



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

Pelo presente instrumento, encaminha-se à consideração do Secretário Municipal de Administração, o Documento de Formalização de Demanda – DFD, para fornecimento de Materiais de Iluminação Pública.

Secretaria Responsável:

Secretaria Municipal de Administração- SEMAD

Unidade Requisitante:

Departamento Administrativo

Responsável pela formalização da demanda:

Ewerton Saulo Fernandes Pacheco

Matricula:

868393

E-mail:

semad@viseu.pa.gov.br

Telefone:

(91) 9 82009616

1. Justificativa da necessidade:

1.1. Identificação da demanda (Objeto):

1.1.1. Contratação de empresa especializada no fornecimento de material de iluminação pública, objetivando atender as necessidades da Secretaria de Administração do município de Viseu/PA.

1.2. Justificativa da necessidade da contratação:

1.2.1. A gestão e manutenção adequadas da iluminação pública são essenciais para o município de Viseu, trazendo uma gama de benefícios que impactam diretamente a segurança, a qualidade de vida e o desenvolvimento social. Um sistema de iluminação eficiente não apenas proporciona visibilidade adequada para pedestres e veículos, reduzindo o risco de acidentes, mas também cria um ambiente urbano mais acolhedor e seguro durante as horas noturnas. A presença de iluminação adequada nas vias e espaços públicos é fundamental para a promoção da segurança, aumentando a sensação de proteção entre os cidadãos.

1.2.2. Além da segurança, a modernização das tecnologias de iluminação pública resulta em substanciais economias de energia. A adoção de soluções mais eficientes, como lâmpadas LED e sistemas de controle inteligente, permite uma redução significativa no consumo energético e, por consequência, nos custos operacionais. Essa eficiência não só contribui para a sustentabilidade ambiental, ao diminuir a pegada de carbono do município, mas também libera recursos financeiros que podem ser reinvestidos em outras áreas essenciais, como saúde, educação e infraestrutura.

1.2.3. A iluminação pública de qualidade também tem um papel fundamental no estímulo ao desenvolvimento econômico local. Espaços públicos bem iluminados são mais atraentes para negócios e eventos, incentivando a atividade comercial e a interação social. Quando os cidadãos se sentem seguros e confortáveis em seus ambientes urbanos, eles estão mais propensos a



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

11-



participar de atividades comunitárias, frequentar comércios locais e contribuir para a vitalidade econômica da região. Assim, investir na iluminação pública é uma estratégia eficaz para promover um ambiente urbano saudável, sustentável e dinâmico, alinhado com os objetivos de melhoria da qualidade de vida da população de Viseu.

1.2.4. A memória de cálculo, anexada a este Documento de Formalização de Demanda (DFD), foi elaborada para detalhar as necessidades específicas do órgão, fornecendo a base técnica para a justificativa da contratação. Utilizou-se o controle de saldo do setor de compras, também anexado a este DFD, que registra o histórico de consumo dos itens. A partir dessa análise histórica, estimou-se a quantidade necessária para o novo processo. Caso algum item apresente divergência nas quantidades estimadas em relação à memória de cálculo, a justificativa para esse ajuste será apresentada abaixo.

1.2.5. Os itens Fio Elétrico Flexível Cobre 10mm (vermelho), Fio Elétrico Flexível Cobre 1,5mm (preto), Fio Elétrico Flexível Cobre 2,5mm (vermelho), Fio Elétrico Flexível Cobre 2,5mm (preto), Fio Elétrico Flexível Cobre 2,5mm (azul), Cabo Elétrico Paralelo 2x1,5mm, Fita Isolante de 3 metros, e Parafuso Máquina 16x250mm – Aço Galvanizado a Fogo apresentaram saldo residual no contrato anterior, mas o mesmo quantitativo foi mantido no novo processo. A decisão se baseia na necessidade contínua desses materiais para manutenções e reparos elétricos, garantindo disponibilidade imediata e evitando interrupções nas operações. Apesar do saldo, a demanda por esses itens pode variar devido a condições adversas e emergências, além do desgaste natural que sofrem em ambientes operacionais. Assim, manter o quantitativo atual assegura que o órgão atenda suas necessidades operacionais sem comprometer a eficiência e a segurança dos serviços.

1.2.6. Os itens Escada Extensível Vazada Laranja 6 metros, Escada Extensível Vazada 32 Degraus Úteis 5,75 x 9,9m, e Porca Quadrada M16 (5/8") Aço Galvanizado a Fogo apresentaram saldo no contrato anterior, mas terão um aumento na quantidade neste novo processo. A justificativa para o aumento está baseada na ampliação das demandas operacionais, que exigem o uso mais frequente dessas escadas para manutenção de redes em locais de difícil acesso e em alturas variáveis. As escadas, com suas características de conforto e segurança, como os degraus em formato "D" e o sistema de extensão por corda, roldana e catracas, são essenciais para garantir a execução segura das tarefas em campo. Além disso, o aumento das quantidades também visa assegurar maior disponibilidade dos equipamentos, uma vez que o saldo anterior foi resultado de uma menor demanda momentânea, que não reflete o uso previsto para o novo período, especialmente com o crescimento de atividades que envolvem trabalho em altura e necessidade de manutenção mais frequente. No caso da Porca Quadrada M16, o aumento se dá pela necessidade de maior utilização em montagens estruturais e fixações em serviços de manutenção, onde seu uso é constante para garantir a segurança e estabilidade dos equipamentos. A elevação do quantitativo busca suprir a demanda crescente e evitar a falta de materiais durante o período contratual.

1.2.7. A Lâmpada Tubular Vapor de Metálica 150W E27 é um item novo incluído neste processo devido à necessidade de atualização e ampliação dos sistemas de iluminação. Este tipo de lâmpada oferece alta eficiência luminosa e é ideal para locais que exigem iluminação potente e durável, como estacionamentos, galpões e vias públicas. A adição desse item visa atender a



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



demandas por maior segurança e visibilidade em ambientes que operam durante períodos noturnos ou com baixa iluminação natural. Além disso, a lâmpada de vapor metálico é reconhecida por sua longa vida útil e resistência a condições adversas, o que reduz a frequência de trocas e manutenção, contribuindo para a eficiência operacional.

1.2.8. Essas alterações visam otimizar os recursos disponíveis e assegurar que os itens adquiridos correspondam estritamente às necessidades atuais, evitando desperdícios e garantindo a eficiência operacional da Secretaria.

1.2.9. O item demandado não consta na listagem do Plano de Contratações Anual da Prefeitura Municipal de Viseu/PA.

1.2.10. Justifica-se a inclusão deste objeto em razão da natureza da necessidade da contratação, que surgiu após a elaboração do Plano de Contratações Anual (PCA-2024) inicial. Portanto, a inclusão no PCA é crucial para garantir a continuidade dessas atividades sendo uma necessidade estratégica que não estava prevista, mas que agora se faz necessária.

1.2.11. A contratação está alinhada ao Planejamento Estratégico da Secretaria Municipal de Administração, em conformidade com os objetivos propostos para o Exercício de 2024.

2. Descrição do objeto e quantidade a ser contratada:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	ALICATE CORTE DIAGONAL 6 POL. ISOLADO	UNID.	10
2	ALICATE DE BICO MEIA CANA RETO DE 6 POL, DESCRIÇÃO, POSSUI ACABAMENTO POLIDO CABO PLÁSTICO ANATÔMICO COM DOIS COMPONENTES, INDICADO PARA TRABALHOS DE MONTAGEM E REPARAÇÃO, REVESTIMENTO EM NÍQUEL PRETO QUE AUMENTA A DURABILIDADE DA PEÇA E IMPEDE A CORROSÃO, POSSUI CABO DE INJEÇÃO DUPLA E ANATÔMICO PARA MAIOR CONFORTO DO USUÁRIO, FABRICADO EM AÇO CROMO VANÁDIO DE ALTA RESISTÊNCIA. POSSUI AÇO DE DUREZA 53HRC.	UNID.	8
3	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL CAPACIDADE CORRENTE AC 20 A 1000A TENSÃO DC 200M A 1000V TENSÃO AC 200 A 750V RESISTÊNCIA 200 A 2MOHMS MINIPA ET-3200A	UNID.	8
4	ALICATE UNIVERSAL 8" ISOLADO.	UNID.	10
5	ARMAÇÃO PARA ROLDANA 1X1	UNID.	116
6	BALDE DE LONA PARA IÇAMENTO DE FERRAMENTAS	UNID.	6



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



7	BASE PARA RELE- TENSÃO: 100/240V~ 50/60HZ BIVOLT AUTOMÁTICO, RIGIDEZ DIELETRICA MAIOR 2500V, CORRENTE NOMINAL: 10A, SUPORTA UMA FORÇA VERTICAL DE 50N (5KG), MATERIAL DO PRODUTO: ALÇA E SOQUETE EM POLIAMIDA COM FIBRA DE VIDRO, CORPO EM COPOLÍMERO - POLIPROPILENO, TERMINAIS DE ENCAIXE EM LATÃO ESTANHADO, CORRENTE: 10 A, TOMADA GIRATÓRIA 360°, COM SUPORTE PLÁSTICO, SEÇÃO TRANSVERSAL DOS FIOS DE 1,5MM ² E COMPRIMENTO DE 30CM, LIGAÇÃO A 3 FIOS: FASE 1 (PRETO), NEUTRO OU FASE 2 (BRANCO) E CARGA (VERMELHO), MAPA DE MARCAÇÃO INDELÉVEL COM IDENTIFICAÇÃO DO SENTIDO DE ENCAIXE DO RELÉ E IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS DE ENCAIXE.	UNID.	1385
8	BOCAL DE LOUÇA E40,SOQUETE ROSCA LAMPADA, FORMATO: PADRAO, MATERIAL PORCELANA, COR BRANCO, CARACTERISTICA ELETRICA 4 A - 250 V, SEM RABICHO, SEM INTERRUPTOR.	UNID.	554
9	BOCAL DE LOUÇA E27, FORMATO PADRAO, MATERIAL PORCELANA,COR BRANCO, CARACTERISTICA ELETRICA 4 A - 250 V, SEM RABICHO, SEM INTERRUPTOR.	UNID.	540
10	BOTINA ELETRICISTA MARLUVAS 70B19- CPAP EXIGIDA PELA NR 10 Nº 38	PAR	10
11	BOTINA ELETRICISTA MARLUVAS 70B19- CPAP EXIGIDA PELA NR 10 Nº 39	PAR	10
12	BOTINA ELETRICISTA MARLUVAS 70B19- CPAP EXIGIDA PELA NR 10 Nº 40	PAR	12
13	BOTINA ELETRICISTA MARLUVAS 70B19- CPAP EXIGIDA PELA NR 10 Nº 41	PAR	12
14	BOTINA ELETRICISTA MARLUVAS 70B19- CPAP EXIGIDA PELA NR 10 Nº 42	PAR	12
15	BRAÇO PARA LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 1,50MT X 1.1/4" MM S/ SAPATA	UNID.	540
16	BRAÇO PARA LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 2,00MT X 2" C/ SAPATA	UNID.	178
17	BRAÇO PARA LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA CURVA 2,50MT X 1,1/4" S/ SAPATA	UNID.	521
18	BRAÇO PARA LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA CURVA 2,50MT X 1,1/4" C/ SAPATA	UNID.	599
19	CABO ELETRICO MULTIPLEXADO ALUMINIO DUPLEX 10MM (2 FASE +1 NEUTRO NU)	M	2956



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



20	CABO ELETRICO MULTIPLEXADO ALUMINIO DUPLEX 16MM (1 FASE +1 NEUTRO NU)	M	3288
21	CABO ELETRICO MULTIPLEXADO ALUMINIO QUADRIplex 25MM (3 FASE +1 NEUTRO NU)	M	2700
22	CABO ELETRICO MULTIPLEXADO ALUMINIO DUPLEX 10MM (1 FASE +1 NEUTRO NU)	M	6000
23	CABO ELETRICO MULTIPLEXADO ALUMINIO DUPLEX 16MM (2 FASE +1 NEUTRO NU)	M	4000
24	CABO ELETRICO MULTIPLEXADO ALUMINIO QUADRIplex 10MM (3 FASE +1 NEUTRO NU).	M	3000
25	CABO ELETRICO PARALELO 2X1,5MM	UNID.	3000
26	CABO ELETRICO PARALELO 2X2MM	M	3900
27	CAPACETE DE PROTEÇÃO 3M COM CARNEIRA E JUGULAR COM SUSPENSÃO AJUSTE FÁCIL AZUL OU VERDE.	UNID.	10
28	CHAVE AJUSTÁVEL Nº10	UNID.	15
29	CHAVE AJUSTÁVEL Nº8	UNID.	10
30	CHAVE DE FENDA 1/2" X 14"	UNID.	20
31	CHAVE DE FENDA 1/8" X 5	UNID.	20
32	CHAVE PHILIPS 1/4X6	UNID.	20
33	CHAVE PHILIPS 1/8" X 5	UNID.	20
34	CONECTOR PERFURANTE 10 A 70 MM	UNID.	2500
35	CONECTOR PERFURANTE DE 35 A 120 MM	UNID.	480
36	ESCADA EXTENSÍVEL VAZADA LARANJA 6 METROS,MODELO EXTENSÍVEL VAZADO MOVIMENTADO POR UM CONJUNTO DE CORDA, ROLDANA E CATRACAS, DEGRAUS EM FORMATO "D", QUE DÃO MAIOR CONFORTO PARA EXECUÇÃO DE TAREFAS,DEGRAUS ÚTEIS: 19 DIMENSÕES,ABERTA: 6,00 METROS,FECHADA: 3,65 METROS.	UNID.	6
37	ESCADA EXTENSÍVEL VAZADA 32 DEGRAUS ÚTEIS 5,75 X 9,9M COR LARANJA: ALTURA ABERTA: 9,90M, ALTURA FECHADA: 5,75M,QUANTIDADE DE DEGRAUS ÚTEIS:32, TIPO DE DEGRAU: "D", CARGA DE TRABALHO: 120KG.	UNID.	3
38	FIO ELETRICO FLEXIVEL COBRE 4MM (AZUL)	M	2914
39	FIO ELETRICO FLEXIVEL COBRE 4MM (PRETO)	M	2169
40	FIO ELETRICO FLEXIVEL COBRE 10MM (AZUL)	M	1800
41	FIO ELETRICO FLEXIVEL COBRE 10MM (PRETO)	M	2100
42	FIO ELETRICO FLEXIVEL COBRE 4MM (VERMELHO)	M	2525
43	FIO ELETRICO FLEXIVEL COBRE 1,5MM (AZUL)	M	1975
44	FIO ELETRICO FLEXIVEL COBRE 1,5MM (PRETO)	M	2000



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

11



45	FIO ELETRICO FLEXIVEL COBRE 1,5MM (VERMELHO)	M	1750
46	FIO ELETRICO FLEXIVEL COBRE 10MM (VERMELHO)	M	2000
47	FIO ELETRICO FLEXIVEL COBRE 2,5MM (AZUL)	M	3000
48	FIO ELETRICO FLEXIVEL COBRE 2,5MM (PRETO)	M	3000
49	FIO ELETRICO FLEXIVEL COBRE 2,5MM (VERMELHO)	M	3000
50	FITA ISOLANTE DE 3MTS.	UNID.	450
51	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 5MTS	UNID.	263
52	ISOLADOR TIPO ROLDANA DE PORCELANA	UNID.	200
53	LÂMPADA TUBULAR VAPOR DE SÓDIO 100W E40	UNID.	400
54	LÂMPADA TUBULAR VAPOR DE SÓDIO 150W E40	UNID.	719
55	LÂMPADA TUBULAR VAPOR DE SÓDIO 250W E40	UNID.	366
56	LÂMPADA TUBULAR VAPOR DE METALICA 100W E40	UNID.	749
57	LÂMPADA TUBULAR VAPOR DE METALICA 150W E27	UNID.	360
58	LÂMPADA TUBULAR VAPOR DE METALICA 150W E40	UNID.	1199
59	LÂMPADA TUBULAR VAPOR DE METALICA 250W E40	UNID.	750
60	LÂMPADA TUBULAR VAPOR DE METALICA 400W E40	UNID.	810
61	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W E40	UNID.	344
62	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 100% 65W P/POSTE BF BIVOLT*	UNID.	200
63	LUMINÁRIA (EXA57) PÚBLICA ABERTA, P/LÂMP. ATÉ 250W, SOQUETE E-27 - Ø25,4/28,3 OU 33MM	UNID.	459
64	LUMINARIA PÚBLICA ABERTA 250W E-40 SAÍDA 48MM	UNID.	253
65	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 100% 100W P/POSTE BF BIVOLT*	UNID.	250
66	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 150W BIVOLT	UNID.	199
67	LUVA VAQUETA PUNHO RASPA CANO LONGO 20CM C/ REFORÇO	PAR	10
68	LUVA DE BORRACHA 1000 V OU 5 KV	PAR	10
69	ÓCULOS PARA ELETRECISTA, TESTADO E APROVADO DENTRO DOS PADRÕES INTERNACIONAIS DE QUALIDADE, PROTEÇÃO: UVA E UVB, LENTES CONFECCIONADAS EM POLICARBONATO, TRATAMENTO ANTIEMBAÇANTE E ANTIRISCO, SUPORTE NASAL CONFECCIONADO NO MESMO MATERIAL DALENTE, ARREDONDADO ADAPTÁVEL E CONFORTÁVEL FÁCIL CONSERVAÇÃO E LIMPEZA, COR INCOLOR, HASTES COM AJUSTES DE COMPRIMENTO.	UNID.	25
70	PARAFUSO MAQUINA 16 X300MM – AÇO GALV. A FOGO	UNID.	500
71	PARAFUSO MAQUINA 16 X250MM – AÇO GALV. A FOGO	UNID.	500
72	PORCA QUADRADA M16 (5/8") AÇO GALVANIZADO A FOGO	UNID.	2000



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



73	POSTE DE FERRO PARA PADRÃO COM 5MTS	UNID.	50
74	POSTE DE FERRO PARA PADRÃO COM 7MTS	UNID.	55
75	REATOR VAPOR METALICO 250W	UNID.	580
76	REATOR VAPOR METALICO 100W.	UNID.	398
77	REATOR VAPOR METALICO 150W.	UNID.	499
78	REATOR VAPOR METALICO 400W.	UNID.	500
79	REFLETOR DE PARA LAMPADAS, BOCAL E- 27	UNID.	109
80	REFLETOR DE PARA LAMPADAS, BOCAL E- 40	UNID.	119
81	RELE FOTO SENSOR,• TENSÃO: 220V ~ 50/60HZ, FUNCIONAMENTO: ACIONA A CARGA DURANTE A NOITE E DESLIGA DURANTE O DIA, TIPO DE CONTATO QUANDO DESENERGIZADO: NORMALMENTE FECHADO (NF), FILTRO DE TEMPO: IMPEDE ACIONAMENTOS INDEVIDOS DEVIDO A VARIA�ES BRUSCAS DE LUMINOSIDADE COMO RAIOS, LASER, NUVENS E ETC. TEMPO DE RETARDO DE 1 A 5 MINUTOS PARA COMUTA�O DOS CONTATOS, LUX PARA LIGAR: MENOR QUE 20 LUX, LUX PARA DESLIGAR: MENOR QUE 80 LUX RESPEITANDO A RELA�O DE HISTERESE, RELA�O ENTRE LIGA E DESLIGA (HISTERESE): 1, 2 A 4 VEZES, MAPDA DE MARCA�O INDELÉVEL DO MOMENTO DA RETIRADA E COLOCA�O EM CAMPO, TENSÃO DE SURTO: SUPORTA MAIS DE 4000V / 2000A, ÍNDICE DE PROTE�O: IP 23, MATERIAL: POLIPROPILENO – UV-STABILITY,COR: AMARELO, VERDE, VERMELHO.	UNID.	2000
82	VARA DE MANOBRA COM 5 LANCES,VARA DE MANOBRA SECCION�VEL 5 ELEMENTOS, COMPOSTA POR UM ELEMENTO PUNHO (� 32MM), TR�S INTERMEDIÁRIOS (� 32MM) E UM ELEMENTO PONTA (� 32MM). CONSTRUÍDA COM TUBO RITZGLAS� E FORNECIDA S/ CABEÇOTE UNIVERSAL DE BRONZE. PODE SER ADEQUADO AO USO DE FERRAMENTAS PARA MANOBRA DE CHAVES CORTA-CIRCUITOS EM CARGA, PERMITE O ACOPLAMENTO DE CABEÇOTES DE MANOBRA E UMA SÉRIE DE FERRAMENTAS UNIVERSAIS. PARA FACILITAR O SEU MANUSEIO, ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE, ELA � COMPOSTA DE ELEMENTOS PADRONIZADOS, SECCION�VEIS, INTERCAMBIÁVEIS E ACOPL�VEIS ATRAVÉS DE ENCAIXE COM TRAVAMENTO POR PINO DE ENGATE RÁPIDO. COMPRIMENTO MÁXIMO: 6,45M,	UNID.	4



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



TENSÃO MÁXIMA 550KV PESO APROXIMADO: 5,400KG.		
--	--	--

3. Local e horário de entrega:

3.1. O item será entregue na Secretaria Municipal de Administração, Centro, Tv. Tiradentes, S/N, 68620-000.

3.2. Os produtos deverão ser entregues no horário das 8h às 17h, ou conforme estipulado na ordem de compras e/ou nota de empenho.

4. Prazo de Entrega

4.1. A contratada deverá entregar os produtos estabelecidos na ordem de compra e/ou nota de empenho, no prazo de até 30 (trinta) dias, após a solicitação.

5. Período da Contratação – (Prazo):

5.1. O prazo da presente contratação será de 12 (doze) meses, a contar da data de assinatura do Termo de Contrato, e podendo ter prorrogação do contrato desde que seja justificado.

6. Forma de Pagamento:

6.1. A contratante pagará a contrata pelos itens adquiridos, até o 30º dia útil, após a apresentação da nota fiscal/fatura correspondente e devidamente aceita pelo contratante, vedada a antecipação.

7. Identificação do servidor responsável pela Fiscalização:

Nome do Servidor:

José Maria Da Silva

Cargo/Função:

Agente Administrativo

Matricula:

868962

E-mail:

semad@viseu.pa.gov.br

Telefone:

(91) 9 98503-4219

Viseu/PA, 01 de outubro de 2024.

EWERTON SAULO FERNANDES PACHECO

Auxiliar Administrativo
Matricula nº 868393