



**PROCESSO Nº23065.006163/2010-27**  
**Pregão Eletrônico - SRP Nr. 42010**  
**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. OBJETO**

Aquisição de material elétrico para manutenção conforme as especificações e condições estabelecidas neste Termo de Referência:

ITEM	UN	QTDE	ESPECIFICAÇÃO
------	----	------	---------------

**LOTE: 1**

303.	Unidade	15	<b>Cód. SIASG 215463</b> - Alicate universal, material forjado em aço cromo vanádio, tipo profissional, material cabo plástico, tipo cabo isolado, tipo corte corte temperado por indução, comprimento 215, peso 390.
304.	Peça	10	<b>Cód. SIASG 215131</b> - Alicate bico meia cana reto com corte, material forjado em aço cromo vanádio, material cabo plástico, tipo corte corte lateral, comprimento 165, peso 146.
305.	Unidade	15	<b>Cód. SIASG 240742</b> - Alicate de corte, material forjado em aço cromo vanádio, tipo corte diagonal, material cabo plástico, tipo cabo isolado, uso industrial, tipo profissional, comprimento 120.
306.	Unidade	5	<b>Cód. SIASG 67024</b> - Alicate rebitorador.
307.	Unidade	15	<b>Cód. SIASG 234766</b> - Alicate para climpar, material metal, tipo cabo isolado, aplicação conectores rj11 e rj45, características adicionais com sistema de compressão.
308.	Unidade	5	<b>Cód. SIASG 150453</b> - Alicate bomba d'água.

**LOTE: 2**

244.	Unidade	75	<b>Cód. SIASG 223779</b> - Elo fusível, classe distribuição, tipo formato botão, tipo h, comprimento 500, corrente nominal 1, características adicionais cordoalha simples, normas técnicas nbr 5.359/89.
245.	Unidade	75	<b>Cód. SIASG 223780</b> - Elo fusível, classe distribuição, tipo formato botão, tipo h, comprimento 500, corrente nominal 2, características adicionais cordoalha simples, normas técnicas nbr 5.359/89.
246.	Unidade	75	<b>Cód. SIASG 240091</b> - Elo fusível, classe distribuição, tipo formato botão, tipo h, comprimento 500, corrente nominal 3, características adicionais cordoalha simples, normas técnicas nbr 5.359/89.
247.	Unidade	75	<b>Cód. SIASG 240092</b> - Elo fusível, classe distribuição, tipo formato botão, tipo h, comprimento 500, corrente nominal 4, características adicionais cordoalha simples, normas técnicas nbr 5.359/89.
248.	Unidade	75	<b>Cód. SIASG 240088</b> - Elo fusível, classe distribuição, tipo formato botão, tipo h, comprimento 500, corrente nominal 5, características adicionais cordoalha simples, normas técnicas nbr 5.359/89.
249.	Unidade	75	<b>Cód. SIASG 223781</b> - Elo fusível, classe distribuição, tipo formato botão, tipo k, comprimento 500, corrente nominal 6, características adicionais cordoalha simples, normas técnicas nbr 5.359/89.
250.	Unidade	75	<b>Cód. SIASG 337018</b> - Elo fusível, classe distribuição, tipo 8k, corrente nominal 8, características adicionais com arruela de latão, material estanho, aplicação para proteção de rede.
251.	Unidade	75	<b>Cód. SIASG 259423</b> - Elo fusível, classe distribuição, tipo k, comprimento 500, corrente nominal 10, características adicionais cordoalha simples.
252.	Unidade	75	<b>Cód. SIASG 259424</b> - Elo fusível, classe distribuição, tipo k, comprimento 500,

corrente nominal 12, características adicionais cordoalha simples.

253.	Unidade	75	<b>Cód. SIASG 259429</b> - Elo fusível, classe distribuição, tipo k, comprimento 500, corrente nominal 15, características adicionais cordoalha simples.
254.	Unidade	75	<b>Cód. SIASG 340115</b> - Elo fusível, classe distribuição, tipo 20k, corrente nominal 20, características adicionais com arruela de latão, material estanho.
255.	Unidade	75	<b>Cód. SIASG 353860</b> - Elo fusível, classe distribuição, tipo formato botão, tipo k, comprimento 500, corrente nominal 25a; máxima admissível 38, normas técnicas nbr 5.359/89, material liga de estanho, temperatura trabalho < 100°C; ponto de fusão 230.
256.	Unidade	75	<b>Cód. SIASG 337028</b> - Elo fusível, classe distribuição, tipo 30k, corrente nominal 30, características adicionais com elemento fusível de estanho, cabeça estanhada, aplicação para proteção de rede.
257.	Unidade	40	<b>Cód. SIASG 354067</b> - Elo fusível, classe distribuição, tipo formato botão, tipo k, comprimento 500, corrente nominal 40, características adicionais cordoalha simples; natureza 01 e 06, normas técnicas nbr 5.359/89.
258.	Unidade	40	<b>Cód. SIASG 337029</b> - Elo fusível, classe distribuição, tipo 50k, corrente nominal 50, características adicionais com elemento fusível de estanho, cabeça estanhada, aplicação para proteção de rede.
259.	Unidade	40	<b>Cód. SIASG 354073</b> - Elo fusível, classe distribuição, tipo formato botão, tipo k, comprimento 500, corrente nominal 65, características adicionais cordoalha simples; natureza 01 e 06, normas técnicas nbr 5.359/89.
260.	Unidade	20	<b>Cód. SIASG 353914</b> - Elo fusível, classe distribuição, tipo formato botão, tipo k, comprimento 500, corrente nominal 80.
261.	Unidade	20	<b>Cód. SIASG 354075</b> - Elo fusível, classe distribuição, tipo formato botão, tipo k, comprimento 500, corrente nominal 100, características adicionais cordoalha simples; natureza 01 e 06, normas técnicas nbr 5.359/89.

LOTE: 3

175.	Unidade	25	<b>Cód. SIASG 124</b> - Fusível vidro, corrente nominal 0,50, finalidade limitador corrente, aplicação equipamentos informática, tipo ação normal, voltagem 250, diâmetro 10.
176.	Unidade	25	<b>Cód. SIASG 124</b> - Fusível vidro, corrente nominal 0,50, finalidade limitador corrente, aplicação equipamentos informática, tipo ação normal, voltagem 250, diâmetro 15.
177.	Unidade	25	<b>Cód. SIASG 257631</b> - Fusível vidro, corrente nominal 0,50, finalidade limitador corrente, aplicação equipamentos informática, tipo ação normal, voltagem 250, diâmetro 20.
178.	Unidade	25	<b>Cód. SIASG 271083</b> - Fusível vidro, corrente nominal 1, finalidade limitador corrente, aplicação eletrônica, tipo ação retardada, diâmetro 10.
179.	Unidade	25	<b>Cód. SIASG 257637</b> - Fusível vidro, corrente nominal 1, finalidade limitador corrente, aplicação equipamentos informática, tipo ação normal, voltagem 250, diâmetro 15.
180.	Unidade	25	<b>Cód. SIASG 268764</b> - Fusível vidro, corrente nominal 1, aplicação eletrônica, voltagem 250, diâmetro 20.
181.	Unidade	25	<b>Cód. SIASG 271084</b> - Fusível vidro, corrente nominal 2, finalidade limitador corrente, aplicação eletrônica, tipo ação retardada, diâmetro 10.
182.	Unidade	25	<b>Cód. SIASG 257641</b> - Fusível vidro, corrente nominal 2, finalidade limitador corrente, aplicação equipamentos informática, tipo ação normal, voltagem 250, diâmetro 15.
183.	Unidade	25	<b>Cód. SIASG 327439</b> - Fusível vidro, corrente nominal 2, aplicação eletrônica, tamanho 20.
184.	Unidade	25	<b>Cód. SIASG 271085</b> - Fusível vidro, corrente nominal 3, finalidade limitador corrente, aplicação eletrônica, tipo ação retardada, diâmetro 10.
185.	Unidade	25	<b>Cód. SIASG 124</b> - Fusível vidro, corrente nominal 3, finalidade limitador corrente, aplicação eletrônica, tipo ação retardada, diâmetro 15.
186.	Unidade	25	<b>Cód. SIASG 268762</b> - Fusível vidro, corrente nominal 3, aplicação eletrônica, voltagem 250, diâmetro 20.
187.	Unidade	25	<b>Cód. SIASG 271086</b> - Fusível vidro, corrente nominal 4, finalidade limitador corrente, aplicação eletrônica, tipo ação retardada, diâmetro 10.
188.	Unidade	25	<b>Cód. SIASG 257689</b> - Fusível vidro, corrente nominal 4, finalidade limitador

corrente, aplicação equipamentos informática, tipo ação normal, voltagem 250, diâmetro 15.

189.	Unidade	25	<b>Cód. SIASG 291443</b> - Fusível vidro, corrente nominal 4, aplicação eletrônica, voltagem 250, diâmetro 20.
190.	Unidade	25	<b>Cód. SIASG 271081</b> - Fusível vidro, corrente nominal 5, finalidade limitador corrente, aplicação eletrônica, tipo ação retardada, diâmetro 10.
191.	Unidade	25	<b>Cód. SIASG 124</b> - Fusível vidro, corrente nominal 5, finalidade limitador corrente, aplicação eletrônica, tipo ação retardada, diâmetro 20.
192.	Unidade	25	<b>Cód. SIASG 268758</b> - Fusível vidro, corrente nominal 5, aplicação eletrônica, voltagem 250, diâmetro 20.
193.	Unidade	25	<b>Cód. SIASG 340013</b> - Fusível limitador corrente, tensão nominal 250, corrente nominal 10, comprimento 20, material corpo vidro.
194.	Unidade	25	<b>Cód. SIASG 257633</b> - Fusível vidro, corrente nominal 10, finalidade limitador corrente, aplicação equipamentos informática, tipo ação rápida, voltagem 250, diâmetro 30.

LOTE: 4

28.	Unidade	120	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 10, normas técnicas nbr 5361 (nema), características adicionais em caixa moldada, tensão nominal 240, número de fases monofásico.
29.	Unidade	160	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 15, normas técnicas nbr 5361 (nema), características adicionais em caixa moldada, tensão nominal 240, número de fases monofásico.
30.	Unidade	120	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 20, normas técnicas nbr 5361 (nema), características adicionais em caixa moldada, tensão nominal 240, número de fases monofásico.
31.	Unidade	120	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 25, normas técnicas nbr 5361 (nema), características adicionais em caixa moldada, tensão nominal 240, número de fases monofásico.
32.	Unidade	80	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 30, normas técnicas nbr 5361 (nema), características adicionais em caixa moldada, tensão nominal 240, número de fases monofásico.
33.	Unidade	50	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 50, normas técnicas nbr 5361 (nema), características adicionais em caixa moldada, tensão nominal 240, número de fases monofásico.
34.	Unidade	50	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 60, normas técnicas nbr 5361 (nema), características adicionais em caixa moldada, tensão nominal 240, número de fases monofásico.
35.	Unidade	40	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 30, normas técnicas nbr 5361 (nema), características adicionais em caixa moldada, tensão nominal 240, número de fases trifásico.
36.	Unidade	50	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 50, normas técnicas nbr 5361 (nema), características adicionais em caixa moldada, tensão nominal 240, número de fases trifásico.
37.	Unidade	50	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 60, normas técnicas nbr 5361 (nema), características adicionais em caixa moldada, tensão nominal 240, número de fases trifásico.
38.	Unidade	50	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 100, normas técnicas nbr 5361 (nema), características adicionais em caixa moldada, tensão nominal 240, número de fases trifásico.
39.	Unidade	30	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 125, normas técnicas nbr 5361 (nema), características adicionais em caixa moldada, tensão nominal 240, número de fases trifásico.
40.	Unidade	20	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 150, normas técnicas nbr 5361 (nema), características adicionais em caixa moldada, tensão nominal 240, número de fases trifásico.
41.	Unidade	20	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 175, normas técnicas nbr 5361 (nema), características adicionais em caixa moldada, tensão nominal 240, número de fases trifásico.
42.	Unidade	10	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 200, normas técnicas nbr 5361 (nema), características adicionais em caixa moldada, tensão nominal 240, número de fases trifásico.

43.	Unidade	5	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 250, normas técnicas nbr 5361 (nema), características adicionais em caixa moldada, tensão nominal 240, número de fases trifásico.
-----	---------	---	---

LOTE: 5

44.	Unidade	60	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 10, normas técnicas nbr iec 60947-2, tensão nominal 220 - 240, curva de disparo c, cor branca, fixação por meio de trilho din, numero de fase monofásico.
-----	---------	----	---

45.	Unidade	80	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 15, normas técnicas nbr iec 60947-2, tensão nominal 220 - 240, curva de disparo c, cor branca, fixação por meio de trilho din, numero de fase monofásico.
-----	---------	----	---

46.	Unidade	60	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 20, normas técnicas nbr iec 60947-2, tensão nominal 220 - 240, curva de disparo c, cor branca, fixação por meio de trilho din, numero de fase monofásico.
-----	---------	----	---

47.	Unidade	60	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 25, normas técnicas nbr iec 60947-2, tensão nominal 220 - 240, curva de disparo c, cor branca, fixação por meio de trilho din, numero de fase monofásico.
-----	---------	----	---

48.	Unidade	40	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 30, normas técnicas nbr iec 60947-2, tensão nominal 220 - 240, curva de disparo c, cor branca, fixação por meio de trilho din, numero de fase monofásico.
-----	---------	----	---

49.	Unidade	25	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 50, normas técnicas nbr iec 60947-2, tensão nominal 220 - 240, curva de disparo c, cor branca, fixação por meio de trilho din, numero de fase monofásico.
-----	---------	----	---

50.	Unidade	25	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 60, normas técnicas nbr iec 60947-2, tensão nominal 220 - 240, curva de disparo c, cor branca, fixação por meio de trilho din, numero de fase monofásico.
-----	---------	----	---

51.	Unidade	40	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 30, normas técnicas nbr iec 60947-2, tensão nominal 220 - 240, curva de disparo c, cor branca, fixação por meio de trilho din, numero de fase trifásico.
-----	---------	----	--

52.	Unidade	50	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 50, normas técnicas nbr iec 60947-2, tensão nominal 220 - 240, curva de disparo c, cor branca, fixação por meio de trilho din, numero de fase trifásico.
-----	---------	----	--

53.	Unidade	50	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 60, normas técnicas nbr iec 60947-2, tensão nominal 220 - 240, curva de disparo c, cor branca, fixação por meio de trilho din, numero de fase trifásico.
-----	---------	----	--

54.	Unidade	40	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 100, normas técnicas nbr iec 60947-2, tensão nominal 220 - 240, curva de disparo c, cor branca, fixação por meio de trilho din, numero de fase trifásico.
-----	---------	----	---

55.	Unidade	20	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 125, normas técnicas nbr iec 60947-2, tensão nominal 220 - 240, curva de disparo c, cor branca, fixação por meio de trilho din, numero de fase trifásico.
-----	---------	----	---

56.	Unidade	10	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 150, normas técnicas nbr iec 60947-2, tensão nominal 220 - 240, curva de disparo c, cor branca, fixação por meio de trilho din, numero de fase trifásico.
-----	---------	----	---

57.	Unidade	5	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 175, normas técnicas nbr iec 60947-2, tensão nominal 220 - 240, curva de disparo c, cor branca, fixação por meio de trilho din, numero de fase trifásico.
-----	---------	---	---

58.	Unidade	5	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 200, normas técnicas nbr iec 60947-2, tensão nominal 220 -
-----	---------	---	--

240, curva de disparo c, cor branca, fixação por meio de trilho din, numero de fase trifásico.

59.	Unidade	5	<b>Cód. SIASG 150469</b> - Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 250, normas técnicas nbr iec 60947-2, tensão nominal 220 - 240, curva de disparo c, cor branca, fixação por meio de trilho din, numero de fase trifásico.
-----	---------	---	---

LOTE: 6

67.	Unidade	3000	<b>Cód. SIASG 22306</b> - Lâmpada fluorescente de alta eficiência, bulbo tubular em vidro alcalino 26mm (T8), para uso com reator eletrônico, tensão nominal 220V, 60Hz, potência de 16W, rendimento mínimo de 75 lm/W, fluxo luminoso mínimo de 1.200 lm, vida média mínima de 7.500h, temperatura de cor 3.000-4.100 k, índice de reprodução de cor 75-85%.Normas: ABNT NBR IEC 60081, NBR 8184, MB1869 e NBR - 5426.
68.	Unidade	10000	<b>Cód. SIASG 22306</b> - Lâmpada fluorescente de alta eficiência, bulbo tubular em vidro alcalino 26mm (T8), para uso com reator eletrônico, tensão nominal 220V, 60Hz, potência de 32W, rendimento mínimo de 84 lm/W, fluxo luminoso mínimo de 2.950 lm, vida média mínima de 7.500h, temperatura de cor 3.000-4.100 k, índice de reprodução de cor 78-86%.
69.	Unidade	600	<b>Cód. SIASG 132454</b> - Lâmpada fluorescente compacta, bulbo tubular em forma de "U" em vidro alcalino, com reator eletrônico incorporado, base rosca E27, acendimento instantâneo, alto desempenho, tensão nominal 220V, 60Hz, baixa distorção de harmônicos (max. 20%), fator de potência mínimo 0,98, selo de qualidade PROCEL quando aplicável, potencia de 9W, IRC 80-89%, fluxo luminoso mínimo 495 lm, vida média mínima de 10.000h e temperatura de cor de 6.400k.
70.	Unidade	300	<b>Cód. SIASG 132454</b> - Lâmpada fluorescente compacta, bulbo tubular em forma de "U" em vidro alcalino, com reator eletrônico incorporado, base rosca E27, acendimento instantâneo, alto desempenho, tensão nominal 220V, 60Hz, baixa distorção de harmônicos (max. 20%), fator de potência mínimo 0,98, selo de qualidade PROCEL quando aplicável, potencia de 15W, IRC 80-89%, fluxo luminoso mínimo 495 lm, vida média mínima de 10.000h e temperatura de cor de 6.400k.
71.	Unidade	300	<b>Cód. SIASG 132454</b> - Lâmpada fluorescente compacta, bulbo tubular em forma de "U" em vidro alcalino, com reator eletrônico incorporado, base rosca E27, acendimento instantâneo, alto desempenho, tensão nominal 220V, 60Hz, baixa distorção de harmônicos (max. 20%), fator de potência mínimo 0,98, selo de qualidade PROCEL quando aplicável, potencia de 20W, IRC 80-89%, fluxo luminoso mínimo 1.200 lm, vida média mínima de 10.000h e temperatura de cor de 6.400k.
72.	Unidade	300	<b>Cód. SIASG 132454</b> - Lâmpada fluorescente compacta, bulbo tubular em forma de "U" em vidro alcalino, com reator eletrônico incorporado, base rosca E27, acendimento instantâneo, alto desempenho, tensão nominal 220V, 60Hz, baixa distorção de harmônicos (max. 20%), fator de potência mínimo 0,98, selo de qualidade PROCEL quando aplicável, potencia de 36W, IRC 80-89%, fluxo luminoso mínimo 2.290 lm, vida média mínima de 10.000h e temperatura de cor de 6.400k

LOTE: 7

73.	Unidade	1500	<b>Cód. SIASG 64831</b> - Reator eletrônico de alta frequência, para 1 lâmpada fluorescente tubular T8 de 16W, em partida rápida (não instantânea), com dimensões compactas, invólucro não combustível (caso o invólucro seja metálico, esse deverá ser protegido interna e externamente contra oxidação por meio de pintura ou processo equivalente) proteção contra flutuação de tensão da rede, tensão nominal 220V, com tolerância de 198V a 242V, com fator de potência mínimo de 0,96, fator de fluxo luminoso mínimo de 1, frequência mínima de corrente para a lâmpada 20kHz e rendimento mínimo de 90%.Interferência e compatibilidade eletromagnética de acordo com a norma EM 55015 FCC.
74.	Unidade	1500	<b>Cód. SIASG 64831</b> - Reator eletrônico de alta frequência, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 16W, em partida rápida (não instantânea), com dimensões compactas, invólucro não combustível (caso o invólucro seja metálico, esse deverá ser protegido interna e externamente contra oxidação por meio de pintura ou processo equivalente) proteção contra flutuação de tensão da rede, tensão nominal 220V, com tolerância de 198V a 242V, com fator de potência mínimo de 0,94, fator de fluxo luminoso mínimo de 1, frequência mínima de corrente para a lâmpada 20kHz e rendimento mínimo de 90%. Interferência e compatibilidade eletromagnética de acordo com a norma EM 55015 FCC.
75.	Unidade	5000	<b>Cód. SIASG 64831</b> - Reator eletrônico de alta frequência, para 1 lâmpada

fluorescente tubular T8 de 32W, em partida rápida (não instantânea), com dimensões compactas, invólucro não combustível (caso o invólucro seja metálico, esse deverá ser protegido interna e externamente contra oxidação por meio de pintura ou processo equivalente) proteção contra flutuação de tensão da rede, tensão nominal 220V, com tolerância de 198V a 242V, com fator de potência mínimo de 0,92, fator de fluxo luminoso mínimo de 1, frequência mínima de corrente para a lâmpada 20kHz e rendimento mínimo de 90%. Interferência e compatibilidade eletromagnética de acordo com a norma EM 55015 FCC.

76.	Unidade	5000	<b>Cód. SIASG 64831</b> - Reator eletrônico de alta frequência, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 32W, em partida rápida (não instantânea), com dimensões compactas, invólucro não combustível (caso o invólucro seja metálico, esse deverá ser protegido interna e externamente contra oxidação por meio de pintura ou processo equivalente) proteção contra flutuação de tensão da rede, tensão nominal 220V, com tolerância de 198V a 242V, com fator de potência mínimo de 0,92, fator de fluxo luminoso mínimo de 1, frequência mínima de corrente para a lâmpada 20kHz e rendimento mínimo de 90%. Interferência e compatibilidade eletromagnética de acordo com a norma EM 55015 FCC.
77.	Unidade	200	<b>Cód. SIASG 207725</b> - Reator lâmpada vapor mercúrio, tipo uso externo, potência nominal lâmpada 250, tensão nominal 220, frequência nominal 60, fator potência alto, normas técnicas nbr 5.125/80.
78.	Unidade	400	<b>Cód. SIASG 207728</b> - Reator lâmpada vapor mercúrio, tipo uso externo, potência nominal lâmpada 400, tensão nominal 220, frequência nominal 60, fator potência alto, normas técnicas nbr 5.125/80.

#### LOTE: 8

149.	Unidade	100	<b>Cód. SIASG 150260</b> - Luminária para 01 lâmpada fluorescente tubular de sobrepor 16W de alto rendimento no modelo de sobrepor, para lâmpada fluorescente tubular de diâmetro 26mm (T8), linha comercial, corpo em chapa de aço com espessura de chapa compatível com a mecânica do aparelho, tratado e pintado pelo processo eletrostático, acabamento na cor branca. Sem difusor e sem grade, de fácil instalação e posterior manutenção, na classe de fluxo luminoso direto, refletor com perfil parabólico, um para cada lâmpada e superfície refletora de alto brilho. Rendimento superior a 80 %. Normas -NBR 13298, e NBR 13299.
150.	Unidade	200	<b>Cód. SIASG 150260</b> - Luminária para 01 lâmpada fluorescente tubular de sobrepor de 32W de alto rendimento no modelo de sobrepor, para lâmpada fluorescente tubular de diâmetro 26mm (T8), linha comercial, corpo em chapa de aço com espessura de chapa compatível com a mecânica do aparelho, tratado e pintado pelo processo eletrostático, acabamento na cor branca. Sem difusor e sem grade, de fácil instalação e posterior manutenção, na classe de fluxo luminoso direto, refletor com perfil parabólico, um para cada lâmpada e superfície refletora de alto brilho. Rendimento superior a 80 %. Normas -NBR 13298, e NBR 13299.
151.	Unidade	200	<b>Cód. SIASG 150260</b> - Luminária para 02 lâmpadas fluorescentes tubulares de sobrepor de 16W de alto rendimento no modelo de sobrepor, para lâmpada fluorescente tubular de diâmetro 26mm (T8), linha comercial, corpo em chapa de aço com espessura de chapa compatível com a mecânica do aparelho, tratado e pintado pelo processo eletrostático, acabamento na cor branca. Sem difusor e sem grade, de fácil instalação e posterior manutenção, na classe de fluxo luminoso direto, refletor com perfil parabólico, um para cada lâmpada e superfície refletora de alto brilho. Rendimento superior a 80 %. Normas - NBR 13298, e NBR 13299.
152.	Unidade	1000	<b>Cód. SIASG 150260</b> - Luminária para 02 lâmpadas fluorescentes tubulares de sobrepor de 32W de alto rendimento no modelo de sobrepor, para lâmpada fluorescente tubular de diâmetro 26mm (T8), linha comercial, corpo em chapa de aço com espessura de chapa compatível com a mecânica do aparelho, tratado e pintado pelo processo eletrostático, acabamento na cor branca. Sem difusor e sem grade, de fácil instalação e posterior manutenção, na classe de fluxo luminoso direto, refletor com perfil parabólico, um para cada lâmpada e superfície refletora de alto brilho. Rendimento superior a 80 %. Normas - NBR 13298, e NBR 13299.
153.	Unidade	50	<b>Cód. SIASG 150260</b> - Luminária para 04 lâmpadas fluorescentes tubulares de sobrepor de 16W de alto rendimento no modelo de sobrepor, para lâmpada fluorescente tubular de diâmetro 26mm (T8), linha comercial, corpo em chapa de aço com espessura de chapa compatível com a mecânica do aparelho, tratado e pintado pelo processo eletrostático, acabamento na cor branca. Sem difusor e sem grade, de fácil instalação e posterior manutenção, na classe de fluxo luminoso direto, refletor com perfil parabólico, um para cada lâmpada e superfície refletora

de alto brilho. Rendimento superior a 80 %. Normas -NBR 13298, e NBR 13299.

154.	Unidade	200	<b>Cód. SIASG 150260</b> - Luminária para 04 lâmpadas fluorescentes tubulares de sobrepor de 32W de alto rendimento no modelo de sobrepor, para lâmpada fluorescente tubular de diâmetro 26mm (T8), linha comercial, corpo em chapa de aço com espessura de chapa compatível com a mecânica do aparelho, tratado e pintado pelo processo eletrostático, acabamento na cor branca. Sem difusor e sem grade, de fácil instalação e posterior manutenção, na classe de fluxo luminoso direto, refletor com perfil parabólico, um para cada lâmpada e superfície refletora de alto brilho. Rendimento superior a 80 %. Normas - NBR 13298, e NBR 13299.
155.	Unidade	200	<b>Cód. SIASG 150260</b> - Luminária externa fechada para lâmpada vapor de sódio 250W, uso externo, com encaixe para tubo com diâmetro externo até 60,3mm, projetada para atender os conceitos atuais de eficiência, economia de energia e durabilidade. Corpo, aro e suporte de fixação em liga de alumínio, com acabamento de pintura de poliéster em estufa na cor cinza claro, podendo outra cor ser negociada na hora da aquisição. Refletor em liga de alumínio de alta pureza, polido e anodizado. Sistema ótico (refletor + policarbonato) vedado no corpo da luminária mediante a aplicação de silicone, grau de proteção do conjunto ótico IP 65. Porta-lâmpada de porcelana com rosca E-40, com sistema antivibratório, posicionamento ajustável e sem base para relé fotoelétrico. Base do porta-lâmpada com sistema de remoção rápida da lâmpada. Normas NORMAS: NBR-IEC 60598-1, NBR 12613, NBR 11003, NBR 476, NBR 5101, IEC 60598-2-3, NBR 5112.
156.	Unidade	200	<b>Cód. SIASG 150260</b> - Luminária externa fechada, corpo estampado em chapa de alumínio anodizado, sem alojamento para equipamento auxiliar, para lâmpada vapor de sódio tubular ou ovóide de alta pressão 70W, soquete E27. Instalação em braço horizontal para poste, altura de montagem inferior a 8m. A luminária deve estar de acordo com a norma ABNT NBR 15129:2004 - Luminárias para Iluminação Pública.

LOTE: 9

93.	Peça	15	<b>Cód. SIASG 329243</b> - Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 300, tipo paralelo, anti-chama, formação do cabo 2 x 1,5, material do condutor cobre. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
94.	Peça	20	<b>Cód. SIASG 284247</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura 70, tensão isolamento 750, cor azul, bitola condutor 1,5, tipo anti-chama. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
95.	Peça	20	<b>Cód. SIASG 284248</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura 70, tensão isolamento 750, cor verde, bitola condutor 1,5, tipo anti-chama. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
96.	Peça	20	<b>Cód. SIASG 284415</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura 70, tensão isolamento 750, cor preta, bitola condutor 1,5, tipo anti-chama, aplicação manutenção elétrica. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
97.	Peça	20	<b>Cód. SIASG 263715</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre eletrolítico, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura 70, tensão isolamento 750, cor vermelha, seção nominal condutor 1,5. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
98.	Peça	20	<b>Cód. SIASG 284413</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura 70, tensão isolamento 750, cor branca, bitola condutor 1,5, tipo anti-chama, aplicação manutenção elétrica. Peça com 100m.  EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
99.	Peça	20	<b>Cód. SIASG 282278</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura 70, tensão isolamento 750, cor azul, bitola condutor 2,5, tipo anti-chama, aplicação manutenção elétrica. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
100.	Peça	20	<b>Cód. SIASG 282388</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura 70, tensão isolamento 750, cor verde, bitola condutor 2,5, tipo anti-chama. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
101.	Peça	20	<b>Cód. SIASG 282389</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre, revestimento pvc -

			cloreto de polivinila, temperatura 70, tensão isolamento 750, cor preta, bitola condutor 2,5, tipo anti-chama. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
102.	Peça	20	<b>Cód. SIASG 282390</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura 70, tensão isolamento 750, cor vermelha, bitola condutor 2,5, tipo anti-chama. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
103.	Peça	20	<b>Cód. SIASG 284414</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura 70, tensão isolamento 750, cor branca, bitola condutor 2,5, tipo anti-chama, aplicação manutenção elétrica. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
104.	Peça	10	<b>Cód. SIASG 237830</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre eletrolítico, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura 70, tensão isolamento 750, cor azul, seção nominal condutor 4, bitola condutor 4, quantidade fios 1. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
105.	Peça	10	<b>Cód. SIASG 237829</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre eletrolítico, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura 70, tensão isolamento 750, cor verde, seção nominal condutor 4, bitola condutor 4, quantidade fios 1. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
106.	Peça	10	<b>Cód. SIASG 296560</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre eletrolítico, revestimento pvc - cloreto de polivinila, tensão isolamento 750, cor preta, seção nominal condutor 4, aplicação manutenção elétrica, características adicionais encordoamento classe 4, isolamento s/ chumbo, dupla. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
107.	Peça	10	<b>Cód. SIASG 237828</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre eletrolítico, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura 70, tensão isolamento 750, cor vermelha, seção nominal condutor 4, bitola condutor 4, quantidade fios 1. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
108.	Peça	10	<b>Cód. SIASG 249317</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre eletrolítico, revestimento pvc - cloreto de polivinila, tensão isolamento 750, cor branca, seção nominal condutor 4. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
109.	Peça	8	<b>Cód. SIASG 296589</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre eletrolítico, revestimento pvc - cloreto de polivinila, tensão isolamento 750, cor azul, seção nominal condutor 6, características adicionais encordoamento classe 4, isolamento s/ chumbo, dupla. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
110.	Peça	8	<b>Cód. SIASG 296590</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre eletrolítico, revestimento pvc - cloreto de polivinila, tensão isolamento 750, cor verde/amarelo, seção nominal condutor 6, características adicionais encordoamento classe 4, isolamento s/ chumbo, dupla. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
111.	Peça	8	<b>Cód. SIASG 250571</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre eletrolítico, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura 70, tensão isolamento 750, cor preta, seção nominal condutor 6, bitola condutor 6, quantidade fios 1. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
112.	Peça	8	<b>Cód. SIASG 238975</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre eletrolítico, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura 70, tensão isolamento 750, cor vermelha, seção nominal condutor 6, bitola condutor 6, quantidade fios 1. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
113.	Peça	8	<b>Cód. SIASG 238974</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre eletrolítico, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura 70, tensão isolamento 750, cor branca, seção nominal condutor 6, bitola condutor 6, quantidade fios 1. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
114.	Peça	15	<b>Cód. SIASG 239207</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre eletrolítico, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura 70, tensão isolamento 750, cor vermelha, seção nominal condutor 10, bitola condutor 10, quantidade fios 1. Peça com 100m.



EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100

115.	Peça	15	<b>Cód. SIASG 250565</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre eletrolítico, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura 70, tensão isolamento 750, cor preta, seção nominal condutor 10, bitola condutor 10, quantidade fios 1. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
116.	Peça	15	<b>Cód. SIASG 240099</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre eletrolítico, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura 70, tensão isolamento 750, cor vermelha, seção nominal condutor 16, bitola condutor 16, quantidade fios 1. Peça de 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
117.	Peça	15	<b>Cód. SIASG 254384</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre eletrolítico, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura 70, tensão isolamento 750, cor preta, seção nominal condutor 16, bitola condutor 16, quantidade fios 1. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
118.	Peça	20	<b>Cód. SIASG 318463</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura 70, tensão isolamento 1.000, cor preta, seção nominal condutor 25, características adicionais encordamento classe 2, têmpera condutor mole. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
121.	Metros	15	<b>Cód. SIASG 335469</b> - Cabo elétrico flexível, tipo paralelo, cor da cobertura branca, formação do cabo 2 x 2,5. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100

LOTE: 10

119.	Peça	10	<b>Cód. SIASG 239605</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre eletrolítico, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura 70, tensão isolamento 1.000, cor preta, seção nominal condutor 50, bitola condutor 50, quantidade fios 1. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
120.	Peça	8	<b>Cód. SIASG 325204</b> - Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 1.000, seção nominal 70, material do condutor cobre. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
122.	Peça	3	<b>Cód. SIASG 41920</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura 70, tensão isolamento 1.000, cor preta, seção nominal condutor 95, características adicionais encordamento classe 2, têmpera condutor mole. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100
123.	Peça	3	<b>Cód. SIASG 41920</b> - Cabo elétrico flexível, material cobre, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura 70, tensão isolamento 1.000, cor preta, seção nominal condutor 120, características adicionais encordamento classe 2, têmpera condutor mole. Peça com 100m. EMBALAGEM: ROLO; CAPACIDADE: 100

LOTE: 11

195.	Unidade	400	<b>Cód. SIASG 250576</b> - Lâmpada incandescente, tensão nominal 220, potência nominal 60, tipo base edson - 27 mm, tipo bulbo pera, acabamento bulbo claro.
196.	Unidade	200	<b>Cód. SIASG 212317</b> - Lâmpada incandescente, tensão nominal 220, potência nominal 100, tipo base edson - 27 mm, tipo bulbo pera, diâmetro máximo 62, comprimento nominal 110, acabamento bulbo claro, normas técnicas nbr 5.121/82.
197.	Unidade	100	<b>Cód. SIASG 231922</b> - Lâmpada incandescente, tensão nominal 220, potência nominal 150, tipo base edson - 27 mm, tipo bulbo pera, diâmetro máximo 62, comprimento nominal 110, acabamento bulbo claro, normas técnicas nbr 5.121/82.

LOTE: 12

198.	Unidade	2000	<b>Cód. SIASG 22306</b> - Lâmpada Fluorescente Tubular de 20 W, temperatura de cor 4000K, fluxo luminoso 1.350 lm, eficiência luminosa 67 lm/W, IRC 85%.
199.	Unidade	7000	<b>Cód. SIASG 22306</b> - Lâmpada Fluorescente Tubular de 40 W, temperatura de cor

4000K, fluxo luminoso 3250 lm, eficiência luminosa 81 lm/W, IRC 85%.

200.	Unidade	300	<b>Cód. SIASG 22306</b> - Lâmpada Fluorescente Tubular de 110 W., temperatura de cor 5000K, fluxo luminoso 9500 lm, Eficiência luminosa 86 lm/W, IRC 85%.
------	---------	-----	---

LOTE: 13

201.	Unidade	700	<b>Cód. SIASG 240106</b> - Reator lâmpada, quantidade lâmpadas 1, potência lâmpada 20, tensão alimentação 110/220, aplicação lâmpadas fluorescentes, características adicionais partida eletrônica.
202.	Unidade	1000	<b>Cód. SIASG 240108</b> - Reator lâmpada, quantidade lâmpadas 1, potência lâmpada 40, tensão alimentação 110/220, aplicação lâmpadas fluorescentes, características adicionais partida eletrônica.
203.	Unidade	700	<b>Cód. SIASG 293587</b> - Reator lâmpada, quantidade lâmpadas 2, potência lâmpada 20, tensão alimentação 127/220, aplicação lâmpadas fluorescentes, tipo eletrônico.
204.	Unidade	2500	<b>Cód. SIASG 239566</b> - Reator lâmpada, quantidade lâmpadas 2, potência lâmpada 40, tensão alimentação 110/220, aplicação lâmpadas fluorescentes, características adicionais partida eletrônica.
205.	Unidade	150	<b>Cód. SIASG 301634</b> - Reator lâmpada, quantidade lâmpadas 1, potência lâmpada 110, tensão alimentação 110/220, aplicação lâmpada halógena, características adicionais partida eletrônica.
206.	Unidade	100	<b>Cód. SIASG 273847</b> - Reator lâmpada, quantidade lâmpadas 2, potência lâmpada 110, tensão alimentação 220, aplicação lâmpadas fluorescente, características adicionais partida eletrônica.

LOTE: 14

207.	Unidade	200	<b>Cód. SIASG 364825</b> - Soquete lâmpada, tensão 127/220, características adicionais bocal com rabicho, tipo lâmpada incandescente.
208.	Unidade	200	<b>Cód. SIASG 307381</b> - Soquete lâmpada, material porcelana, aplicação lâmpada incandescente, características adicionais bocal, base e-27 .

LOTE: 15

209.	Unidade	100	<b>Cód. SIASG 67377</b> - Luminária de sobrepor para Lâmpada Fluorescente 1 x 20 W, corpo e refletor em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca.
210.	Unidade	300	<b>Cód. SIASG 67377</b> - Luminária de sobrepor para Lâmpada Fluorescente 2 x 20 W, corpo e refletor em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca.
211.	Unidade	100	<b>Cód. SIASG 67377</b> - Luminária de sobrepor para Lâmpada Fluorescente 1 x 40 W, corpo e refletor em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca.
212.	Unidade	200	<b>Cód. SIASG 67377</b> - Luminária de sobrepor para Lâmpada Fluorescente 2 x 40 W, corpo e refletor em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca.

LOTE: 16

81.	Unidade	400	<b>Cód. SIASG 338167</b> - Lâmpada luz mista, tensão nominal 220, potência nominal 160, tipo base e-40, tipo bulbo ovóide, características adicionais nacional.
82.	Unidade	400	<b>Cód. SIASG 269211</b> - Lâmpada Mista, potência nominal 160 W, tensão nominal 220 V, E-27, tensão nominal 220 V, E-27, fluxo luminoso 3150 lm, eficiência luminosa 20 lm/W, temperatura de cor 3600K, IRC 61%.
83.	Unidade	400	<b>Cód. SIASG 109126</b> - Lâmpada Mista, potência nominal 250 W, tensão nominal 220 V, E-27, fluxo luminoso 5500 lm, eficiência luminosa 22 lm/W, temperatura de cor 3400K, IRC 63%.
84.	Unidade	400	<b>Cód. SIASG 42323</b> - Lâmpada vapor metálico p/reator de mercúrio, 250 w, - e-40, fluxo luminoso 19000 lm, eficiência luminosa 74 lm/w, temp. de cor 4300k, irc 69%.
85.	Unidade	400	<b>Cód. SIASG 42323</b> - Lâmpada Vapor Metálico para reator de mercúrio, potencia nominal 400 W, - E-40, fluxo luminoso 35000 lm, eficiência luminosa 87 lm/W, temperatura de cor 4300K, IRC 69%.
86.	Unidade	400	<b>Cód. SIASG 22373</b> - Lâmpada a vapor de sódio em alta pressão, 220V + ou - 10%, formato do bulbo ovóide, leitoso, tempo de reacendimento 1min e de estabilização 4min, potência nominal 70W, temperatura de cor de 2.000 K, fluxo luminoso de 5.800 lm a 100h, vida média mínima de 24.000h, rendimento mínimo de 82lm/W,

base E27.

87.	Unidade	400	<b>Cód. SIASG 22373</b> - Lâmpada a vapor de sódio em alta pressão, 220V + ou - 10%, formato do bulbo ovóide, leitoso, tempo de reacendimento 1min e de estabilização 4min, potência nominal 150W, temperatura de cor de 2.000 K, fluxo luminoso de 14.000 lm a 100h, vida média mínima de 24.000h, rendimento mínimo de 93lm/W, base E40.
88.	Unidade	400	<b>Cód. SIASG 22373</b> - Lâmpada a vapor de sódio em alta pressão, 220V + ou - 10%, formato do bulbo ovóide, leitoso, tempo de reacendimento 1min e de estabilização 4min, potência nominal 250W, temperatura de cor de 2.000 K, fluxo luminoso de 29.000 lm a 100h, vida média mínima de 24.000h, rendimento mínimo de 116lm/W, base E40.
89.	Unidade	50	<b>Cód. SIASG 42323</b> - Lâmpada vapor metálico 150W RXTS.
LOTE: 17			
91.	Unidade	200	<b>Cód. SIASG 211335</b> - Reator ignitor, aplicação lâmpada vapor metálico, tipo uso externo, potência nominal lâmpada 400, tensão nominal 220.
92.	Unidade	200	<b>Cód. SIASG 311175</b> - Reator ignitor, aplicação lâmpada vapor metálico, tipo uso externo, potência nominal lâmpada 250, tensão 220V.
LOTE: 18			
90.	Unidade	500	<b>Cód. SIASG 322568</b> - Relé proteção sistema elétrico, tipo fotoelétrico, potência 1000, tensão 220, características adicionais com base, tipo nf, selo do inmetro.
LOTE: 19			
124.	Unidade	50	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Eletroduto, material pvc, tipo rígido com rosca, bitola 20mm, cor preta. Vara com 3 metros.
125.	Unidade	100	<b>Cód. SIASG 276502</b> - Eletroduto, material pvc, tipo rígido, bitola 20, cor preta, aplicação instalação elétrica, tipo fixação soldável. Vara com 3 metros.
126.	Metros	300	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Eletroduto, material pvc, tipo flexível (garganta), bitola 20mm.
127.	Unidade	50	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Curva para Eletroduto rígido tipo soldável de 20mm, na cor preto com angulação de 90°.
128.	Unidade	50	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Curva para Eletroduto rígido tipo rosca de 20mm, na cor preto com angulação de 90°.
129.	Unidade	50	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Braçadeira em metal para eletroduto rígido de 20mm
130.	Unidade	100	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Eletroduto, material pvc, tipo rígido com rosca, bitola 25mm, cor preta. Vara com 3 metros.
131.	Unidade	320	<b>Cód. SIASG 253550</b> - Eletroduto, material pvc, tipo rígido, bitola 25, tipo fixação soldável. Vara com 3 metros.
132.	Metros	500	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Eletroduto, material pvc, tipo flexível (garganta), bitola 25mm.
133.	Unidade	120	<b>Cód. SIASG 334322</b> - Curva para Eletroduto rígido tipo soldável de 25mm, na cor preto com angulação de 90°.
134.	Unidade	80	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Curva para Eletroduto rígido tipo rosca de 25mm, na cor preto com angulação de 90°.
135.	Unidade	150	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Braçadeira em metal para eletroduto rígido de 25mm.
136.	Unidade	320	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Eletroduto, material pvc, tipo rígido com rosca, bitola 32mm, cor preta. Vara com 3 metros.
137.	Unidade	320	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Eletroduto, material pvc, tipo rígido soldável, bitola 32mm, cor preta. Vara com 3 metros.
138.	Metros	100	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Eletroduto, material pvc, tipo flexível (garganta), bitola 32mm.
139.	Unidade	100	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Curva para Eletroduto rígido tipo soldável de 32mm, na cor preto com angulação de 90°.
140.	Unidade	80	<b>Cód. SIASG 281440</b> - Curva para eletroduto, angulação 90°, tipo rosqueável, tamanho 32, material pvc.

141.	Unidade	80	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Braçadeira em metal para eletroduto rígido de 32mm.
142.	Unidade	50	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Eletroduto, material pvc, tipo rígido com rosca, bitola 40mm, cor preta. Vara com 3 metros.
143.	Unidade	50	<b>Cód. SIASG 276503</b> - Eletroduto, material pvc, tipo rígido soldável, bitola 40mm, cor preta. Vara com 3 metros.
144.	Metros	100	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Eletroduto, material pvc, tipo flexível (garganta), bitola 40mm.
145.	Unidade	50	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Curva para Eletroduto rígido tipo soldável de 40mm, na cor preto com angulação de 90°.
146.	Unidade	50	<b>Cód. SIASG 237919</b> - Curva para eletroduto, angulação 90°, tipo rosqueável, tamanho 1 1/4 (40mm).
147.	Unidade	80	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Braçadeira em metal para eletroduto rígido de 40mm.
148.	Unidade	400	<b>Cód. SIASG 269645</b> - Canaleta moldura, material pvc - cloreto de polivinila, seção 20 x 20, comprimento 2,20, aplicação passagem cabo/fio, características adicionais com divisória. Peça com 2,00 metros.

LOTE: 20

160.	Unidade	100	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Terminal para cabo elétrico flexível 2,5 mm, Pré-isolado Tipo Ilhós (Pino Tubular).
161.	Unidade	100	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Terminal para cabo elétrico flexível 4 mm, Pré-isolado Tipo Ilhós (Pino Tubular).
162.	Unidade	80	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Terminal para cabo elétrico flexível 6 mm, Pré-isolado Tipo Ilhós (Pino Tubular).
163.	Unidade	80	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Terminal para cabo elétrico flexível 10 mm, Pré-isolado Tipo Ilhós (Pino Tubular).
164.	Unidade	80	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Terminal para cabo elétrico flexível 16 mm, Pré-isolado Tipo Ilhós (Pino Tubular).
165.	Unidade	50	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Terminal para cabo elétrico flexível 25 mm, Pré-isolado Tipo Ilhós (Pino Tubular).
166.	Unidade	50	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Terminal para cabo elétrico flexível 50 mm, Pré-isolado Tipo Ilhós (Pino Tubular).
167.	Unidade	50	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Terminal para cabo elétrico flexível 70 mm, Pré-isolado Tipo Ilhós (Pino Tubular).
168.	Unidade	50	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Terminal para cabo elétrico flexível 95 mm, Pré-isolado Tipo Ilhós (Pino Tubular).
169.	Unidade	20	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Terminal para cabo elétrico flexível 120 mm, Pré-isolado Tipo Ilhós (Pino Tubular).

LOTE: 21

170.	Unidade	5	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Conector Borne - tipo sindal, para cabo elétrico flexível 2,5mm.
171.	Unidade	5	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Conector Borne - tipo sindal, para cabo elétrico flexível 4mm.
172.	Unidade	5	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Conector Borne - tipo sindal, para cabo elétrico flexível 6mm.
173.	Unidade	5	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Conector Borne - tipo sindal, para cabo elétrico flexível 10mm.
174.	Unidade	5	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Conector Borne - tipo sindal, para cabo elétrico flexível 16mm.

LOTE: 22

157.	Unidade	200	<b>Cód. SIASG 360447</b> - Conector, tipo aterramento, aplicação serviços em linha de distribuição de baixa tensão.
158.	Unidade	100	<b>Cód. SIASG 336941</b> - Haste aterramento, tipo cooperweld, comprimento 3m, diâmetro 19mm, características adicionais alta camada com 254 micra de espessura de cobre.
159.	Unidade	100	<b>Cód. SIASG 380257</b> - Haste de Aterramento de 5/8" com 3 metros, e com Conector.

LOTE: 23

288.	Par	5	<b>Cód. SIASG 150673</b> - Luva proteção, 10.000KV, tamanho Grande.
289.	Par	5	<b>Cód. SIASG 120936</b> - Luva segurança, material vaqueta curtida ao cromo, tamanho 240, características adicionais polegar peça única, faces palmar e dorsal, reforço, espessura 1 a 1,50, comprimento 286, modelo cobertura - tamanho G.

LOTE: 24

290.	Par	5	<b>Cód. SIASG 150242</b> - Bota de segurança para eletricista, em couro preto, com solado isolante, sem ilhoses ou componentes metálicos, elástico lateral, palmilha de montagem em couro com tratamento anti-fungo e anti-bactéria. O calçado deverá ter bom acabamento, sem falhas no couro ou no solado, sem bico de aço, tamanho 38.
291.	Par	5	<b>Cód. SIASG 150242</b> - Bota de segurança para eletricista, em couro preto, com solado isolante, sem ilhoses ou componentes metálicos, elástico lateral, palmilha de montagem em couro com tratamento anti-fungo e anti-bactéria. O calçado deverá ter bom acabamento, sem falhas no couro ou no solado, sem bico de aço, tamanho 39.
292.	Par	5	<b>Cód. SIASG 150242</b> - Bota de segurança para eletricista, em couro preto, com solado isolante, sem ilhoses ou componentes metálicos, elástico lateral, palmilha de montagem em couro com tratamento anti-fungo e anti-bactéria. O calçado deverá ter bom acabamento, sem falhas no couro ou no solado, sem bico de aço, tamanho 40.
293.	Par	5	<b>Cód. SIASG 150242</b> - Bota de segurança para eletricista, em couro preto, com solado isolante, sem ilhoses ou componentes metálicos, elástico lateral, palmilha de montagem em couro com tratamento anti-fungo e anti-bactéria. O calçado deverá ter bom acabamento, sem falhas no couro ou no solado, sem bico de aço, tamanho 41.
294.	Par	5	<b>Cód. SIASG 150242</b> - Bota de segurança para eletricista, em couro preto, com solado isolante, sem ilhoses ou componentes metálicos, elástico lateral, palmilha de montagem em couro com tratamento anti-fungo e anti-bactéria. O calçado deverá ter bom acabamento, sem falhas no couro ou no solado, sem bico de aço, tamanho 42.

LOTE: 25

295.	Unidade	15	<b>Cód. SIASG 150555</b> - Cinturão de segurança tipo pára-quedista, confeccionado em cadarço de material sintético, dotados de três fivelas duplas sem pino, confeccionadas em aço estampado, sendo duas utilizadas para regulagem do cadarço nas pernas e uma utilizada para ajuste na cintura; com uma meia-argola em "d", confeccionada em aço forjado, localizada na parte traseira, na altura dos ombros, regulável ao cinto através de um passador plástico; uma fivela simples confeccionada de material plástico ou de aço para ajuste de um cadarço superior frontal, localizado na altura do peito. o modelo deve ser utilizado com o talabarte de segurança, confeccionado em corda de material sintético, dotado de um mosquetão de segurança com trava dupla confeccionado em aço forjado preso através de entrelaçamento, sendo que na outra extremidade há uma alça formada por meio de entrelaçamento que é presa na argola em "d" no cinturão.
296.	Unidade	5	<b>Cód. SIASG 150555</b> - Cinto de segurança para trabalhos em altura, conforme NBR 11370 - Equipamento de Proteção Individual - tipo abdominal, sobrecinto almofadado, dotado de um fivela com pino, confeccionada em aço e utilizada para ajuste, duas argolas em "D", confeccionadas em aço forjado, fixas ao cinto através de costura dupla, para utilização com talabarte de segurança.
297.	Unidade	10	<b>Cód. SIASG 299812</b> - Cinto segurança, material náilon, revestimento interno náilon, características adicionais porta-carregador duplo, porta-lanterna, coldre de, cor preta.

LOTE: 26

299.	Unidade	10	<b>Cód. SIASG 38032</b> - Talabarte de segurança confeccionado em corda de náilon torcido, mínimo de 12 MM de diâmetro (a corda é recoberta com uma mangueira com 660 MM de comprimento, que pode ser posicionada em qualquer ponto da corda e cuja finalidade é proteção desta contra atrito), com um mosquetão de dupla trava de aço forjado, com um regulador de tamanho de aço inox, conforme NBR
------	---------	----	---

300.	Unidade	10	<b>Cód. SIASG 38032</b> - Talabarte de couro com dois mosquetões de aço forjado, de dupla trava, fixados com reforço de chapa de aço, conforme NBR 11370/2001.
------	---------	----	--

LOTE: 27

298.	Unidade	50	<b>Cód. SIASG 42358</b> - Cone sinalização, sinalizador de tráfego e trânsito.
------	---------	----	--

LOTE: 28

301.	Unidade	10	<b>Cód. SIASG 221222</b> - Capacete segurança, material plástico, tipo aba total, tipo copa lisa, cor azul escuro, aplicação construção civil/cia eletricidade e indústrias, características adicionais dupla suspensão e jugular.
------	---------	----	--

LOTE: 29

302.	Unidade	10	<b>Cód. SIASG 275474</b> - Óculos de proteção individual, material lente policarbonato, tipo lente anti-embaçante, infradura, extra anti-risco, modelo lentes sobreposição (p/ser usado sobre óculos graduados).
------	---------	----	--

LOTE: 30

213.	Unidade	25	<b>Cód. SIASG 32760</b> - Chave fenda tamanho Grande.
------	---------	----	---

214.	Unidade	25	<b>Cód. SIASG 32760</b> - Chave de fenda tamanho médio.
------	---------	----	---

215.	Unidade	25	<b>Cód. SIASG 32760</b> - Chave de fenda tamanho pequeno.
------	---------	----	---

216.	Jogo	25	<b>Cód. SIASG 244903</b> - Jogo de chave de fenda com 5 peças, material haste aço cromo vanádio, tipo ponta chata, bitolas: 1/8x3, 3/16x4, 5/16x5, 3/16x6 e 1/8x8, aplicação manutenção equipamentos eletrônicos, tipo cabo isolado.
------	------	----	--

217.	Unidade	10	<b>Cód. SIASG 311978</b> - Chave de teste elétrico, material haste aço carbono temperado, comprimento 150, tipo ponta chata, material cabo polipropileno, características adicionais eletrônica com haste isolada.
------	---------	----	--

218.	Jogo	25	<b>Cód. SIASG 312851</b> - Jogo de chave tipo philips com 4 peças, material aço cromo vanádio, componentes 1/8 x 3', 1/8 x 4', 3/16 x 4', 1/4 x 4', material cabo polipropileno, características adicionais temperado e pontas imantadas, acabamento superficial niquelado.
------	------	----	---

219.	Unidade	50	<b>Cód. SIASG 359021</b> - Maleta de ferramentas, material plástico rígido, cor preta, comprimento 360, largura 325, altura 140, peso 0,50, aplicação para furadeira elétrica.
------	---------	----	--

220.	Rolo	1000	<b>Cód. SIASG 226937</b> - Fita isolante elétrica, material básico pvc auto-extinguível, resistência à tensão até 750, cor preta, classe temperatura 90, comprimento 20, largura 19, espessura 0,15.
------	------	------	--

221.	Peça	50	<b>Cód. SIASG 217907</b> - Trena, material aço, largura lâmina 16, comprimento 5, características adicionais sem flexibilidade/abertura de 140 cm lâmina.
------	------	----	---

222.	Unidade	25	<b>Cód. SIASG 236727</b> - Trena, material poliéster, largura lâmina 10, comprimento 50, características adicionais estojo anatômico com manivela dobrável.
------	---------	----	---

223.	Unidade	10	<b>Cód. SIASG 8214</b> - Arco de serra de 12"com lâmina 140.
------	---------	----	--

224.	Conjunto	15	<b>Cód. SIASG 358854</b> - Conjunto broca, material aço rápido, aplicação metal, componentes 7 peças de 1/16, 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, normas técnicas din 338.
------	----------	----	--

225.	Conjunto	15	<b>Cód. SIASG 361956</b> - Conjunto broca, material aço rápido, aplicação madeira e concreto, componentes 29 peças de 1/16 a 1/2.
------	----------	----	---

226.	Jogo	15	<b>Cód. SIASG 90743</b> - Conjunto broca Wídia com 5 peças, sendo: brocas de 4mm, 5mm, 6mm, 8mm e 10mm.
------	------	----	---

LOTE: 31

1.	Unidade	300	<b>Cód. SIASG 113050</b> - Espelho cego para caixa de passagem externa 4 x 2 compatível com canaleta sistema X.
----	---------	-----	---

2.	Unidade	300	<b>Cód. SIASG 113050</b> - Espelho cego para caixa de passagem externa 4 x 4 compatível com canaleta sistema X.
----	---------	-----	---

3.	Unidade	300	<b>Cód. SIASG 359381</b> - Caixa de passagem, material pvc, cor bege/branca, aplicação instalações elétricas, características adicionais sistema X, com tampa cega, entrada até 4 canaletas, posição relativa sobrepor, dimensões 75 x 75 x 31.
4.	Unidade	350	<b>Cód. SIASG 40916</b> - Interruptor, tipo externo, quantidade seções 1, características adicionais com espelho e caixa sistema X, cor branca, aplicação instalações elétricas, dimensões 75x75x42, corrente nominal 10.
5.	Unidade	350	<b>Cód. SIASG 40916</b> - Interruptor externo de 2 Seção, com caixa de passagem externa 4 x 2 compatível com canaleta sistema X, corrente nominal 10 A, tensão nominal 220V (completo), cor branca.
6.	Unidade	350	<b>Cód. SIASG 40916</b> - Interruptor externo de 1 seção, 3 contatos (para Triway), com caixa de passagem externa 4 x 2 compatível com canaleta sistema X, corrente nominal 10 A, tensão nominal 220V (completo), cor branca.
7.	Unidade	1500	<b>Cód. SIASG 150647</b> - Canaleta 20x20, sistema X com 2,10m. EMBALAGEM: CAIXA; CAPACIDADE: 25
8.	Unidade	500	<b>Cód. SIASG 35424</b> - Tomada Simples (2p+T) externa, com caixa de passagem externa sistema X, corrente nominal 10 A, tensão nominal 250V (completa).
9.	Unidade	400	<b>Cód. SIASG 35424</b> - Tomada para computador sistema X com caixa completa.
10.	Unidade	300	<b>Cód. SIASG 307173</b> - Tomada, tipo tripolar, número contato 3, formato contato chato, corrente nominal 20, tensão nominal 250, características adicionais sistema X com caixa, tipo uso ar condicionado.
11.	Unidade	300	<b>Cód. SIASG 113050</b> - Espelho cego par caixa de passagem de embutir 4 x 4.
12.	Unidade	300	<b>Cód. SIASG 265247</b> - Interruptor, tipo embutir, quantidade seções 1, características adicionais com placa e parafusos, corrente 10, tensão 220.
13.	Unidade	300	<b>Cód. SIASG 234160</b> - Interruptor, tipo embutir, quantidade seções 2, características adicionais conjugado com espelho, corrente 10, tensão 220.
14.	Unidade	350	<b>Cód. SIASG 77275</b> - Interruptor, tipo interno, quantidade seções 2, características adicionais conjugado com tomada universal, cor cinza, tipo acionamento teclas paralelas fosforescentes, dimensões 4 x 2, posição relativa embutir, tensão nominal 220, corrente nominal 10, material termoplástico.
15.	Unidade	350	<b>Cód. SIASG 334128</b> - Interruptor, tipo interno, quantidade seções 1, características adicionais conjugado com tomada universal, cor cinza, dimensões 4 x 2, posição relativa embutir, tensão nominal 220, corrente nominal 10, material termoplástico.
16.	Unidade	200	<b>Cód. SIASG 234161</b> - Interruptor, tipo embutir, quantidade seções 3, características adicionais conjugado com espelho, corrente 10, tensão 220.
17.	Unidade	300	<b>Cód. SIASG 250636</b> - Interruptor, tipo interno, quantidade pólos 3, quantidade seções 1, quantidade alavancas 1, cor cinza, corrente 10, tensão 220.
18.	Unidade	300	<b>Cód. SIASG 244477</b> - Caixa de passagem, material pvc rígido, tipo embutir, comprimento 4, largura 2, cor amarela, aplicação instalações elétricas.
19.	Unidade	300	<b>Cód. SIASG 113050</b> - Espelho cego para caixa de passagem de embutir 4 x 2.
20.	Unidade	300	<b>Cód. SIASG 327906</b> - Conjunto ( kit ) elétrico, componentes tomada 3p, disjuntor monopolar 20 a, aplicação instalação ar condicionado.
21.	Unidade	150	<b>Cód. SIASG 373225</b> - Conjunto ( kit ) elétrico, componentes tomada 3p de 20a e disjuntor bipolar de 30a, aplicação instalação ar condicionado, características adicionais conjunto astop de sobrepor, tensão alimentação 220.
22.	Unidade	750	<b>Cód. SIASG 243708</b> - Tomada, modelo simples, tipo embutir, número contato 2, formato contato universal, posição contato + 1 contato t, formato corpo redondo, cor corpo preta, corrente nominal 10, tensão nominal 250, número pólos 2 p + t, características adicionais com espelho 4' x 2', normas técnicas nbr 6.147/80.
23.	Unidade	200	<b>Cód. SIASG 359627</b> - Tomada, modelo dupla, formato contato universal, corrente nominal 10, tensão nominal 250, número pólos 2 p, características adicionais com espelho retangular, posição relativa embutir.
24.	Unidade	350	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Base de tomada, NBR 14136.
25.	Unidade	350	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Plugue de tomada, 2 pinos, NBR 14136.
26.	Unidade	350	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Plugue de tomada, 3 pinos, NBR 14136.
27.	Unidade	350	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Adaptador de tomada, novo padrão brasileiro, NBR 14136 para

## LOTE: 32

60.	Unidade	100	<b>Cód. SIASG 113042</b> - Lâmpada Halógena PAR 20W, 220V, E-27.
61.	Unidade	80	<b>Cód. SIASG 113042</b> - Lâmpada Halógena PAR 30W, 220V, E-27.
62.	Unidade	30	<b>Cód. SIASG 113042</b> - Lâmpada Halógena 300W, tipo filamento tubular.
63.	Unidade	80	<b>Cód. SIASG 312012</b> - Lâmpada halógena, tensão nominal 12, potência nominal 50 com referência ar 111 e abertura fecho 8.
64.	Unidade	100	<b>Cód. SIASG 262351</b> - Lâmpada dicróica, potência 20, tensão alimentação 12, aplicação iluminação de ambientes, referência mr 16.
65.	Unidade	100	<b>Cód. SIASG 323205</b> - Lâmpada dicróica, potência 50 com tensão alimentação de 220 e encaixe de pino.

## LOTE: 33

66.	Unidade	100	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Transformador eletrônico, tensão saída 12, potência nominal 50, aplicação lâmpada halógena, tensão entrada 220, fator potência 0,92.
-----	---------	-----	--

## LOTE: 34

287.	Unidade	100	<b>Cód. SIASG 273106</b> - Refletor, material corpo alumínio fundido, material refletor chapa de acrílico branco leitoso, tipo lâmpada mista, potência lâmpada 250, tensão alimentação 12.
------	---------	-----	--

## LOTE: 35

79.	Unidade	5	<b>Cód. SIASG 300692</b> - Analisador de energia elétrica, medição de tensão máx. 1000v, frequência 50/60 hz, alimentação 1 a 300 v, consumo máximo 30 va, isolamento 1,2 kv a 2,5 kv, aplicação medição corrente através alicates tipo garra flexí, características adicionais bateria recarregável.
-----	---------	---	---

## LOTE: 36

80.	Unidade	5	<b>Cód. SIASG 259000</b> - Medidor demanda eletricidade, tipo digital, tipo display gráfico iluminado, tipo medição tempo real em sistemas elétricos mono-bi-trifási-, tipo uso registrador grandezas elétricas, aplicação monitoramento qualidade energia elétrica, diagnós-, características adicionais transferência de dados entre analisador/pc serial.
-----	---------	---	--

## LOTE: 37

228.	Unidade	5	<b>Cód. SIASG 88994</b> - Escada de fibra de vidro. Longarinas isolantes em perfil 'U' ou 'A' de fibra de vidro. Aplicação em serviços de eletricidade. Detalhes: degraus de alumínio com ranhuras antiderrapantes, resistente às intempéries e aos raios ultravioleta, não absorve umidade. Comprimento entre 1,5m e 2,0m.
229.	Unidade	5	<b>Cód. SIASG 88994</b> - Escada de fibra de vidro. Longarinas isolantes em perfil 'U' ou 'A' de fibra de vidro. Aplicação em serviços de eletricidade. Detalhes: degraus de alumínio com ranhuras antiderrapantes, resistente às intempéries e aos raios ultravioleta, não absorve umidade. Comprimento entre 2,5m e 3,5m.
230.	Unidade	3	<b>Cód. SIASG 88994</b> - Escada de fibra de vidro. Longarinas isolantes em perfil 'U' ou 'A' de fibra de vidro. Aplicação em serviços de eletricidade. Detalhes: degraus de alumínio com ranhuras antiderrapantes, resistente às intempéries e aos raios ultravioleta, não absorve umidade. Comprimento entre 4,0 m e 5,5 m.
231.	Unidade	3	<b>Cód. SIASG 89001</b> - Escada extensível de fibra de vidro. Escada isolante em fibra de vidro, perfil oblongo extensível. Degraus antiderrapantes. Resistente às intempéries e aos raios ultravioleta. Não absorve umidade. Comprimento estendido mínimo de 8,0 m.

## LOTE: 38

232.	Unidade	3	<b>Cód. SIASG 150624</b> - Podador de galho de árvore com comando mecânico por corda, dotado de cabeçote universal. Deve ser acoplado à seção ponta da vara de manobra através do encaixe universal.
------	---------	---	--



---

LOTE: 39

---

227.	Unidade	20	<b>Cód. SIASG 258063</b> - Furadeira, tipo impacto, potência 700, tamanho mandril 1/2, características adicionais com velocidade variável, tensão de alimentação 220V.
------	---------	----	--

---

LOTE: 40

---

242.	Unidade	500	<b>Cód. SIASG 237006</b> - Bateria não recarregável, tipo alcalina, voltagem 9.
243.	Unidade	250	<b>Cód. SIASG 309967</b> - Pilha, tamanho palito, modelo AAA, sistema eletroquímico alcalina.

---

LOTE: 41

---

234.	Unidade	5	<b>Cód. SIASG 251654</b> - Ferro de soldar, potência 50, tensão 220, aplicação serviços de manutenção, formato ponta cônico reto, tipo ponta removível.
237.	Unidade	30	<b>Cód. SIASG 319882</b> - Solda estanho, aspecto físico sólido, formato carretel, largura 1, aplicação ferro de solda, característica adicionais liga metálica 60/40. Unidade: Quilograma.
238.	Unidade	5	<b>Cód. SIASG 60917</b> - Ssugador de solda manual.
240.	Unidade	5	<b>Cód. SIASG 71323</b> - Ponteira de ferro de solda.

---

LOTE: 42

---

241.	Unidade	5	<b>Cód. SIASG 255344</b> - Alicata amperímetro, material plástico, tipo digital, corrente 0.1 a 1.000, voltagem 1 va 750 ac/ dc 1 a 1000, alimentação bateria, voltagem bateria 9, resistência 2, aplicação eletricidade.
------	---------	---	---

---

LOTE: 43

---

239.	Unidade	5	<b>Cód. SIASG 266309</b> - Termômetro, tipo digital, faixa medição temperatura -30 °c a + 550 °c, características adicionais sem contato com mira laser (infravermelho), bate-, largura 105, altura 148, resolução 0,5, profundidade 42.
------	---------	---	--

---

LOTE: 44

---

236.	Unidade	10	<b>Cód. SIASG 235153</b> - Multímetro, tensão 1.000, tensão ac 750, corrente dc 20, corrente ac 20, resistência 20, características adicionais display digital/capacitância 4n/teste de diodo.
------	---------	----	--

---

LOTE: 45

---

235.	Unidade	5	<b>Cód. SIASG 331189</b> - Lanterna não elétrica, material metal emborrachado, quantidade pilhas 4, tamanho pilha grande, tipo foco regulável, características adicionais prova d'água/capacidade focal 300% mais luz/bate.
------	---------	---	---

---

LOTE: 46

---

233.	Unidade	2	<b>Cód. SIASG 343168</b> - Trena eletrônica, tipo eletrônica digital, método de medição a laser, alcance 30, tipo visor cristal líquido, quantidade dígitos 5, características adicionais bateria 9v/capa protetora/ comprimento onda 650mm.
------	---------	---	--

---

LOTE: 47

---

265.	Unidade	3000	<b>Cód. SIASG 127981</b> - Start para lâmpada fluorescente de 20W.
266.	Unidade	5000	<b>Cód. SIASG 127981</b> - Start para lâmpada fluorescente de 40W.

---

LOTE: 48

---

267.	Metros	15000	<b>Cód. SIASG 357375</b> - Cabo telefônico, aplicação usado para distribuição de ramais internos de pabx, diâmetro condutor 0,50, quantidade pares 2, características adicionais sem blindagem, tipo cci(24 awg).
------	--------	-------	---

---

268.	Metros	6000	<b>Cód. SIASG 243629</b> - Fio telefônico, tipo paralelo, quantidade condutor 2, material condutor aço cobreado, material isolamento pvc, cor preta, bitola 1,00, características adicionais fe 100.
------	--------	------	--

LOTE: 49

269.	Unidade	2	<b>Cód. SIASG 64580</b> - Vara de manobras (pega tudo) linha de 13.8kV, com 38 mm de diâmetro externo, e mínimo de 5,0m de comprimento distribuídos em 4 elementos.
------	---------	---	---

271.	Unidade	2	<b>Cód. SIASG 319822</b> - Sacola, material lona, comprimento 197, largura 50, cor amarela, tipo alça dupla, material alça lona, aplicação acondicionamento de vara de manobra.
------	---------	---	---

272.	Unidade	3	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Cabeçote em bronze para manobra de chaves corta-circuito.
------	---------	---	---

LOTE: 50

281.	Unidade	200	<b>Cód. SIASG 364415</b> - Isolador roldana, material porcelana, cor marrom, diâmetro externo maior 81, diâmetro externo menor 47, diâmetro furo 20, altura 78, carga ruptura flexão 1350, tensão suportável frequência ind.a seco 25, tensão suportável frequência ind. chuva 15, código r 11/2.
------	---------	-----	---

282.	Unidade	50	<b>Cód. SIASG 212336</b> - Isolador pino, material porcelana vidrada, cor marrom, tipo monocorpo, diâmetro saia maior 100, diâmetro rosca 25, altura 120, carga ruptura flexão 13.600, código abnt p2 - 95-1, normas técnicas nbr 7.110/88.
------	---------	----	---

283.	Unidade	15	<b>Cód. SIASG 212353</b> - Isolador pino, material vidro temperado, cor incolor, tipo multicorpo, diâmetro saia maior 220, diâmetro rosca 35, altura 146, carga ruptura flexão 13.600, código abnt p4 - 125-2, normas técnicas nbr 7.110/88.
------	---------	----	--

284.	Unidade	50	<b>Cód. SIASG 325489</b> - Isolador pino, material polimérico, cor cinza, diâmetro rosca 25, tensão nominal 15.
------	---------	----	---

285.	Unidade	20	<b>Cód. SIASG 212608</b> - Isolador disco, material porcelana vidrada, cor marrom, tipo convencional, tipo engate concha-bola cb-16, tipo pino comum, diâmetro disco 255, passo 146, carga ruptura eletromecânica 68, classe ansi/nema 52.3, normas técnicas ansi c 29.2/83.
------	---------	----	--

LOTE: 51

275.	Unidade	2	<b>Cód. SIASG 379354</b> - Detector de ausencia de tensão, tipo por contato, uso em vara de manobra, faixa tensão 5kv a 15, modelo ct 5-15, norma técnica iec 61243-1, aplicação medição rede de média tensão.
------	---------	---	--

276.	Unidade	2	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Detector de tensão por campo elétrico (aproximação), emite sinais visuais e audíveis quando aproximado de campo elétrico de condutores. Faixa mínima de operação, 1kV a 30kV, compatível com vara de manobra.
------	---------	---	---

LOTE: 52

278.	Unidade	4	<b>Cód. SIASG 76910</b> - Moitão simples para esticar cabos de rede elétrica de até 1/0, com saída para cinta.
------	---------	---	--

279.	Unidade	4	<b>Cód. SIASG 76910</b> - Moitão duplo para tensionar cabos de até 2/0 em redes de distribuição de 13,8kV.
------	---------	---	--

LOTE: 53

280.	Unidade	20	<b>Cód. SIASG 3492</b> - Placa de sinalização em resina reforçada com fibra de vidro, com acabamento superficial liso, resistente a raios ultravioleta. Com os dizeres em amarelo e letras grandes "Perigo Alta Tensão" e simbolo de um caveira também em amarelo. Fundo preto e tamanho de 60x50 cm.
------	---------	----	---

LOTE: 54

277.	Unidade	50	<b>Cód. SIASG 365448</b> - Chave fusível distribuição, tensão máxima operação 15, corrente nominal 100, capacidade interrupção simétrica 10, tensão suporte impulso atmosférico 95, características adicionais tipo expulsão xs, p/externa, tipo base 'c' com gancho para loadbuster, montagem vertical c/ferragens p/fixação em cruzeta madeira.
------	---------	----	---

LOTE: 55

---

286.	Unidade	2	<b>Cód. SIASG 51888</b> - Chave de regulação com balancim.
------	---------	---	--

---

LOTE: 56

---

262.	Par	1600	<b>Cód. SIASG 35440</b> - Suporte para lâmpada fluorescente com Rabicho (tipo tomadinha).
------	-----	------	---

---

263.	Unidade	3200	<b>Cód. SIASG 39608</b> - Soquete lâmpada fluorescente, material baquelite, tipo anti-vibratório, potência nominal 40, tensão nominal 220, cor branca, tipo macho-fêmea, com porta starter.
------	---------	------	---

---

LOTE: 57

---

264.	Unidade	100	<b>Cód. SIASG 357470</b> - Luminária, tipo emergência, material corpo chapa aço, tipo lâmpada incandescente, quantidade lâmpadas 1, características adicionais anti-chamas, acabamento superficial chapa aço pintura eletrostática, material difusor acrílico, tensão alimentação 12.
------	---------	-----	---

---

LOTE: 58

---

270.	Unidade	20	<b>Cód. SIASG 77488</b> - Para-raios de 15kv.
------	---------	----	---

---

LOTE: 59

---

273.	Unidade	2	<b>Cód. SIASG 311634</b> - Conjunto aterramento rede distribuição até 22kv, grampo aterramento 03 grampos de aterramento por torção, fixo em bas-, trapezio suspensão 01 trapézio suspensão elevação simultânea grampos, trado aterramento 01 trado aterramento de aço cobreado, diâmetro 17mm, grampo fixação 01 grampo fixação para conectar ao trado aterram., cabo 16 metros de cabo de cobre 25mm2 flexível, sendo, sacola 01 sacola lona 10, p/ acondicionamento e transporte.
------	---------	---	--

---

LOTE: 60

---

274.	Unidade	50	<b>Cód. SIASG 226940</b> - Fita isolante elétrica, material básico borracha etileno-propileno (epr), resistência à tensão até 69.000, cor preta, classe temperatura 90, comprimento 10, largura 19, espessura 0,76, normas técnicas nbr 10.669, características adicionais autofusão.
------	---------	----	---

---

---

## PRAZO E LOCAL DE ENTREGA:

### 1 - PRAZO E LOCAL DE ENTREGA

1.1 A ADJUDICATÁRIA deverá entregar os produtos licitados nos locais indicados pela UFAL, no prazo de 10 (dez) dias corridos, contados da data de recebimento da Nota de Empenho.

## OUTRAS INFORMAÇÕES:

### 2 - DO RECEBIMENTO

2.1 O objeto desta licitação será recebido da seguinte forma:

a) provisoriamente, após a entrega do objeto no local indicado pela UFAL, por servidor designado pela UFAL, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, que procederá à conferência de sua conformidade com o edital, a proposta e a nota de empenho. Caso não haja qualquer impropriedade explícita, será atestado esse recebimento;

a.1) no caso de objeto entregue com defeito ou fora das especificações, a adjudicatária deverá providenciar sua substituição no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da notificação;

b) definitivamente, por servidor designado pela UFAL, mediante "atesto" na nota fiscal/fatura, comprovada a adequação aos termos contratuais.

2.2 Caso sejam constatadas inadequações, falhas ou incorreções no fornecimento, fica a adjudicatária obrigada a efetuar as correções necessárias, sem ônus para a UFAL.

TOTAL: R\$ 1.132.678,45

2.3 O recebimento provisório ou definitivo não exclui as responsabilidades civil e penal da adjudicatária.

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA  
GERÊNCIA DE PATRIMÔNIO E SUPRIMENTOS