



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

TERMO DE REFERÊNCIA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO - ELÉTRICO

1. INTRODUÇÃO:

1.1. O presente Termo de Referência foi elaborado pela **Equipe de Planejamento da Contratação**, baseado nas informações contidas no “**Documento de Formalização de Demanda - DFD**” apresentado pela **Secretaria Municipal de Infraestrutura** (Protocolo Administrativo nº 0319038/2025), **Secretaria Municipal de Educação** (Protocolo Administrativo nº 0320045/2025), **Secretaria Municipal de Habitação e Regularização Fundiária** (Protocolo Administrativo nº 0321018/2025), **Agencia Gerenciadora de Inspeção do Matadouro de Campo Alegre - AGIMCA** (Protocolo Administrativo nº 0324008/2025), **Secretaria Municipal de Saúde** (Protocolo Administrativo nº 0325020/2025), **Secretaria Municipal de Assistência Social e Direito a Cidadania** (Protocolo Administrativo nº 0326044/2025); de acordo com às disposições do Decreto Municipal nº 298, de 22 de dezembro de 2023.

1.1.1. A Equipe de Planejamento da Contratação fora composta pelos técnicos nomeados pela Portaria nº 02, de 29 de maio 2024, bem como pelos técnicos indicados no DFD.

2. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

2.1. **AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO - ELÉTRICO**, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

2.2. Outrossim, percebe-se que o(s) **item(ns) 120, 121 e 126** tem/têm seu(s) valor(es) total(is) individual(is) que supera(m) a quantia de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), então será/serão destinado(s) a **AMPLA CONCORRÊNCIA**, no entanto, conforme disposto no art. 49, III, da Lei nº 123/2006, será destinada **COTA RESERVADA** de até 25% para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte.

Nº	ITEM/ CÓD	ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	UNID	QTDE
01	32749	ALICATE UNIVERSAL – feito em aço cromo-vanádio desenvolvido dentro das normas din iso 5746 de qualidade, cabo isolado de acordo com padrão abnt nbr 9699 (1000 v). ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	15
02	32750	ALICATE VOLT AMPERÍMETRO DIGITAL - display lcd, contagem: 3 ½, dígitos: 2000, corrente: ac20/200/1000a, tensão dc: 200 m/20/200/1000 v, tensão ac: 200/750 v, resistência: 200/2 k/20 k/200 k/2 mo, teste de continuidade, mudança de faixa manual, abertura de garra 50 mm, diâmetro do condutor 50 mm, precisão básica 3%, categoria: cat ii 1000 v, alimentação: 1 x 9 v, dimensões (mm)/peso (g) aproximado: 240 x 102 x 47 /337 acessórios inclusos: par de pontas de prova, manual de instruções, bateria 9 v, bolsa para transporte, conforme norma abnt nbr iso/iec 17025. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	15
03	32751	ARMAÇÃO 2 X 2 – com roldana pesada, galvanizada a fogo. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	35
04	32752	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO-BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	425
05	32754	BOCAL E27 - comum, em plástico, cor preta. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	289



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

06	32756	BOCAL E27 - em material de louça. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	311
07	32753	BOCAL E27 - com rabicha, em plástico, cor preta. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	395
08	32755	BOCAL E27 DECORATIVO - em pvc, com branca ou preta. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	404
09	32757	BOCAL E40 - em material de louça. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	200
10	32758	BOLSA PARA TRANSPORTAR FERRAMENTAS: - em lona impermeável fio 10, com tampa, alça tiracolo, regulável e com fechamento por meio de fivela. "com alça em sola sem divisória interna, dimensões aprox.: altura: 360 mm largura: 80 mm comprimento: 300 mm". ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	34
11	32759	BRAÇO CURVO DE ¾ X 2,00 M -: em aço galvanizado a fogo (com base). ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	60
12	32760	BRAÇO CURVO DE ¾ X 3,00 M -: em aço galvanizado a fogo (com base). ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	50
13	32761	BRAÇO CURVO DE 1" X 2,00 M -: em aço galvanizado a fogo (com base). ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	50
14	32762	BRAÇO CURVO DE 1" X 3,00 M -: em aço galvanizado a fogo (com base). ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	50
15	32763	BRAÇO CURVO DE 3,00M FEITO TUBO AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 48,3MM², COM BASE - confeccionados em tubo de aço sae 1010/1020, com sapata. Acabamento: cabeamento galvanização à fogo. Suportando diferentes, velocidades de vento. Compr. 3.000 mm avanço. 2.530 mm, encaixe para tubo até ø 48,2 mm., conforme norma nbr 6323/7397e 7400 nbr5101:2012. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	50
16	32765	BRAÇO P/ LUMINÁRIA ¾ X 1,00 M -: em aço galvanizado a fogo (com base). ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	50
17	32766	BRAÇO P/ LUMINÁRIA 1" X 3,00 M -: em aço galvanizado a fogo (com base). ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	50
18	32764	BRAÇO PARA LUMINÁRIA- iluminação publica 1,5 m x ø 48 mm. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	50
19	32767	CABO COAXIAL -: COM 20M ANTENA PARABÓLICA (MONTADO). ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	4
20	32768	CABO FLEXÍVEL 1,5 MM2 - formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto à qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). Com sistema de qualidade. Peça com 100 metros. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	59



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

21	32769	CABO FLEXÍVEL 2,5 MM2 - formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto à qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). Com sistema de qualidade. Peça com 100 metros. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	82
22	32770	CABO FLEXÍVEL 4,0 MM2 - Formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto a qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). Com sistema de qualidade. Peça com 100 metros. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	77
23	32771	CABO FLEXÍVEL 6,0 MM2 - formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto a qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). Com sistema de qualidade. Peça com 100 metros. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	64
24	32772	CABO FLEXÍVEL DE 10.0MM ² (ANTICHAMA) COLORIDO : - CONDUTOR: fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 4 de encordoamento até a seção nominal de 6mm ² e classe 5 de encordoamento a partir da seção 10mm ² (extraflexível) atendendo a norma abnt nm 280. Isolação: composto termoplástico poliolefinico não halogenado (lshf/a), com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos em caso de incêndio. Norma de referência: nbr 13248 - cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kv - requisitos de desempenho, normas aplicáveis: nbr nm 280, nbr 11633, nbr 10495 e nbr 12139." Peça com 100m. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	43
25	32773	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX 16 MM ² - - awg 1 cabos de potência multiplexados autossustentados, com isolamento extrudada de pe (termoplástico) ou xlpe (termofixo), para tensões até 0,6/1kv. Características do produto: condutor fase: alumínio nu têmpera h19 encordoamento classe 1 e classe 2 compactada. Condutor neutro: alumínio nu (ca), liga de alumínio (cal), ou alma de aço (caa). Encordoamento classe 2 redondos normal. Isolação: composto polietileno (pe) 70° ou polietileno reticulado xlpe 90°C. aplicação: indicado para toda rede urbana de distribuição secundária e também para secundária rural. Nas cores: quadruplex: preto - cinza - vermelho. Neutro quando isolado cor azul, conforme norma nbr 8182:”. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	PÇ	60
26	32774	CABO PP 2 X 1,5 MM2 - formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto a qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). Com sistema de qualidade. Peça com 100 metros. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	24



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

27	32775	CABO PP 2 X 2,5 MM2 - formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto a qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). Com sistema de qualidade. Peça com 100 metros. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	20
28	32776	CABO PP 2 X 4,0 MM2 - formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, ante chama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto a qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). Com sistema de qualidade. Peça com 100 metros. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	19
29	32777	CABO PP 3 X 2,5 MM2 - formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto a qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). Com sistema de qualidade. Peça com 100 metros. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	20
30	32778	CABO PP 3 X 4.0 MM2 - formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto a qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). com sistema de qualidade. peça com 100 metros. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	22
31	32779	CABO PP 4 X 6 MM2 - formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto a qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). com sistema de qualidade. peça com 100 metros. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	19
32	32780	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 01 DISJUNTOR – :em pvc, pintado, de embutir, norma din. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	35
33	32781	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 06 DISJUNTORES –: em pvc, pintado, de embutir, norma din. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	45
34	32782	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO – :em aço, pintado, de embutir, norma din. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	44
35	32783	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 DISJUNTORES COM BARRAMENTO –: em aço, pintado, de embutir, norma din. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	42
36	32784	CAIXA DE ENERGIA PADRÃO EQUATORIAL M1 - em policarbonato, monofásica, com caixa de disjuntor, do mesmo material. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	57
37	32785	CAIXA DE ENERGIA PADRÃO EQUATORIAL M2 - em policarbonato, trifásica, com caixa de disjuntor do mesmo material. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	42
38	32786	CAIXA MUFLA 4 X 2 : em pvc. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	209



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

39	32787	CAIXA MUFLA 4 X 4 - :em pvc. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	170
40	32788	CAIXA MUFLA PVC OCTOGONAL –: 4 x 4, fundo móvel. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	395
41	32789	CANAleta 50 X 20 X 2,0 METROS –: aberta, de cor branca ou cinza. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	226
42	32790	CANAleta COM TAMPA SEM DIVISÃO –: barra 20 x 10 x 2000 mm com adesivo para fixação. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	81
43	32791	CANAleta SISTEMA X 50 X 20 X 2,0 METROS –: fechada de cor branca. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	200
44	32792	CANTONEIRA MONOFÁSICA DE 2,00 M.:CANTONEIRA MONOFÁSICA DE 2,00 M. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	55
45	32793	CANTONEIRA TRIFÁSICA DE 3,00 M.:CANTONEIRA TRIFÁSICA DE 3,00 M. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	55
46	32794	CHAVE DE TESTE DIGITAL SPART.:CHAVE DE TESTE DIGITAL SPART. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	23
47	32795	CLIP TRIFÁSICO PARA FIXAR FIO.:CLIP TRIFÁSICO PARA FIXAR FIO. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	80
48	32796	CONTACTOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO: - contactor para comando de cargas. alta velocidade de abertura e fechamento dos contatos. possibilidade de acrescentar blocos de contatos na ou nf para automatização de circuitos. corrente operacional ac2/ac3: 25a (até 400vca), corrente operacional ac1 (ith): 42a (até 690vca), tensão de comando (bobina): 220vca, contato auxiliar: 1na+1nf, fixação por trilho din 35mm. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	67
49	32797	CORDÃO PARALELO 2 X 1,50 MM2- – flexível, formado por 2 fios de cobre, tempera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05. isolamento composta em termoplástico de pvc/f. capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo 70°C. tensão nominal de 450 a 750 v. certificado nbr nm 13249. com sistema de qualidade. peça com 100 m. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	65
50	32798	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL TRIFÁSICO DE 150A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 150a, tensão nominal 220 v – a partir de 10ka. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	34
51	32799	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL TRIFÁSICO DE 90A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 90a, tensão nominal 220 v – a partir de 10ka. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	26
52	32800	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 10A – :para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 10a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	88



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

53	32801	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 15A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 15a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	88
54	32802	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 20A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 20a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	101
55	32803	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 25A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 25a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	88
56	32804	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 32A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 32a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	92
57	32805	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 40A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 40a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	86
58	32806	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 50A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 50a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	88
59	32807	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 10A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 10a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	38
60	32808	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 20A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 20a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	40
61	32809	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 25A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 25a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	42



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

62	32810	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 32A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 32a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	76
63	32811	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 40A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 40a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	66
64	32812	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 50A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 50a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.b68. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	76
65	32813	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 60A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 60a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	77
66	32819	ELETRODUTO “RÍGIDO 3/4” (25 MM): - fabricados em pvc, anti-chama, em tubos fornecidos em barras de 3 metros, com rosca nas duas extremidades, classificação ip (índice de proteção) 40, conforme norma nbr 15465 e nbr nm iso 7-1. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	193
67	32814	ELETRODUTO FLEXÍVEL 25 MM2 –: em pvc, anti-chama, peça com 50 metros. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	138
68	32815	ELETRODUTO FLEXÍVEL 32 MM2 –: em pvc, anti-chama, peça com 25 metros. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	126
69	32816	ELETRODUTO RÍGIDO 1.1/2” (50 MM) - fabricados de pvc, anti-chama, em tubos fornecidos em barras de 3 metros, com rosca nas duas extremidades, classificação ip (índice de proteção) 40, conforme norma nbr 15465 e nbr nm iso 7-1. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	145
70	32817	ELETRODUTO RÍGIDO 1.1/4” (40 MM) - fabricados de pvc, anti-chama, em tubos fornecidos em barras de 3 metros, com rosca nas duas extremidades, classificação ip (índice de proteção) 40, conforme norma nbr 15465 e nbr nm iso 7-1. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	135
71	32818	ELETRODUTO RÍGIDO 2.1/2” (75 MM) - fabricados de pvc, anti-chama, em tubos fornecidos em barras de 3 metros, com rosca nas duas extremidades, classificação ip (índice de proteção) 40, conforme norma nbr 15465 e nbr nm iso 7-1. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	104



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

72	32820	ESCADA ALUMÍNIO DE ABRIR, EXTENSÍVEL, 11 DEGRAUS - escada de abrir e estender 2x1, rodas na extremidade superior, para suave extensão apoiada na parede, prático e suave sistema de articulação/travamento para fechar e estender, 100 % liga especial de alumínio, super-resistente (120 kg), sapata 100 % borracha com desenho especial para melhor aderência, degraus com apoio plano para os pés, travamento automático na extensão, nº de degraus: 11 altura fechada: 3,46 m, altura pintor: 3,37 m, altura esticada: 6,10 m, conforme norma nbr 16308-1 e nbr 16308-2. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	8
73	32821	ESCADA EM ALUMÍNIO --: com 7 degraus. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	21
74	32822	ESCADA FE-023 --: escada fv exte com mediadas aproximadas de: 4,20m x 7,20m. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	8
75	32823	ESPELHO CEGO --: 4 x 2, em pvc, cor branca ou cinza. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	131
76	32824	ESPELHO CEGO OCTOGONAL --: 4 x 4, em pvc, cor branca ou cinza. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	114
77	32825	ESTROBO 6W AMARELA E-27 -- próprios para instalação ao tempo com potência de 3,5w, tensão: 220v / 127v com flash brilhando de 60 a 80 picadas por minuto, tipo soquete e27. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	100
78	32826	ESTROBO 6W AZUL E-27 - próprios para instalação ao tempo com potência de 3,5w, tensão: 220v / 127v com flash brilhando de 60 a 80 picadas por minuto, tipo soquete e27. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	93
79	32827	ESTROBO 3,5W INCOLOR E-27 - próprios para instalação ao tempo com potência de 3,5w, tensão: 220v / 127v com flash brilhando de 60 a 80 picadas por minuto, tipo soquete e27. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	50
80	32828	ESTROBO 6W VERDE E-27 - próprios para instalação ao tempo com potência de 3,5w, tensão: 220v / 127v com flash brilhando de 60 a 80 picadas por minuto, tipo soquete e27. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	50
81	32829	ESTROBO 6W VERMELHO E-27 - próprios para instalação ao tempo com potência de 3,5w, tensão: 220v / 127v com flash brilhando de 60 a 80 picadas por minuto, tipo soquete e27. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	50
82	32830	EXTENSÃO FILTRO DE LINHA --: novo padrão, com 06 tomadas, com fusível de proteção. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	32
83	32831	FIO DE 1,5 MM2 -formado por fios de cobre, têmpera rígido, isolado, encordoamento com formação classe 5, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo 85°C, dupla isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v (certificado nbr nm 247-3). com sistema de qualidade. peça com 100 metros. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	44
84	32832	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 19 MM X 10M - aprovado pela nbr (abnt), espessura 0,76mm, capacidade de temperatura a partir de 100°C em regime contínuo e 120°C em regime emergencial. Rolo com 10m. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	95
85	32833	FITA ISOLANTE DE BAIXA 19 MM X 20M - aprovado pela nbr 5037, capacidade de temperatura a partir de 80°C. Rolo com 20m. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	164



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

86	32834	HASTE DE ATERRAMENTO DE 1,20 M COM CONECTOR –: atendendo as normas da nbr 13571/96 e ul-467, núcleo de aço carbono com revestimento de cobre eletrolítico sem traços de zinco. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	182
87	32835	HASTE DE ATERRAMENTO DE 2,00 M COM CONECTOR –: atendendo as normas da nbr 13571/96 e ul-467, núcleo de aço carbono com revestimento de cobre eletrolítico sem traços de zinco. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	190
88	32836	INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM 01 TECLA –: cor branca ou cinza, com tomada novo padrão. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	255
89	32837	INTERRUPTOR PARA EMBUTIR COM 01 TECLA –: cor branca ou cinza, com tomada novo padrão. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	233
90	32838	INTERRUPTOR PARA EMBUTIR COM 02 TECLAS –: cor branca ou cinza, com tomada novo padrão. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	195
91	32839	INTERRUPTOR PARA EMBUTIR COM 03 TECLAS –: cor branca ou cinza. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	204
92	32840	INTERRUPTOR SISTEMA X –: EM PVC, COR BRANCA. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	200
93	32841	ISOLADOR PARA CANTONEIRA DE 72X72mm – EM PORCELANA. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	179
94	32842	KIT ARSTOP- EM PVC, NOVO PADRÃO, DE EMBUTIR, 20A. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	KIT	30
95	32850	LAMP. LED A60 10W 6000K AUTO-VOLT E27 - de alto brilho, base: e27, eficiência luminosa(lm/w): 80.6 / fluxo luminoso (lm): 806 / irc(%): 80 / medidas(mm): 60x120 / potência(w): 10w / temperatura da cor(k): 6000 / tensão(v): autovolt / vida útil(h): 25.000. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	400
96	32851	LAMP. LED A70 12W 6500K AUTO-VOLT E27 - de alto brilho, potência: 12 w (watts), auto-volt, vida útil (l70): 25.000 horas, fluxo luminoso: 1200 lm, ângulo de abertura: 180°, temperatura da cor: 6500k, temperatura ambiente: -20°c ~ 45°c, dimensões (l x a): 70 x 122 mm, peso: 103 g, ip20: uso interno e externo. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	507
97	32852	LAMP. LED T100 30W 6500K AUTO-VOLT E27 –: potência de de 30w, grau 220, tensão auto-volt, temperatura da cor 6500k, fluxo luminoso: 2700lm, eficiência luminosa: 90lm/w, tipo de base: e27, irc: 80%, medidas: 100mmx185mm, vida útil: 25.000 horas. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	440
98	32853	LAMP. LED T118 40W 6500K AUTO-VOLT E27 - potência de de 40w, grau 220, tensão auto-volt, temperatura da cor 6500k, fluxo luminoso: 3600lm, eficiência luminosa: 90lm/w, tipo de base: e27, irc: 80%, medidas: 118mmx220mm, vida útil: 25.000 horas. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	440
99	32854	LAMP. LED T135 50W 6500K AUTO-VOLT E27 - potência de de 50w, grau 220, tensão auto-volt, temperatura da cor 6500k, fluxo luminoso: 4500lm, eficiência luminosa: 90lm/w, tipo de base: e27, irc: 80%, medidas: 135mmx252mm, vida útil: 25.000 horas. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	350
100	32844	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE LED 10W 220-240V- LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE LED 10W 220-240V. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	30



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

101	32845	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE LED 18W 220-240V- LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE LED 18W 220-240V. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	30
102	32846	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE LED 20W 220-240V- LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE LED 20W 220-240V. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	75
103	32847	LÂMPADA STREET LED E40 120 40W 6500K 220V - tensão: 220 / 240v, 60hz - potência: 40w - equivalência lâmpada incandescente: 300w - equivalência lâmpada fluorescente compacta: 85w – equivalência lâmpada mercúrio: 250w - ângulo de abertura: 120° - eficiência luminosa: 112,5lm/w - fluxo luminoso: 4500lm - temperatura da cor: 6500k branco frio - luz branca, ou 3000k branco quente - luz amarela - escolha no ato da compra - vida útil: 35000h - proteção ip65: sim - dimensões: 232x95x50mm irc: > 80 - baixo consumo de energia - resiste a vibrações - sem emissão de raios uv e iv. vida útil 35000h aproximadamente - indicada para iluminação de grandes ambientes - deve ser instalada em luminária que a proteja das intempéries como chuva e umidade. garantia 3 anos. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	190
104	32855	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA PARA GALPÕES/QUADRA DE ESPORTES COMPOSTA DE 03 MÓDULO DE 50W - variação de tensão 220v (198-266v ac) fator de potência 0,95, ângulo de abertura de 120° graus de proteção ip - 67, nas cores branca, cinza e preta, vida útil de 50.000 horas - com garantia de 03anos. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	194
105	32856	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA PARA GALPÕES/QUADRA DE ESPORTES COMPOSTA DE 404 MÓDULOS (SMD) DE 50W - eficiência mínima de 130lm/w, lumens mínimo de 26.000 lumens, temperatura de cor de 5000k~5500k, ângulo de abertura de 100 graus de abertura, irc > 70, proteção ip - 66, vida útil de 50.000 horas, com controlador/drive: tensão de entrada de 85~265vdc, corrente máxima 0.55a, tensão de saída (vo36~54vdc, corrente 950ma, tc 45° á 85°), com dissipador em alumínio estrudado nas cores branca, cinza e preta. com fixação em alça basculante/ gancho para eletro calha de 38mm. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	200
106	32857	LUMINÁRIA DE LED SUPER SLIM - potência 36w, temperatura de cor 6500k luz branca, fluxo luminoso 3200lm, tensão ac100-240v, frequência 50/60hz, ângulo de iluminação 120°, dimensão 1200x70x23mm. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	375
107	32859	LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED (INJETADA/COQUILHADA) - composta de 1 módulo de 50w, variação de tensão 220v (198-266v ac) fator de potência 0,95, ângulo de abertura de 120° graus de proteção ip - 67, nas cores branca, cinza e preta, vida útil de 50.000 horas - (equivalência 1 lâmpada vapor metálica de 70w) com garantia de 03anos. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	250
108	32861	LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED (INJETADA/COQUILHADA) composta de 3 módulos de 50w, variação de tensão 220v (198-266v ac) fator de potência 0,95, ângulo de abertura de 120° graus de proteção ip - 67, nas cores branca, cinza e preta, vida útil de 50.000 horas – (equivalência 1 lâmpada vapor metálica de 250w). ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	140
109	32862	LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED (INJETADA/COQUILHADA) - composta de 4 módulo de 50w, variação de tensão220v (198-266v ac) fator de potência 0,95, ângulo de abertura de 120° graus de proteção ip -	UND	123



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

		65, nas cores branca, cinza e preta, vida útil de 50.000 horas - (equivalência 1 lâmpada vapor metálica de 400w). ITEM DESTINADO A ME E EPP.		
110	32860	LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED (INJETADA/COQUILHADA) - composta de 2 módulo de 50w, variação de tensão 220v (198-266v ac) fator de potência 0,95, ângulo de abertura de 120° graus de proteção ip - 67, nas cores branca, cinza e preta, vida útil de 50.000 horas - (equivalência 1 lâmpada vapor metálica de 150w). ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	100
111	32863	LUMINÁRIA PÚBLICA LED GL216 120W 140 5000K AUTO VOLT:- potência de de 120w, fluxo de iluminação 15500lm, eficiência luminosa 130 n/w, temperatura de cor 5000k, tensão 100v – 240v, aparagem 127v - 0,99a / 220v - 0,55a, medidas 520mmx238mmx106mm, vida útil 50000 horas. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	100
112	32864	LUMINÁRIA PÚBLICA LED GL216 80W 140 5000K AUTO VOLT - :potência de de 80w, fluxo de iluminação 10400lm, eficiência luminosa 130 n/w, temperatura de cor 5000k, tensão 100v – 240v, aparagem 127v - 0,55a / 220v - 0,22a, medidas 484mmx209mmx96mm, vida útil 50000 horas. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	100
113	32865	LUMINÁRIA PÚBLICA PÉTALA LED 100W PARA POSTE DE RUA COB BRANCO FRIO 6000K (COMPOSTO POR 2 MÓDULOS).:LUMINÁRIA PÚBLICA PÉTALA LED 100W PARA POSTE DE RUA COB BRANCO FRIO 6000K (COMPOSTO POR 2 MÓDULOS). ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	100
114	32866	LUMINÁRIA PÚBLICA TIPO PÉTALA FECHADA E-40 - luminária de led pública de 150w modelo pétala com proteção contra jatos de água forte e poeira, para áreas externas. tensão bivolt automático (100v-240v), consumo 150w, luminosidade: 14.550 lumens, com variação de 10%. índice de proteção: ip66. proteção contra jatos de água forte e poeira. vida útil: 40.000 horas medidas: 71cm x 38cm x 15cm peso: 5000 gramas material: alumínio itens inclusos: luminária para iluminação pública e parafusos. garantia: 1 ano. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	100
115	32867	LUVA DE ALGODÃO- luvas de algodão de 3 a 4 fios com ou sem pigmento. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	PAR	80
116	32868	LUVA ELETRODUTO - ROSCÁVEL 1.1/4" (40MM) - antichama, devem ser do tipo roscável, fabricadas em pvc rígido, conforme norma nbr 15465. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	110
117	32869	LUVA ELETRODUTO - ROSCÁVEL 2.1/2" (75MM) - antichama, devem ser do tipo roscável, fabricadas em pvc rígido, conforme norma nbr 15465. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	165
118	32870	LUVA ELETRODUTO - ROSCÁVEL 3/4"(25MM) - antichama, devem ser do tipo roscável, fabricadas em pvc rígido, conforme norma nbr 15465. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	136



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

119	32871	ÓCULOS DE PROTEÇÃO TRANSPARENTE –: óculos de segurança, constituídos de um arco de material plástico preto, com canaleta e com um furo central, e visor confeccionado em uma única peça de policarbonato, com ponte e apoio nasal injetado do mesmo material e uma fenda em cada extremidade para o encaixe no arco. as hastes são confeccionadas do mesmo material do arco e são compostas de três peças: um suporte, que possui uma fenda em uma das extremidades e que é fixada ao arco através de parafuso metálico, uma semi-haste vazada, com uma das extremidades fixadas ao suporte descrito anteriormente por meio de encaixe (este suporte permite o ajuste do ângulo de inclinação da haste), e outra semi-haste que se encaixa na outra extremidade da semi-haste anterior e que permite o ajuste do tamanho através de quatro estágios e recoberto com borracha macia cinza na parte interna da ponta da haste. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	106
120	32872	POSTE CURVO DUPLO ENGASTADO - 6 M, FERRO GALVANIZADO. AMPLA CONCORRÊNCIA, COTA PRINCIPAL.	UND	58
121	32873	POSTE CURVO DUPLO ENGASTADO - 8 M, FERRO GALVANIZADO. AMPLA CONCORRÊNCIA, COTA PRINCIPAL.	UND	64
122	32875	PROJETOR EM ALUMÍNIO INJETADO com vidro temperado, ip-65 (medindo 228x222x55) com módulo de led 30w, temperatura de cor 6.000k. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	74
123	32874	PROJETOR EM ALUMÍNIO INJETADO COM VIDRO TEMPERADO - com 1 módulo de 50w, (equivalente a uma lâmpada vapor metálica de 70w) ip-65 (medindo 228x222x55) com módulo de led 50w, temperatura de cor 6.000kr gb. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	75
124	32876	PROJETOR LED 100W RGB MULTICOLORIDO, IP 66, :com dois modulos 50w - potência: 100w temperatura de cor da luz: 6.500k rgb colorido lúmens: 7.500lm 90-265v multitensão até 70.000 horas. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	139
125	32877	QUADRO DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO 28 DISJUNTORES BARRAMENTO 100ª-QUADRO DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO 28 DISJUNTORES BARRAMENTO 100ª. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	30
126	32878	REATOR MULT-VAPOR METÁLICO DE ALTA PRESSÃO 2000W: - rvmet tung afp. (uso externo) rede380v. freq. 60hz rede 10a f.p> 0,92 tw 130 ^t <65 wp< 95w possuem um excelente desempenho, vida útil elevada e diversidade dos modelos oferecidos (externo, interno/integrado), encontrando, assim, vasta aplicação nos projetos de iluminação pública, instalações industriais, esportivas e outras, conforme norma nbr 14305. AMPLA CONCORRÊNCIA, COTA PRINCIPAL.	UND	68
127	32879	REATOR VAPOR METÁLICO ALTA PRESSÃO 250W: - uso externo tensão de entrada: 220v corrente de rede: 0,82a potência de entrada: 164w fator de potência mínimo: =0,92 lâmpada: corrente nominal de lâmpada: 1.80a corrente de curto-circuito (máxima): 3.00a potência de lâmpada: 150w tensão de lâmpada: 100vperda máxima: 22w temperatura: elevação de temperatura: 90 °c temperatura máxima no fio: 30 °c capacitor capacitância: 18µf +/- 10 % tensão: 250 vca frequência: 60 hz temperatura: – 25 + 85 °c ignitor ivsap-2300 pico de tensão: 4500v tensão de trabalho: 220/250v frequência: 50hz temperatura: 40 °c dimensões: ø 28 x 47 mm conforme norma nbr 14305 ". ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	121



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

128	32880	REFLETOR DE LED POTENCIA 200W, TIPO DE LED SMD- - ultima geração led cor da luz branco frio - 6500k luminosidade de 24000 lúmens reais. ângulo de iluminação 120° > fator potencia 0.80 - super smd índice de reprodução de cor > 0.80% vida útil 50.000 horas tensão bicolto automático (110 v 220v) material alumínio preto/black. indice de proteção ip 66- máximo nível de proteção certificação ce, rohs, isso. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	195
129	32881	REFLETOR LED DE 500 W - áreas externas, com proteção contra chuvas, tempestades e poeira. bivolt automático (100v - 240v), cor da luz: branco frio (6000<6500k), luminosidade: 47.500 lumens, ângulo de iluminação: 100°, índice de proteção: ip66, vida útil: 40.000 horas, medidas aproximadas: 24cm x 53cm x 33cm, material: alumínio, com suporte articulável, conforme norma nbr 5410". ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	115
130	32882	REFLETOR OU PROJETO POTÊNCIA 2000W - porta-lâmpada de porcelana e-40, corpo refletor em chapa de alumínio de alta pureza, tampa de inspeção da lâmpada e laterais fundidas em liga de alumínio, juntas vedadoras resistente ao calor e envelhecimento, visor plano de cristal temperado, resistente a impactos e choques térmicos, suporte "u" de aço galvanizado a fogo com furo para fixação, permite ajuste horizontal e vertical, corpo de alumínio anodizado e laterais pintadas epóxi na cor cinza claro. dimensões: 575x620x230mm, conforme norma nbr 5410. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	25
131	32883	REFLETOR OU PROJETO POTÊNCIA 400 W: - o produto deve atender as seguintes especificações, porta-lâmpada de porcelana reforçada, e-40 corpo: cabeceiras laterais: aço zincado eletrolítico, corpo refletor central: chapa de alumínio, difusor: vidro plano, temperado, refletor: alumínio polido quimicamente anodizado e selado, distribuição óptica: feixe aberto simétrico, dispositivo de fechamento: tampa lateral de aço zincado eletrolítico fixado por porcas borboletas de aço zincado eletrolítico, suporte de fixação: aço zincado eletrolítico com furo de 6.6 mm, acabamento: cor natural do alumínio, grau de proteção: ip54 dimensões: 375 x 270 x 165, conforme norma nbr 5410. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	150
132	32884	REFLETOR PLACA SOLAR LUMINÁRIA LED PAINEL 40W C/ SENSOR IP65- - autonomia – 10 horas. espaço iluminado – 80m². bateria de lítio – 19,2ah. painel solar monocristalino de 8w (6v). dimensões – luminária 500x230mm. painel 383x193mm. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	132
133	32885	RELÉ DE PROTEÇÃO - sub e sobre tensão rpw-ss-d23 220v 50/60hz ideal para proteção de circuitos elétricos contra e sobre tensão e falta de fase, garantindo maior segurança na operação de equipamentos e instalações elétricas. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	42
134	32886	RELÉ FOTO ELÉTRICO N.A- alto desempenho para iluminação pública, capacidade de carga até 1000 w resistivo, 1800va/220vac ou 1200va/127vac com fator de potência não corrigido (fp>0,5) 500va corrigido (fp>0,92), tensão de 105 a 305vac, saída ligada durante a noite sistema fail-off , material do produto: tampa em policarbonato com proteção uv, base em copolímero polipropileno, gaxeta em pvc. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	38



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

135	32887	RELÉ FOTO ELÉTRICO N.F. – alto desempenho para iluminação pública, capacidade de carga até 1000w resistivo, 1800va/220vac ou 1200va/127vac não corrigido, 500va corrigido, tensão de 105 a 305vac, saída ligada durante a noite, material do produto: tampa em policarbonato com proteção uv, base em copolímero polipropileno, gaxeta em pvc. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	284
136	32888	RELÉ TÉRMICO TRIPOLAR: - rw67 25a a 40a desenvolvidos para a proteção de cargas, os reles de sobrecargas evitam o aquecimento impróprio proveniente de sobrecargas ou faltas de fase. qualidade e segurança para seus equipamentos. modelo: relé de sobrecarga térmico tripolar rw67 25a a 40a azul. aplicações: motores monofásicos e trifásicos em ca, motores em cc, tipo: relé de sobrecarga térmico, referência: rw67, faixa de corrente: 25 a 40ª, tensão: 690v, número de polos: 3 polos, grau de proteção: terminais principais ip10 / terminais auxiliares ip20 temperatura ambiente de transporte e armazenagem: - 50 a 80°C temperatura ambiente de operação: - 20 a 70°C, medidas do produto (mm): comp. 106 x alt. 73 x larg. 50. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	144
137	32889	SPOT BALIZADOR LED 7W EMBUTIR PARA CHÃO JARDIM E PISO BRANCO QUENTE IP67 A PROVA D'ÁGUA.:SPOT BALIZADOR LED 7W EMBUTIR PARA CHÃO JARDIM E PISO BRANCO QUENTE IP67 A PROVA D'ÁGUA. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	67
138	32890	TOMADA COMUM PARA EMBUTIR – novo padrão, cor branca ou cinza. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	282
139	32891	TOMADA DUPLA PARA EMBUTIR- novo padrão, cor branca ou cinza. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	214
140	32892	TOMADA PARA EMBUTIR PARA COMPUTADOR- novo padrão, cor branca ou cinza. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	163
141	32893	TOMADA SISTEMA X- novo padrão, cor branca. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	237
142	32894	TOMADA SOBREPOR- novo padrão, cor branca. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	237
143	32895	VARA DE MANOBRA 6 ELEMENTO + BOLSA + CABEÇOTE UNIVERSAL.:VARA DE MANOBRA 6 ELEMENTO + BOLSA + CABEÇOTE UNIVERSAL. ITEM DESTINADO A ME E EPP.	UND	7
144	32872	POSTE CURVO DUPLO ENGASTADO - 6 M, FERRO GALVANIZADO. ITEM DESTINADO A COTA RESERVADA DE 25% DO ITEM 120.	UND	58
145	32873	POSTE CURVO DUPLO ENGASTADO - 8 M, FERRO GALVANIZADO. TEM DESTINADO A COTA RESERVADA DE 25% DO ITEM 121.	UND	64
146	32878	REATOR MULT-VAPOR METÁLICO DE ALTA PRESSÃO 2000W: - rvmet tung afp. (uso externo) rede380v. freq. 60hz rede 10a f.p> 0,92 tw 130 ^t <65 wp< 95w possuem um excelente desempenho, vida útil elevada e diversidade dos modelos oferecidos (externo, interno/integrado), encontrando, assim, vasta aplicação nos projetos de iluminação pública, instalações industriais, esportivas e outras, conforme norma nbr 14305. TEM DESTINADO A COTA RESERVADA DE 25% DO ITEM 126.	UND	68



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

VALOR GLOBAL: R\$ 2.118.122,64 (dois milhões e cento e dezoito mil e cento e vinte e dois reais e sessenta e quatro centavos)

2.3. Os códigos e descrições constantes do BNC – Bolsa Nacional de Compras – podem eventualmente divergir da descrição dos itens a serem contratados quanto a especificações e outras características. Neste caso, havendo divergência quanto ao código/descrição prevalecerão as especificações detalhadas neste Termo de Referência.

2.4. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como **COMUNS**, considerando que o objeto de que tratam os autos se enquadra na definição trazida pelo artigo 6º da Lei nº 14.133/2021: “*aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado*”. Entendemos que a modalidade de licitação mais célere, eficaz e que melhor se coaduna ao atendimento do requestado é o **PREGÃO**, a ser realizado sob a forma **ELETRÔNICO**, vez que desse modo é possível ampliar a competitividade.

2.5. O presente processo licitatório deverá adotar o **SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS (SRP)**, haja vista ser uma opção economicamente viável em se tratando de compras habituais, em virtude da dificuldade de locais adequados para o armazenamento dos produtos, objeto deste processo, a possibilidade de entrega parcelada, sem a necessidade de realizar um novo processo licitatório para cada aquisição, dessa forma o referido procedimento resulta em vantagens à Administração, reduzindo a quantidade de licitações, por registrar preços e disponibilizá-los por um ano, em Ata, para quando surgir a necessidade, executar o objeto registrado, sem entraves burocráticos, etc., satisfazendo o princípio da eficiência, economicidade e princípio da economia processual.

2.6. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto Federal nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

3. REFERÊNCIA LEGAL

3.1. Aplicam-se à contratação proposta, os seguintes marcos normativos:

3.1.1. Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, dispõe sobre a Lei de Licitações e Contratos Administrativos;

3.1.2. Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei Complementar nº 147, de 7 de agosto de 2014 e pela Lei Complementar nº 155 /2016 - Institui o Estatuto Nacional da Micro empresa e da Empresa de Pequeno Porte; altera dispositivos das Leis nº 8.212 e 8.213, ambas de 24 de julho de 1991, da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1 de maio de 1943, da Lei nº 10.189, de 14 de fevereiro de 2001, da Lei Complementar nº 63, de 11 de janeiro de 1990; e revoga as Leis nº 9.317, de 05 de dezembro de 1996, e 9.841, de 05 de outubro de 1999;

3.1.3. Decreto nº 8.538, de 6 de outubro de 2015, que regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as microempresas, empresas de pequeno porte, agricultores familiares, produtores rurais pessoa física, microempreendedores individuais e sociedades cooperativas de consumo nas contratações públicas de bens, serviços e obras no âmbito da administração pública federal;

3.1.4. Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, que estabelece critérios, práticas e diretrizes para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável nas contratações realizadas pela Administração Pública;

3.1.5. Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010 - SLTI/MPOG, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências;



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

3.1.6. Instrução Normativa SLTI/MPOG n.º 02, de 11 de outubro de 2010, que estabelece normas para o funcionamento do Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF no âmbito dos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Serviços Gerais - SISG;

3.1.7. Lei n.º 8.078, de 11 de setembro de 1990, que dispõe sobre a proteção do consumidor e dá outras providências;

3.1.8. Decreto Municipal Nº 298, de 22 de dezembro de 2023, que dispõe sobre a fase preparatória para a aquisição de bens e a contratação de serviços de qualquer natureza e, no âmbito dos órgãos da administração direta, das autarquias e das fundações do poder executivo municipal, nos termos da lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e dá outras providências;

3.1.9. Decreto Municipal nº 299, de 22 de dezembro de 2023, que dispõe sobre os procedimentos administrativos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e a contratação de serviços no âmbito dos órgãos da administração direta, das autarquias e das fundações do poder executivo municipal, nos termos da lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e dá outras providências;

3.1.10. Decreto Municipal nº 300, de 22 de dezembro de 2023, que dispõe sobre os procedimentos administrativos para a realização de licitação na modalidade pregão e concorrência, no âmbito dos órgãos da administração direta, das autarquias e das fundações do poder executivo municipal, nos termos da lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e dá outras providências.

4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

4.1. A descrição da necessidade da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

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

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. Além dos requisitos pormenorizados no Estudo Técnico Preliminar apenso a este Termo de Referência, deverão ser atendidos os requisitos abaixo elencados.

Da exigência de amostra e catálogo:

6.2. O Licitante vencedor deverá, quando solicitado pelo Agente de Contratação, fornecer o catálogo do fabricante, em língua portuguesa, com a descrição e imagem para análise técnica, junto ao sistema eletrônico de realização do pregão.

6.2.1. Critérios para avaliação do catálogo: na avaliação do catálogo será verificado se a descrição técnica do produto corresponde às exigências descritas neste Termo de referência.

6.2.2. A avaliação do catálogo será realizada pela equipe técnica do Órgão solicitante.

6.2.3. A apresentação do catálogo é necessária para análise das especificações dos produtos ofertados.

6.3. Não haverá amostras, salvo, se o agente de contratação entender necessário, o qual, deverá seguir o procedimento abaixo descrito.

6.4. O Município de Campo Alegre se reserva o direito de solicitar amostras dos produtos ofertados para avaliação técnica que será realizada pelos Profissionais Técnicos do Município. As amostras deverão ser apresentadas juntamente com os catálogos e/ou prospectos que contenham a descrição em português detalhada do produto ofertado.



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

6.5. O Município de Campo Alegre se reserva o direito de solicitar formalmente ao licitante a apresentação de novas amostras, catálogos em português, prospectos, laudos analíticos e laboratoriais de qualquer item cotado, de qualquer empresa participante do processo, independente da ordem de classificação de preços, para aferir se os bens propostos atendem as especificações contidas no edital.

6.6. Quando solicitadas às amostras e os catálogos, esses deverão ser apresentados na quantidade solicitada no **prazo máximo de 72 horas** contadas do recebimento da solicitação, sob pena de desclassificação.

6.6.1. As amostras poderão ser entregues pessoalmente na Sede da Comissão Permanente de Licitações, Avenida Monsenhor Hildebrando Veríssimo Guimarães, nº 002, Centro, na cidade de Campo Alegre, Estado de Alagoas, no prazo limite de **72 horas**.

6.6.2. O envio/postagem das amostras deverá se dar no prazo máximo de **72 horas** contadas do recebimento da convocação, durante a sessão pública, sob pena de desclassificação, sendo que a empresa assume total responsabilidade pelo envio e por eventual atraso na entrega.

6.6.2.1. Quando as amostras não forem entregues pessoalmente no endereço citado no item 6.6.1, o licitante deverá enviar para o endereço de e-mail: licitacoes.pmca@gmail.com o código de rastreamento referente ao envio/postagem da citada amostra, sob pena de desclassificação.

6.6.2.2. O e-mail enviado com o código de rastreamento deverá conter obrigatoriamente as seguintes informações:

- I - Nome da empresa;
- II - CNPJ;
- III - Itens postados;
- IV - Telefone para contato;
- V - Número do Pregão; e
- VI - Data da postagem

6.7. É facultada prorrogação do prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada no chat pelo interessado, antes de findo o prazo.

6.8. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas, a proposta será recusada.

6.9. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

6.10. Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.

6.11. Após a divulgação do resultado final do certame, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos fornecedores no prazo de **05 (cinco) dias úteis** a contar do resultado do julgamento, no mesmo local onde foram entregues, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.

6.12. Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

Subcontratação

6.13. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

6.14. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões abaixo justificadas:

6.14.1. Por ser uma compra de materiais de consumo e comuns, não havendo a necessidade de garantia uma vez que o objeto será cumprido no momento da entrega do material.



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

7. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

6.1. O objeto deste certame, serão entregues diretamente no local e hora designado na Ordem de Fornecimento - OF, sendo recebido por servidor(a) indicado(a) pela Administração, mediante a apresentação da(s) Nota(s) Fiscal(is) pertinente(s) aos objetos do Contrato.

6.2. **Prazos e condições de entrega do objeto** - O objeto deste Termo de Referência deverá ser entregue no **prazo de até 05 até (cinco) dias** após o recebimento da Ordem de Fornecimento - OF, nos quantitativos constante na respectiva Ordem.

6.3. A Ordem de Fornecimento estabelecida no subitem anterior poderá ser enviada através de e-mail ou outro meio válido.

6.4. O objeto deste Termo de Referência será recebido após o atendimento de todas as condições estabelecidas em Contrato, a qual deverá estar em consonância com este Termo.

8. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

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

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

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

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

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

Fiscalização

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

8.7. A fiscalização será exercida no interesse da Administração e não exclui nem reduz a responsabilidade da contratada, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades, e, na sua ocorrência, não implica corresponsabilidade do Poder Público ou de seus agentes e prepostos.

Fiscalização Técnica

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

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



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

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

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

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

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

Fiscalização Administrativa

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

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

Gestor do Contrato

8.11. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto Federal nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

8.12. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto Federal nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

8.13. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto Federal nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

8.14. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto Federal nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

8.15. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto Federal nº 11.246, de 2022, art. 21, X).



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

8.16. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto Federal nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

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

9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Consolidação Para Cálculo Da Medição

9.1. O preço final mensal a ser pago será o calculado no Relatório de entrega, realizado pelo Gestor do Contrato, tendo como base o relatório expedido pelo fiscal do contrato quanto a qualidade dos bens entregues e condições gerais da entrega, verificando o cumprimento de todas as obrigações constante no contrato.

9.1.1. Considerar-se-á o período de medição cada entrega realizada.

Recebimento

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

9.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos às suas custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

9.4. O **recebimento definitivo** ocorrerá no **prazo de 07 (sete) dias úteis**, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

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

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

Prazo e forma de pagamento

9.7. O pagamento da fatura será efetuado no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados a partir do dia imediato à apresentação da(s) Nota(s) Fiscal(ais) acompanhada(s) das requisições emitidas pelo setor competente do Município e devidamente atestadas por servidor responsável.

9.8. Antes do pagamento, a CONTRATANTE verificará, por meio de consulta eletrônica, a regularidade fiscal e trabalhista da CONTRATADA nos sítios oficiais-, devendo seu resultado ser impresso, autenticado e juntado ao processo de pagamento.

9.9. Quando do pagamento, será efetuado a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

9.10. A CONTRATANTE fará a retenção do Imposto de Renda dos pagamentos do contratado.

9.10.1. A alíquota de incidência a ser aplicada sobre o valor a ser pago corresponderá à espécie do bem fornecido ou do serviço prestado, conforme estabelecido na IN RFB Nº 1.234/2012, ou a que vier a substituí-la nos termos da Instrução Normativa 001/2023.

9.10.2. São hipóteses de deduções e percentuais as previstas na IN RFB Nº 1.234/2012, ou a que vier a substituí-la nos termos da Instrução Normativa 001/2023.

9.11. Nenhum pagamento será feito sem que a Fornecedora Registrada tenha recolhido o valor de multa eventualmente aplicada.



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

9.12. Havendo erro na nota fiscal, ou outra circunstância que desaprove a liquidação, a mesma ficará pendente e o pagamento susinado, até que a Fornecedora Registrada tome as medidas saneadoras necessárias.

9.13. O pagamento poderá ser efetuado mediante depósito bancário na conta corrente da Fornecedora Registrada, indicada na proposta de preços, devendo para isto ficar explicitado o nome do Banco, Agência, localidade e número da conta corrente em que deverá ser efetuado o crédito.

9.14. O atraso no pagamento pela administração no prazo estipulado, por motivo de força maior, não garante a contratada o direito de suspensão imediata da prestação dos serviços, pois estes, só poderão ser interrompidos mediante comunicação por escrito e após 2 (dois) meses de atraso da fatura mais antiga.

10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

10.1. A Contratada deverá cumprir todas as obrigações constantes neste termo, e seus anexos e na sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

10.1.1. Fornecer os serviços/materiais solicitados conforme condições estabelecidas neste documento, bem como nas especificações e observações contidos no Formulário de Cotação.

10.1.2. O material deve ser entregue ou o serviço deve ser realizado conforme a Termo de Contrato ou instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho).

10.1.3. Arcar com as despesas decorrentes da prestação do serviço/entrega do material.

10.1.4. Responder por danos causados diretamente a CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, devidamente comprovados, quando da prestação dos serviços/fornecimento dos materiais, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade à fiscalização ou o acompanhamento pela CONTRATANTE;

10.1.5. Prestar esclarecimentos a CONTRATANTE sobre eventuais atos ou fatos noticiados que envolvam a qualidade e a entrega dos materiais ou realização dos serviços, independentemente de solicitação;

10.1.6. Comunicar ao CONTRATANTE, por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos julgados necessários.

10.1.7. Entregar os serviços, em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes à descrição do serviço contratado;

10.1.8. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

10.1.9. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data de prestação do serviço contratado, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

10.1.10. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

10.1.11. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

10.1.12. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

10.1.13. Assumir quaisquer danos causados diretamente ao Município e as entidades integrantes ou a terceiros quando estes tenham sido ocasionados em decorrência da entrega ou causados por seus empregados ou prepostos;



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

10.1.14. Não transferir a outrem o fornecimento, objeto da nota de empenho, no todo ou em parte, sem a prévia e expressa anuência do Município;

10.1.15. Prestar as informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados pela Contratante.

10.1.16. O pedido de cancelamento de prestação do serviço só será aceito, se não comprometer o bom funcionamento do órgão solicitante.

11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

11.1. São obrigações da Contratante:

11.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Contrato e seus anexos;

11.1.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens/serviços recebidos provisoriamente com as especificações constantes da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

11.1.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no fornecimento/serviço, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

11.1.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

11.1.5. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento/serviço, no prazo e forma estabelecidos no contrato e seus anexos;

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

12. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

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

Forma de fornecimento

12.2. O fornecimento do objeto será **parcelado**.

Documentos de Habilitação

12.3. O licitante deverá apresentar para fins de habilitação, além dos exigidos no edital, os seguintes documentos:

12.3.1. Constituem documentos de **Qualificação Técnica dos produtos**:

a) Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

13. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

13.1. O valor estimado total da contratação é de **R\$ 2.118.122,64 (dois milhões e cento e dezoito mil e cento e vinte e dois reais e sessenta e quatro centavos)**, sendo este valor obtido através da média de preços da ferramenta de pesquisa e comparação de preços praticados pela Administração Pública (Banco de Preços) mantido pela empresa NP TECNOLOGIA E GESTAO DE DADOS LTDA, inscrita



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

no CNPJ/MF sob o nº 07.797.967/0001-95, satisfazendo a exigência do Decreto Municipal nº 299, de 22 de dezembro de 2023.

Reajuste

13.2. Em caso de licitação para Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações (art. 25 do Decreto Federal nº 11.462/2023):

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

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

13.2.3. Serão reajustados os preços registrados, respeitada, em todos os casos, a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

13.2.4. Poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação, da seguinte maneira:

a) O Requerimento deverá ser protocolado no Setor de Protocolo Geral do Município, Av. Monsenhor Hildebrando Veríssimo Guimarães nº 02 - Centro - Campo Alegre / AL, de segunda a sexta, das 08h às 12h.

b) Protocolizado o pedido, NÃO poderá a Empresa Registrada/Contratada suspender o fornecimento dos bens/prestação dos serviços, estando obrigada a fornecer os produtos/serviços de acordo com o previsto na respectiva Ata de Registro/Contrato, inclusive, nos valores pactuados, sob pena de responsabilidade, a ser apurada em procedimento administrativo, garantido a ampla defesa e o contraditório.

c) A Empresa registrada/Contratada, sendo deferido o pedido de reajuste, terá direito ao pagamento da diferença entre o valor pactuado e o valor concedido pela Autoridade Superior.

d) O direito a diferença abrangerá todos as ordens de fornecimento/Serviço realizado após o protocolo inicial, devidamente entregues/prestada.

e) Em hipótese nenhuma fará jus ao reajustamento de ordens de fornecimento/Serviços anterior ao Protocolo do Requerimento, e pendentes de entrega.

14. DAS SANÇÕES:

14.1. Comete infração administrativa o fornecedor que cometer quaisquer das infrações previstas no art. 155 da Lei nº 14.133, de 2021, quais sejam:

14.1.1. dar causa à inexecução parcial do contrato;

14.1.2. dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

14.1.3. dar causa à inexecução total do contrato;

14.1.4. deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

14.1.5. não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

14.1.6. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

14.1.7. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

14.1.8. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

falsa durante a dispensa eletrônica ou a execução do contrato;

14.1.9. fraudar a dispensa eletrônica ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

14.1.10. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

14.1.10.1. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os fornecedores, em qualquer momento da dispensa, mesmo após o encerramento da fase de lances.

14.1.11. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos deste certame.

14.1.12. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

14.2. O fornecedor que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

a) Advertência pela falta do subitem 14.1.1 deste Termo de Referência, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

b) Multa de até 30% (trinta por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do fornecedor, por qualquer das infrações dos subitens 14.1.1 a 14.1.12;

c) Impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, nos casos dos subitens 14.1.2 a 14.1.7 deste Termo de Referência, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, que impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, nos casos dos subitens 14.1.8 a 14.1.12, bem como nos demais casos que justifiquem a imposição da penalidade mais grave;

14.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

14.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

14.3.2. as peculiaridades do caso concreto;

14.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

14.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;

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

14.4. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

14.5. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

14.6. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

14.7. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

14.8. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

14.9. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.
14.10. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao fornecedor/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133, de 2021, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

15. DOS ASPECTOS DA CONTRATAÇÃO:

15.1. Por segurança jurídica, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente para formalização da contratação. O contratado terá o prazo de até **05 (cinco) dias consecutivos**, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Termo de Referência.

15.2. O prazo previsto para assinatura do contrato ou aceitação da nota de empenho ou instrumento equivalente poderá ser prorrogado 01 (uma) vez, por igual período, por solicitação justificada do fornecedor e aceita pela Administração.

15.3. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

- Referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133, de 2021;
- A contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no Termo de Referência e seus anexos;
- A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 e 138 da Lei nº 14.133/21 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 137 a 139 da mesma Lei.

15.4. O **prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses** contados do(a) a partir da assinatura do(a) contrato/ata de registro de preço, tendo início e vencimento em dia de expediente, devendo-se excluir o primeiro e incluir o último dia, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

15.4.1. O prazo de vigência poderá ser prorrogável por igual período a bem do interesse desta Administração.

15.5. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

15.6. Na assinatura do contrato ou do instrumento equivalente será exigida a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas no Edital, que deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência do contrato.

15.7. Na ocorrência de casos fortuitos ou de força maior, bem como de calamidade pública, poderá a administração designar outra data para a realização do fornecimento.

Órgão gerenciador e dos órgãos participantes da ata de registro de preço

15.8. A ata de Registro de Preço terá como Órgão Gerenciador para fins de adesão o **Município de Campo Alegre/AL**.

15.9. A ata de Registro de Preço terá como Órgão Gerenciador para fins de apostilamento/aditivos a **Secretaria Municipal de Infraestrutura, Secretaria Municipal de Educação, Secretaria Municipal de Habitação e Regularização Fundiária, Agência Gerenciadora de Inspeção do Matadouro de Campo Alegre - AGIMCA, Secretaria Municipal de Saúde, Secretaria Municipal de Assistência Social e Direito a Cidadania**, auxiliadas pelo Núcleo de Contratos – Setor de Licitações.

15.10. O Órgão Gerenciador e seus atos serão intermediados por servidor designado.

Obrigações do órgão gerenciador



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

15.11. Gerenciar a ata de registro de preços.

15.12. Acompanhar constantemente a flutuação de preços no mercado, de modo a manter a vantajosidade.

15.13. Gerir os pedidos de adesão dos órgãos e entidades não participantes da Ata de Registro de Preços e orientar os procedimentos dos ÓRGÃOS ADERENTES.

15.14. Monitorar os riscos relacionados ao objeto da contratação e realizar as ações de contingências que lhe caibam e quando necessárias.

15.15. Não caberão ao ÓRGÃO GERENCIADOR atividades relacionadas à fiscalização e gestão dos contratos.

16. DOS ANEXOS

16.1. Segue anexo(s) a este Termo de Referência:

16.1.1. Estudo Técnico Preliminar – Anexo I;

16.1.2. Ratificações dos membros da Equipe de Planejamento da Contratação declarando a viabilidade da contratação através Estudo Técnico Preliminar, bem como a produção do presente Termo de Referência;

16.1.3. Ratificação(ões) do(s) órgão(s) e/ou Entidade(s) participantes do Termo de Referência.

16.1.4. Solicitação(ões) de Despesa(s) – SD(s), apresentada(s) pela(s) Área(s) Requisitante(s).

Campo Alegre/AL, 02 de Abril de 2024.



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

ANEXO I ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

1.1. **Número do Processo:** 0319038/2025.

1.2. **Objeto:** AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO - ELÉTRICO.

Protocolo Administrativo	Área Requisitante	Responsável
0319038/2025	Secretaria Municipal de Infraestrutura	JADILSON ARAÚJO DA SILVA VIEIRA - Secretário Municipal de Infraestrutura
0320045/2025	Secretaria Municipal de Educação	MARIA MÁRCIA NASCIMENTO DOS SANTOS - Secretária Municipal de Educação
0321018/2025	Secretaria Municipal de Habitação e Regularização Fundiária	DIJANE DA SILVA SAMPAIO - Secretária Municipal de Habitação e Regularização Fundiária
0324008/2025	Agencia Gerenciadora de Inspeção do Matadouro de Campo Alegre - AGIMCA	TONY GUSTAVO BARBOSA DA SILVA - Diretor Presidente
0325020/2025	Secretaria Municipal de Saúde	MARIA JASLLINNY DE ARAÚJO SANTOS - Secretária Municipal de Saúde
0326044/2025	Secretaria Municipal de Assistência Social e Direito a Cidadania	ERIKA LAÍS DE OLIVEIRA MOREIRA - Secretária Municipal de Assistência Social e Direito a Cidadania

2. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

2.1. O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado pela Equipe de Planejamento da Contratação, baseado nas informações contidas no(s) “**Documento(s) de Formalização(ões) de Demanda(s) – DFD(s)**”, de acordo com às disposições do Decreto Municipal nº 298, de 22 de dezembro de 2023.

2.2. Composição da Equipe de Planejamento da Contratação:

2.2.1. Portaria nº 01, de 04 de fevereiro de 2025.

2.2.2. Responsáveis técnicos informados no(s) Documento(s) de Formalização de Demanda – DFD.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1. Os materiais elétricos são essenciais para a realização de manutenções preventivas e corretivas nas instalações elétricas dos prédios públicos, garantindo a segurança e o funcionamento contínuo das atividades administrativas e de atendimento à população.

3.2. A aquisição de materiais como luminárias, lâmpadas e interruptores é necessária para a modernização das instalações, proporcionando melhor eficiência energética e adequação às normas técnicas vigentes.

3.3. Materiais como cabos flexíveis, disjuntores e eletrodutos são imprescindíveis para a realização de pequenos reparos e reformas em estruturas já existentes, evitando interrupções nos serviços prestados pelas instituições públicas.



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

3.4. A compra de itens como refletores, tomadas e braços curvos permite a ampliação e melhoria das instalações elétricas, especialmente em áreas de novas construções ou anexos, assegurando que todas as áreas atendidas possuam infraestrutura adequada.

O fornecimento constante de materiais elétricos é crucial para garantir que as instituições de atendimento, como escolas, unidades de saúde e outras repartições públicas, possam operar de forma ininterrupta, cumprindo assim as funções constitucionais do município.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. A aquisição será fornecida por empresa especializada com ramo de atividade compatível com objeto, devidamente regularizada, e com habilitação em conformidade com o exigido nesse instrumento de convocação e na legislação.

4.2. Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

4.2.1. Os produtos referentes a esta contratação deverão ser entregues pelo fornecedor, de acordo com as especificações definidas em edital, sendo que o fornecedor deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos itens que serão entregues.

4.2.2. Os itens devem ser entregues em embalagens originais contendo a data e número do lote de fabricação e prazo de validade.

4.2.3. Deverão ser observadas as condições específicas de armazenamento e de transporte dos bens adquiridos, objetivando a garantia da estabilidade destes materiais.

4.2.4. Correrão por conta da contratada todas as despesas de embalagem, seguros, transporte, frete, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários, decorrentes do fornecimento e entrega dos produtos.

4.2.5. A contratada deverá substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado no Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos.

4.2.6. Em consulta ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis. 5ª ed. Brasília: AGU, julho 2022, bem como em atendimento ao Instrumento de padronização dos procedimentos de contratação, Brasília: Advocacia-Geral da União: Ministério da Gestão e Inovação em Serviços Públicos, 2023 segue abaixo os critérios que se aplicam aos itens presentes nesta contratação. Para os critérios de sustentabilidade devem ser considerados os produtos fornecidos em embalagens de materiais reutilizável, reciclável ou biodegradável, sempre que possível, produzidos sem utilização de trabalho escravo ou infantil e com máquinas que reduzem a geração de resíduos industriais.

5. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

5.1. As especificações e quantidades abaixo apresentadas, tem como base o DFD apresentado(s) pelo(s) órgão(s) licitante(s).

Nº	ITEM/ CÓD	ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	UNID	QTDE
01	32749	ALICATE UNIVERSAL – feito em aço cromo-vanádio desenvolvido dentro das normas din iso 5746 de qualidade, cabo isolado de acordo com padrão abnt nbr 9699 (1000 v).	UND	15



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

02	32750	ALICATE VOLT AMPERÍMETRO DIGITAL - display lcd, contagem: 3 ½, dígitos: 2000, corrente: ac20/200/1000a, tensão dc: 200 m/20/200/1000 v, tensão ac: 200/750 v, resistência: 200/2 k/20 k/200 k/2 mo, teste de continuidade, mudança de faixa manual, abertura de garra 50 mm, diâmetro do condutor 50 mm, precisão básica 3%, categoria: cat ii 1000 v, alimentação: 1 x 9 v, dimensões (mm)/peso (g) aproximado: 240 x 102 x 47 /337 acessórios inclusos: par de pontas de prova, manual de instruções, bateria 9 v, bolsa para transporte, conforme norma abnt nbr iso/iec 17025.	UND	15
03	32751	ARMAÇÃO 2 X 2 – com roldana pesada, galvanizada a fogo.	UND	35
04	32752	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO-BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO.	UND	425
05	32754	BOCAL E27 - comum, em plástico, cor preta.	UND	289
06	32756	BOCAL E27 - em material de louça.	UND	311
07	32753	BOCAL E27 - com rabicha, em plástico, cor preta.	UND	395
08	32755	BOCAL E27 DECORATIVO - em pvc, com branca ou preta.	UND	404
09	32757	BOCAL E40 - em material de louça.	UND	200
10	32758	BOLSA PARA TRANSPORTAR FERRAMENTAS: - em lona impermeável fio 10, com tampa, alça tiracolo, regulável e com fechamento por meio de fivela. “com alça em sola sem divisória interna, dimensões aprox.: altura: 360 mm largura: 80 mm comprimento: 300 mm”.	UND	34
11	32759	BRAÇO CURVO DE ¾ X 2,00 M –: em aço galvanizado a fogo (com base).	UND	60
12	32760	BRAÇO CURVO DE ¾ X 3,00 M –: em aço galvanizado a fogo (com base).	UND	50
13	32761	BRAÇO CURVO DE 1” X 2,00 M –: em aço galvanizado a fogo (com base).	UND	50
14	32762	BRAÇO CURVO DE 1” X 3,00 M –: em aço galvanizado a fogo (com base).	UND	50
15	32763	BRAÇO CURVO DE 3,00M FEITO TUBO AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 48,3MM², COM BASE - confeccionados em tubo de aço sae 1010/1020, com sapata. Acabamento: cabeamento galvanização à fogo. Suportando diferentes, velocidades de vento. Compr. 3.000 mm avanço. 2.530 mm, encaixe para tubo até ø 48,2 mm., conforme norma nbr 6323/7397e 7400 nbr5101:2012.	UND	50
16	32765	BRAÇO P/ LUMINÁRIA ¾ X 1,00 M –: em aço galvanizado a fogo (com base).	UND	50
17	32766	BRAÇO P/ LUMINÁRIA 1” X 3,00 M –: em aço galvanizado a fogo (com base).	UND	50
18	32764	BRAÇO PARA LUMINÁRIA- iluminação publica 1,5 m x ø 48 mm	UND	50
19	32767	CABO COAXIAL –: COM 20M ANTENA PARABÓLICA (MONTADO)	UND	4
20	32768	CABO FLEXÍVEL 1,5 MM² - formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto à qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). Com sistema de qualidade. Peça com 100 metros.	UND	59



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

21	32769	CABO FLEXÍVEL 2,5 MM2 - formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto à qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). Com sistema de qualidade. Peça com 100 metros.	UND	82
22	32770	CABO FLEXÍVEL 4,0 MM2 - Formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto a qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). Com sistema de qualidade. Peça com 100 metros.	UND	77
23	32771	CABO FLEXÍVEL 6,0 MM2 - formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto a qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). Com sistema de qualidade. Peça com 100 metros.	UND	64
24	32772	CABO FLEXÍVEL DE 10.0MM ² (ANTICHAMA) COLORIDO : - CONDUTOR: fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 4 de encordoamento até a seção nominal de 6mm ² e classe 5 de encordoamento a partir da seção 10mm ² (extraflexível) atendendo a norma abnt nm 280. Isolação: composto termoplástico poliolefinico não halogenado (lshf/a), com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos em caso de incêndio. Norma de referência: nbr 13248 - cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kv - requisitos de desempenho, normas aplicáveis: nbr nm 280, nbr 11633, nbr 10495 e nbr 12139." Peça com 100m.	UND	43
25	32773	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 16 MM ² - - awg 1 cabos de potência multiplexados autossustentados, com isolamento extrudada de pe (termoplástico) ou xlpe (termofixo), para tensões até 0,6/1kv. Características do produto: condutor fase: alumínio nu têmpera h19 encordoamento classe 1 e classe 2 compactada. Condutor neutro: alumínio nu (ca), liga de alumínio (cal), ou alma de aço (caa). Encordoamento classe 2 redondos normal. Isolação: composto polietileno (pe) 70° ou polietileno reticulado xlpe 90°C. aplicação: indicado para toda rede urbana de distribuição secundária e também para secundária rural. Nas cores: quadruplex: preto - cinza - vermelho. Neutro quando isolado cor azul, conforme norma nbr 8182:”.	PÇ	60
26	32774	CABO PP 2 X 1,5 MM2 - formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto a qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). Com sistema de qualidade. Peça com 100 metros.	UND	24
27	32775	CABO PP 2 X 2,5 MM2 - formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto a qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). Com sistema de qualidade. Peça com 100 metros.	UND	20



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

28	32776	CABO PP 2 X 4,0 MM2 - formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, ante chama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto a qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). Com sistema de qualidade. Peça com 100 metros.	UND	19
29	32777	CABO PP 3 X 2,5 MM2 - formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto a qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). Com sistema de qualidade. Peça com 100 metros.	UND	20
30	32778	CABO PP 3 X 4.0 MM2 - formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto a qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). com sistema de qualidade. peça com 100 metros.	UND	22
31	32779	CABO PP 4 X 6 MM2 - formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto a qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). com sistema de qualidade. peça com 100 metros.	UND	19
32	32780	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 01 DISJUNTOR – :em pvc, pintado, de embutir, norma din.	UND	35
33	32781	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 06 DISJUNTORES –: em pvc, pintado, de embutir, norma din.	UND	45
34	32782	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO – :em aço, pintado, de embutir, norma din.	UND	44
35	32783	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 DISJUNTORES COM BARRAMENTO –: em aço, pintado, de embutir, norma din.	UND	42
36	32784	CAIXA DE ENERGIA PADRÃO EQUATORIAL M1 - em policarbonato, monofásica, com caixa de disjuntor, do mesmo material.	UND	57
37	32785	CAIXA DE ENERGIA PADRÃO EQUATORIAL M2 - em policarbonato, trifásica, com caixa de disjuntor do mesmo material.	UND	42
38	32786	CAIXA MUFLA 4 X 2 : em pvc.	UND	209
39	32787	CAIXA MUFLA 4 X 4 - :em pvc.	UND	170
40	32788	CAIXA MUFLA PVC OCTOGONAL –: 4 x 4, fundo móvel.	UND	395
41	32789	CANAleta 50 X 20 X 2,0 METROS –: aberta, de cor branca ou cinza.	UND	226
42	32790	CANAleta COM TAMPA SEM DIVISÃO –: barra 20 x 10 x 2000 mm com adesivo para fixação.	UND	81
43	32791	CANAleta SISTEMA X 50 X 20 X 2,0 METROS –: fechada de cor branca.	UND	200
44	32792	CANTONEIRA MONOFÁSICA DE 2,00 M.:CANTONEIRA MONOFÁSICA DE 2,00 M.	UND	55
45	32793	CANTONEIRA TRIFÁSICA DE 3,00 M.:CANTONEIRA TRIFÁSICA DE 3,00 M.	UND	55
46	32794	CHAVE DE TESTE DIGITAL SPART.:CHAVE DE TESTE DIGITAL SPART.	UND	23



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

47	32795	CLIP TRIFÁSICO PARA FIXAR FIO.:CLIP TRIFÁSICO PARA FIXAR FIO.	UND	80
48	32796	CONTACTOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO: - contactor para comando de cargas. alta velocidade de abertura e fechamento dos contatos. possibilidade de acrescentar blocos de contatos na ou nf para automatização de circuitos. corrente operacional ac2/ac3: 25a (até 400vca), corrente operacional ac1 (ith): 42a (até 690vca), tensão de comando (bobina): 220vca, contato auxiliar: 1na+1nf, fixação por trilho din 35mm.	UND	67
49	32797	CORDÃO PARALELO 2 X 1,50 MM2- – flexível, formado por 2 fios de cobre, tempera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05. isolamento composta em termoplástico de pvc/f. capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo 70°C. tensão nominal de 450 a 750 v. certificado nbr nm 13249. com sistema de qualidade. peça com 100 m.	UND	65
50	32798	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL TRIFÁSICO DE 150A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 150a, tensão nominal 220 v – a partir de 10ka.	UND	34
51	32799	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL TRIFÁSICO DE 90A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 90a, tensão nominal 220 v – a partir de 10ka.	UND	26
52	32800	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 10A – :para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 10a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.	UND	88
53	32801	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 15A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 15a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.	UND	88
54	32802	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 20A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 20a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.	UND	101
55	32803	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 25A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 25a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.	UND	88
56	32804	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 32A – :para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 32a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.	UND	92
57	32805	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 40A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 40a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.	UND	86



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

58	32806	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 50A – :para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 50a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.	UND	88
59	32807	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 10A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 10a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.	UND	38
60	32808	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 20A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 20a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.	UND	40
61	32809	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 25A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 25a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.	UND	42
62	32810	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 32A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 32a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.	UND	76
63	32811	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 40A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 40a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.	UND	66
64	32812	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 50A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 50a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.b68	UND	76
65	32813	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 60A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 60a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.	UND	77
66	32819	ELETRODUTO “RÍGIDO 3/4” (25 MM): - fabricados em pvc, anti-chama, em tubos fornecidos em barras de 3 metros, com rosca nas duas extremidades, classificação ip (índice de proteção) 40, conforme norma nbr 15465 e nbr nm iso 7-1.	UND	193
67	32814	ELETRODUTO FLEXÍVEL 25 MM2 –: em pvc, anti-chama, peça com 50 metros.	UND	138
68	32815	ELETRODUTO FLEXÍVEL 32 MM2 –: em pvc, anti-chama, peça com 25 metros.	UND	126
69	32816	ELETRODUTO RÍGIDO 1.1/2” (50 MM) - fabricados de pvc, anti-chama, em tubos fornecidos em barras de 3 metros, com rosca nas duas extremidades, classificação ip (índice de proteção) 40, conforme norma nbr 15465 e nbr nm iso 7-1.	UND	145



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

70	32817	ELETRODUTO RÍGIDO 1.1/4" (40 MM) - fabricados de pvc, anti-chama, em tubos fornecidos em barras de 3 metros, com rosca nas duas extremidades, classificação ip (índice de proteção) 40, conforme norma nbr 15465 e nbr nm iso 7-1.	UND	135
71	32818	ELETRODUTO RÍGIDO 2.1/2" (75 MM) - fabricados de pvc, anti-chama, em tubos fornecidos em barras de 3 metros, com rosca nas duas extremidades, classificação ip (índice de proteção) 40, conforme norma nbr 15465 e nbr nm iso 7-1.	UND	104
72	32820	ESCADA ALUMÍNIO DE ABRIR, EXTENSÍVEL, 11 DEGRAUS - escada de abrir e estender 2x1, rodas na extremidade superior, para suave extensão apoiada na parede, prático e suave sistema de articulação/travamento para fechar e estender, 100 % liga especial de alumínio, super-resistente (120 kg), sapata 100 % borracha com desenho especial para melhor aderência, degraus com apoio plano para os pés, travamento automático na extensão, nº de degraus: 11 altura fechada: 3,46 m, altura pintor: 3,37 m, altura esticada: 6,10 m, conforme norma nbr 16308-1 e nbr 16308-2.	UND	8
73	32821	ESCADA EM ALUMÍNIO -: com 7 degraus.	UND	21
74	32822	ESCADA FE-023 - :escada fv exte com mediadas aproximadas de: 4,20m x 7,20m.	UND	8
75	32823	ESPELHO CEGO - :4 x 2, em pvc, cor branca ou cinza.	UND	131
76	32824	ESPELHO CEGO OCTOGONAL - :4 x 4, em pvc, cor branca ou cinza.	UND	114
77	32825	ESTROBO 6W AMARELA E-27 - próprios para instalação ao tempo com potência de 3,5w, tensão: 220v / 127v com flash brilhando de 60 a 80 picadas por minuto, tipo soquete e27	UND	100
78	32826	ESTROBO 6W AZUL E-27 - próprios para instalação ao tempo com potência de 3,5w, tensão: 220v / 127v com flash brilhando de 60 a 80 picadas por minuto, tipo soquete e27	UND	93
79	32827	ESTROBO 3,5W INCOLOR E-27 - próprios para instalação ao tempo com potência de 3,5w, tensão: 220v / 127v com flash brilhando de 60 a 80 picadas por minuto, tipo soquete e27	UND	50
80	32828	ESTROBO 6W VERDE E-27 - próprios para instalação ao tempo com potência de 3,5w, tensão: 220v / 127v com flash brilhando de 60 a 80 picadas por minuto, tipo soquete e27.	UND	50
81	32829	ESTROBO 6W VERMELHO E-27 - próprios para instalação ao tempo com potência de 3,5w, tensão: 220v / 127v com flash brilhando de 60 a 80 picadas por minuto, tipo soquete e27.	UND	50
82	32830	EXTENSÃO FILTRO DE LINHA -: novo padrão, com 06 tomadas, com fusível de proteção.	UND	32
83	32831	FIO DE 1,5 MM2 -formado por fios de cobre, têmpera rígido, isolado, encordoamento com formação classe 5, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo 85°C, dupla isolação de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v (certificado nbr nm 247-3). com sistema de qualidade. peça com 100 metros.	UND	44
84	32832	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 19 MM X 10M - aprovado pela nbr (abnt), espessura 0,76mm, capacidade de temperatura a partir de 100°C em regime contínuo e 120°C em regime emergencial. Rolo com 10m.	UND	95
85	32833	FITA ISOLANTE DE BAIXA 19 MM X 20M - aprovado pela nbr 5037, capacidade de temperatura a partir de 80°C. Rolo com 20m.	UND	164



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

86	32834	HASTE DE ATERRAMENTO DE 1,20 M COM CONECTOR –: atendendo as normas da nbr 13571/96 e ul-467, núcleo de aço carbono com revestimento de cobre eletrolítico sem traços de zinco.	UND	182
87	32835	HASTE DE ATERRAMENTO DE 2,00 M COM CONECTOR –: atendendo as normas da nbr 13571/96 e ul-467, núcleo de aço carbono com revestimento de cobre eletrolítico sem traços de zinco.	UND	190
88	32836	INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM 01 TECLA –: cor branca ou cinza, com tomada novo padrão.	UND	255
89	32837	INTERRUPTOR PARA EMBUTIR COM 01 TECLA –: cor branca ou cinza, com tomada novo padrão.	UND	233
90	32838	INTERRUPTOR PARA EMBUTIR COM 02 TECLAS –: cor branca ou cinza, com tomada novo padrão.	UND	195
91	32839	INTERRUPTOR PARA EMBUTIR COM 03 TECLAS –: cor branca ou cinza.	UND	204
92	32840	INTERRUPTOR SISTEMA X –: EM PVC, COR BRANCA.	UND	200
93	32841	ISOLADOR PARA CANTONEIRA DE 72X72mm – EM PORCELANA.	UND	179
94	32842	KIT ARSTOP- EM PVC, NOVO PADRÃO, DE EMBUTIR, 20A.	KIT	30
95	32850	LAMP. LED A60 10W 6000K AUTO-VOLT E27 - de alto brilho, base: e27, eficiência luminosa(lm/w): 80.6 / fluxo luminoso (lm): 806 / irc(%): 80 / medidas(mm): 60x120 / potência(w): 10w / temperatura da cor(k): 6000 / tensão(v): autovolt / vida útil(h): 25.000	UND	400
96	32851	LAMP. LED A70 12W 6500K AUTO-VOLT E27 - de alto brilho, potência: 12 w (watts), auto-volt, vida útil (l70): 25.000 horas, fluxo luminoso: 1200 lm, ângulo de abertura: 180°, temperatura da cor: 6500k, temperatura ambiente: -20°C ~ 45°C, dimensões (l x a): 70 x 122 mm, peso: 103 g, ip20: uso interno e externo.	UND	507
97	32852	LAMP. LED T100 30W 6500K AUTO-VOLT E27 –: potência de de 30w, grau 220, tensão auto-volt, temperatura da cor 6500k, fluxo luminoso: 2700lm, eficiência luminosa: 90lm/w, tipo de base: e27, irc: 80%, medidas: 100mmx185mm, vida útil: 25.000 horas.	UND	440
98	32853	LAMP. LED T118 40W 6500K AUTO-VOLT E27 - potência de de 40w, grau 220, tensão auto-volt, temperatura da cor 6500k, fluxo luminoso: 3600lm, eficiência luminosa: 90lm/w, tipo de base: e27, irc: 80%, medidas: 118mmx220mm, vida útil: 25.000 horas.	UND	440
99	32854	LAMP. LED T135 50W 6500K AUTO-VOLT E27 - potência de de 50w, grau 220, tensão auto-volt, temperatura da cor 6500k, fluxo luminoso: 4500lm, eficiência luminosa: 90lm/w, tipo de base: e27, irc: 80%, medidas: 135mmx252mm, vida útil: 25.000 horas.	UND	350
100	32844	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE LED 10W 220-240V- LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE LED 10W 220-240V.	UND	30
101	32845	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE LED 18W 220-240V- LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE LED 18W 220-240V.	UND	30
102	32846	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE LED 20W 220-240V- LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE LED 20W 220-240V.	UND	75



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

103	32847	LÂMPADA STREET LED E40 120 40W 6500K 220V - tensão: 220 / 240v, 60hz - potência: 40w - equivalência lâmpada incandescente: 300w - equivalência lâmpada fluorescente compacta: 85w – equivalência lâmpada mercúrio: 250w - ângulo de abertura: 120° - eficiência luminosa: 112,5lm/w - fluxo luminoso: 4500lm - temperatura da cor: 6500k branco frio - luz branca, ou 3000k branco quente - luz amarela - escolha no ato da compra - vida útil: 35000h - proteção ip65: sim - dimensões: 232x95x50mm irc: > 80 - baixo consumo de energia - resiste a vibrações - sem emissão de raios uv e iv. vida útil 35000h aproximadamente - indicada para iluminação de grandes ambientes - deve ser instalada em luminária que a proteja das intempéries como chuva e umidade. garantia 3 anos	UND	190
104	32855	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA PARA GALPÕES/QUADRA DE ESPORTES COMPOSTA DE 03 MÓDULO DE 50W - variação de tensão 220v (198-266v ac) fator de potência 0,95, ângulo de abertura de 120° graus de proteção ip - 67, nas cores branca, cinza e preta, vida útil de 50.000 horas - com garantia de 03anos	UND	194
105	32856	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA PARA GALPÕES/QUADRA DE ESPORTES COMPOSTA DE 404 MÓDULOS (SMD) DE 50W - eficiência mínima de 130lm/w, lumens mínimo de 26.000 lumens, temperatura de cor de 5000k~5500k, ângulo de abertura de 100 graus de abertura, irc > 70, proteção ip - 66, vida útil de 50.000 horas, com controlador/drive: tensão de entrada de 85~265vdc, corrente máxima 0.55a, tensão de saída (vo36~54vdc, corrente 950ma, tc 45° á 85°), com dissipador em alumínio estrudado nas cores branca, cinza e preta. com fixação em alça basculante/ gancho para eletro calha de 38mm.	UND	200
106	32857	LUMINÁRIA DE LED SUPER SLIM - potência 36w, temperatura de cor 6500k luz branca, fluxo luminoso 3200lm, tensão ac100-240v, frequência 50/60hz, ângulo de iluminação 120°, dimensão 1200x70x23mm.	UND	375
107	32859	LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED (INJETADA/COQUILHADA) - composta de 1 módulo de 50w, variação de tensão 220v (198-266v ac) fator de potência 0,95, ângulo de abertura de 120° graus de proteção ip - 67, nas cores branca, cinza e preta, vida útil de 50.000 horas - (equivalência 1 lâmpada vapor metálica de 70w) com garantia de 03anos	UND	250
108	32861	LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED (INJETADA/COQUILHADA) composta de 3 módulos de 50w, variação de tensão 220v (198-266v ac) fator de potência 0,95, ângulo de abertura de 120° graus de proteção ip - 67, nas cores branca, cinza e preta, vida útil de 50.000 horas – (equivalência 1 lâmpada vapor metálica de 250w)	UND	140
109	32862	LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED (INJETADA/COQUILHADA) - composta de 4 módulo de 50w, variação de tensão220v (198-266v ac) fator de potência 0,95, ângulo de abertura de 120° graus de proteção ip - 65, nas cores branca, cinza e preta, vida vida útil de 50.000 horas - (equivalência 1 lâmpada vapor metálica de400w).	UND	123
110	32860	LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED (INJETADA/COQUILHADA) - composta de 2 módulo de 50w, variação de tensão 220v (198-266v ac) fator de potência 0,95, ângulo de abertura de 120° graus de proteção ip - 67, nas cores branca, cinza e preta, vida útil de 50.000 horas - (equivalência 1 lâmpada vapor metálica de 150w).	UND	100
111	32863	LUMINÁRIA PUBLICA LED GL216 120W 140 5000K AUTO VOLT:- potência de de 120w, fluxo de iluminação 15500lm, eficiência luminosa 130 n/w, temperatura de cor 5000k, tensão 100v – 240v, aparagem 127v - 0,99a / 220v - 0,55ª, medidas 520mmx238mmx106mm, vida util 50000 horas.	UND	100



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

112	32864	LUMINÁRIA PUBLICA LED GL216 80W 140 5000K AUTO VOLT - :potência de de 80w, fluxo de iluminação 10400lm, eficiência luminosa 130 n/w, temperatura de cor 5000k, tensão 100v – 240v, aparagem 127v - 0,55a / 220v - 0,22a, medidas 484mmx209mmx96mm, vida útil 50000 horas	UND	100
113	32865	LUMINÁRIA PUBLICA PÉTALA LED 100W PARA POSTE DE RUA COB BRANCO FRIO 6000K (COMPOSTO POR 2 MÓDULOS).:LUMINÁRIA PUBLICA PÉTALA LED 100W PARA POSTE DE RUA COB BRANCO FRIO 6000K (COMPOSTO POR 2 MÓDULOS).	UND	100
114	32866	LUMINÁRIA PÚBLICA TIPO PÉTALA FECHADA E-40 - luminária de led pública de 150w modelo pétala com proteção contra jatos de água forte e poeira, para áreas externas. tensão bivolt automático (100v-240v), consumo 150w, luminosidade: 14.550 lumens, com variação de 10%. índice de proteção: ip66. proteção contra jatos de água forte e poeira. vida útil: 40.000 horas medidas: 71cm x 38cm x 15cm peso: 5000 gramas material: alumínio itens inclusos: luminária para iluminação pública e parafusos. garantia: 1 ano	UND	100
115	32867	LUVA DE ALGODÃO- luvas de algodão de 3 a 4 fios com ou sem pigmento.	PAR	80
116	32868	LUVA ELETRODUTO - ROSCÁVEL 1.1/4" (40MM) - antichama, devem ser do tipo roscável, fabricadas em pvc rígido, conforme norma nbr 15465.	UND	110
117	32869	LUVA ELETRODUTO - ROSCÁVEL 2.1/2" (75MM) - antichama, devem ser do tipo roscável, fabricadas em pvc rígido, conforme norma nbr 15465.	UND	165
118	32870	LUVA ELETRODUTO - ROSCÁVEL 3/4"(25MM) - antichama, devem ser do tipo roscável, fabricadas em pvc rígido, conforme norma nbr 15465.	UND	136
119	32871	ÓCULOS DE PROTEÇÃO TRANSPARENTE –: óculos de segurança, constituídos de um arco de material plástico preto, com canaleta e com um furo central, e visor confeccionado em uma única peça de policarbonato, com ponte e apoio nasal injetado do mesmo material e uma fenda em cada extremidade para o encaixe no arco. as hastes são confeccionadas do mesmo material do arco e são compostas de três peças: um suporte, que possui uma fenda em uma das extremidades e que é fixada ao arco através de parafuso metálico, uma semi-haste vazada, com uma das extremidades fixadas ao suporte descrito anteriormente por meio de encaixe (este suporte permite o ajuste do ângulo de inclinação da haste), e outra semi-haste que se encaixa na outra extremidade da semi-haste anterior e que permite o ajuste do tamanho através de quatro estágios e recoberto com borracha macia cinza na parte interna da ponta da haste.	UND	106
120	32872	POSTE CURVO DUPLO ENGASTADO - 6 M, FERRO GALVANIZADO.	UND	77
121	32873	POSTE CURVO DUPLO ENGASTADO - 8 M, FERRO GALVANIZADO.	UND	85
122	32875	PROJETOR EM ALUMÍNIO INJETADO com vidro temperado, ip-65 (medindo 228x222x55) com módulo de led 30w, temperatura de cor 6.000k	UND	74
123	32874	PROJETOR EM ALUMÍNIO INJETADO COM VIDRO TEMPERADO - com 1 módulo de 50w, (equivalente a uma lâmpada vapor metálica de 70w) ip-65 (medindo 228x222x55) com módulo de led 50w, temperatura de cor 6.000krbg.	UND	75
124	32876	PROJETOR LED 100W RGB MULTICOLORIDO, IP 66, :com dois modulos 50w - potência: 100w temperatura de cor da luz: 6.500k rgb colorido lúmens: 7.500lm 90-265v multitensão até 70.000 horas.	UND	139



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

125	32877	QUADRO DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO 28 DISJUNTORES BARRAMENTO 100ª-QUADRO DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO 28 DISJUNTORES BARRAMENTO 100ª	UND	30
126	32878	REATOR MULT-VAPOR METÁLICO DE ALTA PRESSÃO 2000W: - rvmet tung afp. (uso externo) rede 380v. freq. 60hz rede 10a f.p> 0,92 tw 130 ^t <65 wp< 95w possuem um excelente desempenho, vida útil elevada e diversidade dos modelos oferecidos (externo, interno/integrado), encontrando, assim, vasta aplicação nos projetos de iluminação pública, instalações industriais, esportivas e outras, conforme norma nbr 14305.	UND	90
127	32879	REATOR VAPOR METÁLICO ALTA PRESSÃO 250W: - uso externo tensão de entrada: 220v corrente de rede: 0,82a potência de entrada: 164w fator de potência mínimo: =0,92 lâmpada: corrente nominal de lâmpada: 1.80a corrente de curto-circuito (máxima): 3.00a potência de lâmpada: 150w tensão de lâmpada: 100v perda máxima: 22w temperatura: elevação de temperatura: 90 °c temperatura máxima no fio: 30 °c capacitor capacitância: 18µf +/- 10 % tensão: 250 vca frequência: 60 hz temperatura: - 25 + 85 °c ignitor ivsap-2300 pico de tensão: 4500v tensão de trabalho: 220/250v frequência: 50hz temperatura: 40 °c dimensões: ø 28 x 47 mm conforme norma nbr 14305 ".	UND	121
128	32880	REFLETOR DE LED POTENCIA 200W, TIPO DE LED SMD - - ultima geração led cor da luz branco frio - 6500k luminosidade de 24000 lúmens reais. ângulo de iluminação 120° > fator potencia 0.80 - super smd índice de reprodução de cor > 0.80% vida útil 50.000 horas tensão bicolt automático (110 v 220v) material alumínio preto/black. indice de proteção ip 66- máximo nível de proteção certificação ce, rohs, isso.	UND	195
129	32881	REFLETOR LED DE 500 W - áreas externas, com proteção contra chuvas, tempestades e poeira. bivolt automático (100v - 240v), cor da luz: branco frio (6000<6500k), luminosidade: 47.500 lumens, ângulo de iluminação: 100°, índice de proteção: ip66, vida útil: 40.000 horas, medidas aproximadas: 24cm x 53cm x 33cm, material: alumínio, com suporte articulável, conforme norma nbr 5410".	UND	115
130	32882	REFLETOR OU PROJETO POTÊNCIA 2000W - porta-lâmpada de porcelana e-40, corpo refletor em chapa de alumínio de alta pureza, tampa de inspeção da lâmpada e laterais fundidas em liga de alumínio, juntas vedadoras resistente ao calor e envelhecimento, visor plano de cristal temperado, resistente a impactos e choques térmicos, suporte "u" de aço galvanizado a fogo com furo para fixação, permite ajuste horizontal e vertical, corpo de alumínio anodizado e laterais pintadas epóxi na cor cinza claro. dimensões: 575x620x230mm, conforme norma nbr 5410.	UND	25
131	32883	REFLETOR OU PROJETO POTÊNCIA 400 W: - o produto deve atender as seguintes especificações, porta-lâmpada de porcelana reforçada, e-40 corpo: cabeceiras laterais: aço zincado eletrolítico, corpo refletor central: chapa de alumínio, difusor: vidro plano, temperado, refletor: alumínio polido quimicamente anodizado e selado, distribuição óptica: fecho aberto simétrico, dispositivo de fechamento: tampa lateral de aço zincado eletrolítico fixado por porcas borboletas de aço zincado eletrolítico, suporte de fixação: aço zincado eletrolítico com furo de 6.6 mm, acabamento: cor natural do alumínio, grau de proteção: ip54 dimensões: 375 x 270 x 165, conforme norma nbr 5410.	UND	150
132	32884	REFLETOR PLACA SOLAR LUMINÁRIA LED PAINEL 40W C/ SENSOR IP65- - autonomia – 10 horas. espaço iluminado – 80m². bateria de lítio – 19,2ah. painel solar monocristalino de 8w (6v). dimensões – luminária 500x230mm. painel 383x193mm.	UND	132



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

133	32885	RELÉ DE PROTEÇÃO - sub e sobre tensão rpw-ss-d23 220v 50/60hz ideal para proteção de circuitos elétricos contra e sobre tensão e falta de fase, garantindo maior segurança na operação de equipamentos e instalações elétricas.	UND	42
134	32886	RELÉ FOTO ELÉTRICO N.A- alto desempenho para iluminação pública, capacidade de carga até 1000 w resistivo, 1800va/220vac ou 1200va/127vac com fator de potência não corrigido (fp>0,5) 500va corrigido (fp>0,92), tensão de 105 a 305vac, saída ligada durante a noite sistema fail-off , material do produto: tampa em policarbonato com proteção uv, base em copolímero polipropileno, gaxeta em pvc.	UND	38
135	32887	RELÉ FOTO ELÉTRICO N.F. – alto desempenho para iluminação pública, capacidade de carga até 1000w resistivo, 1800va/220vac ou 1200va/127vac não corrigido, 500va corrigido, tensão de 105 a 305vac, saída ligada durante a noite, material do produto: tampa em policarbonato com proteção uv, base em copolímero polipropileno, gaxeta em pvc.	UND	284
136	32888	RELÉ TÉRMICO TRIPOLAR: - rw67 25a a 40a desenvolvidos para a proteção de cargas, os reles de sobrecargas evitam o aquecimento impróprio proveniente de sobrecargas ou faltas de fase. qualidade e segurança para seus equipamentos. modelo: relé de sobrecarga térmico tripolar rw67 25a a 40a azul. aplicações: motores monofásicos e trifásicos em ca, motores em cc, tipo: relé de sobrecarga térmico, referência: rw67, faixa de corrente: 25 a 40ª, tensão: 690v, número de polos: 3 polos, grau de proteção: terminais principais ip10 / terminais auxiliares ip20 temperatura ambiente de transporte e armazenagem: - 50 a 80°C temperatura ambiente de operação: - 20 a 70°C, medidas do produto (mm): comp. 106 x alt. 73 x larg. 50.	UND	144
137	32889	SPOT BALIZADOR LED 7W EMBUTIR PARA CHÃO JARDIM E PISO BRANCO QUENTE IP67 A PROVA D`AGUA.:SPOT BALIZADOR LED 7W EMBUTIR PARA CHÃO JARDIM E PISO BRANCO QUENTE IP67 A PROVA D`AGUA.	UND	67
138	32890	TOMADA COMUM PARA EMBUTIR – novo padrão, cor branca ou cinza.	UND	282
139	32891	TOMADA DUPLA PARA EMBUTIR- novo padrão, cor branca ou cinza.	UND	214
140	32892	TOMADA PARA EMBUTIR PARA COMPUTADOR- novo padrão, cor branca ou cinza.	UND	163
141	32893	TOMADA SISTEMA X- novo padrão, cor branca.	UND	237
142	32894	TOMADA SOBREPOR- novo padrão, cor branca.	UND	237
143	32895	VARA DE MANOBRA 6 ELEMENTO + BOLSA + CABEÇOTE UNIVERSAL.:VARA DE MANOBRA 6 ELEMENTO + BOLSA + CABEÇOTE UNIVERSAL.	UND	7

6. LEVANTAMENTO DO MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO E SOLUÇÃO CONTRATAR

6.1. Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo o ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido.

6.2. Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. **Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar.** Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa.



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

6.3. Logo, a **AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO - ELÉTRICO**, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, constitui-se, no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos públicos, pois se trata de produtos de consumo comum. Sendo assim, verifica-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos produtos a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

Das possíveis formas de contratação quanto à permissiva normativa

6.4. Das Formas:

Forma 1 - Buscar atas de registro de preços disponíveis para a realização de adesão.

Forma 2 - Registrar intenção de registro de preços junto a outro órgão, na condição de participante.

Forma 3 - Realizar licitação própria.

6.5. Da Análise:

Forma 1 – Dificuldade em encontrar fornecedores disponíveis que contemplem o objeto conforme as especificações e quantitativos necessários representando uma desvantagem significativa ao buscar atas de registro de preços para adesão pela(s) Área(s) Requisitante(s). A adesão pode também comprometer a capacidade da organização de adquirir os produtos ou serviços necessários de forma eficaz e adequada às suas necessidades específicas.

Forma 2 - Registrar intenção de registro de preços junto a outro órgão, na condição de participante, apresenta desvantagens significativas para a(s) Área(s) Requisitante(s). Isso pode incluir uma maior competição, compromissos contratuais que podem não atender às necessidades específicas da(s) Área(s) Requisitante(s), falta de flexibilidade na negociação de termos e condições, complexidade administrativa adicional e possíveis restrições à escolha de fornecedores ou condições de contrato. Essas desvantagens podem limitar a capacidade da(s) Área(s) Requisitante(s) de garantir uma solução adequada e eficaz para suas necessidades de aquisição.

Forma 3 – Realizar uma licitação própria apresenta-se como a melhor forma a ser adotada, uma vez que oferece vantagens como controle total do processo, adaptação às necessidades específicas da organização, transparência, potencial economia de custos e maior agilidade.

Da conclusão

6.6. Com o exposto, esta equipe conclui que se deve realizar licitação própria, nos termos da **Forma 3** para a execução da **única solução** encontrada.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. Este documento tem por objetivo concretizar os estudos técnicos preliminares visando subsidiar a **AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO - ELÉTRICO** com intuito de atender a(s) demanda(s) da(s) Área(s) Requisitante(s) descrita(s) no item 1, identificando e analisando os cenários para o atendimento da(s) demanda(s) que consta(m) no(s) Documento(s) de Formalização(ões) da Demanda(s) - DFDs, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

7.2. Consiste na contratação de empresa mediante **SISTEMA REGISTRO DE PREÇO – SRP**, sob a modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO**, tendo em vista que adere as soluções regularmente praticadas por outros órgãos ou entidades da Administração Pública, bem como, as alternativas do mercado, capazes de atender aos requisitos do negócio.

7.3. Optamos pela adoção do Sistema de Registro de Preços devido à conveniência de adquirir os produtos de **forma parcelada**, conforme necessidade, visando mitigar os riscos de desabastecimento



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

e reduzir os custos associados. Este sistema oferece uma série de vantagens, em especial ao permitir um planejamento mais eficiente das atividades da Administração.

7.4. Além disso, a escolha do Sistema de Registro de Preços oriundo de Pregão Eletrônico é a mais viável, uma vez que apresenta características vantajosas para a administração pública. Por exemplo, a possibilidade de aquisição dos produtos de forma facultativa, conferindo à Administração a discricionariedade de agir conforme suas necessidades e flexibilizar suas despesas, de acordo com os recursos disponíveis.

7.5. Nesse contexto, justifica-se a opção pelo Sistema de Registro de Preços devido à natureza eventual e futura da demanda, permitindo o registro de acordo com as necessidades. Destaca-se ainda a alocação de recursos financeiros somente para atender à demanda imediata, otimizando a utilização dos recursos públicos.

7.6. Todos os demais elementos necessários ao atendimento à demanda do(s) órgão(s) estarão dispostos no Termo de Referência, entre eles as obrigações e responsabilidades da contratada e demais especificidades do objeto.

8. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

8.1. Após a pesquisa de preços, os valores unitários para efeito de estimativa dos valores de referência para a licitação foram obtidos mediante o cálculo da média de preços da ferramenta de pesquisa e comparação de preços praticados pela Administração Pública (Banco de Preços) mantido pela empresa **NP TECNOLOGIA E GESTAO DE DADOS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.797.967/0001-95**. Os documentos de suporte constam apenas aos autos, atendendo as exigências dispostas no Decreto Nº 299/2023, de 22 de dezembro de 2023.

Nº	ITEM/ CÓD	ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	UNID	QTDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	32749	ALICATE UNIVERSAL – feito em aço cromo-vanádio desenvolvido dentro das normas din iso 5746 de qualidade, cabo isolado de acordo com padrão abnt nbr 9699 (1000 v).	UND	15	R\$ 36,06	R\$ 540,90
02	32750	ALICATE VOLT AMPERÍMETRO DIGITAL - display lcd, contagem: 3 ½, dígitos: 2000, corrente: ac20/200/1000a, tensão dc: 200 m/20/200/1000 v, tensão ac: 200/750 v, resistência: 200/2 k/20 k/200 k/2 mo, teste de continuidade, mudança de faixa manual, abertura de garra 50 mm, diâmetro do condutor 50 mm, precisão básica 3%, categoria: cat ii 1000 v, alimentação: 1 x 9 v, dimensões (mm)/peso (g) aproximado: 240 x 102 x 47 /337 acessórios inclusos: par de pontas de prova, manual de instruções, bateria 9 v, bolsa para transporte, conforme norma abnt nbr iso/iec 17025.	UND	15	R\$ 109,60	R\$ 1.644,00
03	32751	ARMAÇÃO 2 X 2 – com roldana pesada, galvanizada a fogo.	UND	35	R\$ 58,39	R\$ 2.043,65
04	32752	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO-BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO.	UND	425	R\$ 14,42	R\$ 6.128,50
05	32754	BOCAL E27 - comum, em plástico, cor preta.	UND	289	R\$ 5,19	R\$ 1.499,91
06	32756	BOCAL E27 - em material de louça.	UND	311	R\$ 10,73	R\$ 3.337,03



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

07	32753	BOCAL E27 - com rabicha, em plástico, cor preta.	UND	395	R\$ 3,61	R\$ 1.425,95
08	32755	BOCAL E27 DECORATIVO - em pvc, com branca ou preta.	UND	404	R\$ 7,43	R\$ 3.001,72
09	32757	BOCAL E40 - em material de louça.	UND	200	R\$ 14,23	R\$ 2.846,00
10	32758	BOLSA PARA TRANSPORTAR FERRAMENTAS: - em lona impermeável fio 10, com tampa, alça tiracolo, regulável e com fechamento por meio de fivela. "com alça em sola sem divisória interna, dimensões aprox.: altura: 360 mm largura: 80 mm comprimento: 300 mm".	UND	34	R\$ 239,60	R\$ 8.146,40
11	32759	BRAÇO CURVO DE ¾ X 2,00 M –: em aço galvanizado a fogo (com base).	UND	60	R\$ 196,30	R\$ 11.778,00
12	32760	BRAÇO CURVO DE ¾ X 3,00 M –: em aço galvanizado a fogo (com base).	UND	50	R\$ 278,34	R\$ 13.917,00
13	32761	BRAÇO CURVO DE 1" X 2,00 M –: em aço galvanizado a fogo (com base).	UND	50	R\$ 161,21	R\$ 8.060,50
14	32762	BRAÇO CURVO DE 1" X 3,00 M –: em aço galvanizado a fogo (com base).	UND	50	R\$ 230,68	R\$ 11.534,00
15	32763	BRAÇO CURVO DE 3,00M FEITO TUBO AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 48,3MM², COM BASE - confeccionados em tubo de aço sae 1010/1020, com sapata. Acabamento: cabeamento galvanização à fogo. Suportando diferentes, velocidades de vento. Compr. 3.000 mm avanço. 2.530 mm, encaixe para tubo até ø 48,2 mm., conforme norma nbr 6323/7397e 7400 nbr5101:2012.	UND	50	R\$ 279,82	R\$ 13.991,00
16	32765	BRAÇO P/ LUMINÁRIA ¾ X 1,00 M –: em aço galvanizado a fogo (com base).	UND	50	R\$ 140,30	R\$ 7.015,00
17	32766	BRAÇO P/ LUMINÁRIA 1" X 3,00 M –: em aço galvanizado a fogo (com base).	UND	50	R\$ 67,38	R\$ 3.369,00
18	32764	BRAÇO PARA LUMINÁRIA- iluminação publica 1,5 m x ø 48 mm	UND	50	R\$ 328,37	R\$ 16.418,50
19	32767	CABO COAXIAL –: COM 20M ANTENA PARABÓLICA (MONTADO)	UND	4	R\$ 81,13	R\$ 324,52
20	32768	CABO FLEXÍVEL 1,5 MM2 - formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto à qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). Com sistema de qualidade. Peça com 100 metros.	UND	59	R\$ 177,35	R\$ 10.463,65
21	32769	CABO FLEXÍVEL 2,5 MM2 - formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto à qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). Com sistema de qualidade. Peça com 100 metros.	UND	82	R\$ 263,53	R\$ 21.609,46



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

22	32770	CABO FLEXÍVEL 4,0 MM2 - Formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto a qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). Com sistema de qualidade. Peça com 100 metros.	UND	77	R\$ 462,99	R\$ 35.650,23
23	32771	CABO FLEXÍVEL 6,0 MM2 - formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto a qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). Com sistema de qualidade. Peça com 100 metros.	UND	64	R\$ 590,71	R\$ 37.805,44
24	32772	CABO FLEXÍVEL DE 10.0MM² (ANTICHAMA) COLORIDO : - CONDUTOR: fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 4 de encordoamento até a seção nominal de 6mm² e classe 5 de encordoamento a partir da seção 10mm² (extraflexível) atendendo a norma abnt nm 280. Isolação: composto termoplástico poliolefinico não halogenado (lshf/a), com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos em caso de incêndio. Norma de referência: nbr 13248 - cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kv - requisitos de desempenho, normas aplicáveis: nbr nm 280, nbr 11633, nbr 10495 e nbr 12139." Peça com 100m.	UND	43	R\$ 1.375,04	R\$ 59.126,72
25	32773	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 16 MM² - - awg 1 cabos de potência multiplexados autossustentados, com isolamento extrudada de pe (termoplástico) ou xlpe (termofixo), para tensões até 0,6/1kv. Características do produto: condutor fase: alumínio nu têmpera h19 encordoamento classe 1 e classe 2 compactada. Condutor neutro: alumínio nu (ca), liga de alumínio (cal), ou alma de aço (caa). Encordoamento classe 2 redondos normal. Isolação: composto polietileno (pe) 70° ou polietileno reticulado xlpe 90°C. aplicação: indicado para toda rede urbana de distribuição secundária e também para secundária rural. Nas cores: quadruplex: preto - cinza - vermelho. Neutro quando isolado cor azul, conforme norma nbr 8182:”.	PÇ	60	R\$ 899,79	R\$ 53.987,40
26	32774	CABO PP 2 X 1,5 MM2 - formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto a qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). Com sistema de qualidade. Peça com 100 metros.	UND	24	R\$ 493,96	R\$ 11.855,04



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

27	32775	CABO PP 2 X 2,5 MM2 - formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto a qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). Com sistema de qualidade. Peça com 100 metros.	UND	20	R\$ 906,77	R\$ 18.135,40
28	32776	CABO PP 2 X 4,0 MM2 - formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, ante chama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto a qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). Com sistema de qualidade. Peça com 100 metros.	UND	19	R\$ 1.171,55	R\$ 22.259,45
29	32777	CABO PP 3 X 2,5 MM2 - formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto a qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). Com sistema de qualidade. Peça com 100 metros.	UND	20	R\$ 1.381,68	R\$ 27.633,60
30	32778	CABO PP 3 X 4,0 MM2 - formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto a qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). com sistema de qualidade. peça com 100 metros.	UND	22	R\$ 1.892,50	R\$ 41.635,00
31	32779	CABO PP 4 X 6 MM2 - formado por fios de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo a partir de 65°C, isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v, com certificado na nbr nm, quanto a qualidade e desenvoltura do material (trazer comprovação anexa a proposta). com sistema de qualidade. peça com 100 metros.	UND	19	R\$ 3.992,89	R\$ 75.864,91
32	32780	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 01 DISJUNTOR – :em pvc, pintado, de embutir, norma din.	UND	35	R\$ 10,75	R\$ 376,25
33	32781	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 06 DISJUNTORES –: em pvc, pintado, de embutir, norma din.	UND	45	R\$ 75,01	R\$ 3.375,45
34	32782	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO – :em aço, pintado, de embutir, norma din.	UND	44	R\$ 105,77	R\$ 4.653,88
35	32783	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 DISJUNTORES COM BARRAMENTO –: em aço, pintado, de embutir, norma din.	UND	42	R\$ 161,00	R\$ 6.762,00
36	32784	CAIXA DE ENERGIA PADRÃO EQUATORIAL M1 - em policarbonato, monofásica, com caixa de disjuntor, do mesmo material.	UND	57	R\$ 63,25	R\$ 3.605,25



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

37	32785	CAIXA DE ENERGIA PADRÃO EQUATORIAL M2 - em polycarbonato, trifásica, com caixa de disjuntor do mesmo material.	UND	42	R\$ 154,85	R\$ 6.503,70
38	32786	CAIXA MUFLA 4 X 2 : em pvc.	UND	209	R\$ 2,00	R\$ 418,00
39	32787	CAIXA MUFLA 4 X 4 - :em pvc.	UND	170	R\$ 3,95	R\$ 671,50
40	32788	CAIXA MUFLA PVC OCTOGONAL -: 4 x 4, fundo móvel.	UND	395	R\$ 4,63	R\$ 1.828,85
41	32789	CANALETA 50 X 20 X 2,0 METROS -: aberta, de cor branca ou cinza.	UND	226	R\$ 53,06	R\$ 11.991,56
42	32790	CANALETA COM TAMPA SEM DIVISÃO -: barra 20 x 10 x 2000 mm com adesivo para fixação.	UND	81	R\$ 9,84	R\$ 797,04
43	32791	CANALETA SISTEMA X 50 X 20 X 2,0 METROS -: fechada de cor branca.	UND	200	R\$ 11,79	R\$ 2.358,00
44	32792	CANTONEIRA MONOFÁSICA DE 2,00 M.:CANTONEIRA MONOFÁSICA DE 2,00 M.	UND	55	R\$ 28,50	R\$ 1.567,50
45	32793	CANTONEIRA TRIFÁSICA DE 3,00 M.:CANTONEIRA TRIFÁSICA DE 3,00 M.	UND	55	R\$ 67,25	R\$ 3.698,75
46	32794	CHAVE DE TESTE DIGITAL SPART.:CHAVE DE TESTE DIGITAL SPART.	UND	23	R\$ 17,05	R\$ 392,15
47	32795	CLIP TRIFÁSICO PARA FIXAR FIO.:CLIP TRIFÁSICO PARA FIXAR FIO.	UND	80	R\$ 1,76	R\$ 140,80
48	32796	CONTACTOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO: - contactor para comando de cargas. alta velocidade de abertura e fechamento dos contatos. possibilidade de acrescentar blocos de contatos na ou nf para automatização de circuitos. corrente operacional ac2/ac3: 25a (até 400vca), corrente operacional ac1 (ith): 42a (até 690vca), tensão de comando (bobina): 220vca, contato auxiliar: 1na+1nf, fixação por trilho din 35mm.	UND	67	R\$ 348,66	R\$ 23.360,22
49	32797	CORDÃO PARALELO 2 X 1,50 MM2- - flexível, formado por 2 fios de cobre, tempera mole, encordoamento com formação classe 04 ou 05. isolamento composta em termoplástico de pvc/f. capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo 70°C. tensão nominal de 450 a 750 v. certificado nbr nm 13249. com sistema de qualidade. peça com 100 m.	UND	65	R\$ 459,64	R\$ 29.876,60
50	32798	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL TRIFÁSICO DE 150A -: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 150a, tensão nominal 220 v - a partir de 10ka.	UND	34	R\$ 381,81	R\$ 12.981,54
51	32799	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL TRIFÁSICO DE 90A -: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 90a, tensão nominal 220 v - a partir de 10ka.	UND	26	R\$ 337,93	R\$ 8.786,18



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

52	32800	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 10A – :para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 10a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.	UND	88	R\$ 10,94	R\$ 962,72
53	32801	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 15A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 15a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.	UND	88	R\$ 12,03	R\$ 1.058,64
54	32802	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 20A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 20a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.	UND	101	R\$ 12,46	R\$ 1.258,46
55	32803	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 25A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 25a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.	UND	88	R\$ 13,16	R\$ 1.158,08
56	32804	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 32A – :para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 32a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.	UND	92	R\$ 13,52	R\$ 1.243,84
57	32805	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 40A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 40a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.	UND	86	R\$ 14,06	R\$ 1.209,16
58	32806	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 50A – :para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 50a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.	UND	88	R\$ 15,18	R\$ 1.335,84
59	32807	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 10A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de	UND	38	R\$ 51,83	R\$ 1.969,54



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

		interrupção de 10a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.				
60	32808	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 20A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 20a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.	UND	40	R\$ 53,27	R\$ 2.130,80
61	32809	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 25A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 25a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.	UND	42	R\$ 58,04	R\$ 2.437,68
62	32810	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 32A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 32a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.	UND	76	R\$ 59,09	R\$ 4.490,84
63	32811	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 40A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 40a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.	UND	66	R\$ 64,57	R\$ 4.261,62
64	32812	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 50A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 50a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.b68	UND	76	R\$ 68,73	R\$ 5.223,48
65	32813	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 60A –: para instalação em quadros de padrão din com porta etiqueta para identificação dos circuitos, parafuso com fenda mista para chave de fenda ou philips. certificado conforme norma nbr 5361. capacidade de interrupção de 60a, tensão nominal 220 v – a partir de 3ka.	UND	77	R\$ 74,10	R\$ 5.705,70
66	32819	ELETRODUTO “RÍGIDO 3/4” (25 MM): - fabricados em pvc, anti-chama, em tubos fornecidos em barras de 3 metros, com rosca nas duas extremidades, classificação ip (índice de proteção) 40, conforme norma nbr 15465 e nbr nm iso 7-1.	UND	193	R\$ 18,12	R\$ 3.497,16
67	32814	ELETRODUTO FLEXÍVEL 25 MM2 –: em pvc, anti-chama, peça com 50 metros.	UND	138	R\$ 82,56	R\$ 11.393,28
68	32815	ELETRODUTO FLEXÍVEL 32 MM2 –: em pvc, anti-chama, peça com 25 metros.	UND	126	R\$ 69,95	R\$ 8.813,70



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

69	32816	ELETRODUTO RÍGIDO 1.1/2" (50 MM) - fabricados de pvc, anti-chama, em tubos fornecidos em barras de 3 metros, com rosca nas duas extremidades, classificação ip (índice de proteção) 40, conforme norma nbr 15465 e nbr nm iso 7-1.	UND	145	R\$ 50,53	R\$ 7.326,85
70	32817	ELETRODUTO RÍGIDO 1.1/4" (40 MM) - fabricados de pvc, anti-chama, em tubos fornecidos em barras de 3 metros, com rosca nas duas extremidades, classificação ip (índice de proteção) 40, conforme norma nbr 15465 e nbr nm iso 7-1.	UND	135	R\$ 41,62	R\$ 5.618,70
71	32818	ELETRODUTO RÍGIDO 2.1/2" (75 MM) - fabricados de pvc, anti-chama, em tubos fornecidos em barras de 3 metros, com rosca nas duas extremidades, classificação ip (índice de proteção) 40, conforme norma nbr 15465 e nbr nm iso 7-1.	UND	104	R\$ 88,74	R\$ 9.228,96
72	32820	ESCADA ALUMÍNIO DE ABRIR, EXTENSÍVEL, 11 DEGRAUS - escada de abrir e estender 2x1, rodas na extremidade superior, para suave extensão apoiada na parede, prático e suave sistema de articulação/travamento para fechar e estender, 100 % liga especial de alumínio, super-resistente (120 kg), sapata 100 % borracha com desenho especial para melhor aderência, degraus com apoio plano para os pés, travamento automático na extensão, nº de degraus: 11 altura fechada: 3,46 m, altura pintor: 3,37 m, altura esticada: 6,10 m, conforme norma nbr 16308-1 e nbr 16308-2.	UND	8	R\$ 1.079,30	R\$ 8.634,40
73	32821	ESCADA EM ALUMÍNIO –: com 7 degraus.	UND	21	R\$ 311,35	R\$ 6.538,35
74	32822	ESCADA FE-023 – :escada fv exte com mediadas aproximadas de: 4,20m x 7,20m.	UND	8	R\$ 1.212,82	R\$ 9.702,56
75	32823	ESPELHO CEGO – :4 x 2, em pvc, cor branca ou cinza.	UND	131	R\$ 3,71	R\$ 486,01
76	32824	ESPELHO CEGO OCTOGONAL – :4 x 4, em pvc, cor branca ou cinza.	UND	114	R\$ 5,86	R\$ 668,04
77	32825	ESTROBO 6W AMARELA E-27 – próprios para instalação ao tempo com potência de 3,5w, tensão: 220v / 127v com flash brilhando de 60 a 80 picadas por minuto, tipo soquete e27	UND	100	R\$ 38,47	R\$ 3.847,00
78	32826	ESTROBO 6W AZUL E-27 - próprios para instalação ao tempo com potência de 3,5w, tensão: 220v / 127v com flash brilhando de 60 a 80 picadas por minuto, tipo soquete e27	UND	93	R\$ 42,77	R\$ 3.977,61
79	32827	ESTROBO 3,5W INCOLOR E-27 - próprios para instalação ao tempo com potência de 3,5w, tensão: 220v / 127v com flash brilhando de 60 a 80 picadas por minuto, tipo soquete e27	UND	50	R\$ 39,68	R\$ 1.984,00
80	32828	ESTROBO 6W VERDE E-27 - próprios para instalação ao tempo com potência de 3,5w, tensão: 220v / 127v com flash brilhando de 60 a 80 picadas por minuto, tipo soquete e27.	UND	50	R\$ 36,43	R\$ 1.821,50
81	32829	ESTROBO 6W VERMELHO E-27 - próprios para instalação ao tempo com potência de 3,5w, tensão: 220v / 127v com flash brilhando de 60 a 80 picadas por minuto, tipo soquete e27.	UND	50	R\$ 42,56	R\$ 2.128,00



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

82	32830	EXTENSÃO FILTRO DE LINHA –: novo padrão, com 06 tomadas, com fusível de proteção.	UND	32	R\$ 52,24	R\$ 1.671,68
83	32831	FIO DE 1,5 MM2 -formato por fios de cobre, têmpera rígido, isolado, encordoamento com formação classe 5, capacidade de temperatura do condutor em uso contínuo 85°C, dupla isolamento de pvc, antichama, sem chumbo, tensão nominal 750 v (certificado nbr nm 247-3). com sistema de qualidade. peça com 100 metros.	UND	44	R\$ 189,98	R\$ 8.359,12
84	32832	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 19 MM X 10M - aprovado pela nbr (abnt), espessura 0,76mm, capacidade de temperatura a partir de 100°C em regime contínuo e 120°C em regime emergencial. Rolo com 10m.	UND	95	R\$ 29,94	R\$ 2.844,30
85	32833	FITA ISOLANTE DE BAIXA 19 MM X 20M - aprovado pela nbr 5037, capacidade de temperatura a partir de 80°C. Rolo com 20m.	UND	164	R\$ 48,46	R\$ 7.947,44
86	32834	HASTE DE ATERRAMENTO DE 1,20 M COM CONECTOR –: atendendo as normas da nbr 13571/96 e ul-467, núcleo de aço carbono com revestimento de cobre eletrolítico sem traços de zinco.	UND	182	R\$ 50,85	R\$ 9.254,70
87	32835	HASTE DE ATERRAMENTO DE 2,00 M COM CONECTOR –: atendendo as normas da nbr 13571/96 e ul-467, núcleo de aço carbono com revestimento de cobre eletrolítico sem traços de zinco.	UND	190	R\$ 105,20	R\$ 19.988,00
88	32836	INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM 01 TECLA –: cor branca ou cinza, com tomada novo padrão.	UND	255	R\$ 8,90	R\$ 2.269,50
89	32837	INTERRUPTOR PARA EMBUTIR COM 01 TECLA –: cor branca ou cinza, com tomada novo padrão.	UND	233	R\$ 7,93	R\$ 1.847,69
90	32838	INTERRUPTOR PARA EMBUTIR COM 02 TECLAS –: cor branca ou cinza, com tomada novo padrão.	UND	195	R\$ 10,62	R\$ 2.070,90
91	32839	INTERRUPTOR PARA EMBUTIR COM 03 TECLAS –: cor branca ou cinza.	UND	204	R\$ 21,76	R\$ 4.439,04
92	32840	INTERRUPTOR SISTEMA X –: EM PVC, COR BRANCA.	UND	200	R\$ 8,54	R\$ 1.708,00
93	32841	ISOLADOR PARA CANTONEIRA DE 72X72mm – EM PORCELANA.	UND	179	R\$ 13,87	R\$ 2.482,73
94	32842	KIT ARSTOP- EM PVC, NOVO PADRÃO, DE EMBUTIR, 20A.	KIT	30	R\$ 30,20	R\$ 906,00
95	32850	LAMP. LED A60 10W 6000K AUTO-VOLT E27 - de alto brilho, base: e27, eficiência luminosa(lm/w): 80.6 / fluxo luminoso (lm): 806 / irc(%): 80 / medidas(mm): 60x120 / potência(w): 10w / temperatura da cor(k): 6000 / tensão(v): autovolt / vida útil(h): 25.000	UND	400	R\$ 7,30	R\$ 2.920,00
96	32851	LAMP. LED A70 12W 6500K AUTO-VOLT E27 - de alto brilho, potência: 12 w (watts), auto-volt, vida útil (l70): 25.000 horas, fluxo luminoso: 1200 lm, ângulo de abertura: 180°, temperatura da cor: 6500k, temperatura ambiente: -20°C ~ 45°C, dimensões (l x a): 70 x 122 mm, peso: 103 g, ip20: uso interno e externo.	UND	507	R\$ 9,76	R\$ 4.948,32
97	32852	LAMP. LED T100 30W 6500K AUTO-VOLT E27 –: potência de de 30w, grau 220, tensão auto-volt, temperatura da cor 6500k, fluxo luminoso: 2700lm, eficiência luminosa: 90lm/w, tipo de base: e27, irc: 80%, medidas: 100mmx185mm, vida útil: 25.000 horas.	UND	440	R\$ 22,98	R\$ 10.111,20



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

98	32853	LAMP. LED T118 40W 6500K AUTO-VOLT E27 - potência de de 40w, grau 220, tensão auto-volt, temperatura da cor 6500k, fluxo luminoso: 3600lm, eficiência luminosa: 90m/w, tipo de base: e27, irc: 80%, medidas: 118mmx220mm, vida útil: 25.000 horas.	UND	440	R\$ 38,60	R\$ 16.984,00
99	32854	LAMP. LED T135 50W 6500K AUTO-VOLT E27 - potência de de 50w, grau 220, tensão auto-volt, temperatura da cor 6500k, fluxo luminoso: 4500lm, eficiência luminosa: 90m/w, tipo de base: e27, irc: 80%, medidas: 135mmx252mm, vida útil: 25.000 horas.	UND	350	R\$ 40,64	R\$ 14.224,00
100	32844	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE LED 10W 220-240V-LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE LED 10W 220-240V.	UND	30	R\$ 21,96	R\$ 658,80
101	32845	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE LED 18W 220-240V-LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE LED 18W 220-240V.	UND	30	R\$ 28,52	R\$ 855,60
102	32846	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE LED 20W 220-240V-LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE LED 20W 220-240V.	UND	75	R\$ 32,53	R\$ 2.439,75
103	32847	LÂMPADA STREET LED E40 120 40W 6500K 220V - tensão: 220 / 240v, 60hz - potência: 40w - equivalência lâmpada incandescente: 300w - equivalência lâmpada fluorescente compacta: 85w - equivalência lâmpada mercúrio: 250w - ângulo de abertura: 120° - eficiência luminosa: 112,5lm/w - fluxo luminoso: 4500lm - temperatura da cor: 6500k branco frio - luz branca, ou 3000k branco quente - luz amarela - escolha no ato da compra - vida útil: 35000h - proteção ip65: sim - dimensões: 232x95x50mm irc: > 80 - baixo consumo de energia - resiste a vibrações - sem emissão de raios uv e iv. vida útil 35000h aproximadamente - indicada para iluminação de grandes ambientes - deve ser instalada em luminária que a proteja das intempéries como chuva e umidade. garantia 3 anos	UND	190	R\$ 279,52	R\$ 53.108,80
104	32855	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA PARA GALPÕES/QUADRA DE ESPORTES COMPOSTA DE 03 MÓDULO DE 50W - variação de tensão 220v (198-266v ac) fator de potência 0,95, ângulo de abertura de 120° graus de proteção ip - 67, nas cores branca, cinza e preta, vida útil de 50.000 horas - com garantia de 03anos	UND	194	R\$ 123,62	R\$ 23.982,28
105	32856	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA PARA GALPÕES/QUADRA DE ESPORTES COMPOSTA DE 404 MÓDULOS (SMD) DE 50W - eficiência mínima de 130lm/w, lumens mínimo de 26.000 lumens, temperatura de cor de 5000k~5500k, ângulo de abertura de 100 graus de abertura, irc > 70, proteção ip - 66, vida útil de 50.000 horas, com controlador/drive: tensão de entrada de 85~265vdc, corrente máxima 0.55a, tensão de saída (vo36~54vdc, corrente 950ma, tc 45° á 85°), com dissipador em alumínio estrudado nas cores	UND	200	R\$ 334,40	R\$ 66.880,00



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

		branca, cinza e preta. com fixação em alça basculante/ gancho para eletro calha de 38mm.				
106	32857	LUMINÁRIA DE LED SUPER SLIM - potência 36w, temperatura de cor 6500k luz branca, fluxo luminoso 3200lm, tensão ac100-240v, frequência 50/60hz, ângulo de iluminação 120°, dimensão 1200x70x23mm.	UND	375	R\$ 39,64	R\$ 14.865,00
107	32859	LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED (INJETADA/COQUILHADA) - composta de 1 módulo de 50w, variação de tensão 220v (198-266v ac) fator de potência 0,95, ângulo de abertura de 120° graus de proteção ip - 67, nas cores branca, cinza e preta, vida útil de 50.000 horas - (equivalência 1 lâmpada vapor metálica de 70w) com garantia de 03anos	UND	250	R\$ 137,44	R\$ 34.360,00
108	32861	LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED (INJETADA/COQUILHADA) composta de 3 módulos de 50w, variação de tensão 220v (198-266v ac) fator de potência 0,95, ângulo de abertura de 120° graus de proteção ip - 67, nas cores branca, cinza e preta, vida útil de 50.000 horas - (equivalência 1 lâmpada vapor metálica de 250w)	UND	140	R\$ 361,50	R\$ 50.610,00
109	32862	LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED (INJETADA/COQUILHADA) - composta de 4 módulo de 50w, variação de tensão 220v (198-266v ac) fator de potência 0,95, ângulo de abertura de 120° graus de proteção ip - 65, nas cores branca, cinza e preta, vida vida útil de 50.000 horas - (equivalência 1 lâmpada vapor metálica de 400w).	UND	123	R\$ 152,93	R\$ 18.810,39
110	32860	LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED (INJETADA/COQUILHADA) - composta de 2 módulo de 50w, variação de tensão 220v (198-266v ac) fator de potência 0,95, ângulo de abertura de 120° graus de proteção ip - 67, nas cores branca, cinza e preta, vida útil de 50.000 horas - (equivalência 1 lâmpada vapor metálica de 150w).	UND	100	R\$ 269,75	R\$ 26.975,00
111	32863	LUMINÁRIA PUBLICA LED GL216 120W 140 5000K AUTO VOLT:- potência de de 120w, fluxo de iluminação 15500lm, eficiência luminosa 130 n/w, temperatura de cor 5000k, tensão 100v – 240v, aparagem 127v - 0,99a / 220v - 0,55ª, medidas 520mmx238mmx106mm, vida util 50000 horas.	UND	100	R\$ 612,84	R\$ 61.284,00
112	32864	LUMINÁRIA PUBLICA LED GL216 80W 140 5000K AUTO VOLT - :potência de de 80w, fluxo de iluminação 10400lm, eficiência luminosa 130 n/w, temperatura de cor 5000k, tensão 100v – 240v, aparagem 127v - 0,55a / 220v - 0,22a, medidas 484mmx209mmx96mm, vida util 50000 horas	UND	100	R\$ 407,92	R\$ 40.792,00



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

113	32865	LUMINÁRIA PÚBLICA PÉTALA LED 100W PARA POSTE DE RUA COB BRANCO FRIO 6000K (COMPOSTO POR 2 MÓDULOS).:LUMINÁRIA PÚBLICA PÉTALA LED 100W PARA POSTE DE RUA COB BRANCO FRIO 6000K (COMPOSTO POR 2 MÓDULOS).	UND	100	R\$ 180,82	R\$ 18.082,00
114	32866	LUMINÁRIA PÚBLICA TIPO PÉTALA FECHADA E-40 - luminária de led pública de 150w modelo pétala com proteção contra jatos de água forte e poeira, para áreas externas. tensão bivolt automático (100v-240v), consumo 150w, luminosidade: 14.550 lumens, com variação de 10%. índice de proteção: ip66. proteção contra jatos de água forte e poeira. vida útil: 40.000 horas medidas: 71cm x 38cm x 15cm peso: 5000 gramas material: alumínio itens inclusos: luminária para iluminação pública e parafusos. garantia: 1 ano	UND	100	R\$ 448,16	R\$ 44.816,00
115	32867	LUVA DE ALGODÃO- luvas de algodão de 3 a 4 fios com ou sem pigmento.	PAR	80	R\$ 31,30	R\$ 2.504,00
116	32868	LUVA ELETRODUTO - ROSCÁVEL 1.1/4" (40MM) - antichama, devem ser do tipo roscável, fabricadas em pvc rígido, conforme norma nbr 15465.	UND	110	R\$ 20,41	R\$ 2.245,10
117	32869	LUVA ELETRODUTO - ROSCÁVEL 2.1/2" (75MM) - antichama, devem ser do tipo roscável, fabricadas em pvc rígido, conforme norma nbr 15465.	UND	165	R\$ 32,23	R\$ 5.317,95
118	32870	LUVA ELETRODUTO - ROSCÁVEL 3/4"(25MM) - antichama, devem ser do tipo roscável, fabricadas em pvc rígido, conforme norma nbr 15465.'	UND	136	R\$ 4,03	R\$ 548,08
119	32871	ÓCULOS DE PROTEÇÃO TRANSPARENTE -: óculos de segurança, constituídos de um arco de material plástico preto, com canaleta e com um furo central, e visor confeccionado em uma única peça de policarbonato, com ponte e apoio nasal injetado do mesmo material e uma fenda em cada extremidade para o encaixe no arco. as hastes são confeccionadas do mesmo material do arco e são compostas de três peças: um suporte, que possui uma fenda em uma das extremidades e que é fixada ao arco através de parafuso metálico, uma semi-haste vazada, com uma das extremidades fixadas ao suporte descrito anteriormente por meio de encaixe (este suporte permite o ajuste do ângulo de inclinação da haste), e outra semi-haste que se encaixa na outra extremidade da semi-haste anterior e que permite o ajuste do tamanho através de quatro estágios e recoberto com borracha macia cinza na parte interna da ponta da haste.	UND	106	R\$ 9,88	R\$ 1.047,28
120	32872	POSTE CURVO DUPLO ENGASTADO - 6 M, FERRO GALVANIZADO.	UND	77	R\$ 1.193,26	R\$ 91.881,02
121	32873	POSTE CURVO DUPLO ENGASTADO - 8 M, FERRO GALVANIZADO.	UND	85	R\$ 1.261,34	R\$ 107.213,90
122	32875	PROJETOR EM ALUMÍNIO INJETADO com vidro temperado, ip-65 (medindo 228x222x55) com módulo de led 30w, temperatura de cor 6.000k	UND	74	R\$ 222,69	R\$ 16.479,06



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

123	32874	PROJETOR EM ALUMÍNIO INJETADO COM VIDRO TEMPERADO - com 1 módulo de 50w, (equivalente a uma lâmpada vapor metálica de 70w) ip-65 (medindo 228x22x55) com módulo de led 50w, temperatura de cor 6.000krgh.	UND	75	R\$ 175,19	R\$ 13.139,25
124	32876	PROJETOR LED 100W RGB MULTICOLORIDO, IP 66, :com dois modulos 50w - potência: 100w temperatura de cor da luz: 6.500k rgb colorido lúmens: 7.500lm 90-265v multitensão até 70.000 horas.	UND	139	R\$ 206,66	R\$ 28.725,74
125	32877	QUADRO DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO 28 DISJUNTORES BARRAMENTO 100ª-QUADRO DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO 28 DISJUNTORES BARRAMENTO 100ª	UND	30	R\$ 756,14	R\$ 22.684,20
126	32878	REATOR MULT-VAPOR METÁLICO DE ALTA PRESSÃO 2000W: - rvmet tung afp. (uso externo) rede380v. freq. 60hz rede 10a f.p> 0,92 tw 130 ^t <65 wp< 95w possuem um excelente desempenho, vida útil elevada e diversidade dos modelos oferecidos (externo, interno/integrado), encontrando, assim, vasta aplicação nos projetos de iluminação pública, instalações industriais, esportivas e outras, conforme norma nbr 14305.	UND	90	R\$ 1.055,76	R\$ 95.018,40
127	32879	REATOR VAPOR METÁLICO ALTA PRESSÃO 250W: - uso externo tensão de entrada: 220v corrente de rede: 0,82a potência de entrada: 164w fator de potência mínimo: =0,92 lâmpada: corrente nominal de lâmpada: 1.80a corrente de curto-circuito (máxima): 3.00a potência de lâmpada: 150w tensão de lâmpada: 100vperda máxima: 22w temperatura: elevação de temperatura: 90 °c temperatura máxima no fio: 30 °c capacitor capacitância: 18µf +/- 10 % tensão: 250 vca frequência: 60 hz temperatura: - 25 + 85 °c ignitor ivsap-2300 pico de tensão: 4500v tensão de trabalho: 220/250v frequência: 50hz temperatura: 40 °c dimensões: ø 28 x 47 mm conforme norma nbr 14305 ".	UND	121	R\$ 232,33	R\$ 28.111,93
128	32880	REFLETOR DE LED POTENCIA 200W, TIPO DE LED SMD- - ultima geração led cor da luz branco frio - 6500k luminosidade de 24000 lúmens reais. ângulo de iluminação 120° > fator potencia 0.80 - super smd índice de reprodução de cor > 0.80% vida útil 50.000 horas tensão bicolto automático (110 v 220v) material alumínio preto/black. indice de proteção ip 66- máximo nível de proteção certificação ce, rohs, isso.	UND	195	R\$ 113,13	R\$ 22.060,35
129	32881	REFLETOR LED DE 500 W - áreas externas, com proteção contra chuvas, tempestades e poeira. bivolt automático (100v - 240v), cor da luz: branco frio (6000<6500k), luminosidade: 47.500 lumens, ângulo de iluminação: 100°, índice de proteção: ip66, vida útil: 40.000 horas, medidas aproximadas: 24cm x 53cm x 33cm, material: alumínio, com suporte articulável, conforme norma nbr 5410".	UND	115	R\$ 387,20	R\$ 44.528,00



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

130	32882	REFLETOR OU PROJETO POTÊNCIA 2000W - porta-lâmpada de porcelana e-40, corpo refletor em chapa de alumínio de alta pureza, tampa de inspeção da lâmpada e laterais fundidas em liga de alumínio, juntas vedadoras resistente ao calor e envelhecimento, visor plano de cristal temperado, resistente a impactos e choques térmicos, suporte "u" de aço galvanizado a fogo com furo para fixação, permite ajuste horizontal e vertical, corpo de alumínio anodizado e laterais pintadas epóxi na cor cinza claro. dimensões: 575x620x230mm, conforme norma nbr 5410.	UND	25	R\$ 2.219,40	R\$ 55.485,00
131	32883	REFLETOR OU PROJETO POTÊNCIA 400 W: - o produto deve atender as seguintes especificações, porta-lâmpada de porcelana reforçada, e-40 corpo: cabeceiras laterais: aço zincado eletrolítico, corpo refletor central: chapa de alumínio, difusor: vidro plano, temperado, refletor: alumínio polido quimicamente anodizado e selado, distribuição óptica: fecho aberto simétrico, dispositivo de fechamento: tampa lateral de aço zincado eletrolítico fixado por porcas borboletas de aço zincado eletrolítico, suporte de fixação: aço zincado eletrolítico com furo de 6.6 mm, acabamento: cor natural do alumínio, grau de proteção: ip54 dimensões: 375 x 270 x 165, conforme norma nbr 5410.	UND	150	R\$ 423,99	R\$ 63.598,50
132	32884	REFLETOR PLACA SOLAR LUMINÁRIA LED PAINEL 40W C/ SENSOR IP65- - autonomia – 10 horas. espaço iluminado – 80m². bateria de lítio – 19,2ah. painel solar monocristalino de 8w (6v). dimensões – luminária 500x230mm. painel 383x193mm.	UND	132	R\$ 375,38	R\$ 49.550,16
133	32885	RELÉ DE PROTEÇÃO - sub e sobre tensão rpw-ss-d23 220v 50/60hz ideal para proteção de circuitos elétricos contra e sobre tensão e falta de fase, garantindo maior segurança na operação de equipamentos e instalações elétricas.	UND	42	R\$ 209,28	R\$ 8.789,76
134	32886	RELÉ FOTO ELÉTRICO N.A- alto desempenho para iluminação pública, capacidade de carga até 1000 w resistivo, 1800va/220vac ou 1200va/127vac com fator de potência não corrigido (fp>0,5) 500va corrigido (fp>0,92), tensão de 105 a 305vac, saída ligada durante a noite sistema fail-off , material do produto: tampa em policarbonato com proteção uv, base em copolímero polipropileno, gaxeta em pvc.	UND	38	R\$ 57,62	R\$ 2.189,56
135	32887	RELÉ FOTO ELÉTRICO N.F. – alto desempenho para iluminação pública, capacidade de carga até 1000w resistivo, 1800va/220vac ou 1200va/127vac não corrigido, 500va corrigido, tensão de 105 a 305vac, saída ligada durante a noite, material do produto: tampa em policarbonato com proteção uv, base em copolímero polipropileno, gaxeta em pvc.	UND	284	R\$ 47,74	R\$ 13.558,16



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

136	32888	RELÉ TÉRMICO TRIPOLAR: - rw67 25a a 40a desenvolvidos para a proteção de cargas, os reles de sobrecargas evitam o aquecimento impróprio proveniente de sobrecargas ou faltas de fase. qualidade e segurança para seus equipamentos. modelo: relé de sobrecarga térmico tripolar rw67 25a a 40a azul. aplicações: motores monofásicos e trifásicos em ca, motores em cc, tipo: relé de sobrecarga térmico, referência: rw67, faixa de corrente: 25 a 40ª, tensão: 690v, número de polos: 3 polos, grau de proteção: terminais principais ip10 / terminais auxiliares ip20 temperatura ambiente de transporte e armazenagem: - 50 a 80°C temperatura ambiente de operação: - 20 a 70°C, medidas do produto (mm): comp. 106 x alt. 73 x larg. 50.	UND	144	R\$ 434,65	R\$ 62.589,60
137	32889	SPOT BALIZADOR LED 7W EMBUTIR PARA CHÃO JARDIM E PISO BRANCO QUENTE IP67 A PROVA D'AGUA.:SPOT BALIZADOR LED 7W EMBUTIR PARA CHÃO JARDIM E PISO BRANCO QUENTE IP67 A PROVA D'AGUA.	UND	67	R\$ 86,49	R\$ 5.794,83
138	32890	TOMADA COMUM PARA EMBUTIR – novo padrão, cor branca ou cinza.	UND	282	R\$ 8,55	R\$ 2.411,10
139	32891	TOMADA DUPLA PARA EMBUTIR- novo padrão, cor branca ou cinza.	UND	214	R\$ 12,98	R\$ 2.777,72
140	32892	TOMADA PARA EMBUTIR PARA COMPUTADOR- novo padrão, cor branca ou cinza.	UND	163	R\$ 25,55	R\$ 4.164,65
141	32893	TOMADA SISTEMA X- novo padrão, cor branca.	UND	237	R\$ 11,07	R\$ 2.623,59
142	32894	TOMADA SOBREPOR- novo padrão, cor branca.	UND	237	R\$ 8,95	R\$ 2.121,15
143	32895	VARA DE MANOBRA 6 ELEMENTO + BOLSA + CABEÇOTE UNIVERSAL.:VARA DE MANOBRA 6 ELEMENTO + BOLSA + CABEÇOTE UNIVERSAL.	UND	7	R\$ 1.451,82	R\$ 10.162,74

9. DO PARCELAMENTO OU NÃO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

9.1. De acordo com o artigo 40, inciso V, alínea b) da Lei nº 14.133/21, em regra, as compras/serviços devem ser divididos em tantas parcelas quantas forem viáveis técnica e economicamente. Isso é feito para promover o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade sem perda da economia de escala.

9.2. Na presente demanda, é possível adotar o parcelamento do objeto em itens, uma vez que não há motivo para não fazê-lo.

9.3. Diante do exposto, a adjudicação da presente contratação será POR ITEM, em obediência a súmula 247 do TCU: (...) *É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade(...).*

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

10.1. Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição do objeto podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

11. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

11.1. Com a compra de lâmpadas, luminárias e outros componentes modernos, as instalações elétricas poderão ser otimizadas para reduzir o consumo de energia, resultando em economia para os cofres públicos.

11.2. A substituição de cabos, disjuntores e outros materiais elétricos antigos ou danificados por novos itens garantirá a segurança das instalações, prevenindo acidentes como curtos-circuitos e incêndios.

11.3. A aquisição de materiais que atendam às normas técnicas e regulamentações vigentes garantirá que as instalações elétricas do município estejam em conformidade com os padrões exigidos, evitando possíveis multas ou sanções.

11.4. Com a utilização de materiais de qualidade, as instalações elétricas terão maior durabilidade, reduzindo a necessidade de manutenções frequentes e contribuindo para a longevidade da infraestrutura pública.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

12.1. Caberá ao Gestor do Contrato e seus Fiscais o apreço pela correta execução do contrato, bem como a observância as normas vigentes que doutrinam os procedimentos convergentes ao presente processo.

12.2. Não será necessário qualquer ajuste em função da contratação.

13. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

13.1. Em conformidade com o disposto na Lei nº 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº 302/2023, que regulamentam o planejamento das contratações no âmbito da Administração Pública, a presente demanda encontra-se devidamente prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) do exercício de 2025.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

14.1. Não há impacto ambiental previsto na presente contratação, entretanto, ao promover a presente aquisição, observará os preceitos do disposto na Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01, de 19/01/2010 e no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia Geral da União, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências.

15. DA CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

15.1. A Equipe de Planejamento da Contratação, após concluir os Estudos Técnicos Preliminares aqui registrados, declara ser viável a contratação para formação de atas de registros de preços de eventual aquisição de material de construção - elétrico.

Campo Alegre/AL, 02 de Abril de 2025.