANCO, COM PLACA 4X2" EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, CONFORME NBR 6527 E 6147	BR0035424	Unidade	100
154	TOMADA DUPLA, TIPO EMBUTIR, 2P+T, CORRENTE NOMINAL 20A, TENSÃO NOMINAL 250V, COR BRANCO, COM PLACA 4X2" EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, CONFORME NBR 6527 E 6147	BR0035424	Unidade	20
155	TOMADA, FORMATO CONTATO REDONDO, COR CORPO BRANCO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T,	BR0035424	Unidade	200

	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SISTEMA X COM CAIXA DE SOBREPOR, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, POSIÇÃO RELATIVA SOBREPOR			
156	TOMADA, TIPO MODULAR DE ENCAIXE, BRANCA, CORRENTE NOMINAL 10, TENSÃO NOMINAL 250V, NÚMERO PÓLOS 2 P+T, DIMENSÕES 4X2, NBR 14136, PRIMEIRO SIMILAR	BR0035424	Unidade	100
157	TOMADA, MODELO PLUGUE, TIPO FÊMEA, COR CORPO BRANCO, CORRENTE NOMINAL 10A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS NORMAS TÉCNICAS ABNT 14136, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, FORMATO REDONDO	BR0035424	Unidade	200
158	TOMADA, MODELO PLUGUE, TIPO MACHO, COR CORPO BRANCO, CORRENTE NOMINAL 10A, TENSÃO NOMINAL 250V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PREENCHA CABO PLÁSTICO, NORMAS TÉCNICAS ABNT 14136, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NÚMERO PINOS 3, FORMATO PINOS REDONDO.	BR0035424	Unidade	200

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. RAZÃO DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

A aquisição do material solicitado visa atender as necessidades da Subseção Elétrica no período de 01 (um) ano, nas atividades diárias de manutenção preventiva e corretiva das instalações prediais do Hospital das Forças Armadas e dos Próprios Nacionais Residenciais administrados pelo HFA. O referido material é imprescindível para manter a rede elétrica funcionando em sua plenitude, permitindo a manutenção da iluminação artificial, o funcionamento dos equipamentos e instrumentos. Qualquer defeito na rede elétrica poderá causar mau funcionamento dos equipamentos e conseqüente risco aos pacientes e servidores do HFA..

2.2. RELAÇÃO DEMANDA X QUANTIDADE DO MATERIAL A SER FORNECIDO

2.2.1. Segue no quadro abaixo a estatística oficial do ano de 2016:

DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	QTD UTILIZADA 2015	QTD PEDIDO 2016
ABRAÇADEIRA, MATERIAL NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL 20, LARGURA 3,80	750	600
BOCAL SOQUETE EM PORCELANA, MODELO E-27, ROSCA DE LATÃO NIQUELADO, ENCAIXE DE FIXAÇÃO ANTI-GIRO, 4A/500V, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	60	300
BOCAL SOQUETE EM PORCELANA, MODELO E-40, ROSCA DE LATÃO NIQUELADO, ENCAIXE DE FIXAÇÃO ANTI-GIRO, 16 A/750V, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	86	200
BOCAL SOQUETE COM RABICHO, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO PRETO, MODELO ENCAIXE DE FIXAÇÃO ANTI-GIRO, E-27, ROSCA DE LATÃO NIQUELADO, 4A/250V	20	50
BÓIA ELÉTRICA DE NÍVEL SUPERIOR DE 220V, PARA CAIXA D'ÁGUA	02	10
BOTA ISOLANTE NA COR AMARELA, PARA PROTEÇÃO DO USUÁRIO CONTRA RISCOS ELÉTRICOS AOS PÉS EM TENSÕES ATÉ 20KV, CONFECCIONADA EM BORRACHA ISOLANTE COM REFORÇOS PRETOS, COM FORRO DE NYLON, SOLADO ANTIDERRAPANTE E FIVELA AJUSTÁVEL À CANELA, COM CANO DE 432MM DE ALTURA. - ESTA BOTA ISOLANTE DEVE SER UTILIZADA SOBRE OUTRO CALÇADO PARA PROTEGER O USUÁRIO. PRODUTO DEVERÁ SER	00	02

ENTREGUE COM O CA (CERTIFICADO APROVAÇÃO) VÁLIDO. TAMANHO: 45		
BOTA ISOLANTE NA COR VERMELHA, PARA PROTEÇÃO DO USUÁRIO CONTRA RISCOS ELÉTRICOS AOS PÉS EM TENSÕES ATÉ 20KV, CONFECCIONADA EM BORRACHA ISOLANTE COM REFORÇOS PRETOS, COM FORRO DE NYLON, SOLADO ANTIDERRAPANTE E FIVELA AJUSTÁVEL À CANELA, COM CANO DE 432MM DE ALTURA. - ESTA BOTA ISOLANTE DEVE SER UTILIZADA SOBRE OUTRO CALÇADO PARA PROTEGER O USUÁRIO. PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM O CA (CERTIFICADO APROVAÇÃO) VÁLIDO. TAMANHO: 45	00	02
CABO FLEXÍVEL, 1,5 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR AZUL	02	03
CABO FLEXÍVEL, 1,5 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR BRANCO	04	03
CABO FLEXÍVEL, 1,5 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR PRETO	04	03
CABO FLEXÍVEL, 1,5 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR VERDE	02	03
CABO FLEXÍVEL, 1,5 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR VERMELHO	03	03
CABO FLEXÍVEL, 2,5 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR AZUL	26	30
CABO FLEXÍVEL, 2,5 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR BRANCO	26	30
CABO FLEXÍVEL, 2,5 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR PRETO	26	50
CABO FLEXÍVEL, 2,5 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR VERDE	26	30
CABO FLEXÍVEL, 2,5 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR VERMELHO	26	50
CABO FLEXÍVEL, 4 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR AZUL	00	20
CABO FLEXÍVEL, 4 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR BRANCO	00	20
CABO FLEXÍVEL, 4 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA	00	30

MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR PRETO		
CABO FLEXÍVEL, 4 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR VERDE	00	20
CABO FLEXÍVEL, 4 MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ANTICHAMA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DE FOGO, ROLO COM 100M, COR VERMELHO	00	20
CABO PP, FLEXÍVEL, FORMADO POR DOIS CONDUTORES FIOS DE COBRE NU TORCIDOS DE 2 X 1,5 MM, COR PRETO E AZUL CLARO, TEMPERA MOLE, CLASSE 4, ISOLAÇÃO DO CONDUTOR COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO DA CAPA NA COR PRETA, COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ROLO COM 100 M	03	10
CABO PP, FLEXÍVEL, FORMADO POR DOIS CONDUTORES FIOS DE COBRE NU TORCIDOS DE 2 X 2,5 MM, COR PRETO E AZUL CLARO, TEMPERA MOLE, CLASSE 4, ISOLAÇÃO DO CONDUTOR COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO DA CAPA NA COR PRETA, COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ROLO COM 100 M	08	30
CABO PP, FLEXÍVEL, FORMADO POR DOIS CONDUTORES FIOS DE COBRE NU TORCIDOS DE 2 X 4 MM, COR PRETO E AZUL CLARO, TEMPERA MOLE, CLASSE 4, ISOLAÇÃO DO CONDUTOR COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO DA CAPA NA COR PRETA, COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ROLO COM 100 M	06	30
CABO PP, FLEXÍVEL, FORMADO POR QUATRO CONDUTORES FIOS DE COBRE NU TORCIDOS DE 4 X 1,5 MM, COR PRETO, AZUL CLARO, VERMELHO E BRANCO, TEMPERA MOLE, CLASSE 4, ISOLAÇÃO DO CONDUTOR COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO DA CAPA NA COR PRETA, COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ROLO COM 100 M	00	10
CABO PP, FLEXÍVEL, FORMADO POR QUATRO CONDUTORES FIOS DE COBRE NU TORCIDOS DE 4 X 2,5 MM, COR PRETO, AZUL CLARO, VERMELHO E BRANCO, TEMPERA MOLE, CLASSE 4, ISOLAÇÃO DO CONDUTOR COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO DA CAPA NA COR PRETA, COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ROLO COM 100 M	00	30
CABO PP, FLEXÍVEL, FORMADO POR QUATRO CONDUTORES FIOS DE COBRE NU TORCIDOS DE 4 X 4 MM, COR PRETO, AZUL CLARO, VERMELHO E BRANCO, TEMPERA MOLE, CLASSE 4, ISOLAÇÃO DO CONDUTOR COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO DA CAPA NA COR PRETA, COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ROLO COM 100 M	00	30
CABO PP, FLEXÍVEL, FORMADO POR TRÊS CONDUTORES FIOS DE COBRE NU TORCIDOS DE 3 X 1,5 MM, COR PRETO, AZUL CLARO E BRANCO, TEMPERA MOLE, CLASSE 4, ISOLAÇÃO DO CONDUTOR COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO DA CAPA NA COR PRETA, COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ROLO COM 100 M	03	10
CABO PP, FLEXÍVEL, FORMADO POR TRÊS CONDUTORES FIOS DE COBRE NU TORCIDOS DE 3 X 2,5 MM, COR PRETO, AZUL CLARO E BRANCO, TEMPERA MOLE, CLASSE 4, ISOLAÇÃO DO CONDUTOR COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO DA CAPA NA COR PRETA, COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ROLO COM 100 M	02	30
CABO PP, FLEXÍVEL, FORMADO POR TRÊS CONDUTORES FIOS DE COBRE NU TORCIDOS DE 3 X 4 MM, COR PRETO, AZUL CLARO E	04	30

BRANCO, TEMPERA MOLE, CLASSE 4, ISOLAÇÃO DO CONDUTOR COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO DA CAPA NA COR PRETA, COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, CLASSE 70°, ANTICHAMA, ROLO COM 100 M		
CALHA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, EM CHAPA DE AÇO SAE-1006 CHANFRADA, ACABAMENTO EPOXI/POLIESTER, COR BRANCA, CAPACIDADE 1X20, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO	20	100
CALHA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, EM CHAPA DE AÇO SAE-1006 CHANFRADA, ACABAMENTO EPOXI/POLIESTER, COR BRANCA, CAPACIDADE 1X40, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO	40	100
CALHA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, EM CHAPA DE AÇO SAE-1006 CHANFRADA, ACABAMENTO EPOXI/POLIESTER, COR BRANCA, CAPACIDADE 2X20, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO	22	200
CALHA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, EM CHAPA DE AÇO SAE-1006 CHANFRADA, ACABAMENTO EPOXI/POLIESTER, COR BRANCA, CAPACIDADE 2X40, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO	30	200
CAMPAINHA ELÉTRICA, LINHA RESIDENCIAL DE SOBREPOR, TIPO MUSICAL, DUAS NOTAS, 110/220 V, COM PROTETOR TERMOSTÁTICO	10	50
CAMPAINHA ELÉTRICA, LINHA RESIDENCIAL, DE EMBUTIR, TIPO CIGARRA, TENSÃO 220V, PLACA EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO	06	50
CAMPAINHA ELETRÔNICA SEM FIO, ALCANCE MÁXIMO 100, COR BRANCA, QUANTIDADE SONS 3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONTROLE REMOTO, PILHA AA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 12, TIPO DIGITAL	02	10
CANALETA PARA FIO, EM PLÁSTICO ISOLANTE, TIPO ABERTA, COM DIVISÓRIA, ALTURA 10MM, LARGURA 20MM, COMPRIMENTO 2000MM, TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO ATÉ 70°	184	200
CANALETA, PVC RÍGIDO, COM TAMPA, BRANCA, 20 MM, 10 MM, 2,20 M, NATURAL, COM TAMPA E FITA ADESIVA DE DUPLA FACE EM TODA A EXTENSÃO.	54	300
CANALETA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO COM TAMPA, LARGURA 50MM, ALTURA 20MM, COMPRIMENTO 2,10M, APLICAÇÃO CABEAMENTO LÓGICO E ELÉTRICO	40	100
CAPACITOR PARA VENTILADOR 6UF X 250VAC 2 FIOS	10	50
CAPACITOR PARA VENTILADOR 6UF X 250VAC 3 FIOS	14	50
CHUVEIRO ELÉTRICO, TIPO DUCHA, CORPO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, RESISTÊNCIA EM LIGA ESPECIAL, CONTATOS EM LIGA DE PRATA, 3 TEMPERATURAS, TECLAS DESLIZANTES, ACABAMENTO NA COR BRANCA, TENSÃO 220 V, 5400W, GARANTIA DE 12 MESES, COM SELO PROCEL E INMETRO	19	100
CHUVEIRO TIPO DUCHA ELETRONICA EVOLUTION TURBO, TEMPERATURA NO COMANDO ELETRONICO, PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO DE 0,7 A 4,0 MCA, COM DUCHA MANUAL E DESVIADOR	06	50
DISJUNTOR REF: 5SX1320 – 7 TIPO TRIPOLAR C, CURVA DE DISPARO C: ATUA ENTRE 5 A 10 VEZES, PARA CIRCUITOS RESISTIVOS; CORRENTE NOMINAL 20A; CORRENTE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO NBR IEC 60947 -Z;2201127V-5KA 380/20V-4,5KA: NÚMERO DE POLOS:1P	22	20
DISJUNTOR REF: 5SX1325 - 7 TIPO TRIPOLAR C, CURVA DE DISPARO C: ATUA ENTRE 5 A 10 VEZES, PARA CIRCUITOS RESISTIVOS; CORRENTE NOMINAL 25A; CORRENTE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO NBR IEC 60947 -Z;2201127V-5KA 380/20V-4,5KA: NÚMERO DE POLOS:1P	14	20
DISJUNTOR REF: 5SX1332 - 7 TIPO TRIPOLAR C, CURVA DE DISPARO C: ATUA ENTRE 5 A 10 VEZES, PARA CIRCUITOS RESISTIVOS ; CORRENTE	08	10

NOMINAL 32A; CORRENTE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO NBR IEC 60947 -Z;2201127V-5KA 380/20V-4,5KA: NÚMERO DE POLOS:1P		
DISJUNTOR REF: 5SX1340 - 7 TIPO TRIPOLAR C, CURVA DE DISPARO C: ATUA ENTRE 5 A 10 VEZES, PARA CIRCUITOS RESISTIVOS; CORRENTE NOMINAL 40A; CORRENTE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO NBR IEC 60947 -Z;2201127V-5KA 380/20V-4,5KA: NÚMERO DE POLOS:1P	00	10
DISJUNTOR REF: 5SX1350 - 7 TIPO TRIPOLAR C, CURVA DE DISPARO C: ATUA ENTRE 5 A 10 VEZES, PARA CIRCUITOS RESISTIVOS; CORRENTE NOMINAL 50A; CORRENTE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO NBR IEC 60947 -Z;2201127V-5KA 380/20V-4,5KA: NÚMERO DE POLOS:1P	03	10
DISJUNTOR REF: 5SX1363 - 7 TIPO TRIPOLAR C, CURVA DE DISPARO C: ATUA ENTRE 5 A 10 VEZES, PARA CIRCUITOS RESISTIVOS; CORRENTE NOMINAL 63A; CORRENTE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO NBR IEC 60947 -Z;2201127V-5KA 380/20V-4,5KA: NÚMERO DE POLOS:1P	00	10
EXTENSÃO NO SHOCK PP 2 X 0,75 MM2, COM 10 METROS, COR GRAFITE, EMBALAGEM TIPO BLISTER	10	20
FILTRO DE LINHA BIVOLT CABO PP PLANO 3 X 0,75 MM2, COM 1,5 METROS, BIVOLT, COM FUSÍVEL DE PROTEÇÃO, LED SINALIZADOR DE FUNCIONAMENTO, CHAVE LIGA/DESLIGA, EMBALAGEM TIPO BLISTER, PARA 5 TOMADAS	550	50
FIO PARALELO, BITOLA 1,5MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ROLO COM 100M. CONFORME NBR 13249, COR BRANCO	04	30
FIO PARALELO, BITOLA 2,5MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ROLO COM 100M. CONFORME NBR 13249, COR BRANCO	08	100
FIO PARALELO, BITOLA 4,0MM, FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, TENSÃO ATÉ 750V, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO DE PVC 70°C, ROLO COM 100M. CONFORME NBR 13249, COR BRANCO	00	100
FITA ISOLANTE, ANTICHAMA, CONSTITUÍDA POR UM DORSO DE PVC AUTO-EXTINGUIVEL E RECOBERTO COM UMA CAMADA DE ADESIVO À BASE DE BORRACHA SENSÍVEL À PRESSÃO, ESPESSURA 0,19MM, COMPRIMENTO 20 METROS, PARA CABOS ELÉTRICOS TENSÃO 750V, CONFORME NBR 5037	65	300
FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO À BASE DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO, COM FILME PROTETOR, ALTA CONFORMIDADE EM QUALQUER TIPO DE SUPERFÍCIE, PARA RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA ISOLANTE DE CABOS ELÉTRICOS EM EMENDAS E TERMINAÇÕES DE BAIXA E MÉDIA TENSÃO, ESPESSURA 19MM, COMPRIMENTO 10 METROS, CONFORME NBR 10669	26	100
FITA DUPLA FACE TRANSPARENTE 19MM X 20M, COMPOSTA DE MASSA DE ADESIVO ACRÍLICO TRANSPARENTE DE ALTA ADESÃO E LINER DE POLIETILENO VERDE	08	50
FITA DUPLA FACE TRANSPARENTE 19MM X 2M, COMPOSTA DE MASSA DE ADESIVO ACRÍLICO TRANSPARENTE DE ALTA ADESÃO E LINER DE POLIETILENO VERDE	28	100
FUSÍVEL VIDRO, 10 A, PROTEÇÃO CIRCUITO ELÉTRICO, 2 AG, 250 V	20	100
FUSÍVEL VIDRO, 10 A, PROTEÇÃO CIRCUITO ELÉTRICO, 3 AG, 250 V	10	100
GLOBO DE VIDRO PARA POSTE, SUPERFÍCIE LISA, FORMATO ESFÉRICO COM COLARINHO, ACABAMENTO LEITOSO, DIÂMETRO DE 30CM, DIAAMETRO DA BOCA 15CM.	09	100
GLOBO DE VIDRO, TIPO BOLINHA, LEITOSO, COM COLARINHO, DIÂMETRO DA BOCA 4", COM RESPECTIVO PLAFUNIER METÁLICO, BOCAL DE LOUÇA E-27 E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	00	100
GLOBO DE VIDRO, TIPO BOLINHA, LEITOSO, COM COLARINHO, DIÂMETRO DA BOCA 6", COM RESPECTIVO PLAFUNIER METÁLICO, BOCAL DE LOUÇA E-27 E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	00	100

GLOBO DE VIDRO, TIPO DROPS, LEITOSO, COM COLARINHO, DIÂMETRO DA BOCA 6", COM RESPECTIVO PLAFUNIER METÁLICO, BOCAL DE LOUÇA E-27 E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	06	100
INTERRUPTOR 03 SEÇÕES, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR BRANCO, BITOLA 4X2, 10A, 250V, CONFORME NBR 6527	00	100
INTERRUPTOR 03 SEÇÕES, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR CINZA, BITOLA 4X2, 10A, 250V, CONFORME NBR 6527	00	100
INTERRUPTOR 04 SEÇÕES, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR BRANCO, BITOLA 4X2, 10A, 250V, CONFORME NBR 6527	00	50
INTERRUPTOR 04 SEÇÕES, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR CINZA, BITOLA 4X2, 10A, 250V, CONFORME NBR 6527	00	50
INTERRUPTOR 01 SEÇÃO E 01 TOMADA UNIVERSAL QUADRADA, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR CINZA, BITOLA 4X2, 10A/15A, 250V, CONFORME NBR 6527 E 6147	06	300
INTERRUPTOR 01 SEÇÃO E 01 TOMADA UNIVERSAL QUADRADA, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR BRANCA, BITOLA 4X2, 10A/15A, 250V, CONFORME NBR 6527 E 6147	04	300
INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR BRANCO, BITOLA 4X2, 10A, 250V, CONFORME NBR 6527	00	300
INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR CINZA, BITOLA 4X2, 10A, 250V, CONFORME NBR 6527	00	300
INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, PARA CAMPAINHA, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR BRANCO, BITOLA 4X2, 10A, 250V, CONFORME NBR 6527	00	200
INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, PARA CAMPAINHA, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR CINZA, BITOLA 4X2, 10A, 250V, CONFORME NBR 6527	05	100
INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, TIPO THREE WAY, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR BRANCO, BITOLA 4X2, 10A, 250V, CONFORME NBR 6527	00	100
INTERRUPTOR 02 SEÇÕES, TIPO THREE WAY, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR BRANCO, BITOLA 4X2, 10A, 250V, CONFORME NBR 6527	00	100
INTERRUPTOR 02 SEÇÕES E 01 TOMADA UNIVERSAL RETANGULAR, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR BRANCO, BITOLA 4X2, 10A/15A, 250V, CONFORME NBR 6527 E 6147	00	200
INTERRUPTOR 02 SEÇÕES E 01 TOMADA UNIVERSAL RETANGULAR, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR CINZA, BITOLA 4X2, 10A/15A, 250V, CONFORME NBR 6527 E 6147	00	200
INTERRUPTOR 02 SEÇÕES, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR BRANCO, BITOLA 4X2, 10A, 250V, CONFORME NBR 6527	00	200
INTERRUPTOR 02 SEÇÕES, COMPLETO COM PLACA EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, COR CINZA, BITOLA 4X2, 10A, 250V, CONFORME NBR 6527	09	200
INTERRUPTOR, TIPO MODULAR DE ENCAIXE, COR BRANCA, TIPO SIMPLES, TENSÃO NOMINAL 250V, CORRENTE NOMINAL 10A, PRIMEIRO OU SIMILAR.	40	100

LUVA ISOLANTE, MATERIAL BORRACHA, TAMANHO 10,5, COR PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CLASSE 2, PARA ALTA TENSÃO 20KV	02	04
LUVA DE COBERTURA CONFECCIONADA EM VAQUETA COM PUNHO EM RASPA NATURAL, COM PROTETOR ARTERIAL EM RASPA E TIRA DE AJUSTE EM VAQUETA E FIVELA PLÁSTICA PARA AJUSTE, UTILIZADA PARA PROTEGER AS LUVAS ISOLANTES DE PERFURAÇÕES OU MATERIAL AGRESSIVO QUE POSSA COMPROMETER A ISOLAÇÃO	02	04
LÂMPADA DICRÓICA, POTÊNCIA 50W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220V, APLICAÇÃO ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES	15	100
LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL 220V, POTÊNCIA NOMINAL 9W, TIPO BASE E-27, COR BRANCA, TEMPERATURA DE COR 6000	00	400
LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 12W, TIPO BASE E-27, COR BRANCA FRIA, FLUXO LUMINOSO 1100 - 1200, VIDA MÉDIA 40.000	00	400
LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 15W, TIPO BASE E-27, COR BRANCA FRIA, APLICAÇÃO AMBIENTE INTERNO, TIPO BULBO A60 GLOBAL, TIPO SUPER LED (ALTA POTÊNCIA)	00	200
LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 9W, TIPO BASE G13, FORMATO TUBULAR T8, EQUIVALÊNCIA FLUORESCENTE DE 20W	00	2000
LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 18W, TIPO BASE G13, FORMATO TUBULAR T8, EQUIVALÊNCIA FLUORESCENTE DE 40W	00	3000
LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA, BULBO TRIPLO EM U, BASE E-27, 220 VOLTS, 15 WATTS, LUZ BRANCA, PERCENTUAL DE ECONOMIA 80%, VIDA ÚTIL MÍNIMA 8000 HORAS, CONFORME NBR IEC 901	75	200
LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA, BULBO TRIPLO EM U, BASE E-27, 220 VOLTS, 20 WATTS, LUZ BRANCA, PERCENTUAL DE ECONOMIA 80%, VIDA ÚTIL MÍNIMA 8000 HORAS, CONFORME NBR IEC 901	136	200
LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA, BULBO TRIPLO EM U, BASE E-27, 220 VOLTS, 25 WATTS, LUZ BRANCA, PERCENTUAL DE ECONOMIA 80%, VIDA ÚTIL MÍNIMA 8000 HORAS, CONFORME NBR IEC 901	30	100
LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BULBO T-5, BASE BIPINO MÉDIO, 220V, 28W, VIDA ÚTIL MÍNIMA 10000 HORAS, CONFORME NBR 5115	31	300
LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BULBO T-5, BASE BIPINO MÉDIO, 220V, 14W, VIDA ÚTIL MÍNIMA 10000 HORAS, CONFORME NBR 5115	34	300
LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BULBO T-10, BASE BIPINO MÉDIO, 220V, 20W, VIDA ÚTIL MÍNIMA 12000 HORAS, CONFORME NBR 5115	1193	400
LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BULBO T-10, BASE BIPINO MÉDIO, 220V, 40W, VIDA ÚTIL MÍNIMA 12000 HORAS, CONFORME NBR 5115	1272	500
LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO ELETRÔNICA, TIPO BASE 2 PINOS, POTÊNCIA 26W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PL, LUZ BRANCA	93	100
LÂMPADA LUZ MISTA, TENSÃO NOMINAL 220V, POTÊNCIA NOMINAL 160W, TIPO BASE EDSON - 27 MM, TIPO BULBO ELÍPTICO, DIÂMETRO MÁXIMO 76	20	50
LÂMPADA VAPOR METÁLICO, FORMATO TUBULAR, BULBO LEITOSO BASE E-40, 220 VOLTS, 400WATTS, VIDA ÚTIL MÍNIMA 15000 HORAS,	16	100

CONFORME NBR IEC 60662		
LÂMPADA REFLETORA HALÓGENA PAR30 75W, 220V BOCAL E-27	20	50
LÂMPADA HALÓGENA, TENSÃO NOMINAL 220V, POTÊNCIA NOMINAL 150W, TIPO BULBO PALITO, APLICAÇÃO FACHADA, COR BRANCA, ACABAMENTO BULBO REFLETORA, TIPO HQI-NDL	04	10
LUMINÁRIA BLINDADA HERMÉTICA IP-65 2X40, ANTI CORROSIVA COM DIFUSOR PRISMÁTICO, CONFECCIONADA EM POLICARBONATO, RESISTENTE A IMPACTOS, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, PREPARADA PARA INSTALAÇÃO DE BASES T5. ACOMPANHA SOQUETES PARA LÂMPADAS T8 E T10. ACEITA LÂMPADAS 28/32/36/40W, 220 VOLTS	00	50
LUMINÁRIA COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, MODELO 1X20, BIVOLT, REATOR ELETRÔNICO, PINTURA EPOXI BRANCA, ALETAS EM PS TRANSPARENTE	00	50
LUMINÁRIA COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, MODELO 2X20, BIVOLT, REATOR ELETRÔNICO, PINTURA EPOXI BRANCA, ALETAS EM PS TRANSPARENTE	00	100
LUMINÁRIA COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, MODELO 1X40, BIVOLT, REATOR ELETRÔNICO, PINTURA EPOXI BRANCA, ALETAS EM PS TRANSPARENTE	00	50
LUMINÁRIA COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, MODELO 2X40, BIVOLT, REATOR ELETRÔNICO, PINTURA EPOXI BRANCA, ALETAS EM PS TRANSPARENTE	20	100
LUMINARIA SPOT SIMPLES, CORPO EM ALUMINIO ESCOVADO, TIPO CANHÃO, PARA BOCAL E-27	09	100
MANGUEIRAS LUMINOSAS DE LED, ALTO BRILHO, COR BRANCA, 220 VOLTS, UNIDADE DE CORTE A CADA 2 METRO VIDA ÚTIL DE 100.000 HORAS, RESISTENTE A ÁGUA, ROLO COM 100 METROS	04	02
PAINEL QUADRADO DE EMBUTIR SUPER LED 60 X 60CM, POTÊNCIA 60W, 6000K COM FONTE	04	04
PASSA FIO POLIPROPILENO/AÇO, COMPRIMENTO 20 METROS	04	10
PILHA ALCALINA, NÃO RECARREGÁVEL, 1,5V, TAMANHO GRANDE, CONFORME NBR 9514.	12	50
PORTA FUSÍVEL DE RABICHO COM ROSCA (10 CM DE FIO) CORRENTE 10A, VOLTAGEM 220V.	40	100
PLACA ESPELHO CEGA, QUADRADA, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COR BRANCA, BITOLA 4X4	14	100
PLACA ESPELHO CEGA, REDONDA, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COR BRANCA, DIÂMETRO 3X3	00	100
PLACA ESPELHO CEGA, RETANGULAR, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COR BRANCA, BITOLA 4X2	00	100
PLACA ESPELHO, RETANGULAR, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, PARA INTERRUPTOR 1 SEÇÃO COM TOMADA, COR BRANCA, BITOLA 4X2	00	200
PLACA ESPELHO, RETANGULAR, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, PARA INTERRUPTOR 2 SEÇÕES COM TOMADA RETANGULAR, COR	00	100

BRANCA, BITOLA 4X2		
PLACA ESPELHO, RETANGULAR, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, PARA INTERRUPTOR 2 SEÇÕES, COR BRANCA, BITOLA 4X2	00	100
PLACA ESPELHO, RETANGULAR, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, PARA INTERRUPTOR 3 SEÇÕES, COR BRANCA, BITOLA 4X2	00	100
PLACA ESPELHO, RETANGULAR, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, PARA TOMADA REDONDA SIMPLES, COR BRANCA, BITOLA 4X2	00	100
PLAFON SIMPLES COM SOQUET E E-27, PARA 1 LAMPADA, FORMATO REDONDO, COR BRANCA, EM PLÁSTICO ISOLANTE COM CONTATOS DE METAL	00	2000
PLAFUNIER METÁLICO, FORMATO CIRCULAR, DIÂMETRO DA BOCA 4", PARA FIXAR GLOBO	09	100
PLAFUNIER METÁLICO, FORMATO CIRCULAR, DIÂMETRO DA BOCA 6", PARA FIXAR GLOBO	04	50
PLUG DE CONTATO, 3 SAÍDAS, FORMATO T, EM TERMOPLÁSTICO ISOLANTE, CONDUTOR EM LIGA DE COBRE, 10A, 250V, COR CINZA, CONFORME NBR 6147. (PADRÃO BRASILEIRO)	56	300
PLUG DE CONTATO, MACHO, FORMATO TRIANGULAR, EM TERMOPLÁSTICO ISOLANTE, CONDUTOR EM LIGA DE COBRE, 10A, 250V, COR CINZA, CONFORME NBR 6147(PADRÃO BRASILEIRO)	192	300
PLUG DE CONTATO, TIPO JUNÇÃO FÊMEA, EM TERMOPLÁSTICO ISOLANTE, CONDUTOR EM LIGA DE COBRE, 10A, 250V, COR CINZA, CONFORME NBR 6147. (PADRÃO BRASILEIRO)	69	300
PROJETOR DE LED 30W 6000K, 220V, IP 65	04	20
PROJETOR DE LED RGB COM CONTROLE REMOTO 16 CORES 30W, 220V, IP 65	06	06
PROJETOR DE LED 100W 6000K, 220V, IP 65	02	04
REATOR LÂMPADA VAPOR SÓDIO, TIPO USO INTERNO, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA 250, TENSÃO NOMINAL 220V, FREQUÊNCIA NOMINAL 60, FATOR POTÊNCIA ALTO	68	300
REATOR LÂMPADA VAPOR SÓDIO, TIPO USO INTERNO, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA 150, TENSÃO NOMINAL 220V, FREQUÊNCIA NOMINAL 60, FATOR POTÊNCIA ALTO	46	150
REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO, TIPO USO EXTERNO, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA 400W, TENSÃO NOMINAL 220V, FATOR POTÊNCIA ALTO	12	100
REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE T-5, PARTIDA RÁPIDA, BIVOLT, 1X14W, FREQUÊNCIA DE REDE 50/60HZ, INVOLOCRO TRATADO CONTRA CORROSÃO, 1 ANO DE GARANTIA, CONFORME NBR 14417 E 14418	41	100
REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE T-5, PARTIDA RÁPIDA, BIVOLT, 2X14W, FREQUÊNCIA DE REDE 50/60HZ, INVOLOCRO TRATADO CONTRA CORROSÃO, 1 ANO DE GARANTIA, CONFORME NBR 14417 E 14418	34	100
REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE T-5, PARTIDA RÁPIDA, BIVOLT, 1X28W, FREQUÊNCIA DE REDE	41	100

50/60HZ, INVOLOCRO TRATADO CONTRA CORROSÃO, 1 ANO DE GARANTIA, CONFORME NBR 14417 E 14418		
REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE T-5, PARTIDA RÁPIDA, BIVOLT, 2X28W, FREQUÊNCIA DE REDE 50/60HZ, INVOLOCRO TRATADO CONTRA CORROSÃO, 1 ANO DE GARANTIA, CONFORME NBR 14417 E 14418	31	100
REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, PARTIDA RÁPIDA, BIVOLT, 1X20W, FATOR DE POTÊNCIA ACIMA 0,99, FREQUÊNCIA DE REDE 50/60HZ, INVOLOCRO TRATADO CONTRA CORROSÃO, 2 ANOS DE GARANTIA, CONFORME NBR 14417 E 14418	236	300
REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, PARTIDA RÁPIDA, BIVOLT, 1X40W, FATOR DE POTÊNCIA ACIMA 0,99, FREQUÊNCIA DE REDE 50/60HZ, INVOLOCRO TRATADO CONTRA CORROSÃO, 2 ANOS DE GARANTIA, CONFORME NBR 14417 E 14418	421	500
REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, PARTIDA RÁPIDA, BIVOLT, 2X20W, FATOR DE POTÊNCIA ACIMA 0,99, FREQUÊNCIA DE REDE 50/60HZ, INVOLOCRO TRATADO CONTRA CORROSÃO, 2 ANOS DE GARANTIA, CONFORME NBR 14417 E 14418	196	1000
REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, PARTIDA RÁPIDA, BIVOLT, 2X40W, FATOR DE POTÊNCIA ACIMA 0,99, FREQUÊNCIA DE REDE 50/60HZ, INVÓLUCRO TRATADO CONTRA CORROSÃO, 2 ANOS DE GARANTIA, CONFORME NBR 14417 E 14418	352	1000
RÉGUA DE LINHA PARA CONFECÇÃO DE EXTENSÃO, NA COR BRANCA, COMPRIMENTO 0,65 M, COM 2 TOMADAS, 2 POLOS+TERRA, AMPERAGEM 10, VOLTAGEM 220	10	50
REFLETOR DE JARDIM PARA LÂMPADA HALÓGENA DE 75 WATTS, FECHO DE LUZ DIRIGIDO, COR VERDE	04	10
REFLETOR DE JARDIM PARA LÂMPADA HALÓGENA DE 150 WATTS, FECHO DE LUZ DIRIGIDO	04	10
RELÉ FOTELÉTRICO, TENSÃO NOMINAL 220V, POTÊNCIA NOMINAL 1000W/1800VA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BASE PADRÃO	60	100
RESISTÊNCIA ELÉTRICA, POTÊNCIA 5.400, TENSÃO 220V, USO CHUVEIRO ELÉTRICO	30	50
SOQUETE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, REDONDO, COM RABICHO, EM PVC TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, 220V, CONFORME NBR 9312	20	2000
SOQUETE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, EM PVC TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, CONTATO SOB PRESSÃO, 220V, CONFORME NBR 9312	132	2000
SOQUETE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PL, TERMOPLÁSTICO, 220 V, 26 W	76	100
TOMADA, MODELO SIMPLES, TIPO EMBUTIR, 2P+T, CORRENTE NOMINAL 10A, TENSÃO NOMINAL 250V, COR BRANCO, COM PLACA 4X2" EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, CONFORME NBR 6527 E 6147.	242	400
TOMADA, MODELO SIMPLES, TIPO EMBUTIR, 2P+T, CORRENTE NOMINAL 20A, TENSÃO NOMINAL 250V, COR BRANCO, COM PLACA 4X2" EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, CONFORME NBR 6527 E 6147.	27	30
TOMADA DUPLA, TIPO EMBUTIR, 2P+T, CORRENTE NOMINAL 10A, TENSÃO NOMINAL 250V, COR BRANCO, COM PLACA 4X2" EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, CONFORME NBR 6527 E 6147	24	100
TOMADA DUPLA, TIPO EMBUTIR, 2P+T, CORRENTE NOMINAL 20A, TENSÃO NOMINAL 250V, COR BRANCO, COM PLACA 4X2" EM ABS SUPERFÍCIE POLIDA E ANTI-ADERENTE, CONFORME NBR 6527 E 6147	32	20
TOMADA, FORMATO CONTATO REDONDO, COR CORPO BRANCO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V,	106	200

NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SISTEMA X COM CAIXA DE SOBREPOR, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, POSIÇÃO RELATIVA SOBREPOR		
TOMADA, TIPO MODULAR DE ENCAIXE, BRANCA, CORRENTE NOMINAL 10, TENSÃO NOMINAL 250V, NÚMERO PÓLOS 2 P+T, DIMENSÕES 4X2, NBR 14136, PRIME OU SIMILIAR	60	100
TOMADA, MODELO PLUGUE, TIPO FÊMEA, COR CORPO BRANCO, CORRENTE NOMINAL 10A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS NORMAS TÉCNICAS ABNT 14136, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, FORMATO REDONDO	170	200
TOMADA, MODELO PLUGUE, TIPO MACHO, COR CORPO BRANCO, CORRENTE NOMINAL 10A, TENSÃO NOMINAL 250V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PRENSA CABO PLÁSTICO, NORMAS TÉCNICAS ABNT 14136, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, NÚMERO PINOS 3, FORMATO PINOS REDONDO.	220	200

2.2.2. A quantidade de material solicitado está de acordo com levantamento estatístico realizado pela Subseção Elétrica, onde é considerado o número de atendimentos mensais, apurando-se a média de 150 (cento e cinquenta) Ordens de Serviço atendidas por mês. Desta forma para fazer frente a esta demanda, é necessário manter em estoque uma grande variedade de materiais, fato que justifica a quantidade de itens bem como a quantidade individual dos mesmos;

2.2.3. A demanda será atendida pelos profissionais terceirizados bem como servidores lotados nesta Subseção, que farão a solicitação dos materiais ao depósito da Subseção de Almoxarifado por meio de Ordens de Serviço justificando o emprego dos materiais solicitados;

2.2.3. Após a execução do serviço, o Setor solicitante do mesmo atestará a qualidade do serviço, bem como o quantitativo de material empregado.

2.4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.4.1. Não é o caso.

2.5. JUSTIFICATIVA PARA A ESCOLHA DE MARCA/MODELO

2.5.1. Não se aplica.

2.6. CRITÉRIO DA ACEITAÇÃO DA AMOSTRA SE FOR O CASO

2.6.1. Não é o caso

2.7. AGRUPAMENTO DE ITENS EM GRUPO

2.7.1. Não se aplica

2.8. REFERÊNCIA A ESTUDOS PRELIMINARES

2.8.1. Não é o caso

2.9. MARGEM DE PREFERÊNCIA

2.9.1. Não se aplica

2.10. BENEFÍCIOS DIRETOS E INDIRETOS QUE RESULTARÃO DA CONTRATAÇÃO

2.10.1. Os materiais de consumo constantes do objeto em referência constarão de estoque mínimo para emprego imediato, haja vista as urgências de manutenção e reparos que ocorrem no dia. Desta forma o atendimento das Ordens de Serviço ocorrerá de forma célere.

2.11. CONEXÃO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO EXISTENTE

2.11.1. A contratação alinha-se com o planejamento da Direção do HFA, assessorada pelos chefes de clínicas e Departamentos. Esta assertiva ampara-se na medida em que é constante a necessidade de tais normas para o bom andamento das atividades a que se destina o HFA.

2.11.2. A despesa tem adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual e compatibilidade com a Lei de Diretrizes Orçamentárias. Foram observadas, previamente, todas as prescrições constantes do art. 16, inciso I e II, e § 1º incisos I e II da Lei Complementar nº 101, de 04/05/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal) e o art. 7º, § 2º, inciso III da Lei nº 8.666/93.

3. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

3.1. Nas aquisições e contratações governamentais, deve ser dada prioridade para produtos reciclados e recicláveis e para bens, serviços e obras que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis (artigo 7º, XI, da Lei nº 12.305, de 2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos), devendo ser observadas, ainda, as Instruções Normativas SLTI/MPOG ns. 01/2010 e 01/2014, bem como os atos normativos editados pelos órgãos de proteção ao meio ambiente. Nesse sentido pode ser consultado o Guia Prático de Licitações Sustentáveis do CJU/SP para uma lista de objetos abrangidos por disposições normativas de caráter ambiental.

3.2. Uma vez exigido qualquer requisito ambiental na especificação do objeto, deve ser prevista a forma de comprovação de seu respectivo cumprimento na fase de aceitação da proposta, por meio da apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por outro meio de prova que ateste que o bem fornecido atende às exigências (§ 1º do art. 5º da citada Instrução Normativa).

4. INFORMAÇÕES RELEVANTES

4.1. FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS COMODATO:

4.1. Não é o caso;

4.2. NECESSIDADE DE AGRUPAMENTO DOS ITENS (SE FOR O CASO)

4.2.1. Não é o caso;

4.3. DA GARANTIA DO PRODUTO

4.3.1. Os produtos deverão ter a garantia mínima de 12 (doze) meses ou a garantia do fornecedor.

4.4. DA VALIDADE DO PRODUTO

4.4.1. Não é o caso.

5. VANTAGENS E ECONOMICIDADE PARA A ADMINISTRAÇÃO

5.1. A aquisição destes materiais permitirá ao HFA promover a manutenção predial preventiva e corretiva de suas instalações, bem como do PNRs sob sua administração, com o emprego da mão de obra terceirizada, afastando a necessidade do fornecimento de material pelo Contrato de Manutenção Predial, fato que trará economicidade para a Administração;

5.2. Permitirá, ainda, manter a confiabilidade, o desempenho e a operacionalidade da rede elétrica do hospital e, desta forma, evitará o colapso da rede elétrica devido a defeitos que ocorrem ocasionalmente nas instalações. Visa proporcionar, ainda, maior agilidade no atendimento às ordens de serviços geradas pelas diversas clínicas e divisões do HFA, incluindo a administração.

5.3. Os materiais de consumo constantes do objeto em referência constarão de estoque mínimo para emprego imediato, haja vista as urgências de manutenção e reparos que ocorrem no dia. Desta forma o atendimento das Ordens de Serviço ocorrerá de forma célere..

6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

6.1. O prazo de entrega dos produtos é de 30 (trinta) dias corridos, contados do pedido enviado via fac-símile ou por contato telefônico, conforme quadro abaixo:

ÓRGÃO GERENCIADOR	
UASG	112408
NOME	HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS
ENDEREÇO	Estrada Parque Contorno do Bosque, s/nº, Sudoeste, Brasília/DF, Seção de Almoxarifado, portão de acesso pela Via HCE Dois, telefone: (61) 3361-0695, no horário compreendido entre 9h e 15h.

6.1.1. A remessa do pedido deverá ser iniciada após a emissão da Nota de Empenho e por solicitação do setor responsável.

6.1.2. O prazo estabelecido acima poderá ser prorrogado por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo estabelecido, e formalmente aceito pela Autoridade Competente.

6.2. A entrega será efetuada em razão da emissão de nota de empenho, ao longo do período de vigência da Ata de Registro de Preços (ARP), em conformidade com as necessidades do órgão.

6.3. Caberá à Seção de Almoxarifado com o auxílio do setor solicitante, o recebimento dos materiais, incumbindo-lhe a declaração do aceite dos materiais conforme as especificações do edital.

6.4. O recebimento dos materiais licitados está condicionado à conferência, avaliações qualitativas e aceitação final, obrigando-se o licitante vencedor a reparar e corrigir os eventuais vícios, defeitos ou incorreções porventura detectados, na forma prevista neste Termo de Referência, na Lei nº 8.666/93 e no Código de Defesa do Consumidor, em tudo o que couber.

6.5. O recebimento do objeto será feito:

6.5.1. Provisoriamente, para posterior comprovação da conformidade do mesmo com as especificações técnicas;

6.5.2. Definitivamente, por conferência das especificações exigidas no edital e, no verso das notas fiscais será colocado carimbo com dizeres DECLARO QUE O MATERIAL FOI ACEITO, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL, datado e assinado pelo Gestor do contrato e/ou substituto; e

6.5.3. O material poderá ser rejeitado quando não apresentar conformidade com as especificações técnicas.

6.6. O recebimento dos materiais licitados está condicionado à conferência, avaliações qualitativas e aceitação final e poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência, na proposta e em tudo

que couber, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias corridos, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.7. Os materiais serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do instrumental e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

6.7.1. Na hipótese da verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

6.8. O recebimento definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do instrumento contratual.

6.9. Caberá à Seção de Almoxarifado com o auxílio do setor solicitante, o recebimento dos materiais, incumbindo-lhe a declaração do aceite dos materiais conforme as especificações do edital.

6.10. O objeto deste Termo de Referência deve atender às especificações constantes do item 1.1 (Especificações) acima, com a observância das seguintes prescrições:

6.10.1. Estar livre de qualquer ônus judicial ou extrajudicial;

6.10.2. Estar em perfeitas condições de uso;

6.10.3. Apresentar boa qualidade e estar pronto para ser utilizado, a partir da data da entrega do objeto no Almoxarifado e do aceite do servidor responsável pelo acompanhamento da execução do objeto;

6.10.4. Será rejeitado quando não atender às condições estabelecidas no Edital, seus Anexos e na proposta comercial apresentada pelo licitante vencedor;

6.10.5. havendo vícios ou incompatibilidades no fornecimento, o licitante vencedor deverá corrigi-los no prazo determinado pelo Almoxarifado do HFA, sob pena de aplicação das sanções cabíveis; e

6.10.6. Somente admitir-se-á a prorrogação do prazo para o fornecimento quando verificada a ocorrência de uma das hipóteses previstas nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666/93, devendo ser adotado o procedimento previsto no § 2º do citado dispositivo legal, mediante solicitação expressa e formal do licitante vencedor antes de vencido o prazo original.

6.11. Os materiais deverão ser entregues em sua embalagem original contendo as indicações de marca, modelo, fabricante e procedência, acompanhados de catálogos, dos manuais, de publicações com informações adicionais e certificados de autenticidade e de garantia, etc.

6.12. Relativamente ao disposto no presente item aplica-se também, subsidiariamente, no que couberem, as disposições da Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 – Código de Defesa do Consumidor.

6.13. Os materiais deverão ser garantidos por um período mínimo de 12 (doze) meses, contado a partir do recebimento definitivo dos mesmos pelo Almoxarifado.

6.14. A garantia será somente a do fabricante.

6.15. Durante o período da garantia, os bens que apresentarem defeito devem ser reparados e/ou trocados em até 30 (trinta) dias, sem qualquer ônus para o HFA.

6.16. Após esse período, caso seja verificada a necessidade de um tempo maior para estoque do bem, o CONTRATADO deverá substituir o mesmo por outro equivalente com prazo de validade mais prolongado, arcando com a retirada, transporte e instalação em cada uma dessas substituições.

7. PRAZO PARA O FORNECIMENTO

7.1. A previsão de utilização de todo o estoque existente do material solicitado é em 31/12/2017, após esta data haverá solução de continuidade na prestação dos serviços que dependem desse material, razão pela qual faz-se necessário adquirir o objeto solicitado até essa data limite.

8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

8.1 - São obrigações da Contratante:

8.1.1 - receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

8.1.2 - verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

8.1.3 - comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

8.1.4 - acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

8.1.5 - efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

8.1.6 - A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8.1.7 - A Administração realizará pesquisa de preços periodicamente, em prazo não superior a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados em Ata.

9 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1 - A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

9.1.1 - efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

9.1.2 - O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

9.1.3 - responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

9.1.4 - substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

9.1.5 - comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

9.1.5 - manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

9.1.6 - indicar preposto para representá-la durante o fornecimento do objeto.

Brasília - DF, 03 de fevereiro de 2017.

DIVISÃO DE ENGENHARIA	REQUISITANTE
Ratifico em:	Solicitado em:
JOÃO ANTONIO ASSAD DE SOUZA - CEL QEM R/1 Chefe do Divisão de Engenharia	ROBERTO DE SOUZA - SO EL Auxiliar da Subseção de Projetos
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA	
Ratifico em:	
GEN DIV R/1 JOÃO RICARDO MACIEL MONTEIRO EVANGELHO Diretor de Infraestrutura	



Documento assinado eletronicamente por **João Antonio Assad de Souza, Chefe**, em 02/02/2017, às 16:27, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, art. 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República.



Documento assinado eletronicamente por **Roberto de Souza, Auxiliar**, em 03/02/2017, às 09:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, art. 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República.



Documento assinado eletronicamente por **João Ricardo Maciel Monteiro Evangelho, Diretor(a), substituto(a)**, em 09/02/2017, às 15:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, art. 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.defesa.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, o código verificador **0405908** e o código CRC **SEDA74AE**.