

## GRUPAMENTO DE APOIO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

## Termo de Referência 4/2026

## Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
4/2026	120016-GRUPAMENTO DE APOIO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	FILIPPE DA SILVA MAGALHAES	01/06/2026 11:38 (v 0.6)
Status			
CONCLUIDO			

## Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo	278/2026	DNR: 167668

## 1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

## 1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de **Materiais Elétricos**, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	DESCRIÇÃO	CAT. MAT	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR MÁXIMO (R\$)
1	ABRAÇADEIRA DE NÁILON 200X2,5 MM NA COR BRANCA	340501	und	4005	R\$ 1,49	R\$ 5.967,45
2	ABRAÇADEIRA DE NÁILON 390X7,6 MM NA COR BRANCA	422834	und	5013	R\$ 0,86	R\$ 4.311,18
3	ABRAÇADEIRA PVC PARA ELETRODUTO 3/4" NA COR CINZA	470234	und	871	R\$ 1,26	R\$ 1.097,46
4	ACOPLAMENTO MÓVEL (TOMADA FÊMEA) TIPO STECK OU EQUIVALENTE 32A - 200 /250V, 3P+T 9H E GRAU DE PROTEÇÃO IP44 N-4259.	450431	und	30	R\$ 109,57	R\$ 3.287,10
5	ACOPLAMENTO MÓVEL (TOMADA FÊMEA) TIPO STECK OU EQUIVALENTE 63A - 200 /250V, 3P+T 9H E GRAU DE PROTEÇÃO IP67 N-4559.	484595	und	20	R\$ 125,00	R\$ 2.500,00
6	ADAPTADOR SOQUETE E40 PARA E27 EM PORCELANA, CONTATOS EM LATÃO 4A /250V	364825	und	55	R\$ 7,21	R\$ 396,55
7	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO PARA USO EXTERNO, SUPORTE AÇO GALVANIZADO, TENSÃO NOMINAL 127/220V, MATERIAL DO CORPO EM POLIPROPILENO COM BASE AJUSTÁVEL GIRO DE 360°	398696	und	188	R\$ 9,22	R\$ 1.733,36
8	BUCHA DE NÁILON FIXAÇÃO TAMANHO S-6	249217	und	4000	R\$ 0,16	R\$ 640,00
9	BUCHA DE NÁILON FIXAÇÃO TAMANHO S-8	249218	und	3500	R\$ 0,20	R\$ 700,00
10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL TIPO PP PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, VEIAS ISOLADAS COM PVC, TIPO PVC/D PARA 70°C, SEÇÃO NOMINAL 2 X 4 MM², ENCORDAMENTO CLASSE 4, VEIAS NAS CORES PRETA E BRANCA, TÊMPERA MOLE, ANTICHAMA DE ACORDO COM AS NORMAS NM 7288 E NBR NM-280.	458382	m	2750	R\$ 8,78	R\$ 24.145,00

11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL TIPO PP PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, VEIAS ISOLADAS COM PVC, TIPO PVC/D PARA 70°C, SEÇÃO NOMINAL 3 X 2,5 MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 4, VEIAS NAS CORES PRETA, BRANCA E AZUL, TÊMPERA MOLE, ANTICHAMA DE ACORDO COM AS NORMAS NM 7288 E NBR NM-280.	418704	m	3465	R\$ 7,00	R\$ 24.255,00
12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL TIPO PP PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, VEIAS ISOLADAS COM PVC, TIPO PVC/D PARA 70°C, SEÇÃO NOMINAL 3 X 4 MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 4, VEIAS NAS CORES PRETA, BRANCA E AZUL, TÊMPERA MOLE, ANTICHAMA DE ACORDO COM AS NORMAS NM 7288 E NBR NM-280.	415718	m	3000	R\$ 10,80	R\$ 32.400,00
13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL TIPO PP PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500V, VEIAS ISOLADAS COM PVC, TIPO PVC/D PARA 70°C, SEÇÃO NOMINAL 2 X 2,5 MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, VEIAS NAS CORES PRETA E BRANCA, TÊMPERA MOLE, ANTICHAMA DE ACORDO COM AS NORMAS NM-247-5 E NBR NM 280.	437819	m	2715	R\$ 4,50	R\$ 12.217,50
14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 300V, ISOLADAS DUAS VEIAS DISPOSTAS EM PVC, TIPO PVC/D PARA 70°C, SEÇÃO NOMINAL 2 X 1,5 MM² NA COR BRANCA, TÊMPERA MOLE, ANTICHAMA DE ACORDO COM AS NORMAS NM-247-5 DA ABNT E NBR NM 280.	458628	m	915	R\$ 2,57	R\$ 2.351,55
15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 300V, ISOLADAS DUAS VEIAS DISPOSTAS EM PVC, TIPO PVC/D PARA 70°C, SEÇÃO NOMINAL 2 X 2,5 MM² NA COR BRANCA, TÊMPERA MOLE, ANTICHAMA DE ACORDO COM AS NORMAS NM-247-5 DA ABNT E NBR NM 280.	377444	m	2315	R\$ 2,78	R\$ 6.435,70
16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TIPO BWF ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450 /750V ISOLAÇÃO EM PVC, TIPO PVC/A PARA 70°, ENCORDOAMENTO CLASSE 4, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR NM 247-3 E NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM² E NA COR PRETA.	408493	m	1200	R\$ 1,24	R\$ 1.488,00
17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TIPO BWF ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450 /750V ISOLAÇÃO EM PVC, TIPO PVC/A PARA 70°, ENCORDOAMENTO CLASSE 4, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR NM 247-3 E NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM² E NA COR AZUL, PRETO, BRANCO, VERMELHO, CINZA, VERDE, AMARELO.	483314	m	15700	R\$ 2,99	R\$ 46.943,00
18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TIPO BWF ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450 /750V ISOLAÇÃO EM PVC, TIPO PVC/A PARA 70°, ENCORDOAMENTO CLASSE 4, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR NM 247-3 E NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM² E NA COR PRETA, BRANCO, VERMELHO, AZUL, CINZA, VERDE, AMARELO.	448726	m	12400	R\$ 3,08	R\$ 38.192,00
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TIPO BWF ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450 /750V ISOLAÇÃO EM PVC, TIPO PVC/A PARA 70°, ENCORDOAMENTO CLASSE 4, DE					R\$

19	ACORDO COM AS NORMAS NBR NM 247-3 E NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM² E NA COR PRETO, BRANCO, VERMELHO, AZUL, CINZA, VERDE, AMARELO.	408492	m	10400	R\$ 4,55	47.320,00
20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TIPO BWF ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450 /750V ISOLAÇÃO EM PVC, TIPO PVC/A PARA 70°, ENCORDAMENTO CLASSE 5, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR NM 247-3 E NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM² E NA COR PRETO, BRANCO, VERMELHO, AZUL, CINZA, VERDE, AMARELO.	409295	m	5600	R\$ 9,61	R\$ 53.816,00
21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TIPO BWF ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450 /750V ISOLAÇÃO EM PVC, TIPO PVC/A PARA 70°, ENCORDAMENTO CLASSE 5, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR NM 247-3 E NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM² E NA COR PRETO, BRANCO, VERMELHO, AZUL, CINZA, VERDE E AMARELO.	409291	m	4600	R\$ 11,99	R\$ 55.154,00
22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TIPO BWF ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450 /750V ISOLAÇÃO EM PVC, TIPO PVC/A PARA 70°, ENCORDAMENTO CLASSE 5, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR NM 247-3 E NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM² E NA COR PRETO, BRANCO, VERMELHO, AZUL, CINZA, VERDE E AMARELO.	317528	m	2800	R\$ 21,95	R\$ 61.460,00
23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TIPO BWF ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450 /750V ISOLAÇÃO EM PVC, TIPO PVC/A PARA 70°, ENCORDAMENTO CLASSE 5, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR NM 247-3 E NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL 35,0 MM² E NA COR PRETO, VERMELHO, AZUL, VERDE E AMARELO.	363795	m	3400	R\$ 29,93	R\$ 101.762,00
24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TIPO BWF ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450 /750V ISOLAÇÃO EM PVC, TIPO PVC/A PARA 70°, ENCORDAMENTO CLASSE 5, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR NM 247-3 E NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL 50,0 MM² E NA COR PRETO, VERMELHO, AZUL, AMARELO E VERDE.	601946	m	2900	R\$ 47,00	R\$ 136.300,00
25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TIPO BWF ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450 /750V ISOLAÇÃO EM PVC, TIPO PVC/A PARA 70°, ENCORDAMENTO CLASSE 5, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR NM 247-3 E NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL 70,0 MM² E NA COR PRETA.	447040	m	2700	R\$ 59,26	R\$ 160.002,00
26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TIPO BWF ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450 /750V ISOLAÇÃO EM PVC, TIPO PVC/A PARA 70°, ENCORDAMENTO CLASSE 5, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR NM 247-3 E NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL 95,0 MM² E NA COR PRETA.	360835	m	2700	R\$ 90,93	R\$ 245.511,00
27	CAIXA DE PVC RETANGULAR DE 4" X 2" PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EMBUTIDAS DE BAIXA TENSÃO, RESISTÊNCIA A DEFORMAÇÕES, ANTI CHAMA E DE ACORDO COM A NBR 5431 E QUALIDADE ISO 9001.	422100	und	130	R\$ 0,62	R\$ 80,60
28	CAIXA DE PVC RETANGULAR DE 4" X 4" PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EMBUTIDAS DE BAIXA TENSÃO, RESISTÊNCIA A DEFORMAÇÕES, ANTI CHAMA E DE	379820	und	30	R\$ 5,40	R\$ 162,00

	ACORDO COM A NBR 5431 E QUALIDADE ISO 9001.					
29	CAIXA TIPO SOBREPOR FORMATO RETANGULAR 75X75MM², SISTEMA X	275153	und	130	R\$ 5,50	R\$ 715,00
30	CANAleta MATERIAL TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL COM TAMPA NA COR BRANCA COM MEDIDAS 20 X 10 X 2100MM, COM DIVISÓRIA CARACTERÍSTICA NO SISTEMA X, COM FITA DUPLA FACE E DE CONFORMIDADE COM A NORMA EN 50085-2-2.	409936	und	1140	R\$ 4,85	R\$ 5.529,00
31	CANAleta MATERIAL TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL COM TAMPA NA COR BRANCA COM MEDIDAS 50 X 20 X 2100MM, COM DIVISÓRIA CARACTERÍSTICA NO SISTEMA X, COM FITA DUPLA FACE E DE CONFORMIDADE COM A NORMA EN 50085-2-2.	389689	und	390	R\$ 19,00	R\$ 7.410,00
32	CANAleta SEMI-ABERTA DE PVC 50 X 80 X 2000MM NA COR CINZA, MATERIAL CLORETO DE POLIVINILA, NÃO INFLAMÁVEL	323946	und	360	R\$ 38,00	R\$ 13.680,00
33	CHAVE BOIA UNIPOLAR, CAPACIDADE ELÉTRICA: 15A COM CARGA RESISTIVA EM 250VCA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 60°C, GRAU DE PROTEÇÃO: IP X8, PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS: CLASSE II, TIPO DE INTERRUPÇÃO: MICRO-DESCONEXÃO (ISENTA DE MERCÚRIO), CONTATO REVERSÍVEL: PERMITE O CONTROLE DE NÍVEL INFERIOR OU SUPERIOR, COMPRIMENTO DO CABO 2M, COM CONTRAPESO.	265717	und	63	R\$ 31,13	R\$ 1.961,19
34	CONDULETE DE PVC, TIPO “X”, BITOLA 3/4”, NA COR CINZA.	265284	und	145	R\$ 5,43	R\$ 787,35
35	CONECTOR GRAMPO PARA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO “U” PARA HASTE DE 5/8” EM COBRE.	402783	und	160	R\$ 7,78	R\$ 1.244,80
36	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE BITOLA 16 MM²	375062	und	140	R\$ 7,15	R\$ 1.001,00
37	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE BITOLA 25 MM²	382502	und	140	R\$ 11,13	R\$ 1.558,20
38	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE BITOLA 35 MM²	382505	und	120	R\$ 9,89	R\$ 1.186,80
39	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE BITOLA 50 MM²	336385	und	100	R\$ 12,96	R\$ 1.296,00
40	CONECTOR TIPO SINDAL PARA CABOS DE 16 MM², 600V/60A, BARRA COM 12 BORNES.	289235	und	50	R\$ 47,00	R\$ 2.350,00
41	CONECTOR TIPO SINDAL PARA CABOS DE 4 MM², 250V/24A, BARRA COM 12 BORNES.	265252	und	285	R\$ 5,80	R\$ 1.653,00
42	CONECTOR TIPO SINDAL PARA CABOS DE 6 MM², 600V/25A, BARRA COM 12 BORNES.	289234	und	275	R\$ 5,84	R\$ 1.606,00
43	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR PARALELO COM 1 TOMADA 2P + T DE 20A/250V, COM ESPELHO 4 X 2, DE ACORDO COM A NBR 14136.	399545	und	145	R\$ 12,30	R\$ 1.783,50
44	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA 2P + T DE 10A/250V, COM ESPELHO 4 X 2, DE ACORDO COM A NBR 14136.	436712	und	183	R\$ 9,20	R\$ 1.683,60
45	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA PAINEL ELÉTRICO COM MICRO VENTILADOR, GRADE E FILTRO, 120X120X38, 110/220V, 20W.	476478	und	35	R\$ 250,00	R\$ 8.750,00

46	CONJUNTO ELÉTRICO SOBREPOR COM DISJUNTOR BIPOLAR DIN DE 20A E TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO, KIT ARSTOP, APLICAÇÃO EM INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE ACORDO COM A NBR 14136.	399546	und	115	R\$ 32,00	R\$ 3.680,00
47	CONTATOR TRIPOLAR CATEGORIA AC-3, TENSÃO DA BOBINA 220 V, CORRENTE 25A, COM CONTATO 1NA E 1NF PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN TS-35, ATENDENDO A NORMA NBR IEC 60947-5-1	346485	und	93	R\$ 184,40	R\$ 17.149,20
48	CONTATOR TRIPOLAR CATEGORIA AC-3, TENSÃO DA BOBINA 220 V, CORRENTE 32A, COM CONTATO 1NA E 1NF PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN TS-35, ATENDENDO A NORMA NBR IEC 60947-5-1	267298	und	134	R\$ 104,00	R\$ 13.936,00
49	CONTATOR TRIPOLAR CATEGORIA AC-3, TENSÃO DA BOBINA 220 V, CORRENTE 50A, COM CONTATO 1NA E 1NF PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN TS-35, ATENDENDO A NORMA NBR IEC 60947-5-1	321507	und	42	R\$ 150,00	R\$ 6.300,00
50	CONTROLADOR DE NÍVEL, ALIMENTAÇÃO 24 A 242 VCA/VCC, COM ENTRADA POR BORNES DISTINTOS. FUNÇÃO NÍVEL MÁXIMO E MÍNIMO (ENCHIMENTO/ESVAZIAMENTO). TEMPO DE RETARDO DO ACIONAMENTO DE 0 A 10S. AJUSTE DE SENSIBILIDADE ATÉ 100 KO. CORRENTE ALTERNADA NOS ELETRODOS. CAIXA EM ABS, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35 MM².	375831	und	61	R\$ 145,43	R\$ 8.871,23
51	COTOVELO EXTERNO DE SOBREPOR MATERIAL TERMOPLÁSTICA AUTOEXTINGUÍVEL EM CONFORMIDADE COM A NORMA EN 50085-2-1 PARA INSTALAÇÃO EM CANALETA DO TIPO SISTEMA "X" 20X10X2100 MM;	426433	und	130	R\$ 0,66	R\$ 85,80
52	COTOVELO INTERNO DE SOBREPOR MATERIAL TERMOPLÁSTICA AUTOEXTINGUÍVEL EM CONFORMIDADE COM A NORMA EN 50085-2-1 PARA INSTALAÇÃO EM CANALETA DO TIPO SISTEMA "X" 20X10X2100 MM;	432673	und	130	R\$ 2,68	R\$ 348,40
53	CURVA 90° DE PVC PARA ELETRODUTO DE 3/4", NA COR CINZA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 15465 ROSQUEÁVEL	342850	und	10	R\$ 6,00	R\$ 60,00
54	CURVA 90° DE PVC PARA ELETRODUTO DE 3/4", NA COR CINZA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 15465 SEM ROSCA.	343129	und	79	R\$ 3,62	R\$ 285,98
55	DERIVAÇÃO EM T DE SOBREPOR MATERIAL TERMOPLÁSTICA AUTOEXTINGUÍVEL EM CONFORMIDADE COM A NORMA EN 50085-2-1 PARA INSTALAÇÃO EM CANALETA DO TIPO SISTEMA "X" 20X10X2100 MM;	368897	und	90	R\$ 6,86	R\$ 617,40
56	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 100 A, TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO 690V, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 250V, TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 8kV, PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITOS E SOBRECARGA, COM ALAVANCA ARTICULADA DE ACORDO COM IEC 60947-2.	320041	und	45	R\$ 142,00	R\$ 6.390,00
57	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 125 A, TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO 690V, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 250V, TENSÃO	424808	und	20	R\$ 141,31	R\$ 2.826,20

	SUPOORTÁVEL DE IMPULSO 8kV, PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITOS E SOBRECARGA, COM ALAVANCA ARTICULADA DE ACORDO COM IEC 60947-2.					
58	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 150 A, TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO 690V, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 250V, TENSÃO SUPOORTÁVEL DE IMPULSO 8kV, PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITOS E SOBRECARGA, COM ALAVANCA ARTICULADA DE ACORDO COM IEC 60947-2.	458533	und	23	R\$ 244,00	R\$ 5.612,00
59	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 200 A, TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO 690V, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 250V, TENSÃO SUPOORTÁVEL DE IMPULSO 8kV, PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITOS E SOBRECARGA, COM ALAVANCA ARTICULADA DE ACORDO COM IEC 60947-2.	458532	und	26	R\$ 273,54	R\$ 7.112,04
60	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 225 A, TENSÃO NOMINAL 690V, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 220V, TENSÃO SUPOORTÁVEL DE IMPULSO 42/30KA, PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITOS E SOBRECARGA, COM ALAVANCA ARTICULADA DE ACORDO COM IEC 60947-2.	327550	und	11	R\$ 584,76	R\$ 6.432,36
61	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 250 A, TENSÃO NOMINAL 690V, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 220/240V, TENSÃO SUPOORTÁVEL DE IMPULSO 85KA, PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITOS E SOBRECARGA, COM ALAVANCA ARTICULADA DE ACORDO COM IEC 60947-2.	426913	und	14	R\$ 237,99	R\$ 3.331,86
62	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 350 A, TENSÃO NOMINAL 690V, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 220/240V, TENSÃO SUPOORTÁVEL DE IMPULSO 50/25KA, PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITOS E SOBRECARGA, COM ALAVANCA ARTICULADA DE ACORDO COM IEC 60947-2.	425178	und	11	R\$ 513,80	R\$ 5.651,80
63	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 400 A, TENSÃO NOMINAL 690V, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 220/230V, TENSÃO SUPOORTÁVEL DE IMPULSO 70KA, PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITOS E SOBRECARGA, COM ALAVANCA ARTICULADA DE ACORDO COM IEC 60947-2.	339220	und	10	R\$ 669,69	R\$ 6.696,90
64	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 10 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 230V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE 3 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	482692	und	160	R\$ 23,76	R\$ 3.801,60
65	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 16 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 230V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE 3 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA	392374	und	272	R\$ 25,45	R\$ 6.922,40

	ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.					
66	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 20 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 230V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	443905	und	238	R\$ 26,75	R\$ 6.366,50
67	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 25 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 230V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	482697	und	194	R\$ 21,45	R\$ 4.161,30
68	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 32 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 230V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	424540	und	178	R\$ 20,00	R\$ 3.560,00
69	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 50 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 230V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	416373	und	85	R\$ 27,98	R\$ 2.378,30
70	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 10 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 230V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	484194	und	105	R\$ 18,13	R\$ 1.903,65
71	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 16 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 230/127V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	616753	und	133	R\$ 10,50	R\$ 1.396,50
72	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 25 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 230/127V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3/5 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	616751	und	142	R\$ 8,93	R\$ 1.268,06
73	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 40 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 230/127V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3/5 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	375012	und	83	R\$ 12,45	R\$ 1.033,35

74	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 63 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220/240V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 10 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	427053	und	46	R\$ 18,99	R\$ 873,54
75	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, LINHA NEMA,CORRENTE NOMINAL DE 10A, TENSÃO 127/220V, FREQ. 50/60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3/5 KA, FIXAÇÃO TRILHO DIN 35MM OU PRESILHA E DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5361.	450051	und	60	R\$ 11,99	R\$ 719,40
76	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 10 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE CORTE 5 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	458347	und	70	R\$ 30,50	R\$ 2.135,00
77	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220/240V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE CORTE 20 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	484203	und	72	R\$ 76,70	R\$ 5.522,40
78	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 125 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220/240V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE CORTE 20 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	424808	und	36	R\$ 199,00	R\$ 7.164,00
79	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 16 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE CORTE 5 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	482695	und	101	R\$ 38,00	R\$ 3.838,00
80	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 20 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE CORTE 5 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	379545	und	112	R\$ 39,00	R\$ 4.368,00
81	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 32 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE CORTE 5 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	328219	und	123	R\$ 47,00	R\$ 5.781,00
82	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 50 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE CORTE 5 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	617771	und	70	R\$ 47,99	R\$ 3.359,30
83	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, LINHA NEMA,CORRENTE NOMINAL DE 20A, TENSÃO 220V, FREQ. 50/60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 5 KA, FIXAÇÃO TRILHO DIN 35MM OU PRESILHA E DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5361.	379545	und	10	R\$ 53,00	R\$ 530,00



84	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, CLASSE DE PROTEÇÃO TIPO II, MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO 275V, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 45KA, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM, COM SINALIZADOR NA COR VERDE E VERMELHO, DE ACORDO COM OS PADRÕES IEC 61643-11 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 20.	398994	und	574	R\$ 59,55	R\$ 34.181,70
85	DUCHA ELÉTRICA, FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO, COM FIAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO E PROTEÇÃO MÍNIMA DE 4 MM2, DIMENSÕES 15,6CM (DIÂMETRO) X 13,1CM X 13,3CM, TRÊS TEMPERATURAS E COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 5500W E TENSÃO DE TRABALHO DE 220V, COM PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO DE 1 À 40 MCA, COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO E SELO PROCEL.	480673	und	286	R\$ 50,25	R\$ 14.371,50
86	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4”, PVC ANTICHAMA NA COR AMARELA.	384302	m	815	R\$ 1,80	R\$ 1.467,00
87	ELETRODUTO PVC RÍGIDO SEM ROSCA COR CINZA 3/4”, COMPRIMENTO 3000MM	373698	und	515	R\$ 14,70	R\$ 7.570,50
88	EXTENSÃO ELÉTRICA COM CARRETEL 30 METROS, CABO 3X2,5MM PP COM DUPLA ISOLAÇÃO, BIVOLT COM 3 TOMADAS E CORRENTE NOMINAL DE 20A. CONTENDO MARCA DE CONFORMIDADE – INMETRO.	451652	und	43	R\$ 255,30	R\$ 10.977,90
89	FITA ELÉTRICA DE ALTA TENSÃO PARA ISOLAÇÃO PRIMÁRIA DE CABSO DE POTÊNCIA DE TENSÕES ATÉ 69KV, 19MM DE LARGURA E 10M DE COMPRIMENTO, ESPESSURA 0,76MM COM CLASSE DE TEMPERATURA DE 90° CONTINUO E 130 °C EM REGIME DE EMERGÊNCIA, MATERIAL BÁSICO BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR), FORMULADA PARA FUSÃO INSTANTÂNEA SEM NECESSIDADE DE AQUECIMENTO (AUTOFUSÃO), CERTIFICADO NBR NM 60454-3	446918	und	285	R\$ 14,38	R\$ 4.098,30
90	FITA ISOLANTE PVC PARA TENSÕES ATÉ 750V, LARGURA 19MM, COMPRIMENTO 20M E ESPESSURA DE 0,19MM, PARA TEMPERATURA MÁXIMA DE 105°C, RESISTENTE À UMIDADE, CERTIFICADO NBR NM 60454-3-1	446916	und	1278	R\$ 10,49	R\$ 13.406,22
91	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO-CARBONO (SAE 1010/1020), REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO (MÍNIMO DE 254 MICRON), COMPRIMENTO 3000MM E 5/8” DIÂMETRO.	380257	und	62	R\$ 118,99	R\$ 7.377,38
92	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 SEÇÃO SIMPLES, 10A/250V, TIPO SISTEMA X PARA CAIXA 75X75MM².	240486	und	275	R\$ 9,80	R\$ 2.695,00
93	INTERRUPTOR TIPO SILENTOQUE 1 SEÇÃO PARALELO COM PLACA, 10A/250V, DE ACORDO COM A NBR 14136.	418691	und	220	R\$ 5,00	R\$ 1.100,00
94	INTERRUPTOR TIPO SILENTOQUE PARA 1 SEÇÃO SIMPLES COM PLACA, 10A/250V, DE ACORDO COM A NBR 14136.	482551	und	210	R\$ 8,00	R\$ 1.680,00
95	INTERRUPTOR TIPO SILENTOQUE PARA 2 SEÇÕES SIMPLES COM PLACA, 10A/250V, DE ACORDO COM A NBR 14136.	317597	und	230	R\$ 6,19	R\$ 1.423,70
	INTERRUPTOR TIPO SILENTOQUE PARA 3 SEÇÕES SIMPLES COM PLACA, 10A/250V,					

96	DE ACORDO COM A NBR 14136.	390291	und	180	R\$ 18,10	R\$ 3.258,00
97	LÂMPADA DE LED TIPO BULBO SOQUETE E40 45W, FLUXO LUMINOSO 5000 LUMENS, TENSÃO NOMINAL 100-240V, TEMPERATURA DE COR 6500K, IRC > 80.	392143	und	1425	R\$ 28,80	R\$ 41.040,00
98	LÂMPADA LED 10W, FORMATO BULBO, BIVOLT, BASE E-27, FLUXO LUMINOSO 1013 LM, TEMPERATURA DE COR 6400K, VIDA ÚTIL 25000HS, ACABAMENTO DO PLASTICO DA LAMPADA EM BRANCO LEITOSO.	441413	und	340	R\$ 14,00	R\$ 4.760,00
99	LÂMPADA LED 15W, FORMATO BULBO, BIVOLT, BASE E-27, FLUXO LUMINOSO 1000 /1400 LM, TEMPERATURA DE COR 6500K, VIDA ÚTIL ATÉ 35000HS, ACABAMENTO DO PLASTICO DA LAMPADA EM BRANCO LEITOSO, SELO PROCEL.	441133	und	1400	R\$ 10,00	R\$ 14.000,00
100	LÂMPADA LED 7W, FORMATO BULBO, BIVOLT, BASE E-27, FLUXO LUMINOSO 580 LM, TEMPERATURA DE COR 6400K, VIDA ÚTIL 25000HS, ACABAMENTO DO PLASTICO DA LAMPADA EM BRANCO LEITOSO.	446038	und	165	R\$ 12,02	R\$ 1.983,30
101	LÂMPADA LED TUBULAR 18W, 100-240V, BASE G13, T8, FLUXO LUMINOSO 1900 LM, TEMPERATURA DE COR 6500K, VIDA ÚTIL 20000HS.	444603	und	14330	R\$ 13,95	R\$ 199.903,50
102	LÂMPADA LED TUBULAR 9W, 100-240V, BASE G13, T8, FLUXO LUMINOSO 1000 LM, TEMPERATURA DE COR 6500K, VIDA ÚTIL 25000HS.	469643	und	4800	R\$ 12,81	R\$ 61.488,00
103	LUMINÁRIA COMERCIAL 2X16/18W DE SOBREPOR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES T8, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA, SOQUETE PUSH-IN G-13, DIMENSÕES 700X304X75MM².	404032	und	220	R\$ 79,44	R\$ 17.476,80
104	LUMINÁRIA COMERCIAL 2X32/36W DE SOBREPOR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES T8, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA, SOQUETE PUSH-IN G-13, DIMENSÕES 1315X304X75MM².	404034	und	180	R\$ 136,00	R\$ 24.480,00
105	LUMINÁRIA COMERCIAL 4X16/18W DE SOBREPOR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES T8, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA, SOQUETE PUSH-IN G-13, DIMENSÕES 700X612X75MM².	404035	und	145	R\$ 137,00	R\$ 19.865,00
106	LUMINÁRIA COMERCIAL 4X32/36W DE SOBREPOR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES T8, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA, SOQUETE PUSH-IN G-13, DIMENSÕES 1315X612X75MM².	617248	und	170	R\$ 245,00	R\$ 41.650,00
107	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED, COM 60 LEDS, BIVOLT, TEMPERATURA DE COR 6400K, SOBREPOR, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE.	404313	und	490	R\$ 30,00	R\$ 14.700,00

108	LUMINÁRIA PUBLICA LED 100W, ENCAIXE PARA FIXAÇÃO EM BRAÇO DE DIAMETRO 48 MM À 60,3 MM, CORPO DE LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO NOMINAL 100-277 VAC, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, TEMPERATURA DE COR PADRÃO 5.000 K, FLUXO LUMINOSO +- 10%15.500 LÚMENS, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS, FATOR DE POTÊNCIA > 0,95, IRC > 0,80, PROTEÇÃO CONTRA SURTO 10KV /12KA, GRAU DE IMPACTO IK08.	467325	und	225	R\$ 210,00	R\$ 47.250,00
109	LUMINÁRIA PUBLICA LED 150W, ENCAIXE PARA FIXAÇÃO EM BRAÇO DE DIAMETRO 48 MM À 60,3 MM, CORPO DE LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO NOMINAL 100-277 VAC, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, TEMPERATURA DE COR PADRÃO 5.000 K, FLUXO LUMINOSO +- 10%140 LN/W, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS, FATOR DE POTÊNCIA > 0,95, IRC > 0,80, PROTEÇÃO CONTRA SURTO 10KV/12KA, GRAU DE IMPACTO IK08.	482678	und	320	R\$ 270,90	R\$ 86.688,00
110	LUVA PARA ELETRODUTO 3/4", TIPO FIXAÇÃO PRESSÃO, MATERIAL EM PVC NA COR CINZA.	365633	und	390	R\$ 2,00	R\$ 780,00
111	PLACA SILENTOQUE 4X2 PVC, PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES COM PARAFUSOS.	418537	und	210	R\$ 1,90	R\$ 399,00
112	PLACA SILENTOQUE 4X2 PVC, PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PARAFUSOS.	418539	und	210	R\$ 1,59	R\$ 333,90
113	PLUGUE MACHO 2P+T 10A 250V COR PRETO PRODUZIDO EM TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, COM COMPONENTES CONDUTORES E PINO MACIÇO EM LIGA DE COBRE.	428747	und	475	R\$ 4,69	R\$ 2.227,75
114	PLUGUE MACHO 2P+T 20A 250V COR PRETO PRODUZIDO EM TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, COM COMPONENTES CONDUTORES E PINO MACIÇO EM LIGA DE COBRE.	403543	und	405	R\$ 4,87	R\$ 1.972,35
115	PLUGUE MÓVEL (TOMADA MACHO) TIPO STECK OU EQUIVALENTE 32A - 200/250V, 3P+T 9H E GRAU DE PROTEÇÃO IP44 N-4279.	446802	und	85	R\$ 26,00	R\$ 2.210,00
116	PLUGUE MÓVEL (TOMADA MACHO) TIPO STECK OU EQUIVALENTE 63A - 200/250V, 3P+T 9H E GRAU DE PROTEÇÃO IP67 N-4579.	348436	und	60	R\$ 274,00	R\$ 16.440,00
117	PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL, COM 1 RELÉ DE SAÍDA REVERSÍVEL (SPDT), 16 A (CARGA RESISTIVA), DISPLAY LCD MULTI-INDICATIVO, 20 MEMÓRIAS PARA PROGRAMAÇÕES (10 LIGA + 10 DESLIGA), PROGRAMAS DIÁRIOS E/OU SEMANAIS, FUNÇÃO HORÁRIO DE VERÃO (+1 H), ACIONAMENTO MANUAL DA SAÍDA, ALIMENTAÇÃO: 100 A 240 VCA, 48 ~ 63 HZ, BATERIA RECARREGÁVEL (RESERVA 100 HORAS), USO INTERNO FIXAÇÃO PELA BASE POR MEIO DE PARAFUSOS OU EM TRILHO DIN.	407400	und	35	R\$ 174,00	R\$ 6.090,00
118	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A PARA 12 DISJUNTORES UNIPOLARES TIPO DIN, CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	298377	und	41	R\$ 383,39	R\$ 15.718,99
119	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A PARA 34 DISJUNTORES UNIPOLARES TIPO DIN, CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	395215	und	17	R\$ 559,00	R\$ 9.503,00

120	REFLETOR TIPO LÂMPADA LED COB (CHIP ON BOARD), CORPO EM ALUMÍNIO BLINDADO, POTÊNCIA LÂMPADA 100W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 8600LM, GRAU PROTEÇÃO IP65, ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE 120°, TEMPERATURA DE COR 6500K	612325	und	196	R\$ 47,00	R\$ 9.212,00
121	REFLETOR TIPO LÂMPADA LED COB (CHIP ON BOARD), CORPO EM ALUMÍNIO BLINDADO, POTÊNCIA LÂMPADA 150W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 12000LM, GRAU PROTEÇÃO IP65, ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE 120°, TEMPERATURA DE COR 6500K	470260	und	140	R\$ 90,00	R\$ 12.600,00
122	REFLETOR TIPO LÂMPADA LED COB (CHIP ON BOARD), CORPO EM ALUMÍNIO BLINDADO, POTÊNCIA LÂMPADA 200W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 16000LM, GRAU PROTEÇÃO IP65, ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE 120°, TEMPERATURA DE COR 6500K	473078	und	187	R\$ 161,44	R\$ 30.189,28
123	REFLETOR TIPO LÂMPADA LED COB (CHIP ON BOARD), CORPO EM ALUMÍNIO BLINDADO, POTÊNCIA LÂMPADA 30W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 3200LM, GRAU PROTEÇÃO IP65, ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE 120°, TEMPERATURA DE COR 6500K	460054	und	134	R\$ 29,90	R\$ 4.006,60
124	REFLETOR TIPO LÂMPADA LED COB (CHIP ON BOARD), CORPO EM ALUMÍNIO BLINDADO, POTÊNCIA LÂMPADA 50W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 4200LM, GRAU PROTEÇÃO IP65, ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE 120°, TEMPERATURA DE COR 6500K	458575	und	145	R\$ 44,95	R\$ 6.517,75
125	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICO AJUSTÁVEL PARA CONTATOR TRIPOLAR AC-3, FAIXA DE AJUSTE 18-25A, COM CONTATO AUXILIAR 1NA+1NF, TENSÃO NOMINAL DE 220V, COM CONEXÃO DIRETA EM CONTADORES, DE ACORDO COM A NBR IEC 60947-5-1.	379630	und	69	R\$ 279,00	R\$ 19.251,00
126	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICO AJUSTÁVEL PARA CONTATOR TRIPOLAR AC-3, FAIXA DE AJUSTE 22-32A, COM CONTATO AUXILIAR 1NA+1NF, TENSÃO NOMINAL DE 220V, COM CONEXÃO DIRETA EM CONTADORES, DE ACORDO COM A NBR IEC 60947-5-1.	454952	und	56	R\$ 208,23	R\$ 11.660,88
127	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICO AJUSTÁVEL PARA CONTATOR TRIPOLAR AC-3, FAIXA DE AJUSTE 36-50A, COM CONTATO AUXILIAR 1NA+1NF, TENSÃO NOMINAL DE 220V, COM CONEXÃO DIRETA EM CONTADORES, DE ACORDO COM A NBR IEC 60947-5-1.	379635	und	60	R\$ 298,96	R\$ 17.937,60
128	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICO AJUSTÁVEL PARA CONTATOR TRIPOLAR AC-3, FAIXA DE AJUSTE 90-120A, COM CONTATO AUXILIAR 1NA+1NF, TENSÃO NOMINAL DE 220V, COM CONEXÃO DIRETA EM CONTADORES, DE ACORDO COM A NBR IEC 60947-5-1.	378856	und	39	R\$ 598,21	R\$ 23.330,19

129	RELÉ FOTOELÉTRICO MAGNÉTICO PARA USO EM CORRENTE ALTERNADA. SISTEMA DE OPERAÇÃO - ACENDE E APAGA LÂMPADAS EM FUNÇÃO DA VARIAÇÃO DA ILUMINÂNCIA. SISTEMA CONSTRUTIVO - ELETRÔNICO PARA USO EM CORRENTE ALTERNADA. CORPO - EM POLIPROPILENO ESTABILIZADO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA PARA SUPORTAR INTEMPÉRIES NA COR CINZA IP-67. PINOS DE CONTATO - EM LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SISTEMA DE REBITAGEM. CONTATOS DE CARGA - TIPO NF (ACIONAM A CARGA A NOITE). FREQUÊNCIA - 60HZ POTÊNCIA - 1000 W (CARGA RESISTIVA) - 1800VA (CARGA INDUTIVA) 220V. FAIXA DE OPERAÇÃO - 10 LUX PARA LIGAR E NO MÁXIMO 25 LUX PARA DESLIGAR. RELAÇÃO DESLIGAR/LIGA 1,2 A 4. DE ACORDO COM ABNT NBR 5123. TEMPERATURA DE TRABALHO - -5°C A + 50°C. GRAU DE PROTEÇÃO IP-54.	396755	und	816	R\$ 27,10	R\$ 22.113,60
130	RESISTÊNCIA PARA DUCHA ELÉTRICA, COM POTÊNCIA DE 5500W E TENSÃO DE TRABALHO DE 220/240V, MODELO COMPATÍVEL COM O ITEM 263.	443336	und	400	R\$ 25,88	R\$ 10.352,00
131	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO DE PRESSÃO E INCLINADO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES	432274	und	4320	R\$ 4,60	R\$ 19.872,00
132	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 3/4"	418865	und	110	R\$ 2,87	R\$ 315,70
133	TAMPA EM PVC PARA CONDULETE 3/4" PARA TOMADA PADRÃO NOVO 2P+T	456117	und	1140	R\$ 3,79	R\$ 4.320,60
134	TERMINAL DE ALUMÍNIO PROTEGIDO TPAM 185, CONEXÃO POR PRESSÃO COM EFEITO MOLA, UTILIZADO EM CABO DE ALUMÍNIO CA/CAA OU COBRE PARA CONECÇÃO EM CHAVE FACA E BUCHA DE TRANSFORMADOR. CONFECCIONADO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL INIBIDOR DE CORROSÃO, SAPATA COM DOIS FUROS PADRÃO NEMA, FORNECIDO COM COMPOSTO ANTI-ÓXIDO E ACESSÓRIOS (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EM AÇO INOX). ATENDE AS NORMAS NBR-11788, ANSI C 119,4-2004, NBR-9326, ASTM-B 117, ASTM-B 221	298497	und	50	R\$ 21,28	R\$ 1.064,00
135	TERMINAL ELÉTRICO À COMPRESSÃO TIPO OLHAL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, RECOBRIMENTO SUPERFICIAL EM ESTANHO, PARA CABO BITOLA 120MM².	443573	und	90	R\$ 10,35	R\$ 931,50
136	TERMINAL ELÉTRICO À COMPRESSÃO TIPO OLHAL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, RECOBRIMENTO SUPERFICIAL EM ESTANHO, PARA CABO BITOLA 95MM².	350340	und	140	R\$ 8,63	R\$ 1.208,20
137	TERMINAL ELÉTRICO ISOLADO TIPO FORQUILHA, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, PARA CABO BITOLA 1,5MM².	274881	und	2240	R\$ 0,87	R\$ 1.948,80
138	TERMINAL ELÉTRICO ISOLADO TIPO FORQUILHA, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, PARA CABO BITOLA 2,5MM².	399581	und	2540	R\$ 0,25	R\$ 635,00
139	TERMINAL ELÉTRICO ISOLADO TIPO FORQUILHA, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, PARA CABO BITOLA 4,0MM².	399581	und	1540	R\$ 0,87	R\$ 1.339,80
140	TERMINAL ELÉTRICO ISOLADO TIPO PINO, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, PARA CABO BITOLA 1,5MM².	458561	und	2240	R\$ 0,25	R\$ 560,00
	TERMINAL ELÉTRICO ISOLADO TIPO PINO, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, PARA					

141	CABO BITOLA 10MM².	458563	und	260	R\$ 1,08	R\$ 280,80
142	TERMINAL ELÉTRICO ISOLADO TIPO PINO, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, PARA CABO BITOLA 16MM².	458549	und	240	R\$ 2,05	R\$ 492,00
143	TERMINAL ELÉTRICO ISOLADO TIPO PINO, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, PARA CABO BITOLA 2,5MM².	458561	und	2540	R\$ 0,25	R\$ 635,00
144	TERMINAL ELÉTRICO ISOLADO TIPO PINO, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, PARA CABO BITOLA 4MM².	458562	und	1530	R\$ 0,59	R\$ 902,70
145	TERMINAL ELÉTRICO ISOLADO TIPO PINO, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, PARA CABO BITOLA 6MM².	458562	und	1380	R\$ 0,66	R\$ 910,80
146	TOMADA 2P+T COM PLACA, 10A – 250V DE EMBUTIR, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136.	464825	und	940	R\$ 3,84	R\$ 3.609,60
147	TOMADA 2P+T COM PLACA, 20A – 250V DE EMBUTIR, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136.	460999	und	650	R\$ 11,00	R\$ 7.150,00
148	TOMADA FIXA DE SOBREPOR TIPO STECK OU EQUIVALENTE 32A - 200/250V, 3P+T 9H E GRAU DE PROTEÇÃO IP44 N-4209.	446802	und	25	R\$ 39,05	R\$ 976,25
149	TOMADA FIXA DE SOBREPOR TIPO STECK OU EQUIVALENTE 63A - 200/250V, 3P+T 9H E GRAU DE PROTEÇÃO IP67 N-4509.	484595	und	20	R\$ 215,85	R\$ 4.317,00
150	TOMADA PLUGUE STECK OU EQUIVALENTE 32A – 380/440V E TENSÃO DE TRABALHO 690V, NUMERO DE PINOS 4 E GRAU DE PROTEÇÃO IP44.	373690	und	10	R\$ 70,00	R\$ 700,00
151	TOMADA SOBREPOR 2P+T CORRENTE NOMINAL DE 10A - 250V, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136.	423977	und	315	R\$ 5,00	R\$ 1.575,00
152	TOMADA SOBREPOR 2P+T CORRENTE NOMINAL DE 10A - 250V, SISTEMA X COM CAIXA 75 X 75 MM².	399230	und	315	R\$ 4,78	R\$ 1.505,70
VALOR TOTAL					R\$ 10.685,71	R\$ 2.244.281,50

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgãos e entidades participantes.

ÓRGÃO GERENCIADOR: GRUPAMENTO DE APOIO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QTDE
1	ABRAÇADEIRA DE NÁILON 200X2,5 MM NA COR BRANCA	und	200	2003	4005
2	ABRAÇADEIRA DE NÁILON 390X7,6 MM NA COR BRANCA	und	251	2507	5013
3	ABRAÇADEIRA PVC PARA ELETRODUTO 3/4” NA COR CINZA	und	44	436	871
4	ACOPLAMENTO MÓVEL (TOMADA FÊMEA) TIPO STECK OU EQUIVALENTE 32A - 200/250V, 3P+T 9H E GRAU DE PROTEÇÃO IP44 N-4259.	und	2	15	30
5	ACOPLAMENTO MÓVEL (TOMADA FÊMEA) TIPO STECK OU EQUIVALENTE 63A - 200/250V, 3P+T 9H E GRAU DE PROTEÇÃO IP67 N-4559.	und	1	10	20
6	ADAPTADOR SOQUETE E40 PARA E27 EM PORCELANA, CONTATOS EM LATÃO 4A/250V	und	3	28	55
7	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO PARA USO EXTERNO, SUPORTE AÇO GALVANIZADO, TENSÃO NOMINAL 127/220V, MATERIAL DO CORPO EM POLIPROPILENO COM BASE AJUSTÁVEL GIRO DE 360º	und	9	94	188
8	BUCHA DE NÁILON FIXAÇÃO TAMANHO S-6	und	200	2000	4000
9	BUCHA DE NÁILON FIXAÇÃO TAMANHO S-8	und	175	1750	3500

10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL TIPO PP PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, VEIAS ISOLADAS COM PVC, TIPO PVC/D PARA 70°C, SEÇÃO NOMINAL 2 X 4 MM², ENCORDAMENTO CLASSE 4, VEIAS NAS CORES PRETA E BRANCA, TÊMPERA MOLE, ANTICHAMA DE ACORDO COM AS NORMAS NM 7288 E NBR NM-280.	m	138	1375	2750
11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL TIPO PP PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, VEIAS ISOLADAS COM PVC, TIPO PVC/D PARA 70°C, SEÇÃO NOMINAL 3 X 2,5 MM², ENCORDAMENTO CLASSE 4, VEIAS NAS CORES PRETA, BRANCA E AZUL, TÊMPERA MOLE, ANTICHAMA DE ACORDO COM AS NORMAS NM 7288 E NBR NM-280.	m	173	1733	3465
12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL TIPO PP PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, VEIAS ISOLADAS COM PVC, TIPO PVC/D PARA 70°C, SEÇÃO NOMINAL 3 X 4 MM², ENCORDAMENTO CLASSE 4, VEIAS NAS CORES PRETA, BRANCA E AZUL, TÊMPERA MOLE, ANTICHAMA DE ACORDO COM AS NORMAS NM 7288 E NBR NM-280.	m	150	1500	3000
13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL TIPO PP PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500V, VEIAS ISOLADAS COM PVC, TIPO PVC/D PARA 70°C, SEÇÃO NOMINAL 2 X 2,5 MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, VEIAS NAS CORES PRETA E BRANCA, TÊMPERA MOLE, ANTICHAMA DE ACORDO COM AS NORMAS NM-247-5 E NBR NM 280.	m	136	1358	2715
14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 300V, ISOLADAS DUAS VEIAS DISPOSTAS EM PVC, TIPO PVC/D PARA 70°C, SEÇÃO NOMINAL 2 X 1,5 MM² NA COR BRANCA, TÊMPERA MOLE, ANTICHAMA DE ACORDO COM AS NORMAS NM-247-5 DA ABNT E NBR NM 280.	m	46	458	915
15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PARALELO PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 300V, ISOLADAS DUAS VEIAS DISPOSTAS EM PVC, TIPO PVC/D PARA 70°C, SEÇÃO NOMINAL 2 X 2,5 MM² NA COR BRANCA, TÊMPERA MOLE, ANTICHAMA DE ACORDO COM AS NORMAS NM-247-5 DA ABNT E NBR NM 280.	m	116	1158	2315
16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TIPO BWF ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V ISOLAÇÃO EM PVC, TIPO PVC/A PARA 70°, ENCORDAMENTO CLASSE 4, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR NM 247-3 E NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM² E NA COR PRETA.	m	60	600	1200
17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TIPO BWF ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V ISOLAÇÃO EM PVC, TIPO PVC/A PARA 70°, ENCORDAMENTO CLASSE 4, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR NM 247-3 E NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM² E NA COR AZUL, PRETO, BRANCO, VERMELHO, CINZA, VERDE, AMARELO.	m	785	7850	15700
18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TIPO BWF ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V ISOLAÇÃO EM PVC, TIPO PVC/A PARA 70°, ENCORDAMENTO CLASSE 4, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR NM 247-3 E NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM² E NA COR PRETA, BRANCO, VERMELHO, AZUL, CINZA, VERDE, AMARELO.	m	620	6200	12400

19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TIPO BWF ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V ISOLAÇÃO EM PVC, TIPO PVC/A PARA 70°, ENCORDAMENTO CLASSE 4, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR NM 247-3 E NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM² E NA COR PRETO, BRANCO, VERMELHO, AZUL, CINZA, VERDE, AMARELO.	m	520	5200	10400
20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TIPO BWF ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V ISOLAÇÃO EM PVC, TIPO PVC/A PARA 70°, ENCORDAMENTO CLASSE 5, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR NM 247-3 E NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM² E NA COR PRETO, BRANCO, VERMELHO, AZUL, CINZA, VERDE, AMARELO.	m	280	2800	5600
21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TIPO BWF ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V ISOLAÇÃO EM PVC, TIPO PVC/A PARA 70°, ENCORDAMENTO CLASSE 5, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR NM 247-3 E NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM² E NA COR PRETO, BRANCO, VERMELHO, AZUL, CINZA, VERDE E AMARELO.	m	230	2300	4600
22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TIPO BWF ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V ISOLAÇÃO EM PVC, TIPO PVC/A PARA 70°, ENCORDAMENTO CLASSE 5, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR NM 247-3 E NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM² E NA COR PRETO, BRANCO, VERMELHO, AZUL, CINZA, VERDE E AMARELO.	m	140	1400	2800
23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TIPO BWF ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V ISOLAÇÃO EM PVC, TIPO PVC/A PARA 70°, ENCORDAMENTO CLASSE 5, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR NM 247-3 E NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL 35,0 MM² E NA COR PRETO, VERMELHO, AZUL, VERDE E AMARELO.	m	170	1700	3400
24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TIPO BWF ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V ISOLAÇÃO EM PVC, TIPO PVC/A PARA 70°, ENCORDAMENTO CLASSE 5, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR NM 247-3 E NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL 50,0 MM² E NA COR PRETO, VERMELHO, AZUL, AMARELO E VERDE.	m	145	1450	2900
25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TIPO BWF ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V ISOLAÇÃO EM PVC, TIPO PVC/A PARA 70°, ENCORDAMENTO CLASSE 5, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR NM 247-3 E NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL 70,0 MM² E NA COR PRETA.	m	135	1350	2700
26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TIPO BWF ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V ISOLAÇÃO EM PVC, TIPO PVC/A PARA 70°, ENCORDAMENTO CLASSE 5, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR NM 247-3 E NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL 95,0 MM² E NA COR PRETA.	m	135	1350	2700
27	CAIXA DE PVC RETANGULAR DE 4" X 2" PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EMBUTIDAS DE BAIXA TENSÃO, RESISTÊNCIA A DEFORMAÇÕES, ANTI CHAMA E DE ACORDO COM A	und	7	65	130



	NBR 5431 E QUALIDADE ISO 9001.				
28	CAIXA DE PVC RETANGULAR DE 4" X 4" PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EMBUTIDAS DE BAIXA TENSÃO, RESISTÊNCIA A DEFORMAÇÕES, ANTI CHAMA E DE ACORDO COM A NBR 5431 E QUALIDADE ISO 9001.	und	2	15	30
29	CAIXA TIPO SOBREPOR FORMATO RETANGULAR 75X75MM², SISTEMA X	und	7	65	130
30	CANAleta MATERIAL TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL COM TAMPA NA COR BRANCA COM MEDIDAS 20 X 10 X 2100MM, COM DIVISÓRIA CARACTERÍSTICA NO SISTEMA X, COM FITA DUPLA FACE E DE CONFORMIDADE COM A NORMA EN 50085-2-2.	und	57	570	1140
31	CANAleta MATERIAL TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL COM TAMPA NA COR BRANCA COM MEDIDAS 50 X 20 X 2100MM, COM DIVISÓRIA CARACTERÍSTICA NO SISTEMA X, COM FITA DUPLA FACE E DE CONFORMIDADE COM A NORMA EN 50085-2-2.	und	20	195	390
32	CANAleta SEMI-ABERTA DE PVC 50 X 80 X 2000MM NA COR CINZA, MATERIAL CLORETO DE POLIVINILA, NÃO INFLAMÁVEL	und	18	180	360
33	CHAVE BOIA UNIPOLAR, CAPACIDADE ELÉTRICA: 15A COM CARGA RESISTIVA EM 250VCA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 60°C, GRAU DE PROTEÇÃO: IP X8, PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS: CLASSE II, TIPO DE INTERRUPÇÃO: MICRO-DESCONEXÃO (ISENTA DE MERCÚRIO), CONTATO REVERSÍVEL: PERMITE O CONTROLE DE NÍVEL INFERIOR OU SUPERIOR, COMPRIMENTO DO CABO 2M, COM CONTRAPESO.	und	3	32	63
34	CONDULETE DE PVC, TIPO "X", BITOLA 3/4", NA COR CINZA.	und	7	73	145
35	CONECTOR GRAMPO PARA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO "U" PARA HASTE DE 5/8" EM COBRE.	und	8	80	160
36	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE BITOLA 16 MM²	und	7	70	140
37	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE BITOLA 25 MM²	und	7	70	140
38	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE BITOLA 35 MM²	und	6	60	120
39	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE BITOLA 50 MM²	und	5	50	100
40	CONECTOR TIPO SINDAL PARA CABOS DE 16 MM², 600V/60A, BARRA COM 12 BORNES.	und	3	25	50
41	CONECTOR TIPO SINDAL PARA CABOS DE 4 MM², 250V/24A, BARRA COM 12 BORNES.	und	14	143	285
42	CONECTOR TIPO SINDAL PARA CABOS DE 6 MM², 600V/25A, BARRA COM 12 BORNES.	und	14	138	275
43	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR PARALELO COM 1 TOMADA 2P + T DE 20A/250V, COM ESPELHO 4 X 2, DE ACORDO COM A NBR 14136.	und	7	73	145
	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA 2P + T DE 10A/250V, COM ESPELHO				

44	4 X 2, DE ACORDO COM A NBR 14136.	und	9	92	183
45	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA PAINEL ELÉTRICO COM MICRO VENTILADOR, GRADE E FILTRO, 120X120X38, 110/220V, 20W.	und	2	18	35
46	CONJUNTO ELÉTRICO SOBREPOR COM DISJUNTOR BIPOLAR DIN DE 20A E TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO, KIT ARSTOP, APLICAÇÃO EM INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE ACORDO COM A NBR 14136.	und	6	58	115
47	CONTATOR TRIPOLAR CATEGORIA AC-3, TENSÃO DA BOBINA 220 V, CORRENTE 25A, COM CONTATO 1NA E 1NF PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN TS-35, ATENDENDO A NORMA NBR IEC 60947-5-1	und	5	47	93
48	CONTATOR TRIPOLAR CATEGORIA AC-3, TENSÃO DA BOBINA 220 V, CORRENTE 32A, COM CONTATO 1NA E 1NF PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN TS-35, ATENDENDO A NORMA NBR IEC 60947-5-1	und	7	67	134
49	CONTATOR TRIPOLAR CATEGORIA AC-3, TENSÃO DA BOBINA 220 V, CORRENTE 50A, COM CONTATO 1NA E 1NF PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN TS-35, ATENDENDO A NORMA NBR IEC 60947-5-1	und	2	21	42
50	CONTROLADOR DE NÍVEL, ALIMENTAÇÃO 24 A 242 VCA/VCC, COM ENTRADA POR BORNES DISTINTOS. FUNÇÃO NÍVEL MÁXIMO E MÍNIMO (ENCHIMENTO/ESVAZIAMENTO). TEMPO DE RETARDO DO ACIONAMENTO DE 0 A 10S. AJUSTE DE SENSIBILIDADE ATÉ 100 KO. CORRENTE ALTERNADA NOS ELETRODOS. CAIXA EM ABS, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35 MM².	und	3	31	61
51	COTOVELO EXTERNO DE SOBREPOR MATERIAL TERMOPLÁSTICA AUTOEXTINGUÍVEL EM CONFORMIDADE COM A NORMA EN 50085-2-1 PARA INSTALAÇÃO EM CANALETA DO TIPO SISTEMA "X" 20X10X2100 MM;	und	7	65	130
52	COTOVELO INTERNO DE SOBREPOR MATERIAL TERMOPLÁSTICA AUTOEXTINGUÍVEL EM CONFORMIDADE COM A NORMA EN 50085-2-1 PARA INSTALAÇÃO EM CANALETA DO TIPO SISTEMA "X" 20X10X2100 MM;	und	7	65	130
53	CURVA 90° DE PVC PARA ELETRODUTO DE 3/4", NA COR CINZA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 15465 ROSQUEÁVEL	und	1	5	10
54	CURVA 90° DE PVC PARA ELETRODUTO DE 3/4", NA COR CINZA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 15465 SEM ROSCA.	und	4	40	79
55	DERIVAÇÃO EM T DE SOBREPOR MATERIAL TERMOPLÁSTICA AUTOEXTINGUÍVEL EM CONFORMIDADE COM A NORMA EN 50085-2-1 PARA INSTALAÇÃO EM CANALETA DO TIPO SISTEMA "X" 20X10X2100 MM;	und	5	45	90
56	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 100 A, TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO 690V, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 250V, TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 8kV, PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITOS E SOBRECARGA, COM ALAVANCA ARTICULADA DE ACORDO COM IEC 60947-2.	und	2	23	45

57	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 125 A, TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO 690V, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 250V, TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 8kV, PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITOS E SOBRECARGA, COM ALAVANCA ARTICULADA DE ACORDO COM IEC 60947-2.	und	1	10	20
58	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 150 A, TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO 690V, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 250V, TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 8kV, PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITOS E SOBRECARGA, COM ALAVANCA ARTICULADA DE ACORDO COM IEC 60947-2.	und	1	12	23
59	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 200 A, TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO 690V, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 250V, TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 8kV, PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITOS E SOBRECARGA, COM ALAVANCA ARTICULADA DE ACORDO COM IEC 60947-2.	und	1	13	26
60	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 225 A, TENSÃO NOMINAL 690V, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 220V, TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 42/30KA, PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITOS E SOBRECARGA, COM ALAVANCA ARTICULADA DE ACORDO COM IEC 60947-2.	und	1	6	11
61	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 250 A, TENSÃO NOMINAL 690V, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 220/240V, TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 85KA, PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITOS E SOBRECARGA, COM ALAVANCA ARTICULADA DE ACORDO COM IEC 60947-2.	und	1	7	14
62	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 350 A, TENSÃO NOMINAL 690V, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 220/240V, TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 50/25KA, PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITOS E SOBRECARGA, COM ALAVANCA ARTICULADA DE ACORDO COM IEC 60947-2.	und	1	6	11
63	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 400 A, TENSÃO NOMINAL 690V, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 220/230V, TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 70KA, PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITOS E SOBRECARGA, COM ALAVANCA ARTICULADA DE ACORDO COM IEC 60947-2.	und	1	5	10
64	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 10 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 230V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	und	8	80	160
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 16 A,				

65	TENSÃO DE OPERAÇÃO 230V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	und	14	136	272
66	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 20 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 230V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	und	12	119	238
67	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 25 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 230V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	und	10	97	194
68	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 32 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 230V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	und	9	89	178
69	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 50 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 230V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	und	4	43	85
70	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 10 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 230V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	und	5	53	105
71	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 16 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 230/127V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	und	7	67	133
72	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 25 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 230/127V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3 /5 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	und	7	71	142
73	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 40 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 230/127V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3 /5 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	und	4	42	83

74	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 63 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220/240V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 10 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	und	2	23	46
75	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, LINHA NEMA,CORRENTE NOMINAL DE 10A, TENSÃO 127/220V, FREQ. 50/60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3/5 KA, FIXAÇÃO TRILHO DIN 35MM OU PRESILHA E DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5361.	und	3	30	60
76	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 10 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE CORTE 5 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	und	4	35	70
77	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220/240V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE CORTE 20 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	und	4	36	72
78	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 125 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220/240V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE CORTE 20 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	und	2	18	36
79	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 16 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE CORTE 5 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	und	5	51	101
80	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 20 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE CORTE 5 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	und	6	56	112
81	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 32 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE CORTE 5 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	und	6	62	123
82	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, LINHA DIN , CORRENTE NOMINAL DE 50 A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V FREQ.50/60 HZ, CAPACIDADE DE CORTE 5 KA, CURVA DE DISPARO TIPO "C", GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALAVANCA ARTICULADA E DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 60898-1.	und	4	35	70
83	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, LINHA NEMA,CORRENTE NOMINAL DE 20A, TENSÃO 220V, FREQ. 50/60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 5 KA, FIXAÇÃO TRILHO DIN 35MM OU PRESILHA E DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5361.	und	1	5	10

84	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, CLASSE DE PROTEÇÃO TIPO II, MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO 275V, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 45KA, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM, COM SINALIZADOR NA COR VERDE E VERMELHO, DE ACORDO COM OS PADRÕES IEC 61643-11 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 20.	und	29	287	574
85	DUCHA ELÉTRICA, FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO, COM FIAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO E PROTEÇÃO MÍNIMA DE 4 MM2, DIMENSÕES 15,6CM (DIÂMETRO) X 13,1CM X 13,3CM, TRÊS TEMPERATURAS E COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 5500W E TENSÃO DE TRABALHO DE 220V, COM PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO DE 1 À 40 MCA, COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO E SELO PROCEL.	und	14	143	286
86	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4”, PVC ANTICHAMA NA COR AMARELA.	m	41	408	815
87	ELETRODUTO PVC RÍGIDO SEM ROSCA COR CINZA 3/4”, COMPRIMENTO 3000MM	und	26	258	515
88	EXTENSÃO ELÉTRICA COM CARRETEL 30 METROS, CABO 3X2,5MM PP COM DUPLA ISOLAÇÃO, BIVOLT COM 3 TOMADAS E CORRENTE NOMINAL DE 20A. CONTENDO MARCA DE CONFORMIDADE – INMETRO.	und	2	22	43
89	FITA ELÉTRICA DE ALTA TENSÃO PARA ISOLAÇÃO PRIMÁRIA DE CABSO DE POTÊNCIA DE TENSÕES ATÉ 69KV, 19MM DE LARGURA E 10M DE COMPRIMENTO, ESPESSURA 0,76 MM COM CLASSE DE TEMPERATURA DE 90° CONTINUO E 130 °C EM REGIME DE EMERGÊNCIA, MATERIAL BÁSICO BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR), FORMULADA PARA FUSÃO INSTANTÂNEA SEM NECESSIDADE DE AQUECIMENTO (AUTOFUSÃO), CERTIFICADO NBR NM 60454-3	und	14	143	285
90	FITA ISOLANTE PVC PARA TENSÕES ATÉ 750V, LARGURA 19MM, COMPRIMENTO 20M E ESPESSURA DE 0,19MM, PARA TEMPERATURA MÁXIMA DE 105°C, RESISTENTE À UMIDADE, CERTIFICADO NBR NM 60454-3-1	und	64	639	1278
91	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO-CARBONO (SAE 1010/1020), REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO (MÍNIMO DE 254 MICRON), COMPRIMENTO 3000MM E 5/8” DIÂMETRO.	und	3	31	62
92	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 SEÇÃO SIMPLES, 10A/250V, TIPO SISTEMA X PARA CAIXA 75X75MM².	und	14	138	275
93	INTERRUPTOR TIPO SILENTOQUE 1 SEÇÃO PARALELO COM PLACA, 10A/250V, DE ACORDO COM A NBR 14136.	und	11	110	220
94	INTERRUPTOR TIPO SILENTOQUE PARA 1 SEÇÃO SIMPLES COM PLACA, 10A/250V, DE ACORDO COM A NBR 14136.	und	11	105	210
95	INTERRUPTOR TIPO SILENTOQUE PARA 2 SEÇÕES SIMPLES COM PLACA, 10A/250V, DE ACORDO COM A NBR 14136.	und	12	115	230
96	INTERRUPTOR TIPO SILENTOQUE PARA 3 SEÇÕES SIMPLES COM PLACA, 10A/250V, DE ACORDO COM A NBR 14136.	und	9	90	180

97	LÂMPADA DE LED TIPO BULBO SOQUETE E40 45W, FLUXO LUMINOSO 5000 LUMENS, TENSÃO NOMINAL 100-240V, TEMPERATURA DE COR 6500K, IRC > 80.	und	71	713	1425
98	LÂMPADA LED 10W, FORMATO BULBO, BIVOLT, BASE E-27, FLUXO LUMINOSO 1013 LM, TEMPERATURA DE COR 6400K, VIDA ÚTIL 25000HS, ACABAMENTO DO PLASTICO DA LAMPADA EM BRANCO LEITOSO.	und	17	170	340
99	LÂMPADA LED 15W, FORMATO BULBO, BIVOLT, BASE E-27, FLUXO LUMINOSO 1000/1400 LM, TEMPERATURA DE COR 6500K, VIDA ÚTIL ATÉ 35000HS, ACABAMENTO DO PLASTICO DA LAMPADA EM BRANCO LEITOSO, SELO PROCEL.	und	70	700	1400
100	LÂMPADA LED 7W, FORMATO BULBO, BIVOLT, BASE E-27, FLUXO LUMINOSO 580 LM, TEMPERATURA DE COR 6400K, VIDA ÚTIL 25000HS, ACABAMENTO DO PLASTICO DA LAMPADA EM BRANCO LEITOSO.	und	8	83	165
101	LÂMPADA LED TUBULAR 18W, 100-240V, BASE G13, T8, FLUXO LUMINOSO 1900 LM, TEMPERATURA DE COR 6500K, VIDA ÚTIL 20000HS.	und	717	7165	14330
102	LÂMPADA LED TUBULAR 9W, 100-240V, BASE G13, T8, FLUXO LUMINOSO 1000 LM, TEMPERATURA DE COR 6500K, VIDA ÚTIL 25000HS.	und	240	2400	4800
103	LUMINÁRIA COMERCIAL 2X16/18W DE SOBREPOR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES T8, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA, SOQUETE PUSH-IN G-13, DIMENSÕES 700X304X75MM².	und	11	110	220
104	LUMINÁRIA COMERCIAL 2X32/36W DE SOBREPOR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES T8, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA, SOQUETE PUSH-IN G-13, DIMENSÕES 1315X304X75MM².	und	9	90	180
105	LUMINÁRIA COMERCIAL 4X16/18W DE SOBREPOR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES T8, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA, SOQUETE PUSH-IN G-13, DIMENSÕES 700X612X75MM².	und	7	73	145
106	LUMINÁRIA COMERCIAL 4X32/36W DE SOBREPOR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES T8, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA, SOQUETE PUSH-IN G-13, DIMENSÕES 1315X612X75MM².	und	9	85	170
107	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED, COM 60 LEDS, BIVOLT, TEMPERATURA DE COR 6400K, SOBREPOR, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE.	und	25	245	490

108	LUMINÁRIA PUBLICA LED 100W, ENCAIXE PARA FIXAÇÃO EM BRAÇO DE DIAMETRO 48 MM À 60,3 MM, CORPO DE LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO NOMINAL 100-277 VAC, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, TEMPERATURA DE COR PADRÃO 5.000 K, FLUXO LUMINOSO +- 10%15.500 LÚMENS, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS, FATOR DE POTÊNCIA > 0,95, IRC > 0,80, PROTEÇÃO CONTRA SURTO 10KV/12KA, GRAU DE IMPACTO IK08.	und	11	113	225
109	LUMINÁRIA PUBLICA LED 150W, ENCAIXE PARA FIXAÇÃO EM BRAÇO DE DIAMETRO 48 MM À 60,3 MM, CORPO DE LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO NOMINAL 100-277 VAC, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, TEMPERATURA DE COR PADRÃO 5.000 K, FLUXO LUMINOSO +- 10%140 LN/W, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS, FATOR DE POTÊNCIA > 0,95, IRC > 0,80, PROTEÇÃO CONTRA SURTO 10KV/12KA, GRAU DE IMPACTO IK08.	und	16	160	320
110	LUVA PARA ELETRODUTO 3/4", TIPO FIXAÇÃO PRESSÃO, MATERIAL EM PVC NA COR CINZA.	und	20	195	390
111	PLACA SILENTOQUE 4X2 PVC, PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES COM PARAFUSOS.	und	11	105	210
112	PLACA SILENTOQUE 4X2 PVC, PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PARAFUSOS.	und	11	105	210
113	PLUGUE MACHO 2P+T 10A 250V COR PRETO PRODUZIDO EM TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, COM COMPONENTES CONDUTORES E PINO MACIÇO EM LIGA DE COBRE.	und	24	238	475
114	PLUGUE MACHO 2P+T 20A 250V COR PRETO PRODUZIDO EM TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, COM COMPONENTES CONDUTORES E PINO MACIÇO EM LIGA DE COBRE.	und	20	203	405
115	PLUGUE MÓVEL (TOMADA MACHO) TIPO STECK OU EQUIVALENTE 32A - 200/250V, 3P+T 9H E GRAU DE PROTEÇÃO IP44 N-4279.	und	4	43	85
116	PLUGUE MÓVEL (TOMADA MACHO) TIPO STECK OU EQUIVALENTE 63A - 200/250V, 3P+T 9H E GRAU DE PROTEÇÃO IP67 N-4579.	und	3	30	60
117	PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL, COM 1 RELÉ DE SAÍDA REVERSÍVEL (SPDT), 16 A (CARGA RESISTIVA), DISPLAY LCD MULTI-INDICATIVO, 20 MEMÓRIAS PARA PROGRAMAÇÕES (10 LIGA + 10 DESLIGA), PROGRAMAS DIÁRIOS E/OU SEMANAIS, FUNÇÃO HORÁRIO DE VERÃO (+1 H), ACIONAMENTO MANUAL DA SAÍDA, ALIMENTAÇÃO: 100 A 240 VCA, 48 ~ 63 HZ, BATERIA RECARREGÁVEL (RESERVA 100 HORAS), USO INTERNO FIXAÇÃO PELA BASE POR MEIO DE PARAFUSOS OU EM TRILHO DIN.	und	2	18	35
118	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A PARA 12 DISJUNTORES UNIPOLARES TIPO DIN, CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	und	2	21	41
119	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A PARA 34 DISJUNTORES UNIPOLARES TIPO DIN, CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	und	1	9	17



120	REFLETOR TIPO LÂMPADA LED COB (CHIP ON BOARD), CORPO EM ALUMÍNIO BLINDADO, POTÊNCIA LÂMPADA 100W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 8600LM, GRAU PROTEÇÃO IP65, ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE 120°, TEMPERATURA DE COR 6500K	und	10	98	196
121	REFLETOR TIPO LÂMPADA LED COB (CHIP ON BOARD), CORPO EM ALUMÍNIO BLINDADO, POTÊNCIA LÂMPADA 150W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 12000LM, GRAU PROTEÇÃO IP65, ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE 120°, TEMPERATURA DE COR 6500K	und	7	70	140
122	REFLETOR TIPO LÂMPADA LED COB (CHIP ON BOARD), CORPO EM ALUMÍNIO BLINDADO, POTÊNCIA LÂMPADA 200W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 16000LM, GRAU PROTEÇÃO IP65, ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE 120°, TEMPERATURA DE COR 6500K	und	9	94	187
123	REFLETOR TIPO LÂMPADA LED COB (CHIP ON BOARD), CORPO EM ALUMÍNIO BLINDADO, POTÊNCIA LÂMPADA 30W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 3200LM, GRAU PROTEÇÃO IP65, ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE 120°, TEMPERATURA DE COR 6500K	und	7	67	134
124	REFLETOR TIPO LÂMPADA LED COB (CHIP ON BOARD), CORPO EM ALUMÍNIO BLINDADO, POTÊNCIA LÂMPADA 50W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 4200LM, GRAU PROTEÇÃO IP65, ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE 120°, TEMPERATURA DE COR 6500K	und	7	73	145
125	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICO AJUSTÁVEL PARA CONTATOR TRIPOLAR AC-3, FAIXA DE AJUSTE 18-25A, COM CONTATO AUXILIAR 1NA+1NF, TENSÃO NOMINAL DE 220V, COM CONEXÃO DIRETA EM CONTADORES, DE ACORDO COM A NBR IEC 60947-5-1.	und	3	35	69
126	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICO AJUSTÁVEL PARA CONTATOR TRIPOLAR AC-3, FAIXA DE AJUSTE 22-32A, COM CONTATO AUXILIAR 1NA+1NF, TENSÃO NOMINAL DE 220V, COM CONEXÃO DIRETA EM CONTADORES, DE ACORDO COM A NBR IEC 60947-5-1.	und	3	28	56
127	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICO AJUSTÁVEL PARA CONTATOR TRIPOLAR AC-3, FAIXA DE AJUSTE 36-50A, COM CONTATO AUXILIAR 1NA+1NF, TENSÃO NOMINAL DE 220V, COM CONEXÃO DIRETA EM CONTADORES, DE ACORDO COM A NBR IEC 60947-5-1.	und	3	30	60
128	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICO AJUSTÁVEL PARA CONTATOR TRIPOLAR AC-3, FAIXA DE AJUSTE 90-120A, COM CONTATO AUXILIAR 1NA+1NF, TENSÃO NOMINAL DE 220V, COM CONEXÃO DIRETA EM CONTADORES, DE ACORDO COM A NBR IEC 60947-5-1.	und	2	20	39

129	RELÉ FOTOELÉTRICO MAGNÉTICO PARA USO EM CORRENTE ALTERNADA. SISTEMA DE OPERAÇÃO - ACENDE E APAGA LÂMPADAS EM FUNÇÃO DA VARIAÇÃO DA ILUMINÂNCIA. SISTEMA CONSTRUTIVO - ELETRÔNICO PARA USO EM CORRENTE ALTERNADA. CORPO - EM POLIPROPILENO ESTABILIZADO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA PARA SUPORTAR INTEMPÉRIES NA COR CINZA IP-67. PINOS DE CONTATO - EM LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SISTEMA DE REBITAGEM. CONTATOS DE CARGA - TIPO NF (ACIONAM A CARGA A NOITE). FREQUÊNCIA - 60HZ POTÊNCIA - 1000 W (CARGA RESISTIVA) - 1800VA (CARGA INDUTIVA) 220V. FAIXA DE OPERAÇÃO - 10 LUX PARA LIGAR E NO MÁXIMO 25 LUX PARA DESLIGAR. RELAÇÃO DESLIGAR/LIGA 1,2 A 4. DE ACORDO COM ABNT NBR 5123. TEMPERATURA DE TRABALHO - -5°C A + 50°C. GRAU DE PROTEÇÃO IP-54.	und	41	408	816
130	RESISTÊNCIA PARA DUCHA ELÉTRICA, COM POTÊNCIA DE 5500W E TENSÃO DE TRABALHO DE 220/240V, MODELO COMPATÍVEL COM O ITEM 263.	und	20	200	400
131	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO DE PRESSÃO E INCLINADO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES	und	216	2160	4320
132	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 3/4"	und	6	55	110
133	TAMPA EM PVC PARA CONDULETE 3/4" PARA TOMADA PADRÃO NOVO 2P+T	und	57	570	1140
134	TERMINAL DE ALUMÍNIO PROTEGIDO TPAM 185, CONEXÃO POR PRESSÃO COM EFEITO MOLA, UTILIZADO EM CABO DE ALUMÍNIO CA/CAA OU COBRE PARA CONECÇÃO EM CHAVE FACA E BUCHA DE TRANSFORMADOR. CONFECCIONADO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL INIBIDOR DE CORROSÃO, SAPATA COM DOIS FUROS PADRÃO NEMA, FORNECIDO COM COMPOSTO ANTI-ÓXIDO E ACESSÓRIOS (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EM AÇO INOX). ATENDE AS NORMAS NBR-11788, ANSI C 119,4-2004, NBR-9326, ASTM-B 117, ASTM-B 221	und	3	25	50
135	TERMINAL ELÉTRICO À COMPRESSÃO TIPO OLHAL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, RECOBRIMENTO SUPERFICIAL EM ESTANHO, PARA CABO BITOLA 120MM².	und	5	45	90
136	TERMINAL ELÉTRICO À COMPRESSÃO TIPO OLHAL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, RECOBRIMENTO SUPERFICIAL EM ESTANHO, PARA CABO BITOLA 95MM².	und	7	70	140
137	TERMINAL ELÉTRICO ISOLADO TIPO FORQUILHA, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, PARA CABO BITOLA 1,5MM².	und	112	1120	2240
138	TERMINAL ELÉTRICO ISOLADO TIPO FORQUILHA, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, PARA CABO BITOLA 2,5MM².	und	127	1270	2540
139	TERMINAL ELÉTRICO ISOLADO TIPO FORQUILHA, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, PARA CABO BITOLA 4,0MM².	und	77	770	1540
140	TERMINAL ELÉTRICO ISOLADO TIPO PINO, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, PARA CABO BITOLA 1,5MM².	und	112	1120	2240
141	TERMINAL ELÉTRICO ISOLADO TIPO PINO, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, PARA	und	13	130	260

	CABO BITOLA 10MM².				
142	TERMINAL ELÉTRICO ISOLADO TIPO PINO, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, PARA CABO BITOLA 16MM².	und	12	120	240
143	TERMINAL ELÉTRICO ISOLADO TIPO PINO, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, PARA CABO BITOLA 2,5MM².	und	127	1270	2540
144	TERMINAL ELÉTRICO ISOLADO TIPO PINO, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, PARA CABO BITOLA 4MM².	und	77	765	1530
145	TERMINAL ELÉTRICO ISOLADO TIPO PINO, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, PARA CABO BITOLA 6MM².	und	69	690	1380
146	TOMADA 2P+T COM PLACA, 10A – 250V DE EMBUTIR, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136.	und	47	470	940
147	TOMADA 2P+T COM PLACA, 20A – 250V DE EMBUTIR, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136.	und	33	325	650
148	TOMADA FIXA DE SOBREPOR TIPO STECK OU EQUIVALENTE 32A - 200/250V, 3P+T 9H E GRAU DE PROTEÇÃO IP44 N-4209.	und	1	13	25
149	TOMADA FIXA DE SOBREPOR TIPO STECK OU EQUIVALENTE 63A - 200/250V, 3P+T 9H E GRAU DE PROTEÇÃO IP67 N-4509.	und	1	10	20
150	TOMADA PLUGUE STECK OU EQUIVALENTE 32A – 380/440V E TENSÃO DE TRABALHO 690V, NUMERO DE PINOS 4 E GRAU DE PROTEÇÃO IP44.	und	1	5	10
151	TOMADA SOBREPOR 2P+T CORRENTE NOMINAL DE 10A - 250V, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136.	und	16	158	315
152	TOMADA SOBREPOR 2P+T CORRENTE NOMINAL DE 10A - 250V, SISTEMA X COM CAIXA 75 X 75 MM².	und	16	158	315

- 1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.
- 1.3. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.4. O prazo de vigência da contratação é de 72 dias contados da emissão da Nota de Empenho, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 1.5. O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, na forma do artigo 84 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 1.6. Em caso de discordância, entre as especificações do objeto descrito no sítio eletrônico Compras Governamentais (www.comprasgovernamentais.gov.br) e as especificações do objeto descrito neste Termo de Referência, prevalecerão as especificações constantes no Termo de Referência.
- 1.7. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.
- 1.8. Caso ocorram divergências entre o CATMAT e a descrição dos itens no Termo de Referência, deverá o fornecedor se basear no presente documento para formular sua proposta.

## 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

### 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.
- 2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, conforme detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP: 00394429000100-0-000016/2026;

II) Data de publicação no PNCP: 14/05/2025;

III) Id do item no PCA: 373;

IV) Classe/Grupo : 5975;

V) Identificador da Futura Contratação: 120016-278/2026.

### 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

#### 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3.2. Só será admitida a oferta de materiais identificados com o nome do fabricante e que atendam às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

#### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

##### **Sustentabilidade:**

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. Com base no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis (5ª edição, de agosto de 2022) disponibilizado pela Advocacia Geral da União ([www.agu.gov.br](http://www.agu.gov.br)), bem como da Instrução Normativa nº 1, de 19 de janeiro de 2010, do MPOG, são exigidos os seguintes critérios de sustentabilidade (para produtos recicláveis, biodegradáveis, atóxicos com possibilidade para reuso):

1. Bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15778-2.
2. Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.
3. Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e
4. Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs).

4.1.2. O cumprimento das obrigações relativas à sustentabilidade ambiental será comprovado mediante a apresentação de certificado emitido por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpra com as exigências do edital. A comprovação do cumprimento destas obrigações – sempre às custas da licitante, poderá ser até o momento anterior à assinatura do contrato, sob pena de desclassificação da proposta.

4.1.3. O Pregoeiro solicitará ao licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar que apresente ou envie juntamente com a proposta, sob pena de não-aceitação, cópia da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE do produto ofertado, para comprovação de que pertence à(s) classe(s) exigida(s) no Termo de Referência.

##### **Indicação de marcas ou modelos**

4.2. **NÃO SE APLICA.**

##### **Da vedação de contratação de marca ou produto**

4.3. **NÃO SE APLICA.**

##### **Da exigência de amostra**

4.4. NÃO SE APLICA.

#### Da exigência de carta de solidariedade

4.5. NÃO SE APLICA.

#### Subcontratação

4.6. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

#### Garantia da contratação

4.7. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

#### Reserva de cotas para microempresas e empresas de pequeno porte:

4.8. Na presente licitação, não será realizada a reserva de cota de até vinte e cinco por cento do objeto para a contratação de microempresa e empresas de pequeno porte, devido a necessidade de padronização dos itens entre as Organizações Militares participantes da Compra Centralizada. A uniformidade dos produtos é essencial para garantir a consistência e eficiência das operações em todo o sistema, promovendo uma gestão logística mais integrada e otimizada. A adoção da cota reservada poderia resultar na introdução de variedades de produtos que não estão alinhadas com os padrões estabelecidos, o que poderia comprometer a interoperabilidade e a harmonização dos processos logísticos entre as unidades. Assim, a decisão de não utilizar a cota reservada visa assegurar a coerência e eficácia do sistema de abastecimento, contribuindo para uma gestão logística mais eficiente e econômica.

#### Margem de Preferência:

4.9. Objeto da contratação não se enquadra na margem de preferência, conforme Anexo da Resolução CICS/MGI Nº 8, de 31 de MARÇO de 2025.

## 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

### 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

#### 5.1 Condições de Entrega

5.1.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota de Empenho, em remessa única.

5.1.2. *Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 5 dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.*

5.1.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço:

5.1.4. As entregas poderão ser realizadas das segundas-feiras às quintas-feiras das 09h30min às 16h30min e às sextas-feiras das 08h30min às 11h30min, no endereço: Praça Marechal do Ar Eduardo Gomes, nº 50, Vila das Acácias, CEP 12228-901, São José dos Campos – SP, diretamente nos almoxarifados de cada órgão solicitante:

GAP-SJ (12) 3947-3167; IAE (12) 3947- 5026 / 4898 / 5011; IEAV (12) 3947- 5797 / 5798; PASJ (12) 3947- 3248 / 3244; IPEV (12) 3947-7943; ITA (12) 3947-5886; IAOP (12) 3947-3870; IFI (12) 3947-7236; CPORAER (12) 3947-6049; GSD (12) 3947-6368; ICEA 3945-9062.

#### 5.2 Garantia, manutenção e assistência técnica

5.2.1. Não se aplica.

## 6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

### 6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato ou instrumento equivalente deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

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

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

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

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

### **Fiscalização**

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

### **Fiscalização Técnica**

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

6.8. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º, e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

6.9. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

6.10. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV).

6.11. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V).

6.12. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

### **Fiscalização Administrativa**

6.13. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.14. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

6.15. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

### **Gestor de Contrato**

6.16. Cabe ao gestor do contrato:

6.16.1. coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.16.2. acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.16.3. acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.16.4. emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.16.5. tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.16.6. elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.16.7. enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## 7. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

### 7. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

7.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

- a. der causa à inexecução parcial do contrato;
- b. der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c. der causa à inexecução total do contrato;
- d. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e. apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f. praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

7.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

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

7.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

### 7.3. Multa:

**7.3.1. Moratória, para as infrações descritas no item “d”, conforme dosimetria prevista na PORTARIA GABAER Nº 623/GC4, DE 20 DE NOVEMBRO DE 2023**

**7.3.2. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;**

**7.3.4. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.**

**7.3.5. Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas “e” a “h” de 5 % (cinco por cento) a 10% (dez por cento) do valor da contratação, por ocorrência.**

**7.3.6. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c”, de 10% (dez por cento) do valor da contratação por ocorrência.**

**7.3.7. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b”, de 10% (dez por cento) do valor da contratação por ocorrência.**

**7.3.8. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d”, de 2% (dois por cento) do valor da contratação.**

**7.3.9. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “a”, de 5% (cinco por cento) do valor da contratação, por ocorrência;**

7.4. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

7.5. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

7.6. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

7.7. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

7.8. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

7.9. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

7.9.1. Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

7.9.2. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

7.10. Na aplicação das sanções serão considerados:

7.10.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

7.10.2. as peculiaridades do caso concreto;

7.10.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

7.10.4. os danos que dela provierem para o Contratante; e

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

**7.11. A dosimetria para aplicação de sanção administrativa em caso de descumprimento de cláusula editalícia ou obrigação contratual será definida após do devido Processo Administrativo de Apuração de Irregularidade, e está regulamentada pela PORTARIA GABAER Nº 623/GC4, DE 20 DE NOVEMBRO DE 2023, que encontra-se disponível para consulta na página principal do site do GAP-SJ, endereço eletrônico [www.gapsj.dcta.mil.br](http://www.gapsj.dcta.mil.br), cujo link para acesso direto é <http://sisgapsj.dcta.mil.br/archives/PortariaGABAER.pdf> Caso a licitante, contratada ou eventual interessado tenha dificuldade em acessar o documento, poderá solicitá-lo através do email: [licitacao.gapsj@fab.mil.br](mailto:licitacao.gapsj@fab.mil.br).**

7.11.1. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

7.11.2. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.



7.11.3. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

7.12. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

7.12.1. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.12.2. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

## 8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

### Recebimento

8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

8.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

8.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 5 (cinco) dias úteis.

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

8.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

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

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

8.9. As atividades de montagem, instalação e quaisquer outras necessárias para o funcionamento ou uso do bem correrão por conta do Contratado e são condição para o recebimento do objeto.

### Liquidação

8.10. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

8.11. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

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

8.12.1. o prazo de validade;

8.12.2. a data da emissão;

8.12.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

8.12.4. o período respectivo de execução do contrato;

8.12.5.o valor a pagar; e

8.12.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

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

8.14. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.15. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

8.15.1 verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

8.15.2. identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

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

8.17. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

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

8.19. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

### **Prazo de pagamento**

8.20. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

8.21. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice *IPCA* de correção monetária.

*8.21.1. Justifica-se a adoção do IPCA como índice de correção monetária em razão de ser o índice que melhor reflete a variação geral dos preços ao consumidor no Brasil. sendo amplamente adotado pela Administração Pública Federal em contratações de materiais de consumo, na ausência de índice setorial específico para o segmento de materiais elétricos.*

### **Forma de pagamento**

8.22. pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.

8.23. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

8.24. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

8.25. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

8.26. O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

### **Cessão de Crédito**

8.27. As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação do Contratante.

8.27.1. A eficácia da cessão de crédito, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

8.27.2. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

8.27.3. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

8.27.4. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.

8.28. O disposto nesta seção não afeta as operações de crédito de que trata a Instrução Normativa SEGES/MGI nº 82, de 21 de fevereiro de 2025, as quais ficam por esta regidas.

### **Reajuste**

8.29. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 16/09/2025 (DD/MM/AAA).

8.30. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do índice IPCA, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

8.31. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

8.32. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

8.33. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

8.34. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

8.35. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

8.36. O reajuste será realizado por apostilamento.

## **9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO**

### **Forma de seleção e critério de julgamento da proposta[A1]**

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

### **Forma de fornecimento**

9.2. O fornecimento do objeto será parcelado.

### **Exigências de habilitação**

9.3. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

### **Habilitação jurídica**

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

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

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

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

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

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

9.10. filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

9.11. sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

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

### **Habilitação fiscal, social e trabalhista**

9.13. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.14. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

9.15. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

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

9.17. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.18. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.19. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

9.20. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

### **Qualificação Econômico-Financeira**

9.21. Não se aplica.

### **Disposições gerais sobre habilitação**

9.26. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.27. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

9.28. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.29. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.30. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

## 10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado total da contratação, que corresponde ao valor máximo aceitável, é de R\$ 2.244.281,50 (dois milhões e duzentos e quarenta e quatro mil, duzentos e oitenta e um reais e cinquenta centavos), conforme custos unitários apostos na [tabela contida no item 1.1 acima].

10.2. Em caso de Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

10.2.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

10.2.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

10.2.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação;

## 11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

11.2. A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

## 12. DISPOSIÇÕES FINAIS

**12.1. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas .**

*São José dos Campos, 12 de novembro de 2025.*

---

Identificação e assinatura do servidor (ou equipe) responsável

## 13. ANEXO I Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato

### ANEXO I

#### Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato

***(Compra com entrega imediata e integral de bens adquiridos, sem previsão de obrigações futuras, inclusive quanto à assistência técnica, independentemente do valor - art. 95, inciso II, da Lei n. 14.133 /2021)***

#### 1. FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

1.1. O adjudicatário terá o *prazo de 5 (cinco) dias*, contado a partir da data de sua convocação, para aceitar o instrumento equivalente ao contrato *Nota de Empenho*, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas.

1.2. O prazo poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

1.3. O aceite do instrumento equivalente pelo adjudicatário implica no reconhecimento de que:

1.3.1. referido instrumento substitui o termo de contrato, sendo-lhe aplicáveis as disposições da Lei nº 14.133 /2021;

1.3.2. o Contratado se vincula à sua proposta e às previsões contidas no *Edital*, no Termo de Referência e em seus anexos, conforme Termo de Ciência e Concordância (Anexo II).

#### 2. VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. *O prazo de vigência da contratação é aquele estabelecido no Termo de Referência, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.*

2.2. *O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do Contratado, previstas neste instrumento.*

#### 3. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

3.1. São obrigações do Contratante:

3.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o Termo de Referência e seus anexos;

3.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

3.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

3.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução contratual e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

3.1.5. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no Termo de Referência e neste Anexo;

3.1.6. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e no Termo de Referência;

3.1.7. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

3.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução contratual, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

3.1.8.1 A Administração terá o prazo de *15 (quinze) dias*, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

3.1.9. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo Contratado no prazo máximo de *15 (quinze) dias*.

3.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do objeto contratual, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

#### **4. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

4.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes do Termo de Referência e deste Anexo, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

4.1.1. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português;

4.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor;

4.1.3. Comunicar ao 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;

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

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

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

4.1.7. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o Contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização contratual, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos:

4.1.7.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

4.1.7.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

4.1.7.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do Contratado;

4.1.7.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

4.1.7.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

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

4.1.9. Comunicar ao Fiscal, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

4.1.10. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

4.1.11. Manter, durante toda a vigência da contratação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação ou para qualificação na contratação direta;

4.1.12. Cumprir, durante todo o período de execução contratual, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;

4.1.13. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pela fiscalização contratual, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;

4.1.14. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência da execução do objeto;

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

4.1.16. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

## **5. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL**

5.1. *A contratação será extinta quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.*

5.2. *Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para a contratação.*

5.3. *Quando a não conclusão do objeto referida no item anterior decorrer de culpa do Contratado:*

5.3.1. *ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e*

5.3.2. *poderá a Administração optar pela extinção contratual e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.*

5.4. A contratação poderá ser extinta antes de cumpridas as obrigações nela estipuladas, ou antes do prazo fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

5.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

5.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o objeto.

5.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

5.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

5.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

5.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;



### 5.5.3. Indenizações e multas.

5.6. A extinção contratual não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

5.7. A contratação poderá ser extinta caso se constate que o Contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação, ou atue na fiscalização ou na gestão contratuais, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

## 6. DOS CASOS OMISSOS

6.1. Os casos omissos serão decididos pelo Contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

## 7. ALTERAÇÕES

7.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. O Contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado da contratação.

7.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

7.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do Contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.

7.5. Registros que não caracterizam alterações contratuais podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

## 8. FORO

8.1. Fica definido o Foro da Justiça Federal em São José dos Campos, para dirimir os litígios que decorrerem da execução contratual que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

## 14. ANEXO II TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

### ANEXO II

#### TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

Por meio deste instrumento, ..... (*identificar o Contratado*) declara que está ciente e concorda com as disposições e obrigações previstas no *Edital*, no Termo de Referência e nos demais anexos a que se refere o *Pregão* nº...../20....., bem como que se responsabiliza, sob as penas da Lei, pela veracidade e legitimidade das informações e documentos apresentados durante o processo de contratação.

Local-UF, ..... de ..... de 20.... .

---

(Nome e Cargo do Representante Legal)

## 15. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**WENDEL DELAMAR DE PAULA MACHADO**

Chefe da Seção de Manutenção Elétrica