

EXTRATO DE ATA SRP

MUNICÍPIO DE TIMON – ESTADO DO MARANHÃO
ATA EXTRATO SRP Nº 009A/2024 – PMT
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 966/2024
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 014/2024

PROJ. Nº 046/24
FLS. 216
RUB. _____

Objeto: Registro de Preço para Aquisição de Material Elétrico, Material de EPI para realizar a manutenção do Sistema de Iluminação Pública do Município de Timon-MA.
Adjudicação: 26.08.2024
Homologação: 26.08.2024
ITENS REGISTRADOS:

LOTE I: MATERIAIS ELÉTRICO PARA MANUTENÇÃO DO PARQUE DE IP						
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	ADAPTADOR BOCAL SOQUETE DE E27 PARA E40 DE PORCELANA	750	UND	MECTRONIC	4,58	3.435,00
02	ADAPTADOR BOCAL REDUÇÃO SOQUETE DE E40 PARA E27 DE PORCELANA	750	UND	FOX LUX	3,74	2.805,00
03	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE ALUMÍNIO: Alça 16 mm com fios de aço carbono ABNT 1045 a 1070, laminado e trellado; Elemento abrasivo: óxido de alumínio de alto teor de pureza.	375	UND	MS ARTEFATOS	4,68	1.755,00
04	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 01 ESTRIBO: Galvanizado a fogo, chapa de 1,8 mm e haste de 310 mm.	375	UND	MS ARTEFATOS	12,07	4.526,25
05	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO: Corpo externo injetado em polipropileno estabilizado contra radiações UV, resistente a intempéries e choques mecânicos. Alça de fixação em aço galvanizado a fogo, com giro de 360º e cabos de ligação flexíveis codificados. Porca de fixação do corpo à alça.	7500	UND	EXATRON	9,50	71.250,00
06	BOCAL DE LOUÇA OU PORCELANA E- 27: Com furo central.	2250	UND	FOX LUX	1,62	3.645,00
07	BOCAL DE LOUÇA OU PORCELANA E- 40: Com dois furos	375	UND	FOX LUX	5,07	1.901,25
08	BOBINA PARA CHAVE MAGNÉTICA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA COMANDO DE ULUMINAÇÃO PÚBLICA EM GRUPO DE: 2X60A- 180/250V.	45	UND	STIELETRONICA	109,96	4.948,20
09	CABO DE COBRE NU 16MM PARA ATERRAMENTO	750	MT	COPPERLINE	8,14	6.105,00
10	CABO DE COBRE NU 25MM PARA ATERRAMENTO	750	MT	COPPERLINE	12,22	9.165,00
11	CABO ISOLADO DE 4,0mm: Padrão ABNT – cabo de cobre 0,6/1KV, Isolação de PVC 70 ° C (policloreto de vinila) antichama, com registro no INMETRO.	750	MT	COPPERLINE	1,82	1.365,00
12	CABO ISOLADO DE 6,0mm: Padrão ABNT – cabo de cobre 0,6/1KV, Isolação de PVC 70 ° C (policloreto de vinila) antichama, com registro no INMETRO.	750	MT	COPPERLINE	2,40	1.800,00
13	CABO ISOLADO EM XLPE DE 10,0mm: Padrão ABNT – cabo de cobre 0,6/1kV com registro no INMETRO.	750	MT	COPPERLINE	4,79	3.592,50
14	CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO DE 16mm: Cabo em alumínio, autossustentados, com isolação sólida extrudada de polietileno termofixo (XLPE) para tensões até 0,6/1kV. Duplex coloridos: Neutro NU, 1 Fase Isolado + 1 Neutro NU. NBR - 8182.	6000	MT	NEO CABLE	4,01	24.060,00
15	CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO DE 16mm: Cabo em alumínio, autossustentados, com isolação sólida extrudada de polietileno termofixo (XLPE) para tensões até 0,6/1kV. Quadplex coloridos: 1 condutor neutro NU e 3 condutores isolados gravados fase 1, fase 2 e fase 3.	3750	MT	NEO CABLE	6,45	24.187,50
16	CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO DE 25mm: Cabo em alumínio, autossustentados, com isolação sólida extrudada de polietileno termofixo (XLPE) para tensões até 0,6/1kV. Quadplex coloridos: 1 condutor neutro NU e 3 condutores isolados gravados fase 1, fase 2 e fase 3.	1500	MT	NEO CABLE	10,02	15.030,00
17	CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO DE 35mm: Cabo em alumínio, autossustentados, com isolação sólida extrudada de polietileno termofixo (XLPE) para tensões até 0,6/1kV. Quadplex coloridos: 1 condutor neutro NU e 3 condutores isolados gravados fase 1, fase 2 e fase 3.	1500	MT	NEO CABLE	13,44	20.160,00

18	CABO PP 2x1,50mm: Dois condutores de cobre sólido, lâmpera mole, isolamento em PVC e cobertura de plástico PVC. Norma: NBR7289.	7500	MT	COPPERLINE	2,33	17.475,00
19	CABO PP 2x2,50mm: Dois condutores de cobre sólido, lâmpera mole, isolamento em PVC e cobertura de plástico PVC.	7500	MT	COPPERLINE	2,79	20.925,00
20	CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA MONOFÁSICA (PADRÃO EQUATORIAL).	9	UND	TAF	34,99	314,91
21	CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA TRIFÁSICA (PADRÃO EQUATORIAL).	9	UND	TAF	86,71	780,39
22	CHAVE MAGNÉTICA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NORMALMENTE ABERTA- NA: Caixa em plástico de engenharia (ABS) a prova de intempérie, com tampa com dobradiças, gaxeta de vedação e previsão para cadeado e, com base de 3 pinos para relé fotoelétrico, contator AC-5, com bobina de fácil substituição. Correntes 2x60A, tensão de operação 220V, 60Hz, proteção com disjuntores termio-magnéticos. Grau de proteção: IP 65.	15	UND	FOX LUX	489,70	7.345,50
23	CINTA FITA AÇO INOX PARA POSTE, L=19MM, E=0,5 MM (ROLO 30M)	9	ROLO	RUB	79,32	713,88
24	CONECTOR DE ATERRAMENTO GUT: Conector de aterramento tipo GUT 1066 para cabo até 35mm. (GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2)	38	UND	INTELLI	13,13	498,94
25	CONECTOR PERFURANTE: Conector perfurante de 10-95mm/1,5-10mm, isolado com parafuso em aço galvanizado para fixação.	7500	UND	INCESA	5,70	42.750,00
26	CONECTOR PERFURANTE: Conector perfurante de 35-95mm/16-35mm, isolado com parafuso em aço galvanizado para fixação.	1500	UND	INCESA	9,09	13.635,00
27	CURVA PARA ELETRODUTO CURVA 90° ROSCÁVEL 1.1/2" PVC ANTICHAMAS	45	UND	AMANCO	4,18	188,10
28	CURVA PARA ELETRODUTO CURTA 90° ROSCÁVEL 1.1/4" PVC ANTICHAMAS	45	UND	AMANCO	6,93	311,85
29	CURVA PARA ELETRODUTO SOLDÁVEL 90° 1.1/4" PVC ANTICHAMAS	45	UND	AMANCO	11,36	511,20
30	DPS PROTETOR DE SURTO 1P 20KA BIVOLTE F/N: Modelo DPS CLASSE 2; Número de polos 1; Corrente nominal In 10000 A; Tensão nominal de isolamento máxima 275V.	45	UND	OUROLUX	32,59	1.466,55
31	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 16A: Padrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 220V, 50/60Hz.	30	UND	OUROLUX	4,81	144,30
32	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 20A: Padrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 220V, 50/60Hz.	15	UND	OUROLUX	5,10	76,50
33	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 25A: Padrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 220V, 50/60Hz.	30	UND	OUROLUX	5,23	156,90
34	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 32A: Padrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 220V, 50/60Hz.	15	UND	OUROLUX	4,32	64,80
35	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 40A: Padrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 220V, 50/60Hz.	30	UND	OUROLUX	4,92	147,60
36	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 32A: Padrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 380V, 50/60Hz.	15	UND	OUROLUX	22,04	330,60
37	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 40A: Padrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 380V, 50/60Hz.	15	UND	OUROLUX	22,02	330,30
38	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 63A: Padrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 380V, 50/60Hz.	9	UND	OUROLUX	34,06	306,54
39	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 100A: Padrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 380V, 50/60Hz.	3	UND	OUROLUX	75,17	225,51
40	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 125A: Padrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 380V, 50/60Hz.	3	UND	OUROLUX	148,50	445,50
41	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL ANTICHAMA 1.1/2". VARA 3,0M	45	UND	AMANCO	23,25	1.046,25

42	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL ANTICHAMA 1.1/4". VARA 3,0M	45	UND	AMANCO	14,39	647,55
43	ELETRODUTO RÍGIDO PVC SOLDÁVEL ANTICHAMA 1.1/4". VARA 3,0M	45	UND	AMANCO	25,26	1.136,70
44	ESCADA EXTENSÍVEL REBITADA VAZADA EM FIBRA 33 DEGRAUS, 2 LANCES: 5,7 METROS FECHADA E 10,20 METROS ABERTA. 0,46 CM DE LARGURA, DEGRAUS TIPO D VAZADOS.	3	UND	ESCA-FORT	1.083,25	3.249,75
45	ESCADA EXTENSÍVEL REBITADA EM FIBRA 23 DEGRAUS, 2 LANCES: 4,2 METROS FECHADA E 7,2 METROS ABERTA. DEGRAUS TIPO D VAZADOS.	9	UND	ESCA-FORT	676,47	6.088,23
46	ESCADA TESOURA DUPLA EM FIBRA 6 DEGRAUS 1,80 METROS	3	UND	ESCA-FORT	457,84	1.373,52
47	ESCADA TESOURA DUPLA EM FIBRA 8 DEGRAUS 3 METROS	3	UND	ESCA-FORT	529,94	1.589,82
48	ESPAÇADOR PARA CABO NURÉDE DISTRIBUIÇÃO SEGUNDÁRIA 5 FIOS	75	UND	VICENTINOS	18,99	1.424,25
49	FÉCHO FUSIMÉC AÇO INOX 3/4 DENTADA 19MM (PACOTE COM 100).	3	PACOTE	ZIPTIE	61,00	183,00
50	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO: Fita isolante alta fusão de 19mmx10m, anti chama, proteção contra ação de intempéries.	75	UND	3M	14,31	1.073,25
51	FITA ISOLANTE PVC: De19mm x 20m, anti chama, proteção contra ação de intempéries.	450	UND	FOXLUX	9,93	4.468,50
52	FUSÍVEL CARTUCHO 60A 250V: 80mm (ação rápida).	225	UND	INCER	7,34	1.651,50
53	GRAMPO DE ATERRAMENTO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8.	45	UND	OLIVO	14,32	644,40
54	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA: Haste de aterramento cobreada de 5/8x2400mm, baixa camada com conector reforçado tipo anel.	45	UND	JLOBATO	28,06	1.262,70
55	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA DE 72x72mm: isolamento porcelanada para 750V, com marron.	375	UND	GERMER	4,03	1.511,25
56	LÂMPADA BULBO DE LED 50W BRANCO FRIO 6000K, BASE E-27, TENSÃO 220V	150	UND	TASCHIBRA	19,97	2.995,50
57	LÂMPADA BULBO DE LED 20W, BASE E-27, TENSÃO 220V	225	UND	TASCHIBRA	7,29	1.640,25
58	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W: Formato tubular, base E-27, Fluxo luminoso ≥ 6.000 lm; Eficiência Luminosa ≥ 90 lm/W, selo PROCEL, com no mínimo de 24.000 horas de vida útil.	7500	UND	OUROLUX	10,74	80.550,00
59	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 100W: Formato tubular, base E-40, Fluxo luminoso ≥ 10.000 lm; Eficiência Luminosa ≥ 100 lm/W, selo PROCEL, com no mínimo de 24.000 horas de vida útil.	3750	UND	OUROLUX	22,15	83.062,50
60	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W: Formato tubular, base E-27, Fluxo luminoso ≥ 6.300 lm; Eficiência Luminosa ≥ 90 lm/W, selo PROCEL, com no mínimo de 24.000 horas de vida útil.	6000	UND	OUROLUX	16,69	100.140,00
61	LUMINÁRIAS PÚBLICA ABERTA: Com corpo de alumínio estampado aberta. Porta lâmpada de porcelana, rosca E-27. Com encaixe para braço de 25,4mm em alumínio fundido com fixação através de um parafuso com rosca da peça.	750	UND	FOXLUX	20,75	15.562,50
62	LUVA EM PVC ELETRODUTO ROSCÁVEL PESADA 1.1/2"	75	UND	PETUBOS	2,25	168,75
63	LUVA EM PVC ELETRODUTO ROSCÁVEL PESADA 1.1/4"	75	UND	PETUBOS	2,33	174,75
64	PLUG FÊMEA 2P+T 10A 250V	225	UND	MARGIRIUS	3,56	801,00
65	PLUG MACHO 2P+T 10A 250V	45	UND	MARGIRIUS	2,59	116,55
66	PLUG FÊMEA 2P+T 20A 250V	45	UND	MARGIRIUS	3,52	158,40
67	POSTE CÔNICO CONTÍNUO RETO ENGASTADO 12M DE ALTURA. Fabricado Chapa de aço galvanizado SAE 1010/1020 dobrada em prensa no formato de cone de seção circular com solda longitudinal por processo automático. Tratamento por galvanização a fogo, conforme norma NBR-6323. Diâmetro da Base: 192 mm, Diâmetro do Topo: 60mm, Acabamento: Pintado na cor cinza esquivo RAL 7000.	9	UND	METALÚRGICA LIMETAL	3.132,30	28.190,70

68	POSTE CÔNICO CONTÍNUO RETO ENGASTADO 9M DE ALTURA. Fabricado Chapa de aço galvanizado SAE 1010/1020 dobrada em prensa no formato de cone de seção circular com solda longitudinal por processo automático. Tratamento por galvanização a fogo, conforme norma NBR- 6323. Diâmetro da Base: 159mm, Diâmetro do Topo: 60mm. Acabamento: Pintado na cor cinza esquivo RAL 7000.	15	UND	METALÚRGICA LIMETAL	1.684,44	25.266,60
69	POSTE CÔNICO CONTÍNUO RETO ENGASTADO 6M DE ALTURA. Fabricado Chapa de aço galvanizado SAE 1010/1020 dobrada em prensa no formato de cone de seção circular com solda longitudinal por processo automático. Tratamento por galvanização a fogo, conforme norma NBR-6323. Com chumbadores diâmetro DTCH-12 (4x). Flange 200x140mm, Diâmetro da Base: 115 mm, Diâmetro do Topo: 60mm. Acabamento: Pintado na cor cinza esquivo RAL 7000.	15	UND	METALÚRGICA LIMETAL	1.322,44	19.836,60
70	POSTE DE CONCRETO DT 11M/300KG.	24	UND	PRETEL	776,07	18.625,68
71	POSTE DE CONCRETO DT 9M/200KG.	15	UND	PRETEL	1.328,83	19.932,45
72	REATOR VS 70W PINTADO (EXTERNO): Tensão de rede 220V, frequência 60Hz, F.P. \geq 0,93, padrão ABNT, com capacitor e ignitor. Garantia de 5 anos com selo PROCEL.	7500	UND	DMAPE	30,10	225.750,00
73	REATOR VS 100W PINTADO (EXTERNO): Tensão de rede 220V, frequência 60Hz, F.P. \geq 0,93, padrão ABNT, com capacitor e ignitor. Garantia de 5 anos com selo PROCEL.	2250	UND	DMAPE	33,57	75.532,50
74	REATOR MVM 70W PINTADO (EXTERNO): Tensão de rede 220V, frequência 60Hz, Fator de Potência \geq 0,92, padrão ABNT, com capacitor e ignitor. Padrão de lâmpada universal, Garantia de 3 anos com selo ENCE.	3750	UND	DMAPE	36,61	137.287,50
75	RELÉ FOTOELÉTRICO TÉRMICO RTF/82-05 NORMALMENTE ABERTO- NA: Intercambiável, Invólucro em polipropileno estabilizado contra radiações UV, resistente a intempéries e proteção contra surtos de correntes. Tensão Nominal 220/240V, 60Hz, Capacidade de Carga Resistiva Pura 1000W e Indutiva: 1800VA, Grau de proteção IP 54, Padrão ABNT / NEMA / ANSI.	375	UND	EXATRON	23,49	8.808,75
76	RELÉ FOTOELÉTRICO TÉRMICO RTF/82-05 NORMALMENTE FECHADO- NF: Intercambiável, Invólucro em polipropileno estabilizado contra radiações UV, resistente a intempéries e proteção contra surtos de correntes. Tensão Nominal 220/240V, 60Hz, Capacidade de Carga Resistiva Pura 1000W e Indutiva: 1800VA, Grau de proteção IP 54, Padrão ABNT / NEMA / ANSI.	11250	UND	EXATRON	23,22	261.225,00
77	BOCAL SOQUETE E27 COM RABICHO PARA TEMPO	150	UND	MECTRONIC	1,80	270,00
78	VARA DE MANOBRA DE FIBRA DE CARBONO DE 4 ESTÁGIOS	3	UND	C7	559,26	1.677,78

LOTE II: MATERIAIS ELÉTRICO PARA MANUTENÇÃO DO PARQUE DE IP (COTA RESERVADA)

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	ADAPTADOR BOCAL SOQUETE DE E27 PARA E40 DE PORCELANA	250	UND	MECTRONIC	4,58	1.145,00
02	ADAPTADOR BOCAL REDUÇÃO SOQUETE DE E40 PARA E27 DE PORCELANA	250	UND	FOX LUX	3,74	935,00
03	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE ALUMÍNIO: Alça 16 mm com fios de aço carbono ABNT 1045 a 1070, laminado e trefilado; Elemento abrasivo: óxido de alumínio de alto teor de pureza.	125	UND	MS ARTEFATOS	4,68	585,00
04	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 01 ESTRIBO: Galvanizado a fogo, chapa de 1,8 mm e haste de 310 mm.	125	UND	MS ARTEFATOS	12,07	1.508,75
05	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO: Corpo externo injetado em polipropileno estabilizado contra radiações UV, resistente a intempéries e choques mecânicos. Alça de fixação em aço galvanizado a fogo, com giro de 360° e cabos de ligação flexíveis codificados. Porca de fixação do corpo à alça.	2500	UND	EXATRON	9,50	23.750,00
06	BOCAL DE LOUÇA OU PORCELANA E- 27: Com furo central.	750	UND	FOX LUX	1,62	1.215,00

07	BOCAL DE LOUÇA OU PORCELANA E- 40: Com dois furos	125	UND	FOXLUX	5,07	633,75
08	BOBINA PARA CHAVE MAGNÉTICA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA COMANDO DE ULUMINAÇÃO PÚBLICA EM GRUPO DE: 2X60A- 180/250V.	15	UND	STIELETRONICA	109,96	1.649,40
09	CABO DE COBRE NU 16MM PARA ATERRAMENTO	250	MT	COPPERLINE	8,14	2.035,00
10	CABO DE COBRE NU 25MM PARA ATERRAMENTO	250	MT	COPPERLINE	12,22	3.055,00
11	CABO ISOLADO DE 4,0mm: Padrão ABNT – cabo de cobre 0,6/1kV, Isolação de PVC 70 ° C (poliuretano de vinila) antichama, com registro no INMETRO.	250	MT	COPPERLINE	1,82	455,00
12	CABO ISOLADO DE 6,0mm: Padrão ABNT – cabo de cobre 0,6/1kV, Isolação de PVC 70 ° C (poliuretano de vinila) antichama, com registro no INMETRO.	250	MT	COPPERLINE	2,40	600,00
13	CABO ISOLADO EM XLPE DE 10,0mm: Padrão ABNT – cabo de cobre 0,6/1kV com registro no INMETRO.	250	MT	COPPERLINE	4,79	1.197,50
14	CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO DE 16mm: Cabo em alumínio, autossustentados, com isolação sólida extrudada de polietileno termofixo (XLPE) para tensões até 0,6/1kV. Duplex coloridos: Neutro NU, 1 Fase Isolado + 1 Neutro NU. NBR - 8182.	2000	MT	NEO CABLE	4,01	8.020,00
15	CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO DE 16mm: Cabo em alumínio, autossustentados, com isolação sólida extrudada de polietileno termofixo (XLPE) para tensões até 0,6/1kV. Quadruplex coloridos: 1 condutor neutro NU e 3 condutores isolados gravados fase 1, fase 2 e fase 3.	1250	MT	NEO CABLE	6,45	8.062,50
16	CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO DE 25mm: Cabo em alumínio, autossustentados, com isolação sólida extrudada de polietileno termofixo (XLPE) para tensões até 0,6/1kV. Quadruplex coloridos: 1 condutor neutro NU e 3 condutores isolados gravados fase 1, fase 2 e fase 3.	500	MT	NEO CABLE	10,02	5.010,00
17	CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO DE 35mm: Cabo em alumínio, autossustentados, com isolação sólida extrudada de polietileno termofixo (XLPE) para tensões até 0,6/1kV. Quadruplex coloridos: 1 condutor neutro NU e 3 condutores isolados gravados fase 1, fase 2 e fase 3.	500	MT	NEO CABLE	13,44	6.720,00
18	CABO PP 2x1,50mm: Dois condutores de cobre sólido, tempera mole, isolação em PVC e cobertura de plástico PVC. Norma: NBR7289.	2500	MT	COPPERLINE	2,33	5.825,00
19	CABO PP 2x2,50mm: Dois condutores de cobre sólido, tempera mole, isolação em PVC e cobertura de plástico PVC.	2500	MT	COPPERLINE	2,79	6.975,00
20	CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA MONOFÁSICA (PADRÃO EQUATORIAL).	3	UND	TAF	34,99	104,97
21	CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA TRIFÁSICA (PADRÃO EQUATORIAL).	3	UND	TAF	86,71	260,13
22	CHAVE MAGNÉTICA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NORMALMENTE ABERTA- NA: Caixa em plástico de engenharia (ABS) a prova de intempérie, com tampa com dobradiças, gaxeta de vedação e previsão para cadeado e, com base de 3 pinos para relé fotoelétrico, contator AC-5, com bobina de fácil substituição. Correntes 2x60A, tensão de operação 220V, 60Hz, proteção com disjuntores termo-magnéticos. Grau de proteção, IP 65.	5	UND	FOXLUX	489,70	2.448,50
23	CINTA FITA AÇO INOX PARA POSTE, L=19MM, E=0,5 MM (ROLO 30M)	3	ROLO	RUB	79,32	237,96
24	CONECTOR DE ATERRAMENTO GUT: Conector de aterramento tipo GUT 1066 para cabo até 35mm. (GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2)	12	UND	INTELLI	13,13	157,56
25	CONECTOR PERFURANTE: Conector perfurante de 10-95mm/1,5-10mm, isolado com parafuso em aço galvanizado para fixação.	2500	UND	INCESA	5,70	14.250,00
26	CONECTOR PERFURANTE: Conector perfurante de 35-95mm/16-35mm, isolado com parafuso em aço galvanizado para fixação.	500	UND	INCESA	9,09	4.545,00
27	CURVA PARA ELETRODUTO CURVA 90° ROSCÁVEL 1,1/2" PVC ANTICHAMAS	15	UND	AMANCO	4,18	62,70
28	CURVA PARA ELETRODUTO CURTA 90° ROSCÁVEL 1,1/4" PVC ANTICHAMAS	15	UND	AMANCO	6,93	103,95
29	CURVA PARA ELETRODUTO SOLDÁVEL 90° 1,1/4" PVC ANTICHAMAS	15	UND	AMANCO	11,36	170,40

30	DPS PROTETOR DE SURTO 1P 20KA BIVOLTE F/N: Modelo DPS CLASSE 2; Número de polos 1 Corrente nominal In 10000 A; Tensão nominal de isolamento máxima 275V.	15	UND	OUROLUX	32,59	488,85
31	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 16A: Padrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 220V, 50/60Hz.	10	UND	OUROLUX	4,81	48,10
32	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 20A: Padrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 220V, 50/60Hz.	5	UND	OUROLUX	5,10	25,50
33	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 25A: Padrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 220V, 50/60Hz.	10	UND	OUROLUX	5,23	52,30
34	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 32A: Padrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 220V, 50/60Hz.	5	UND	OUROLUX	4,32	21,60
35	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 40A: Padrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 220V, 50/60Hz.	10	UND	OUROLUX	4,92	49,20
36	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 32A: Padrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 380V, 50/60Hz.	5	UND	OUROLUX	22,04	110,20
37	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 40A: Padrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 380V, 50/60Hz.	5	UND	OUROLUX	22,02	110,10
38	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 63A: Padrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 380V, 50/60Hz.	3	UND	OUROLUX	34,06	102,18
39	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 100A: Padrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 380V, 50/60Hz.	1	UND	OUROLUX	75,17	75,17
40	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 125A: Padrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 380V, 50/60Hz.	1	UND	OUROLUX	148,50	148,50
41	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL ANTICHAMA 1.1/2". VARA 3,0M	15	UND	AMANCO	23,25	348,75
42	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL ANTICHAMA 1.1/4". VARA 3,0M	15	UND	AMANCO	14,39	215,85
43	ELETRODUTO RÍGIDO PVC SOLDÁVEL ANTICHAMA 1.1/4". VARA 3,0M	15	UND	AMANCO	25,26	378,90
44	ESCALA EXTENSÍVEL REBITADA VAZADA EM FIBRA 33 DEGRAUS, 2 LANCES: 5,7 METROS FECHADA E 10,20 METROS ABERTA, 0,46 CM DE LARGURA, DEGRAUS TIPO D VAZADOS.	1	UND	ESCA-FORT	1.083,25	1.083,25
45	ESCALA EXTENSÍVEL REBITADA EM FIBRA 23 DEGRAUS, 2 LANCES: 4,2 METROS FECHADA E 7,2 METROS ABERTA, DEGRAUS TIPO D VAZADOS.	3	UND	ESCA-FORT	676,47	2.029,41
46	ESCALA TESOURA DUPLA EM FIBRA 6 DEGRAUS 1,80 METROS	1	UND	ESCA-FORT	457,84	457,84
47	ESCALA TESOURA DUPLA EM FIBRA 8 DEGRAUS 3 METROS	1	UND	ESCA-FORT	529,94	529,94
48	ESPAÇADOR PARA CABO NU REDE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA 5 FIOS	25	UND	VICENTINOS	18,99	474,75
49	FECHO FUSIMEC AÇO INOX 3/4 DENTADA 19MM (PACOTE COM 100).	1	PACOTE	ZIPTIE	61,00	61,00
50	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO: Fita isolante alta fusão de 19mm x 10m, anti chama, proteção contra ação de intempéries.	25	UND	3M	14,31	357,75
51	FITA ISOLANTE PVC: De 19mm x 20m, anti chama, proteção contra ação de intempéries.	150	UND	FOXLUX	9,93	1.489,50
52	FUSÍVEL CARTUCHO 60A 250V: 80mm (ação rápida).	75	UND	INCER	7,34	550,50
53	GRAMPO DE ATERRAMENTO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8.	15	UND	OLIVO	14,32	214,80
54	HASTE DE ATERRAMENTO COBRÉADA: Haste de aterramento cobreada de 5/8x2400mm, baixa camada com conector reforçado tipo anel.	15	UND	JLOBATO	28,06	420,90
55	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA DE 72x72mm: isolamento porcelanada para 750V, com marrom.	125	UND	GERMER	4,03	503,75
56	LÂMPADA BULBO DE LED 50W BRANCO FRIO 6000K, BASE E-27, TENSÃO 220V.	50	UND	TASCHIBRA	19,97	998,50
57	LÂMPADA BULBO DE LED 20W, BASE E-27, TENSÃO 220V	75	UND	TASCHIBRA	7,29	546,75

58	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W: Formato tubular, base E-27, Fluxo luminoso \geq 6.000 lm; Eficiência Luminosa \geq 90 lm/W, selo PROCEL, com no mínimo de 24.000 horas de vida útil.	2500	UND	OUROLUX	10,74	26.850,00
59	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 100W: Formato tubular, base E-40, Fluxo luminoso \geq 10.000 lm; Eficiência Luminosa \geq 100 lm/W, selo PROCEL, com no mínimo de 24.000 horas de vida útil	1250	UND	OUROLUX	22,15	27.687,50
60	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W: Formato tubular, base E-27, Fluxo luminoso \geq 6.300 lm; Eficiência Luminosa \geq 90 lm/W, selo PROCEL, com no mínimo de 24.000 horas de vida útil.	2000	UND	OUROLUX	16,69	33.380,00
61	LUMINÁRIAS PÚBLICA ABERTA: Com corpo de alumínio estampado aberta. Porta lâmpada de porcelana, rosca E-27. Com encaixe para braço de 25,4mm em alumínio fundido com fixação através de um parafuso com rosca da peça.	250	UND	FOXLUX	20,75	5.187,50
62	LUVA EM PVC ELETRODUTO ROSCÁVEL PESADA 1.1/2"	25	UND	PETUBOS	2,25	56,25
63	LUVA EM PVC ELETRODUTO ROSCÁVEL PESADA 1.1/4"	25	UND	PETUBOS	2,33	58,25
64	PLUG FÊMEA 2P+T 10A 250V	75	UND	MARGIRIUS	3,56	267,00
65	PLUG MACHO 2P+T 10A 250V	15	UND	MARGIRIUS	2,59	38,85
66	PLUG FÊMEA 2P+T 20A 250V	15	UND	MARGIRIUS	3,52	52,80
67	POSTE CÔNICO CONTÍNUO RETO ENGASTADO 12M DE ALTURA. Fabricado Chapa de aço galvanizado SAE 1010/1020 dobrada em prensa no formato de cone de seção circular com solda longitudinal por processo automático. Tratamento por galvanização a fogo, conforme norma NBR-6323. Diâmetro da Base: 192 mm, Diâmetro do Topo: 60 mm, Acabamento: Pintado na cor cinza esquivo RAL 7000.	3	UND	METALÚRGICA LIMETAL	3.132,30	9.396,90
68	POSTE CÔNICO CONTÍNUO RETO ENGASTADO 9M DE ALTURA. Fabricado Chapa de aço galvanizado SAE 1010/1020 dobrada em prensa no formato de cone de seção circular com solda longitudinal por processo automático. Tratamento por galvanização a fogo, conforme norma NBR-6323. Diâmetro da Base: 159 mm, Diâmetro do Topo: 60 mm, Acabamento: Pintado na cor cinza esquivo RAL 7000.	5	UND	METALÚRGICA LIMETAL	1.684,44	8.422,20
69	POSTE CÔNICO CONTÍNUO RETO ENGASTADO 6M DE ALTURA. Fabricado Chapa de aço galvanizado SAE 1010/1020 dobrada em prensa no formato de cone de seção circular com solda longitudinal por processo automático. Tratamento por galvanização a fogo, conforme norma NBR-6323. Com chumbadores diâmetro DICH-12 (4x). Flange 200x140mm. Diâmetro da Base: 115 mm, Diâmetro do Topo: 60 mm, Acabamento: Pintado na cor cinza esquivo RAL 7000.	5	UND	METALÚRGICA LIMETAL	1.322,44	6.612,20
70	POSTE DE CONCRETO DT 11M/300KG.	8	UND	PRETEL	776,07	6.208,56
71	POSTE DE CONCRETO DT 9M/200KG.	5	UND	PRETEL	1.328,83	6.644,15
72	REATOR VS 70W PINTADO (EXTERNO): Tensão de rede 220V, frequência 60Hz, F.P. \geq 0,93, padrão ABNT, com capacitor e ignitor. Garantia de 5 anos com selo PROCEL.	2500	UND	DMAPE	30,10	75.250,00
73	REATOR VS 100W PINTADO (EXTERNO): Tensão de rede 220V, frequência 60Hz, F.P. \geq 0,93, padrão ABNT, com capacitor e ignitor. Garantia de 5 anos com selo PROCEL.	750	UND	DMAPE	33,57	25.177,50
74	REATOR MVM 70W PINTADO (EXTERNO): Tensão de rede 220V, frequência 60Hz, Fator de Potência \geq 0,92, padrão ABNT, com capacitor e ignitor. Padrão de lâmpada universal. Garantia de 3 anos com selo ENCE.	1250	UND	DMAPE	36,61	45.762,50
75	RELÉ FOTOELÉTRICO TÉRMICO RTF/82-05 NORMALMENTE ABERTO- NA: Intercambiável, Invólucro em polipropileno estabilizado contra radiações UV, resistente a intempéries e proteção contra surtos de correntes. Tensão Nominal 220/240V, 60Hz, Capacidade de Carga Resistiva Pura 1000W e Indutiva: 1800VA, Grau de proteção IP 54, Padrão ABNT / NEMA / ANSI.	125	UND	EXATRON	23,49	2.936,25

76	RELÉ FOTOELÉTRICO TÉRMICO RTF/82-05 NORMALMENTE FECHADO- NF: Intercombiável. Invólucro em polipropileno estabilizado contra radiações UV, resistente a intempéries e proteção contra surtos de correntes. Tensão Nominal 220/240V, 60Hz, Capacidade de Carga Resistiva Pura 1000W e Indutiva: 1800VA, Grau de proteção IP 54, Padrão ABNT / NEMA / ANSI.	3750	UND	EXATRON	23,22	87.075,00
77	BOCAL SOQUETE E27 COM RABICHO PARA TEMPO	50	UND	MECTRONIC	1,80	90,00
78	VARA DE MANOBRA DE FIBRA DE CARBONO DE 4 ESTÁGIOS	1	UND	C7	559,26	559,26

LOTE IV: MATERIAIS DE SUPORTE PARA FIXAÇÃO LUMINÁRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	BRAÇO CURVO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA: Confeccionado em tubo de aço, galvanizado a fogo com sapata, curvo, comprimento de 3.000 mm, diâmetro do tubo de 48 mm.	1250	UND	METALÚRGICA LIMETAL	103,62	129.525,00
2	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA CURVILÍNEO: Confeccionado em tubo de aço, galvanizado a fogo com sapata, curvo, comprimento de 2.100 mm, diâmetro do tubo de 48 mm.	250	UND	METALÚRGICA LIMETAL	125,12	31.280,00
3	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA CURVILÍNEO: Confeccionado em tubo de aço, galvanizado a fogo com sapata, comprimento de 1.000 mm, diâmetro do tubo de 48 mm.	250	UND	METALÚRGICA LIMETAL	65,83	16.457,50
4	BRAÇO RETO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA: Confeccionado em tubo de aço, galvanizado a fogo com sapata, comprimento de 1.000 mm, diâmetro do tubo de 25,4 mm.	250	UND	METALÚRGICA LIMETAL	31,20	7.800,00
5	SUPORTE CENTRAL FIXAÇÃO DE 2 PÉTALAS. ENCAIXE DE 76,2 MM PARA TOPO DE POSTE E 60,3 MM PARA ENCAIXE DE LUMINÁRIAS: Fabricados em tubos de aço. Acabamento galvanizado a fogo. Pintado cor: cinza	25	UND	METALÚRGICA LIMETAL	137,20	3.430,00
6	SUPORTE CENTRAL FIXAÇÃO DE 3 PÉTALAS. ENCAIXE DE 76,2 MM PARA TOPO DE POSTE E 60,3 MM PARA ENCAIXE DE LUMINÁRIAS: Fabricados em tubos de aço. Acabamento galvanizado a fogo. Pintado cor: cinza	25	UND	METALÚRGICA LIMETAL	161,80	4.045,00
7	PARAFUSO MÁQUINA 16x300mm ROSCA TOTAL: Galvanizado a fogo com porca quadrada.	2500	UND	PAULIPAR	11,31	28.275,00
8	PARAFUSO MÁQUINA 16x400mm ROSCA TOTAL: Galvanizado a fogo com porca quadrada	1250	UND	PAULIPAR	13,75	17.187,50

LOTE VII: MATERIAIS DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E FERRAMENTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ALICATE AMPERÍMETRO MULTÍMETRO DIGITAL: medir tensão contínua e alternada, corrente alternada até 1000A, resistência e realizar teste de diodo e continuidade	15	UND	VONDER	85,86	1.287,90
2	ALICATE DE CORTE DIAGONAL, CABO ISOLADO 1000V ANTIDERRAPANTE, 6 POLEGADAS. Em Aço Cromo Vanádio.	90	UND	VONDER	25,66	2.309,40
3	ALICATE UNIVERSAL ELETRICISTA CABO ISOLADO 1000V ANTIDERRAPANTE, 8 POLEGADAS. Em Aço Cromo Vanádio.	90	UND	TRAMONTINA	35,08	3.157,20
4	BOLSA PARA ELETRICISTA EM LONA 20 BOLSOS E ALÇA BI 006 TIPO VONDER OU SIMILAR: Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral; Capacidade máxima de carga 10kg; Confeccionada em lona: 230mm comprimento x 80mm: largura x 320mm altura. Cor: Amarela e preta	24	UND	VONDER	94,06	2.257,44
5	BOLSA LONA PARA FERRAMENTAS FUNDO EMBORRACHADO MODELO VONDER OU SIMILAR: Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral; Material em Lona; Dimensões do produto 43C x 24L x 30A centímetros; Nível de resistência à água: à prova d'água; Peso máximo recomendado 10 Quilogramas. Cor: Amarela e preta.	24	UND	VONDER	125,98	3.023,52

6	MOCHILA PARA FERRAMENTAS COM BASE EMBORRACHADA MODELO VONDER OU SIMILAR. Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral; capacidade de carga 18 kg; Quantidade de bolsos internos: 8; Quantidade de bolsos externos 7; Altura x Comprimento x Largura 20 cm x 50 cm x 45 cm; Material Poliéster 1200D.	24	UND	VONDER	202,29	4.854,96
7	CANETA DETECTOR DE TENSÃO 90V A 1000V AC Cat li 1000V. MODELO EZ ALERT I, TIPO MINI PA OU SIMILAR	75	UND	MINIPA	26,74	2.005,50
8	CHAVE AJUSTÁVEL 8 POLEGADAS ISOLADA ATÉ 1000V	75	UND	VONDER	131,62	9.871,50
9	CHAVE DE FENDA 3/16"x5" ISOLADA ATÉ 1000V	75	UND	VONDER	11,12	834,00
10	CHAVE PHILIPS 3/16"x5" ISOLADA ATÉ 1000V	75	UND	TRAMONTINA	13,10	982,50
11	CHAVE DE TESTE DIGITAL: display em cristal líquido, com cabo injetado de PVC preto e haste em aço carbono, medição de tensão entre 127V e 250V, indicador para medir tensão AC e DC.	75	UND	Thompson	5,39	404,25
12	CINTO E TALABARTE CORDA REGULADOR TELECOM POSTE ELETRICISTA	75	UND	Thompson	332,26	24.919,50
13	Cinto Segurança tipo Paraquedista 4 pontos com regulagem total - para eletricista. Cinto tamanho único (padrão base M). Confeccionado em fita de poliéster; 02 meia-argolas para posicionamento, na cintura; 01 meia-argola com ponto de conexão dorsal; 07 fivelas duplas para ajuste nas pernas, cintura e ombro; 04 laços frontais para ancoragem; Ajuste peitoral; Porta-ferramentas; Almofada de 130 mm para proteção lombar; Almofada de 50 mm para proteção das pernas.	30	UND	VONDER	130,33	3.909,90
14	Talabarte "Y", Cintos com absorvedor com ganchos mosquetão aço 55mm, alabarte confeccionado em cadarço de material sintético, (poliéster) na cor laranja e preto. Elástico embutido em forma de Y; 02 ganchos dupla trava em aço com abertura de 55mm; 01 absorvedor de energia com ganho olhal dupla trava com abertura de 18mm.	30	UND	CARBOGRAFITE	117,55	3.526,50
15	CONE REFLETIVO 75CM LARANJA/BRANCO	30	UND	VONDER	35,91	1.077,30
16	CAPACETE ABA TOTAL COM CARNEIRA E JUGULAR COM CATRACA CLASSE B - COR LARANJA	75	UND	VONDER	20,27	1.520,25
17	CAPACETE COM CARNEIRA E JUGULAR COM CATRACA COR BRANCO	8	UND	VONDER	36,57	292,56
18	BOTA ELETRICISTA TAMANHO: 36. Bota de segurança com proteção elétrica e mecânica, NR10 Eletricista. Confeccionada em microfibra, Biqueira de composite leve, antimagnética, anticorrosiva e ultrarresistente. Fechamento em elástico. Palmilha de montagem têxtil resistente à perfuração. Solado isolante em PU bidensidade com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal. Com Certificado de Aprovação (CA).	3	PAR	BRACOL	82,37	247,11
19	BOTA ELETRICISTA TAMANHO: 38. Bota de segurança com proteção elétrica e mecânica, NR10 Eletricista. Confeccionada em microfibra, Biqueira de composite leve, antimagnética, anticorrosiva e ultrarresistente. Fechamento em elástico. Palmilha de montagem têxtil resistente à perfuração. Solado isolante em PU bidensidade com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal. Com Certificado de Aprovação (CA).	15	PAR	BRACOL	88,76	1.331,40
20	BOTA ELETRICISTA TAMANHO: 39. Bota de segurança com proteção elétrica e mecânica, NR10 Eletricista. Confeccionada em microfibra, Biqueira de composite leve, antimagnética, anticorrosiva e ultrarresistente. Fechamento em elástico. Palmilha de montagem têxtil resistente à perfuração. Solado isolante em PU bidensidade com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal. Com Certificado de Aprovação (CA).	15	PAR	BRACOL	88,76	1.331,40

21	BOTA ELETRICISTA TAMANHO: 40. Bota de segurança com proteção elétrica e mecânica, NR10 Eletricista. Confeccionada em microfibras, Biqueira de composite leve, antimagnética, anticorrosiva e ultrarresistente. Fechamento em elástico. Palmilha de montagem têxtil resistente à perfuração. Solado isolante em PU bidensidade com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal. Com Certificado de Aprovação (CA).	15	PAR	BRACOL	88,76	1.331,40
22	BOTA ELETRICISTA TAMANHO: 41. Bota de segurança com proteção elétrica e mecânica, NR10 Eletricista. Confeccionada em microfibras, Biqueira de composite leve, antimagnética, anticorrosiva e ultrarresistente. Fechamento em elástico. Palmilha de montagem têxtil resistente à perfuração. Solado isolante em PU bidensidade com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal. Com Certificado de Aprovação (CA).	15	PAR	BRACOL	88,76	1.331,40
23	BOTA ELETRICISTA TAMANHO: 42. Bota de segurança com proteção elétrica e mecânica, NR10 Eletricista. Confeccionada em microfibras, Biqueira de composite leve, antimagnética, anticorrosiva e ultrarresistente. Fechamento em elástico. Palmilha de montagem têxtil resistente à perfuração. Solado isolante em PU bidensidade com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal. Com Certificado de Aprovação (CA).	15	PAR	BRACOL	88,76	1.331,40
24	BOTA ELETRICISTA TAMANHO: 43. Bota de segurança com proteção elétrica e mecânica, NR10 Eletricista. Confeccionada em microfibras, Biqueira de composite leve, antimagnética, anticorrosiva e ultrarresistente. Fechamento em elástico. Palmilha de montagem têxtil resistente à perfuração. Solado isolante em PU bidensidade com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal. Com Certificado de Aprovação (CA).	15	PAR	BRACOL	88,76	1.331,40
25	CAMISA ELETRICISTA CINZA CLARO CLASSE DE RISCO 2 COM 4 BOLSOS E FAIXA REFLEXIVA TAMANHO P. Camisa com abertura frontal, fechamento com botões anti-chama e pala protetora, gola calorim esporte com pé de gola, punho com carcela e botão, com faixa refletiva de 5cm, 4 bolsos frontais, identificação do EPI, RISCO e ATPV bordados. Com proteção de risco 2, possui proteção contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 270 G/M² - 80Z, conforme normas (NFPA2112 e NFPA70E -NR10). Com Certificado de Aprovação (CA).	3	UND	NKN FARDAS	161,43	484,29
26	CAMISA ELETRICISTA CINZA CLARO CLASSE DE RISCO 2 COM 4 BOLSOS E FAIXA REFLEXIVA TAMANHO M. Camisa com abertura frontal, fechamento com botões anti-chama e pala protetora, gola calorim esporte com pé de gola, punho com carcela e botão, com faixa refletiva de 5cm, 4 bolsos frontais, identificação do EPI, RISCO e ATPV bordados. Com proteção de risco 2, possui proteção contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 270 G/M² - 80Z, conforme normas (NFPA2112 e NFPA70E -NR10). Com Certificado de Aprovação (CA).	30	UND	NKN FARDAS	161,43	4.842,90
27	CAMISA ELETRICISTA CINZA CLARO CLASSE DE RISCO 2 COM 4 BOLSOS E FAIXA REFLEXIVA TAMANHO G. Camisa com abertura frontal, fechamento com botões anti-chama e pala protetora, gola calorim esporte com pé de gola, punho com carcela e botão, com faixa refletiva de 5cm, 4 bolsos frontais, identificação do EPI, RISCO e ATPV bordados. Com proteção de risco 2, possui proteção contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 270 G/M² - 80Z, conforme normas (NFPA2112 e NFPA70E -NR10). Com Certificado de Aprovação (CA).	30	UND	NKN FARDAS	161,43	4.842,90

28	CAMISA ELETRICISTA CINZA CLARO CLASSE DE RISCO 2 COM 4 BOLSOS E FAIXA REFLEXIVA TAMANHO GG. Camisa com abertura frontal, fechamento com botões anti-chama e pala protetora, gola calorim esporte com pé de gola, punho com carcela e botão, com faixa refletiva de 5cm, 4 bolsos frontais, identificação do EPI, RISCO E ATPV bordados. Com proteção de risco 2, possui proteção contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 270 G/M² - 80Z, conforme normas (NFPA2112 e NFPA70E -NR10). Com Certificado de Aprovação (CA).	15	UND	NKN FARDAS	126,89	1.903,35
29	CAMISA ELETRICISTA CINZA CLARO CLASSE DE RISCO 2 COM 4 BOLSOS E FAIXA REFLEXIVA TAMANHO XG. Camisa com abertura frontal, fechamento com botões anti-chama e pala protetora, gola calorim esporte com pé de gola, punho com carcela e botão, com faixa refletiva de 5cm, 4 bolsos frontais, identificação do EPI, RISCO E ATPV bordados. Com proteção de risco 2, possui proteção contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 270 G/M² - 80Z, conforme normas (NFPA2112 e NFPA70E -NR10). Com Certificado de Aprovação (CA).	12	UND	NKN FARDAS	161,43	1.937,16
30	CALÇA ELETRICISTA CINZA CLARO CLASSE DE RISCO 2 COM 4 BOLSOS E FAIXA REFLEXIVO TAMANHO 40. Calça com fechamento botão retardante à chama, braguilha botão com proteção, cós traseiro elástico, 5 passantes, 2 bolsos frontais chapados, 2 bolsos traseiros chapados, com faixa refletiva, identificação do EPI, RISCO E ATPV bordados. Com proteção de risco 2, possui proteção contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 270 G/M² - 80Z, conforme normas (NFPA2112 e NFPA70E -NR10). Com Certificado de Aprovação (CA).	24	UND	NKN FARDAS	117,88	2.829,12
31	CALÇA ELETRICISTA CINZA CLARO CLASSE DE RISCO 2 COM 4 BOLSOS E FAIXA REFLEXIVO TAMANHO 42. Calça com fechamento botão retardante à chama, braguilha botão com proteção, cós traseiro elástico, 5 passantes, 2 bolsos frontais chapados, 2 bolsos traseiros chapados, com faixa refletiva, identificação do EPI, RISCO E ATPV bordados. Com proteção de risco 2, possui proteção contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 270 G/M² - 80Z, conforme normas (NFPA2112 e NFPA70E -NR10). Com Certificado de Aprovação (CA).	27	UND	NKN FARDAS	117,88	3.182,76
32	CALÇA ELETRICISTA CINZA CLARO CLASSE DE RISCO 2 COM 4 BOLSOS E FAIXA REFLEXIVO TAMANHO 44. Calça com fechamento botão retardante à chama, braguilha botão com proteção, cós traseiro elástico, 5 passantes, 2 bolsos frontais chapados, 2 bolsos traseiros chapados, com faixa refletiva, identificação do EPI, RISCO E ATPV bordados. Com proteção de risco 2, possui proteção contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 270 G/M² - 80Z, conforme normas (NFPA2112 e NFPA70E -NR10). Com Certificado de Aprovação (CA).	27	UND	NKN FARDAS	118,14	3.189,78
33	CALÇA ELETRICISTA CINZA CLARO CLASSE DE RISCO 2 COM 4 BOLSOS E FAIXA REFLEXIVO TAMANHO 46. Calça com fechamento botão retardante à chama, braguilha botão com proteção, cós traseiro elástico, 5 passantes, 2 bolsos frontais chapados, 2 bolsos traseiros chapados, com faixa refletiva, identificação do EPI, RISCO E ATPV bordados. Com proteção de risco 2, possui proteção contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 270 G/M² - 80Z, conforme normas (NFPA2112 e NFPA70E -NR10). Com Certificado de Aprovação (CA).	15	UND	NKN FARDAS	112,62	1.689,30
34	DETECTOR DE TENSÃO SEM CONTATO, FAIXA TENSÃO ESTENDIDA: DE 90 V A 1000 V CA.	75	UND	MINIPA	37,48	2.811,00
35	JOGO DE CHAVES ALLEN L HEXAGONAL ISOLADA FOSFATADA LONGA	39	UND	NOVES4	48,93	1.908,27

36	LANTERNA ABS DE LED, RECARREGÁVEL: dois níveis de intensidade, recarregavel duração até 12h, plug retrátil hexagonal para recarga.	15	UND	VONDER	91,52	1.372,80
37	LANTERNA DE CABEÇA RECARREGÁVEL: PROFISSIONAL DE LED, COM FOCO AJUSTÁVEL: com carregador e baterias recarregáveis, lúmen: 2.000lm, tempo de trabalho 25h, vida útil 100.000 horas.	15	UND	VONDER	41,11	616,65
38	LUXIMETRO DIGITAL PORTÁTIL: com Display de LCD com 4 dígitos. Faixa de medição de 0 a 400.000 lux	3	UND	MINIPA	292,46	877,38
39	LUVA DE VAQUETA COM REFORÇO - DORSO EM RASPA	375	PAR	CABRITOS DA FLORESTA	10,40	3.900,00
40	LUVA DE COBERTURA PARA LUVA DE ALTA TENSÃO-ELETRICISTA MODELO VD-15CB.	75	PAR	Plasticor	20,82	1.561,50
41	LUVAS ISOLANTES DE ALTA TENSÃO ORION CLASSE 220KV 17.000V, TAMANHO 9	39	PAR	WORKER	454,41	17.721,99
42	LUVA DE ESPUMA NITRILICA COMFORT GRIP GLOVES PARA ELETRICISTA, REVESTIDA DE ESPUMA NITRILICA. TAMANHO 8.	225	PAR	3M	248,06	55.813,50
43	LUVA DE ESPUMA NITRILICA COMFORT GRIP GLOVES PARA ELETRICISTA, REVESTIDA DE ESPUMA NITRILICA, TAMANHO 9.	150	PAR	3M	114,79	17.218,50
44	ÓCULOS PROTEÇÃO /LENTE CINZA/ POLICARBONATO	45	UND	VONDER	7,31	328,95
45	ÓCULOS PROTEÇÃO /LENTE INCOLOR/ POLICARBONATO	45	UND	VONDER	8,03	361,35
46	TOUCA ÁRABE HELANCA AZUL	45	UND	NKN FARDAS	17,51	787,95
47	CAPUZ BALACLAVA PARA ELETRICISTA NR 10 RISCO 2 RETARDANTE A CHAMAS CONTRA ARCO ELÉTRICO EM MALHA 100% ALGODÃO	45	UND	LEDAN	120,92	5.441,40
48	PROTETOR SOLAR CORPORAL FPS 60 1/3 UVA 1 LITRO	3	UND	NUTRIEX	58,88	176,64
49	PROTETOR SOLAR CORPORAL FPS 70 200ML: Proteção contra os raios UVA e UVB, resistente à água e ao suor	135	UND	NUTRIEX	28,89	3.900,15
50	CORDA DE SEGURANÇA POLIAMIDA 12MM ROLO COM 50 METROS NR 18	3	RL	PLASMEDIA	73,82	221,46
51	FITA ZEBRADA PRETA/AMARELA 200M	9	UND	NOVES4	12,14	109,26

LOTE VIII: MATERIAIS DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E FERRAMENTAS (COTA RESERVADA)

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ALICATE AMPERIMETRO MULTIMETRO DIGITAL, medir tensão contínua e alternada, corrente alternada até 1000A, resistência e realizar teste de diodo e continuidade	5	UND	VONDER	85,86	429,30
2	ALICATE DE CORTE DIAGONAL, CABO ISOLADO 1000V ANTIDERRAPANTE, 6 POLEGADAS. Em Aço Cromo Vanádio.	30	UND	VONDER	25,66	769,80
3	ALICATE UNIVERSAL, ELETRICISTA CABO ISOLADO 1000V ANTIDERRAPANTE, 8 POLEGADAS. Em Aço Cromo Vanádio.	30	UND	TRAMONTINA	35,08	1.052,40
4	BOLSA PARA ELETRICISTA EM LONA 20 BOLSOS E ALÇA BI 006 TIPO VONDER OU SIMILAR: indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral; Capacidade máxima de carga 10kg; Confeccionada em lona; 230mm comprimento x 80mm largura x 320mm altura. Cor: Amarela e preta	8	UND	VONDER	94,06	752,48

5	BOLSA LONA PARA FERRAMENTAS FUNDO EMBORRACHADO MODELO VONDER OU SIMILAR; Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral; Material em Lona; Dimensões do produto 43Cx24Lx30A centímetros; Nível de resistência à água; à prova d'água; Peso máximo recomendado 10 Quilogramas. Cor: Amarela e preta.	8	UND	VONDER	125,98	1.007,84
6	MOCHILA PARA FERRAMENTAS COM BASE EMBORRACHADA MODELO VONDER OU SIMILAR. Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral; capacidade de carga 18 kg; Quantidade de bolsos internos: 8; Quantidade de bolsos externos 7; Altura x Comprimento x Largura 20 cm x 50 cm x 45 cm; Material Poliéster 1200D.	8	UND	VONDER	202,29	1.618,32
7	CANETA DETECTOR DE TENSÃO 90V A 1000A AC Cat II 1000V, MODELO EZ ALERT I, TIPO MINIPA OU SIMILAR	25	UND	MINIPA	26,74	668,50
8	CHAVE AJUSTÁVEL 8 POLEGADAS ISOLADA ATÉ 1000V	25	UND	VONDER	131,62	3.290,50
9	CHAVE DE FENDA 3/16"x5" ISOLADA ATÉ 1000V	25	UND	VONDER	11,12	278,00
10	CHAVE PHILIPS 3/16"x5" ISOLADA ATÉ 1000V	25	UND	TRAMONTINA	13,10	327,50
11	CHAVE DE TESTE DIGITAL: display em cristal líquido, com cabo injetado de PVC preto e haste em aço carbono, medição de tensão entre 127V e 250V, indicador para medir tensão AC e DC.	25	UND	Thompson	5,39	134,75
12	CINTO E TALABARTE CORDA REGULADOR TELECOM POSTE ELETRICISTA	25	UND	Thompson	332,26	8.306,50
13	Cinto Segurança tipo Paraquedista 4 pontos com regulagem total - para eletricista. Cinto tamanho único (padrão base M). Confeccionado em fita de poliéster; 02 meia-argolas para posicionamento, na cintura; 01 meia-argola com ponto de conexão dorsal; 07 fivelas duplas para ajuste nas pernas, cintura e ombro; 04 laços frontais para ancoragem; Ajuste peitoral; Porta-ferramentas; Almofada de 130 mm para proteção lombas; Almofada de 50 mm para proteção das pernas.	10	UND	VONDER	130,33	1.303,30
14	Talabarte "Y", Cintos com absorvedor com ganchos mosquetão aço 55mm. Talabarte confeccionado em cadarço de material sintético, (poliéster) na cor laranja e preto. Elástico emoldido em forma de Y; 02 ganchos dupla trava em aço com abertura de 55mm; 01 absorvedor de energia com ganho olhal dupla trava com abertura de 18mm.	10	UND	CARBOGRAFITE	117,55	1.175,50
15	CONE REFLETIVO 75CM LARANJA/BRANCO	10	UND	VONDER	35,91	359,10
16	CAPACETE ABA TOTAL COM CARNEIRA E JUGULAR COM CATRACA CLASSE B - COR LARANJA	25	UND	VONDER	20,27	506,75
17	CAPACETE COM CARNEIRA E JUGULAR COM CATRACA COR BRANCO	2	UND	VONDER	36,57	73,14
18	BOTA ELETRICISTA TAMANHO: 36. Bota de segurança com proteção elétrica e mecânica, NR10 Eletricista. Confeccionada em microfibras, Biqueira de composite leve, antimagnética, anticorrosiva e ultrarresistente. Fechamento em elástico. Palmilha de montagem têxtil resistente à perfuração. Solado isolante em PU bidensidade com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal. Com Certificado de Aprovação (CA).	1	PAR	BRACOL	82,37	82,37
19	BOTA ELETRICISTA TAMANHO: 38. Bota de segurança com proteção elétrica e mecânica, NR10 Eletricista. Confeccionada em microfibras, Biqueira de composite leve, antimagnética, anticorrosiva e ultrarresistente. Fechamento em elástico. Palmilha de montagem têxtil resistente à perfuração. Solado isolante em PU bidensidade com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal. Com Certificado de Aprovação (CA).	5	PAR	BRACOL	88,76	443,80
20	BOTA ELETRICISTA TAMANHO: 39. Bota de segurança com proteção elétrica e mecânica, NR10 Eletricista. Confeccionada em microfibras, Biqueira de composite leve, antimagnética, anticorrosiva e ultrarresistente. Fechamento em elástico. Palmilha de montagem têxtil	5	PAR	BRACOL	88,76	443,80

PROC. Nº 496/24
 FLS. 2128
 RUB. _____

	resistente à perfuração. Solado isolante em PU bidensidade com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal. Com Certificado de Aprovação (CA).					
21	BOTA ELETRICISTA TAMANHO: 40. Bota de segurança com proteção elétrica e mecânica, NR10 Eletricista. Confeccionada em microfibras, Biqueira de composite leve, antimagnética, anticorrosiva e ultrarresistente. Fechamento em elástico. Palmilha de montagem têxtil resistente à perfuração. Solado isolante em PU bidensidade com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal. Com Certificado de Aprovação (CA).	5	PAR	BRACOL	88,76	443,80
22	BOTA ELETRICISTA TAMANHO: 41. Bota de segurança com proteção elétrica e mecânica, NR10 Eletricista. Confeccionada em microfibras, Biqueira de composite leve, antimagnética, anticorrosiva e ultrarresistente. Fechamento em elástico. Palmilha de montagem têxtil resistente à perfuração. Solado isolante em PU bidensidade com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal. Com Certificado de Aprovação (CA).	5	PAR	BRACOL	88,76	443,80
23	BOTA ELETRICISTA TAMANHO: 42. Bota de segurança com proteção elétrica e mecânica, NR10 Eletricista. Confeccionada em microfibras, Biqueira de composite leve, antimagnética, anticorrosiva e ultrarresistente. Fechamento em elástico. Palmilha de montagem têxtil resistente à perfuração. Solado isolante em PU bidensidade com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal. Com Certificado de Aprovação (CA).	5	PAR	BRACOL	88,76	443,80
24	BOTA ELETRICISTA TAMANHO: 43. Bota de segurança com proteção elétrica e mecânica, NR10 Eletricista. Confeccionada em microfibras, Biqueira de composite leve, antimagnética, anticorrosiva e ultrarresistente. Fechamento em elástico. Palmilha de montagem têxtil resistente à perfuração. Solado isolante em PU bidensidade com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal. Com Certificado de Aprovação (CA).	5	PAR	BRACOL	88,76	443,80
25	CAMISA ELETRICISTA CINZA CLARO CLASSE DE RISCO 2 COM 4 BOLSOS E FAIXA REFLEXIVA TAMANHO P. Camisa com abertura frontal, fechamento com botões anti-chama e pala protetora, gola calorim esporte com pé de gola, punho com carcela e botão, com faixa refletiva de 5cm, 4 bolsos frontais, identificação do EPI, RISCO E ATPV bordados. Com proteção de risco 2, possui proteção contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 270 G/M² - 80Z, conforme normas (NFPA2112 e NFPA70E -NR10). Com Certificado de Aprovação (CA).	1	UND	NKN FARDAS	161,43	161,43
26	CAMISA ELETRICISTA CINZA CLARO CLASSE DE RISCO 2 COM 4 BOLSOS E FAIXA REFLEXIVA TAMANHO M. Camisa com abertura frontal, fechamento com botões anti-chama e pala protetora, gola calorim esporte com pé de gola, punho com carcela e botão, com faixa refletiva de 5cm, 4 bolsos frontais, identificação do EPI, RISCO E ATPV bordados. Com proteção de risco 2, possui proteção contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 270 G/M² - 80Z, conforme normas (NFPA2112 e NFPA70E -NR10). Com Certificado de Aprovação (CA).	10	UND	NKN FARDAS	161,43	1.614,30
27	CAMISA ELETRICISTA CINZA CLARO CLASSE DE RISCO 2 COM 4 BOLSOS E FAIXA REFLEXIVA TAMANHO G. Camisa com abertura frontal, fechamento com botões anti-chama e pala protetora, gola calorim esporte com pé de gola, punho com carcela e botão, com faixa refletiva de 5cm, 4 bolsos frontais, identificação do EPI, RISCO E ATPV bordados. Com proteção de risco 2, possui proteção contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 270 G/M² - 80Z, conforme normas (NFPA2112 e NFPA70E -NR10). Com Certificado de Aprovação (CA).	10	UND	NKN FARDAS	161,43	1.614,30

28	CAMISA ELETRICISTA CINZA CLARO CLASSE DE RISCO 2 COM 4 BOLSOS E FAIXA REFLEXIVA TAMANHO GG. Camisa com abertura frontal, fechamento com botões anti-chama e pala protetora, gola calorim esporte com pú de gola, punho com carcela e botão, com faixa refletiva de 5cm. 4 bolsos frontais, identificação do EPI, RISCO E ATPV bordados. Com proteção de risco 2, possui proteção contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 270 G/M ² - 80Z, conforme normas (NFPA2112 e NFPA70E -NR10). Com Certificado de Aprovação (CA).	5	UND	NKN FARDAS	126,89	634,45
29	CAMISA ELETRICISTA CINZA CLARO CLASSE DE RISCO 2 COM 4 BOLSOS E FAIXA REFLEXIVA TAMANHO XG. Camisa com abertura frontal, fechamento com botões anti-chama e pala protetora, gola calorim esporte com pú de gola, punho com carcela e botão, com faixa refletiva de 5cm. 4 bolsos frontais, identificação do EPI, RISCO E ATPV bordados. Com proteção de risco 2, possui proteção contra fogo repentino e arco elétrica. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 270 G/M ² - 80Z, conforme normas (NFPA2112 e NFPA70E -NR10). Com Certificado de Aprovação (CA).	4	UND	NKN FARDAS	161,43	645,72
30	CALÇA ELETRICISTA CINZA CLARO CLASSE DE RISCO 2 COM 4 BOLSOS E FAIXA REFLEXIVO TAMANHO 40. Calça com fechamento botão retardante a chama, braguilha botão com proteção, cós traseiro elástico, 5 passantes, 2 bolsos frontais chapados, 2 bolsos traseiros chapados, com faixa refletiva, identificação do EPI, RISCO E ATPV bordados. Com proteção de risco 2, possui proteção contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 270 G/M ² - 80Z, conforme normas (NFPA2112 e NFPA70E -NR10). Com Certificado de Aprovação (CA).	3	UND	NKN FARDAS	117,88	943,04
31	CALÇA ELETRICISTA CINZA CLARO CLASSE DE RISCO 2 COM 4 BOLSOS E FAIXA REFLEXIVO TAMANHO 42. Calça com fechamento botão retardante a chama, braguilha botão com proteção, cós traseiro elástico, 5 passantes, 2 bolsos frontais chapados, 2 bolsos traseiros chapados, com faixa refletiva, identificação do EPI, RISCO E ATPV bordados. Com proteção de risco 2, possui proteção contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 270 G/M ² - 80Z, conforme normas (NFPA2112 e NFPA70E -NR10). Com Certificado de Aprovação (CA).	9	UND	NKN FARDAS	117,88	1.060,92
32	CALÇA ELETRICISTA CINZA CLARO CLASSE DE RISCO 2 COM 4 BOLSOS E FAIXA REFLEXIVO TAMANHO 44. Calça com fechamento botão retardante a chama, braguilha botão com proteção, cós traseiro elástico, 5 passantes, 2 bolsos frontais chapados, 2 bolsos traseiros chapados, com faixa refletiva, identificação do EPI, RISCO E ATPV bordados. Com proteção de risco 2, possui proteção contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 270 G/M ² - 80Z, conforme normas (NFPA2112 e NFPA70E -NR10). Com Certificado de Aprovação (CA).	9	UND	NKN FARDAS	118,14	1.063,26
33	CALÇA ELETRICISTA CINZA CLARO CLASSE DE RISCO 2 COM 4 BOLSOS E FAIXA REFLEXIVO TAMANHO 46. Calça com fechamento botão retardante a chama, braguilha botão com proteção, cós traseiro elástico, 5 passantes, 2 bolsos frontais chapados, 2 bolsos traseiros chapados, com faixa refletiva, identificação do EPI, RISCO E ATPV bordados. Com proteção de risco 2, possui proteção contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 270 G/M ² - 80Z, conforme normas (NFPA2112 e NFPA70E -NR10). Com Certificado de Aprovação (CA).	5	UND	NKN FARDAS	112,62	563,10
34	DETECTOR DE TENSÃO SEM CONTATO, FAIXA TENSÃO ESTENDIDA: DE 90 V A 1000 V CA.	25	UND	MINIPA	37,48	937,00
35	JOGO DE CHAVES ALLEN L. HEXAGONAL ISOLADA FOSFATADA LONGA	13	UND	NOVE54	48,93	636,09

36	LANTERNA ABS DE LED, RECARREGÁVEL: dois níveis de intensidade, recarregavel duração até 12h, plug retrátil hexagonal para recarga.	5	UND	VONDER	91,52	457,60
37	LANTERNA DE CABEÇA RECARREGÁVEL. PROFISSIONAL DE LED, COM FOCO AJUSTÁVEL: com carregador e baterias recarregáveis, lúmen 2.000lm, tempo de trabalho 25h, vida útil 100.000 horas.	5	UND	VONDER	41,11	205,55
38	LUXÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL: com Display de LCD com 4 dígitos. Faixa de medição de 0 a 400.000 lux	1	UND	MINIPA	292,46	292,46
39	LUVA DE VAQUETA COM REFORÇO - DORSO EM RASPA	125	PAR	CABRITOS DA FLORESTA	10,40	1.300,00
40	LUVA DE COBERTURA PARA LUVA DE ALTA TENSÃO-ELETRICISTA MODELO VD-15CB.	25	PAR	Plasticor	20,82	520,50
41	LUVAS ISOLANTES DE ALTA TENSÃO ORION CLASSE 2 20KV 17.000V, TAMANHO 9	13	PAR	WORKER	454,41	5.907,33
42	LUVA DE ESPUMA NITRILICA COMFORT GRIP GLOVES PARA ELETRICISTA, REVESTIDA DE ESPUMA NITRILICA, TAMANHO 8.	75	PAR	3M	248,06	18.604,50
43	LUVA DE ESPUMA NITRILICA COMFORT GRIP GLOVES PARA ELETRICISTA, REVESTIDA DE ESPUMA NITRILICA, TAMANHO 9.	50	PAR	3M	114,79	5.739,50
44	ÓCULOS PROTEÇÃO LENTE CINZA/ POLICARBONATO	15	UND	VONDER	7,31	109,65
45	ÓCULOS PROTEÇÃO LENTE INCOLOR/ POLICARBONATO	15	UND	VONDER	8,03	120,45
46	TOUCA ÁRABE HELANCA AZUL	15	UND	NKN FARDAS	17,51	262,65
47	CAPUZ BALACLAVA PARA ELETRICISTA NR 10 RISCO 2 RETARDANTE A CHAMAS CONTRA ARCO ELÉTRICO EM MALHA 100% ALGODÃO	15	UND	LEDAN	120,92	1.813,80
48	PROTETOR SOLAR CORPORAL FPS 60 1/3 UVA 1 LITRO	1	UND	NUTRIEX	58,88	58,88
49	PROTETOR SOLAR CORPORAL FPS 70 200ML: Proteção contra os raios UVA e UVB, resistente à água e ao suor	45	UND	NUTRIEX	28,89	1.300,05
50	CORDA DE SEGURANÇA POLIAMIDA 12MM ROLO COM 50 METROS NR 18	1	RL	PLASMODIA	73,82	73,82
51	FITA ZEBRADA PRETA/AMARELA 200M	3	UND	NOVES4	12,14	36,42

OBSERVAÇÕES I:

- A empresa **CONSTRUMIX CONSTRUCOES SERV E PRODUTOS DIVERSOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o número 13.350.935/0001-40, vencedora é detentora da expectativa do direito em igual condição para efeito de liberação;
- Os serviços serão executados, conforme definido no Edital, na Ata da SRP;
- A liberação ficará adstrita à indicação de dotação orçamentária que sustentará a despesa;
- O órgão/ente fará a solicitação do objeto conforme a sua necessidade e de acordo com a disponibilidade de recursos orçamentários;
- A Ata de Registro nº 009A/2024, integra este extrato como se nele estivesse transcrita para todos os efeitos, no teor contido no processo administrativo nº 966/2024.

OBSERVAÇÕES II:

LICITANTE	CONSTRUMIX CONSTRUCOES SERV E PRODUTOS DIVERSOS LTDA
CNPJ	13.350.935/0001-40
CONTATO	CICERO GOMES DA SILVA CPF nº 047.471.773-96
TELEFONE	(99) 98472- 6360
ENDEREÇO	Av. Benedito Ferreira Campos, 569, Bairro- Parque Alvorada, CEP: 65630-330, Timon-MA
E-MAIL	construmixempreendimentos@gmail.com

MUNICÍPIO DE TIMON – ESTADO DO MARANHÃO
ATA EXTRATO SRP Nº 009B/2024 – PMT
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 966/2024
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 014/2024

Objeto: Registro de Preço para Aquisição de Material Elétrico, Material de EPI para realizar a manutenção do Sistema de Iluminação Pública do Município de Timon-MA.
Adjudicação: 26.08.2024
Homologação: 26.08.2024

ITENS REGISTRADOS:

LÔTE V – MATERIAIS PARA MODERNIZAÇÃO DO PARQUE IP EM LED					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	MARCA/MODELO	PREÇO UNI	PREÇO TOTAL
1	LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE LED, POTÊNCIA 50W, 220V, 60Hz: luminária com base para relé fotoelétrico de 3 pinos ou sistema de telegestão, produzida em alumínio fundido, Com difusor em policarbonato de alta intensidade, antiluficante, fácil instalação. Para uso externo, grau de proteção mínimo IP65. Temperatura da cor 5.000K, Fluxo Luminoso ≥ 5.500 lm, selo de eficiência mínimo (A), Fator de Potência ≥ 0,92, vida útil ≥ 50.000 horas. Montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 45 a 60,3mm	3000	PERFECT LED/HEROS	R\$ 100,00	R\$ 300.000,00

PROC. Nº 996/24
FLS. 2131
RUB.

2	PUBLICAS DE LED PETALA 60W 6500K AUTOVOL: Luminária sem base para relé fotoelétrico. Eficiência luminosa ≥ 100lm/w; Grau de proteção mínimo IP66; IRC 70; Fluxo Luminoso ≥ 6.000lm, selo de eficiência mínimo (A). Fator de Potência ≥ 0.92, vida útil ≥25.000 horas	4500	PERFECT HEROS	LED/	RS 100,00	RS 450.000,00
3	LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE LED. POTÊNCIA 100W, 220V, 60Hz: luminária com base para relé fotoelétrico de 3 pinos ou sistema de telegestão, produzida em alumínio fundido, Com difusor em policarbonato de alta intensidade, antiofuscante, fácil instalação. Para uso externo, grau de proteção mínimo IP65. Temperatura da cor 5.000K, Fluxo Luminoso ≥ 11.000lm, selo de eficiência mínimo (A), Fator de Potência ≥ 0.92, vida útil ≥ 50.000 horas	1125	PERFECT HEROS	LED/	RS 150,00	RS 168.750,00
4	LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE LED. POTÊNCIA 150W, 220V, 60Hz: luminária com base para relé fotoelétrico de 3 pinos ou sistema de telegestão, produzida em alumínio fundido, Com difusor em policarbonato de alta intensidade, antiofuscante, fácil instalação. Para uso externo, grau de proteção mínimo IP65. Temperatura da cor 5.000K, Fluxo Luminoso ≥ 16.500lm, selo de eficiência mínimo (A), Fator de Potência ≥ 0.92, vida útil ≥ 50.000 horas.	750	PERFECT HEROS	LED/	RS 190,00	RS 142.500,00
5	LUMINÁRIAS PÚBLICAS PETALA 180W 6500K COM BASE 3 PINOS AUTOVOL: Eficiência luminosa ≥ 100lm/w; Grau de proteção mínimo IP66; IRC 70; Fluxo Luminoso ≥ 18.000lm, selo de eficiência mínimo (A), Fator de Potência ≥ 0.92, vida útil ≥25.000 horas.	375	PERFECT HEROS	LED/	RS 220,00	RS 82.500,00
6	Refletor MicroLED Ultra Thin 50W Branco Frio Black Type, 220V, 60Hz, Cor da Luz ≥ 5000K, Luminosidade ≥ 5.100 lúmens, Ângulo de Luz 120 graus, Vida Útil 50.000 horas, Material Alumínio - Cor Preta, Proteção ≥ IP66.	75	PRÓPRIA REDSTAR	/	RS 30,00	RS 2.250,00
7	Refletor MicroLED Ultra Thin 100W Branco Frio Black Type, 220V, 60Hz, Cor da Luz ≥ 5000K, Luminosidade ≥10.500 lúmens, Ângulo de Luz 120 graus, Vida Útil 50.000 horas, Material Alumínio - Cor Preta, Proteção ≥ IP66	150	PRÓPRIA REDSTAR	/	RS 50,00	RS 7.500,00
8	Refletor MicroLED Ultra Thin 150W Branco Frio Black Type, 220V, 60Hz, Cor da Luz ≥ 5000K, Luminosidade ≥ 15.000 lúmens, Ângulo de Luz 120 graus, Vida Útil 50.000 horas, Material Alumínio - Cor Preta, Proteção ≥ IP66.	150	PRÓPRIA REDSTAR	/	RS 70,00	RS 10.500,00
9	Refletor de Led Linear para Campo Quadra 200W Flood Light torre. Cor da Luz: Branco Frio 6500k; Fator de Potência ≥ 0.95; IRC (Índice de Reprodução de Cor): Ra ≥ 80; Voltagem: AC 85-265V (Bivolt); Fluxo Luminoso: 22.000 Lúmens; Ângulo do Feixe de Luz: 120°; Dimensões: 23cm (Comprimento) x 20cm (Largura) x 7cm (Altura); Peso: 1.330g; Proteção: IP68; Material: liga de alumínio tratado com pintura eletrolítica a pó.	750	PRÓPRIA REDSTAR	/	RS 90,00	RS 67.500,00
10	Refletor de Led Linear para Campo Quadra 400W Flood Light torre. Cor da Luz: Branco Frio 6500k; Fator de Potência: ≥0.95; IRC (Índice de Reprodução de Cor): Ra ≥ 80; Voltagem: AC 85-265V (Bivolt); Fluxo Luminoso: 44.000 Lúmens; Ângulo do Feixe de Luz: 120°; Dimensões: 46cm (Comprimento) x 20cm (Largura) x 7cm (Altura); Peso: 2.930g; Proteção: IP68; Material: liga de alumínio tratado com pintura eletrolítica a pó.	375	PRÓPRIA REDSTAR	/	RS 110,00	RS 41.250,00

LOTE VI - MATERIAIS PARA MODERNIZAÇÃO DO PARQUE IP EM LED

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	MARCA/MODELO	PREÇO UNI	PREÇO TOTAL	
1	LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE LED. POTÊNCIA 50W, 220V, 60Hz: luminária com base para relé fotoelétrico de 3 pinos ou sistema de telegestão, produzida em alumínio fundido, Com difusor em policarbonato de alta intensidade, antiofuscante, fácil instalação. Para uso externo, grau de proteção mínimo IP65. Temperatura da cor 5.000K, Fluxo Luminoso ≥ 5.500 lm, selo de eficiência mínimo (A), Fator de Potência ≥ 0.92, vida útil ≥ 50.000 horas. Montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 45 a 60,3mm	1000	PERFECT HEROS	LED/	RS 100,00	RS 100.000,00
2	PUBLICAS DE LED PETALA 60W 6500K AUTOVOL: Luminária sem base para relé fotoelétrico. Eficiência luminosa ≥ 100lm/w; Grau de proteção mínimo IP66; IRC 70; Fluxo Luminoso ≥ 6.000lm, selo de eficiência mínimo (A), Fator de Potência ≥ 0.92, vida útil ≥25.000 horas	1500	PERFECT HEROS	LED/	RS 100,00	RS 150.000,00
3	LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE LED. POTÊNCIA 100W, 220V, 60Hz: luminária com base para relé fotoelétrico de 3 pinos ou sistema de telegestão, produzida em alumínio fundido, Com difusor em policarbonato de alta intensidade, antiofuscante, fácil instalação. Para uso externo, grau de proteção mínimo IP65. Temperatura da cor 5.000K, Fluxo Luminoso ≥ 11.000lm, selo de eficiência mínimo (A), Fator de Potência ≥ 0.92, vida útil ≥	375	PERFECT HEROS	LED/	RS 150,00	RS 56.250,00

RECIBO Nº 996/24
 LS. 2132
 QUE

4	50.000 horas LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE LED, POTÊNCIA 180W, 220V, 60Hz; luminária com base para rele fotoeletrônico de 3 pinos ou sistema de telegestão, produzida em alumínio fundido. Com difusor em policarbonato de alta intensidade, antiluscante, fácil instalação. Para uso externo, grau de proteção mínimo IP65. Temperatura da cor 5.000K, Fluxo Luminoso $\geq 16.500\text{lm}$, selo de eficiência mínimo (A), Fator de Potência ≥ 0.92 , vida útil ≥ 50.000 horas.	250	PERFECT HEROS LED	RS 190,00	RS 47.500,00
5	LUMINÁRIAS PÚBLICAS PETALA 180W 6500K COM BASE 3 PINOS AUTOVOLT: Eficiência luminosa $\geq 100\text{lm/w}$; Grau de proteção mínimo IP66; IRC 70; Fluxo Luminoso $\geq 18.000\text{lm}$, selo de eficiência mínimo (A), Fator de Potência ≥ 0.92 , vida útil ≥ 25.000 horas.	125	PERFECT HEROS LED	RS 220,00	RS 27.500,00
6	Refletor MicroLED Ultra Thin 50W Branco Frio Black Type, 220V, 60Hz. Cor da Luz $\geq 5000\text{k}$, Luminosidade ≥ 5.100 lúmens, Ângulo de Luz 120 graus. Vida Útil 50.000 horas, Material Alumínio - Cor Preta, Proteção \geq IP66.	25	PRÓPRIA REDSTAR	RS 30,00	RS 750,00
7	Refletor MicroLED Ultra Thin 100W Branco Frio Black Type, 220V, 60Hz. Cor da Luz $\geq 5000\text{k}$, Luminosidade ≥ 10.500 lúmens, Ângulo de Luz 120 graus, Vida Útil 50.000 horas, Material Alumínio - Cor Preta, Proteção \geq IP66	50	PRÓPRIA REDSTAR	RS 50,00	RS 2.500,00
8	Refletor MicroLED Ultra Thin 150W Branco Frio Black Type, 220V, 60Hz. Cor da Luz $\geq 5000\text{k}$, Luminosidade ≥ 15.000 lúmens, Ângulo de Luz 120 graus, Vida Útil 50.000 horas, Material Alumínio - Cor Preta, Proteção \geq IP66.	50	PRÓPRIA REDSTAR	RS 70,00	RS 3.500,00
9	Refletor de Led Linear para Campo Quadra 200W Flood Light torre, Cor da Luz: Branco Frio 6500k; Fator de Potência ≥ 0.95 ; IRC (índice de Reprodução de Cor): Ra ≥ 80 ; Voltagem: AC 85-265V (Bivolt); Fluxo Luminoso: 22.000 Lúmens; Ângulo do Feixe de Luz: 120°; Dimensões: 23cm (Comprimento) x 20cm (Largura) x 7cm (Altura); Peso: 1.330g; Proteção: IP66; Material: liga de alumínio tratado com pintura eletrostática a pó.	250	PRÓPRIA REDSTAR	RS 90,00	RS 22.500,00
10	Refletor de Led Linear para Campo Quadra 400W Flood Light torre, Cor da Luz: Branco Frio 6500k; Fator de Potência: ≥ 0.95 ; IRC (Índice de Reprodução de Cor): Ra ≥ 80 ; Voltagem: AC 85-265V (Bivolt); Fluxo Luminoso: 44.000 Lúmens; Ângulo do Feixe de Luz: 120°; Dimensões: 46cm (Comprimento) x 20cm (Largura) x 7cm (Altura); Peso: 2.930g; Proteção: IP68; Material: liga de alumínio tratado com pintura eletrostática a pó.	125	PRÓPRIA REDSTAR	RS 110,00	RS 13.750,00

OBSERVAÇÕES I:

- A empresa SATURNO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO LTDA, inscrita no CNPJ sob o número 48.936.631/0001-43, vencedora é detentora da expectativa do direito em igual condição para efeito de liberação;
- Os serviços serão executados, conforme definido no Edital, na Ata da SRP;
- A liberação ficará adstrita a indicação de dotação orçamentária que sustentará a despesa;
- O órgão/ente fará a solicitação do objeto conforme a sua necessidade e de acordo com a disponibilidade de recursos orçamentários;
- A Ata de Registro nº 009B/2024, integra este extrato como se nele estivesse transcrita para todos os efeitos, no teor contido no processo administrativo nº 966/2024.

OBSERVAÇÕES II:

LICITANTE	SATURNO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO LTDA
CNPJ	48.936.631/0001-43
CONTATO	Grazielle Mariá de Souza Novaes CPF nº 541.932.238-25
TELEFONE	(19) 97114-5248
ENDEREÇO	Rua Manoel Herculano Marques de Fontes, Loteamento Parque São Martinho N° 636, CEP: 13.040-703 – Campinas – SP
E-MAIL	saturnomateriaiseletricos@gmail.com

MUNICÍPIO DE TIMON – ESTADO DO MARANHÃO

ATA EXTRATO SRP Nº 009C/2024 – PMT

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 966/2024

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 014/2024

Objeto: Registro de Preço para Aquisição de Material Elétrico, Material de EPI para realizar a manutenção do Sistema de Iluminação Pública do Município de Timon-MA.

Adjudicação: 26.08.2024

Homologação: 26.08.2024

ITENS REGISTRADOS:

LOTE III: MATERIAIS DE SUPORTE PARA FIXAÇÃO LUMINÁRIAS						
ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	3750	UND	BRAÇO CURVO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA: Confeccionado em tubo de aço, galvanizado a fogo com sapata, curvo, comprimento de 3.000 mm, diâmetro do tubo de 48 mm.	METALÚRGICA LIMETAL	100,14	375.525,00
2	750	UND	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA CURVILÍNEO: Confeccionado em tubo de aço, galvanizado a fogo com sapata, curvo, comprimento de 2.100 mm, diâmetro do tubo de 48 mm.	METALÚRGICA LIMETAL	120,93	90.697,50

3	750	UND	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA CURVILÍNEO: Confeccionado em tubo de aço, galvanizado a fogo com sapata, comprimento de 1.000 mm, diâmetro do tubo de 46 mm.	METALÚRGICA LIMETAL	63,63	47.722,50
4	750	UND	BRAÇO RE-TO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA: Confeccionado em tubo de aço, galvanizado a fogo com sapata, comprimento de 1.000 mm, diâmetro do tubo de 25,4 mm.	METALÚRGICA LIMETAL	30,15	22.612,50
5	75	UND	SUORTE CENTRAL FIXAÇÃO DE 2 PÉTALAS. ENCAIXE DE 76,2 MM PARA TOPO DE POSTE E 60,3 MM PARA ENCAIXE DE LUMINÁRIAS: Fabricados em tubos de aço. Acabamento galvanizado a fogo. Pintado cor: cinza	METALÚRGICA LIMETAL	132,56	9.942,00
6	75	UND	SUORTE CENTRAL FIXAÇÃO DE 3 PÉTALAS. ENCAIXE DE 76,2 MM PARA TOPO DE POSTE E 60,3MM PARA ENCAIXE DE LUMINÁRIAS: Fabricados em tubos de aço. Acabamento galvanizado a fogo. Pintado cor: cinza	METALÚRGICA LIMETAL	156,34	11.725,50
7	7500	UND	PARAFUSO MÁQUINA 16x300mm ROSCA TOTAL: Galvanizado a fogo com porca quadrada.	PAULIPAR	10,93	81.975,00
8	3750	UND	PARAFUSO MÁQUINA 16x400mm ROSCA TOTAL: Galvanizado a fogo com porca quadrada.	PAULIPAR	13,28	49.800,00

OBSERVAÇÕES I:

- A empresa J R PESSOA FILHO LTDA, inscrita no CNPJ sob o número 02.939.111/0001-93, vencedora é detentora da expectativa do direito em igual condição para efeito de liberação;
- Os serviços serão executados, conforme definido no Edital, na Ata da SRP;
- A liberação ficará adstrita a indicação de dotação orçamentária que sustentará a despesa;
- O órgão/ente fará a solicitação do objeto conforme a sua necessidade e de acordo com a disponibilidade de recursos orçamentários;
- A Ata de Registro nº 009C/2024, integra este extrato como se nele estivesse transcrita para todos os efeitos, no teor contido no processo administrativo nº 966/2024.

OBSERVAÇÕES II:

LICITANTE	J R PESSOA FILHO LTDA
CNPJ	02.939.111/0001-93
CONTATO	José Rodrigues Pessoa Filho CPF n.º 537.558.983-49
TELEFONE	(86) 98889-6941
ENDEREÇO	Av. Benedito Ferreira Campos, 569-A, Bairro- Parque Alvorada, CEP: 65630-330, Timon-MA
E-MAIL	vipnegocios2020@gmail.com

Assinado de forma digital

por MUNICIPIO DE

TIMON:06115307000114

DN: c=BR, o=ICP-Brasil,

st=PI, l=Teresina, ou=AC

CCN COMPANHIA

CERTIFICADORA

NACIONAL v5,

ou=20781710000103,

ou=Certificado Digital,

ou=Certificado PJA1,

cn=MUNICIPIO DE

TIMON:06115307000114

Dados: 2024.08.29

17:20:19 -03'00'

