



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE
DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA nº 65 - LEI 14.133/21

Execução

1. ÁREA REQUISITANTE DA DEMANDA		Emissão: 18/02/2025
Área Requisitante (Órgão / Unidade Orçamentária)	09000 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA / 09001 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
Responsável pela Demanda	JADILSON ARAUJO DA SILVA VIEIRA	
Matrícula / CPF	897 / 053.142.074-43	
Email	JADILSONSILVA85@HOTMAIL.COM	
Telefone		

2. OBJETO
AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO - ELÉTRICO
Destinação: Material de consumo.
Forma de Contratação Sugerida: Modalidades da Lei n.º 14.133/2021

3. JUSTIFICATIVA E RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS
PARA AS DEMANDAS

4. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL (PCA) DO EXERCÍCIO
Como dispõe o art. 12, inciso VII da Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021, a demanda descrita neste DFD deve ser instrumento de formalização do PCA para contratações públicas do exercício de 2025 .

5. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA			
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade
32749	Nome: ALICATE UNIVERSAL – Especificação: 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	5,0000
32750	Nome: ALICATE VOLT AMPERÍMETRO DIGITAL - Especificação: 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	5,0000
32751	Nome: ARMAÇÃO 2 X 2 – Especificação: com roldana pesada, galvanizada a fogo.	UND	30,0000
32752	Nome: BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO: Especificação: BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO.	UND	300,0000
32754	Nome: BOCAL E27 - Especificação: comum, em plástico, cor preta.	UND	150,0000

32756	Nome: BOCAL E27 : Especificação: em material de louça.	UND	150,0000
32753	Nome: BOCAL E27 – Especificação: com rabicha, em plástico, cor preta.	UND	150,0000
32755	Nome: BOCAL E27 DECORATIVO – Especificação: em pvc, com branca ou preta.	UND	150,0000
32757	Nome: BOCAL E40: Especificação: – em material de louça.	UND	100,0000
32758	Nome: BOLSA PARA TRANSPORTAR FERRAMENTAS Especificação: - 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	3,0000
32759	Nome: BRAÇO CURVO DE ¾ X 2,00 M – Especificação: em aço galvanizado a fogo (com base).	UND	50,0000
32760	Nome: BRAÇO CURVO DE ¾ X 3,00 M – Especificação: em aço galvanizado a fogo (com base).	UND	50,0000
32761	Nome: BRAÇO CURVO DE 1” X 2,00 M – Especificação: em aço galvanizado a fogo (com base).	UND	50,0000
32762	Nome: BRAÇO CURVO DE 1” X 3,00 M – Especificação: em aço galvanizado a fogo (com base).	UND	50,0000
32763	Nome: BRAÇO CURVO DE 3,00M FEITO TUBO AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 48,2MM², COM BASE - Especificação: 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	50,0000
32765	Nome: BRAÇO P/ LUMINÁRIA ¾ X 1,00 M – Especificação: em aço galvanizado a fogo (com base).	UND	50,0000
32766	Nome: BRAÇO P/ LUMINÁRIA 1” X 3,00 M – Especificação: em aço galvanizado a fogo (com base).	UND	50,0000
32764	Nome: BRAÇO PARA LUMINÁRIA- Especificação: iluminação publica 1,5 m x ø 48 mm	UND	50,0000
32768	Nome: CABO FLEXÍVEL 1,5 MM2 - Especificação: 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	30,0000
32769	Nome: CABO FLEXÍVEL 2,5 MM2 - Especificação: 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	30,0000
32770	Nome: CABO FLEXÍVEL 4,0 MM2 - Especificação: 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	30,0000
32771	Nome: CABO FLEXÍVEL 6,0 MM2 - Especificação: 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	30,0000

32772	Nome: CABO FLEXÍVEL DE 10.0MM² (ANTICHAMA) COLORIDO Especificação: - 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	30,0000
32773	Nome: CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 16 MM² - : Especificação: 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	30,0000
32774	Nome: CABO PP 2 X 1,5 MM2 - Especificação: 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	15,0000
32775	Nome: CABO PP 2 X 2,5 MM2 - Especificação: 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	15,0000
32776	Nome: CABO PP 2 X 4,0 MM2 - Especificação: 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	15,0000
32777	Nome: CABO PP 3 X 2,5 MM2 - Especificação: 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	15,0000
32778	Nome: CABO PP 3 X 4.0 MM2 - Especificação: 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	15,0000
32779	Nome: CABO PP 4 X 6 MM2 - Especificação: 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	15,0000
32780	Nome: CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 01 DISJUNTOR – Especificação: em pvc, pintado, de embutir, norma din.	UND	25,0000
32781	Nome: CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 06 DISJUNTORES – Especificação: em pvc, pintado, de embutir, norma din.	UND	25,0000
32782	Nome: CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO – Especificação: em aço, pintado, de embutir, norma din.	UND	25,0000
32783	Nome: CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 DISJUNTORES COM BARRAMENTO – Especificação: em aço, pintado, de embutir, norma din.	UND	25,0000
32784	Nome: CAIXA DE ENERGIA PADRÃO EQUATORIAL M1 - Especificação: em policarbonato, monofásica, com caixa de disjuntor, do mesmo material.	UND	20,0000
32785	Nome: CAIXA DE ENERGIA PADRÃO EQUATORIAL M2 - Especificação: em policarbonato, trifásica, com caixa de disjuntor, do mesmo material.	UND	20,0000

32786	Nome: CAIXA MUFLA 4 X 2 - Especificação: em pvc.	UND	100,0000
32787	Nome: CAIXA MUFLA 4 X 4 - Especificação: em pvc.	UND	100,0000
32788	Nome: CAIXA MUFLA PVC OCTOGONAL – Especificação: 4 x 4, fundo móvel.	UND	100,0000
32789	Nome: CANALETA 50 X 20 X 2,0 METROS – Especificação: aberta, de cor branca ou cinza.	UND	100,0000
32790	Nome: CANALETA COM TAMPA SEM DIVISÃO – Especificação: barra 20 x 10 x 2000 mm com adesivo para fixação.	UND	51,0000
32791	Nome: CANALETA SISTEMA X 50 X 20 X 2,0 METROS – Especificação: fechada de cor branca.	UND	150,0000
32792	Nome: CANTONEIRA MONOFÁSICA DE 2,00 M. Especificação: CANTONEIRA MONOFÁSICA DE 2,00 M.	UND	35,0000
32793	Nome: CANTONEIRA TRIFÁSICA DE 3,00 M. Especificação: CANTONEIRA TRIFÁSICA DE 3,00 M.	UND	35,0000
32794	Nome: CHAVE DE TESTE DIGITAL SPART. Especificação: CHAVE DE TESTE DIGITAL SPART.	UND	10,0000
32795	Nome: CLIP TRIFÁSICO PARA FIXAR FIO. Especificação: CLIP TRIFÁSICO PARA FIXAR FIO.	UND	80,0000
32796	Nome: CONTACTOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO Especificação: - 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	40,0000
32797	Nome: CORDÃO PARALELO 2 X 1,50 MM2: Especificação: – 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	40,0000
32798	Nome: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL TRIFÁSICO DE 150A – Especificação: 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	10,0000
32799	Nome: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL TRIFÁSICO DE 90A – Especificação: 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	10,0000
32800	Nome: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 10A – Especificação: 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	50,0000
32801	Nome: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 15A – Especificação: 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	50,0000
32802	Nome: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 20A – Especificação: 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	50,0000
32803	Nome: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 25A – Especificação: 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	50,0000

32804	Nome: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 32A – Especificação: 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	50,0000
32805	Nome: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 40A – Especificação: 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	50,0000
32806	Nome: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 50A – Especificação: 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	50,0000
32807	Nome: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 10A – Especificação: 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	15,0000
32808	Nome: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 20A – Especificação: 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	17,0000
32809	Nome: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 25A – Especificação: 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	24,0000
32810	Nome: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 32A – Especificação: 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	50,0000
32811	Nome: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 40A – Especificação: 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	50,0000
32812	Nome: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 50A – Especificação: 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	50,0000
32813	Nome: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 60A – Especificação: 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	50,0000
32819	Nome: ELETRODUTO “RÍGIDO 3/4” (25 MM) Especificação: - 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	80,0000
32814	Nome: ELETRODUTO FLEXÍVEL 25 MM2 – Especificação: em pvc, anti-chama, peça com 50 metros.	UND	80,0000
32815	Nome: ELETRODUTO FLEXÍVEL 32 MM2 – Especificação: em pvc, anti-chama, peça com 25 metros.	UND	80,0000
32816	Nome: ELETRODUTO RÍGIDO 1.1/2” (50 MM) - Especificação: 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	80,0000
32817	Nome: ELETRODUTO RÍGIDO 1.1/4” (40 MM) - Especificação: 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	80,0000

32818	Nome: ELETRODUTO RÍGIDO 2.1/2" (75 MM) - Especificação: 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	80,0000
32820	Nome: ESCADA ALUMÍNIO DE ABRIR, EXTENSÍVEL, 11 DEGRAUS - Especificação: 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	3,0000
32821	Nome: ESCADA EM ALUMÍNIO - Especificação: com 7 degraus.	UND	3,0000
32822	Nome: ESCADA FE-023 - Especificação: escada fv exte com mediadas aproximadas de: 4,20m x 7,20m.	UND	3,0000
32823	Nome: ESPELHO CEGO - Especificação: 4 x 2, em pvc, cor branca ou cinza.	UND	100,0000
32824	Nome: ESPELHO CEGO OCTOGONAL - Especificação: 4 x 4, em pvc, cor branca ou cinza.	UND	100,0000
32825	Nome: ESTROBO 3,5W AMARELA E-27 - Especificação: 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	50,0000
32826	Nome: ESTROBO 3,5W AZUL E-27 - Especificação: 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	50,0000
32827	Nome: ESTROBO 3,5W INCOLOR E-27 - Especificação: 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	50,0000
32828	Nome: ESTROBO 3,5W VERDE E-27 - Especificação: 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	50,0000
32829	Nome: ESTROBO 3,5W VERMELHO E-27 - Especificação: 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	50,0000
32830	Nome: EXTENSÃO FILTRO DE LINHA - Especificação: novo padrão, com 06 tomadas, com fusível de proteção.	UND	10,0000
32831	Nome: FIO DE 1,5 MM2 - Especificação: 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.	UND	40,0000
32832	Nome: FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 19 MM X 10M - Especificação: 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	50,0000
32833	Nome: FITA ISOLANTE DE BAIXA 19 MM X 20M - Especificação: aprovado pela nbr 5037, capacidade de temperatura a partir de 80°C. Rolo com 20m.	UND	100,0000
32834	Nome: HASTE DE ATERRAMENTO DE 1,00 M COM CONECTOR - Especificação: atendendo as normas da nbr 13571/96 e ul-467, núcleo de aço carbono com revestimento de cobre eletrolítico sem traços de zinco.	UND	100,0000
32835	Nome: HASTE DE ATERRAMENTO DE 2,00 M COM CONECTOR - Especificação: atendendo as normas da nbr 13571/96 e ul-467, núcleo de aço carbono com revestimento de cobre eletrolítico sem traços de zinco.	UND	100,0000
32836	Nome: INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM 01 TECLA - Especificação: cor branca ou cinza, com tomada novo padrão.	UND	100,0000
32837	Nome: INTERRUPTOR PARA EMBUTIR COM 01 TECLA - Especificação: cor branca ou cinza, com tomada novo padrão.	UND	100,0000
32838	Nome: INTERRUPTOR PARA EMBUTIR COM 02 TECLAS - Especificação: cor branca ou cinza, com tomada novo padrão.	UND	100,0000

32839	Nome: INTERRUPTOR PARA EMBUTIR COM 03 TECLAS – Especificação: cor branca ou cinza.	UND	100,0000
32840	Nome: INTERRUPTOR SISTEMA X – Especificação: EM PVC, COR BRANCA.	UND	100,0000
32841	Nome: ISOLADOR PARA CANTONEIRA DE 1" – Especificação: EM PORCELANA.	UND	100,0000
32842	Nome: KIT ARSTOP- Especificação: EM PVC, NOVO PADRÃO, DE EMBUTIR, 20A.	KIT	20,0000
32850	Nome: LAMP. LED A60 10W 6000K AUTO-VOLT E27 - Especificação: 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	300,0000
32851	Nome: LAMP. LED A70 12W 6500K AUTO-VOLT E27 - Especificação: 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	300,0000
32852	Nome: LAMP. LED T100 30W 6500K AUTO-VOLT E27 – Especificação: potência de de 30w, grau 220, tensão auto-volt, temperatura da cor 6500k, fluxo luminoso: 2700lm, eficiência luminosa: 90m/w, tipo de base: e27, irc: 80%, medidas: 100mmx185mm, vida útil: 25.000 horas.	UND	300,0000
32853	Nome: LAMP. LED T118 40W 6500K AUTO-VOLT E27 - Especificação: 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	300,0000
32854	Nome: LAMP. LED T135 50W 6500K AUTO-VOLT E27 - Especificação: 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	300,0000
32844	Nome: LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE LED 10W 220-240V: Especificação: LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE LED 10W 220-240V.	UND	20,0000
32845	Nome: LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE LED 18W 220-240V: Especificação: LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE LED 18W 220-240V.	UND	20,0000
32846	Nome: LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE LED 20W 220-240V: Especificação: LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE LED 20W 220-240V.	UND	20,0000
32847	Nome: LÂMPADA STREET LED E40 120 40W 6500K 220V - Especificação: 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	150,0000
32855	Nome: LUMINÁRIA DE LED QUADRADA PARA GALPÕES/QUADRA DE ESPORTES COMPOSTA DE 03 MÓDULO DE 50W - Especificação: 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	150,0000
32856	Nome: LUMINÁRIA DE LED QUADRADA PARA GALPÕES/QUADRA DE ESPORTES COMPOSTA DE 404 MÓDULOS (SMD) DE 50W Especificação: - 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	150,0000
32857	Nome: LUMINÁRIA DE LED SUPER SLIM Especificação: - potência 36w, temperatura de cor 6500k luz branca, fluxo luminoso 3200lm, tensão ac100-240v, frequência 50/60hz, ângulo de iluminação 120°, dimensão 1200x70x23mm.	UND	300,0000

32859	Nome: LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED (INJETADA/COQUILHADA) Especificação: - 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	250,0000
32861	Nome: LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED (INJETADA/COQUILHADA) : Especificação: 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	100,0000
32862	Nome: LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED (INJETADA/COQUILHADA)- Especificação: - 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 útil de 50.000 horas - (equivalência 1 lâmpada vapor metálica de 400w)	UND	100,0000
32860	Nome: LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED (INJETADA/COQUILHADA): Especificação: - 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	100,0000
32863	Nome: LUMINÁRIA PUBLICA LED GL216 120W 140 5000K AUTO VOLT: Especificação: - 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	UND	100,0000
32864	Nome: LUMINÁRIA PUBLICA LED GL216 80W 140 5000K AUTO VOLT - Especificação: 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	100,0000
32865	Nome: LUMINÁRIA PUBLICA PÉTALA LED 100W PARA POSTE DE RUA COB BRANCO FRIO 6000K (COMPOSTO POR 2 MÓDULOS). Especificação: LUMINÁRIA PUBLICA PÉTALA LED 100W PARA POSTE DE RUA COB BRANCO FRIO 6000K (COMPOSTO POR 2 MÓDULOS).	UND	100,0000
32866	Nome: LUMINÁRIA PÚBLICA TIPO PÉTALA FECHADA E-40 - Especificação: luminária de led pública de 150w modelo pétala com proteção contra jatos de água forte e poeira, para areas 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	100,0000
32867	Nome: LUVA DE ALGODÃO- Especificação: luvas de algodão de 3 a 4 fios com ou sem pigmento.	PAR	80,0000
32868	Nome: LUVA ELETRODUTO - ROSCÁVEL 1.1/4" (40MM)- Especificação: - antichama, devem ser do tipo roscável, fabricadas em pvc rígido, conforme norma nbr 15465.	PAR	100,0000
32869	Nome: LUVA ELETRODUTO - ROSCÁVEL 2.1/2" (75MM) Especificação: - antichama, devem ser do tipo roscável, fabricadas em pvc rígido, conforme norma nbr 15465.	PAR	100,0000
32870	Nome: LUVA ELETRODUTO - ROSCÁVEL 3/4"(25MM)- Especificação: - antichama, devem ser do tipo roscável, fabricadas em pvc rígido, conforme norma nbr 15465.	PAR	100,0000
32871	Nome: ÓCULOS DE PROTEÇÃO TRANSPARENTE – Especificação: 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	50,0000
32872	Nome: POSTE CURVO DUPLO ENGASTADO Especificação: - 6 M, FERRO GALVANIZADO.	UND	50,0000
32873	Nome: POSTE CURVO DUPLO ENGASTADO- Especificação: - 8 M, FERRO GALVANIZADO.	UND	50,0000

32875	Nome: PROJETO EM ALUMÍNIO INJETADO Especificação: com vidro temperado, ip-65 (medindo 228x222x55) com módulo de led 30w, temperatura de cor 6.000k	UND	50,0000
32874	Nome: PROJETO EM ALUMÍNIO INJETADO COM VIDRO TEMPERADO Especificação: - 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 6.000krbg.	UND	50,0000
32876	Nome: PROJETO LED 100W RGB MULTICOLORIDO, IP 66, Especificação: com dois módulos 50w - potência: 100w temperatura de cor da luz: 6.500k rgb colorido lúmens: 7.500lm 90-265v multitensão até 70.000 horas.	UND	70,0000
32877	Nome: QUADRO DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO 28 DISJUNTORES BARRAMENTO 100ª: Especificação: QUADRO DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO 28 DISJUNTORES BARRAMENTO 100ª	UND	10,0000
32878	Nome: REATOR MULT-VAPOR METÁLICO DE ALTA PRESSÃO 2000W Especificação: - 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	60,0000
32879	Nome: REATOR VAPOR METÁLICO ALTA PRESSÃO 250W Especificação: - 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	80,0000
32880	Nome: REFLETOR DE LED POTENCIA 200W, TIPO DE LED SMD- Especificação: - 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. índice de proteção ip 66- máximo nível de proteção certificação ce, rohs, isso.	UND	150,0000
32881	Nome: REFLETOR LED DE 500 W Especificação: - áreas externas, com proteção contra chuvas, tempestades e poeira. bivolto 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	100,0000
32882	Nome: REFLETOR OU PROJETO POTÊNCIA 2000W Especificação: - 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 resistentes 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	25,0000
32883	Nome: REFLETOR OU PROJETO POTÊNCIA 400 W Especificação: - 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	150,0000
32884	Nome: REFLETOR PLACA SOLAR LUMINÁRIA LED PAINEL 40W C/ SENSOR IP65- Especificação: - autonomia – 10 horas. espaço iluminado – 80m². bateria de lítio – 19,2ah. painel solar monocristalino de 8w (6v). dimensões – luminária 500x230mm. painel 383x193mm.	UND	100,0000
32885	Nome: RELÉ DE PROTEÇÃO Especificação: - 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	30,0000
32886	Nome: RELÉ FOTO ELÉTRICO N.A- Especificação: – 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	20,0000

32887	Nome: RELÉ FOTO ELÉTRICO N.F- Especificação: – 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	250,0000
32888	Nome: RELÉ TÉRMICO TRIPOLAR Especificação: - 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	20,0000
32889	Nome: SPOT BALIZADOR LED 7W EMBUTIR PARA CHÃO JARDIM E PISO BRANCO QUENTE IP67 A PROVA D'ÁGUA. Especificação: SPOT BALIZADOR LED 7W EMBUTIR PARA CHÃO JARDIM E PISO BRANCO QUENTE IP67 A PROVA D'ÁGUA.	UND	51,0000
32890	Nome: TOMADA COMUM PARA EMBUTIR: Especificação: – novo padrão, cor branca ou cinza.	UND	150,0000
32891	Nome: TOMADA DUPLA PARA EMBUTIR- Especificação: – novo padrão, cor branca ou cinza.	UND	100,0000
32892	Nome: TOMADA PARA EMBUTIR PARA COMPUTADOR- Especificação: – novo padrão, cor branca ou cinza.	UND	100,0000
32893	Nome: TOMADA SISTEMA X- Especificação: – novo padrão, cor branca.	UND	150,0000
32894	Nome: TOMADA SOBREPOR- Especificação: – novo padrão, cor branca.	UND	150,0000
32895	Nome: VARA DE MANOBRA 6 ELEMENTO + BOLSA + CABEÇOTE UNIVERSAL. Especificação: VARA DE MANOBRA 6 ELEMENTO + BOLSA + CABEÇOTE UNIVERSAL.	UND	3,0000

6. CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS	
Programa de Trabalho	
Ação Orçamentária	
Natureza de Despesa	
SubElemento de Despesa	
Fonte de Recurso	
Estimativa preliminar do valor de contratação (Conforme o PCA)	R\$ 798.029,7000

7. Informações Complementares	
Indicação da data pretendida para a conclusão do Contrato.	18/02/2025
Grau de Prioridade da Despesa*	Média
Legenda: * De acordo com a metodologia estabelecida pelo órgão ou pela entidade contratante.	

8. IDENTIFICAÇÃO DOS INTEGRANTES DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO E FISCALIZAÇÃO				
CPF	Nome	Email	Designação	Início
	Cargo	Telefone	Qualificação	Fim
05314207443	JADILSON ARAUJO DA SILVA VIEIRA SEC MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	JADILSONSILVA85@HOTMAIL.COM	Titular Gestor	18/02/2025
10950166448	BRUNO MARQUES DUDA DE CERQUEIRA ASSESSOR ADMINISTRATIVO		Titular Fiscal	18/02/2025

Declaro que os servidores indicados, foram comunicados e estão cientes de suas atribuições. Submeto o Documento de Formalização da Demanda para avaliação.

Diretor do Departamento Responsável pelo Planejamento do Órgão Requisitante

9. DECISÃO DA AUTORIDADE COMPETENTE

1. Aprovo a continuidade do procedimento destinado à contratação em tela, considerando sua aderência aos objetivos estratégicos, bem como às necessidades da área requisitante.
2. Encaminhe-se à Coordenação-Geral de Licitações e Contratos responsável pelos certames paraprovidências necessárias.

Responsável