



ESTADO DE GOIÁS
FUNDIP - FUNDO MUNICIPAL DE ILUMINAÇÃO P
DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD
AQUISIÇÃO DE MATERIAL Número DFD:7332 / Pedido: 33043

000191

1 - ÁREA REQUISITANTE DA DEMANDA

Órgão/Entidade: FUNDIP - FUNDO MUNICIPAL DE ILUMINAÇÃO P

Centro de Custo: FUNDIP - FUNDO MUNICIPAL DE ILUMINAÇÃO P, MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PCA: /

Setor Requirante: FUNDO MUNICIPAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - FUNDIP

Responsável pela Demanda: JONES CARLOS BORGES

Matrícula: 1946

E-mail: jonescarlos@gmail.com

Telefone: (64) 99268-1202

2 - IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE PROCESSO LICITATÓRIO NA MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO, COM CRITÉRIO DE JULGAMENTO PELO MENOR PREÇO GLOBAL, OBJETIVANDO A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO DE USO OPERACIONAL, INCLUINDO FERRAMENTAS E INSUMOS AUXILIARES, DESTINADOS À MANUTENÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ITUMBIARA/GO, COM VIGÊNCIA DE 12 (DOZE) MESES, PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO FUNDO MUNICIPAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - FUNDIP, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS A SEREM ESTABELECIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA.

3 - JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

O Fundo Municipal de Iluminação Pública - FUNDIP, da Prefeitura Municipal de Itumbiara-GO, identificou a necessidade de dotar e manter as equipes operacionais com materiais de consumo ferramentas adequados e suficientes para a execução das atividades de manutenção da rede de iluminação pública municipal.

As equipes técnicas do FUNDIP realizam rotineiramente serviços de instalação, substituição, inspeção e manutenção de componentes do sistema de iluminação pública, incluindo luminárias, cabos, conectores, suportes e demais dispositivos associados, em vias públicas, praças e demais espaços urbanos. Tais atividades exigem o uso contínuo de ferramentas manuais, equipamentos auxiliares e materiais operacionais apropriados ao ambiente de trabalho, de forma a garantir a execução adequada das intervenções necessárias.

A inexistência, insuficiência ou inadequação dessas ferramentas e materiais pode comprometer a eficiência das atividades operacionais, reduzir a produtividade das equipes, aumentar o risco de falhas na execução dos serviços e dificultar a manutenção adequada do sistema de iluminação pública. Além disso, pode gerar atrasos na resolução de demandas da população, prejuízos à qualidade do serviço prestado e potenciais riscos à segurança dos trabalhadores envolvidos.

Nesse contexto, a aquisição de materiais operacionais de consumo ferramentas mostra-se necessária para assegurar condições adequadas de trabalho às equipes responsáveis pela manutenção da iluminação pública, contribuindo para a continuidade, eficiência e qualidade da prestação desse serviço público essencial.

A contratação pretendida visa, portanto, suprir a demanda operacional do FUNDIP por ferramentas e materiais de apoio utilizados nas atividades de manutenção da rede de iluminação pública, observando as normas técnicas e regulamentadoras aplicáveis, especialmente as Normas Regulamentadoras NR-10 e NR-18, bem como demais normas técnicas pertinentes, de modo a atender ao interesse público e garantir a adequada prestação do serviço à população.

Considerando a natureza correlata dos materiais pretendidos, sua utilização conjunta pelas equipes operacionais e os reduzidos quantitativos estimados para diversos itens, a Administração busca solução contratual que proporcione maior eficiência administrativa, racionalização logística, economicidade e maior atratividade comercial ao mercado fornecedor, evitando o risco de itens desertos ou fracassados em razão do baixo valor individual de determinados itens.

4 - QUANTIDADE DE MATERIAL/SERVIÇOS A SER CONTRATADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	229353	ALICATE DE BICO MEIA CANA ISOLADO 6" (1000 V). FERRAMENTA MANUAL PARA SEGURAR, DOBRAR E CORTAR FIOS E CABOS. CORPO EM AÇO CARBONO TEMPERADO OU EQUIVALENTE, ACABAMENTO ANTICORROSIVO, BICO SERRILHADO E CORTE LATERAL. EMPUNHADURA ISOLADA PARA ATÉ 1.000 V AC, ENSAIO INDIVIDUAL DE ISOLAÇÃO. ATENDER IEC 60900 / ABNT NBR 9699 E NR-10. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	20,0000
2	229354	ALICATE DE CORTE DIAGONAL ISOLADO 6" (1000 V). FERRAMENTA PARA CORTE DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS. CORPO EM AÇO LIGA TEMPERADO, LÂMINAS AFILADAS PARA CORTE PRECISO. EMPUNHADURA ISOLADA ATÉ 1.000 V AC E SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE. ENSAIO INDIVIDUAL DE ISOLAÇÃO CONFORME IEC 60900 / ABNT NBR 9699. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	25,0000
3	229355	ALICATE UNIVERSAL ISOLADO 8" (1000 V). FERRAMENTA PARA CORTE, TORÇÃO E PRENSAGEM DE CONDUTORES. CORPO EM AÇO CARBONO OU CROMO-VANÁDIO TEMPERADO, ACABAMENTO ANTICORROSIVO E EMPUNHADURA ANATÔMICA ISOLADA PARA ATÉ 1.000 V AC. FABRICADO CONFORME IEC 60900 / ABNT NBR 9699 E NR-10. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	30,0000
4	229723	JOGO CHAVE ISOLADA 1000V ELETRICISTA NR10 FENDA PHILIPS 6 PEÇAS	JOGO	30,0000
5	229536	CHAVE DE TESTE PARA ELETRICISTA - FAIXA 127 A 240 V - FERRAMENTA MANUAL DESTINADA À DETECÇÃO DA PRESENÇA DE TENSÃO ELÉTRICA EM CIRCUITOS DE BAIXA TENSÃO, UTILIZADA EM ATIVIDADES DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E INSPEÇÃO ELÉTRICA. DEVE SER DO TIPO MONOFÁSICA OU BIPOLAR, COM INDICAÇÃO VISUAL LUMINOSA (LED OU NEON), FAIXA NOMINAL DE DETECÇÃO DE 127 V A 240 V AC, CORPO EM MATERIAL ISOLANTE DE ALTA RESISTÊNCIA DIELÉTRICA, PONTA METÁLICA COM ISOLAMENTO PARCIAL, EMPUNHADURA ANATÔMICA ISOLADA E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 130 MM. DEVE ATENDER À CATEGORIA DE SEGURANÇA MÍNIMA CAT II, COM ISOLAMENTO ENSAIADO PARA 1.000 V AC, EM CONFORMIDADE COM A NR-10, IEC 61010-1, IEC 60900 OU NORMAS TÉCNICAS EQUIVALENTES.	UNIDADE	40,0000
6	229724	KIT JOGO DE CHAVE FENDA E PHILIPS 6 PCS. PROFISSIONAL COM 6 PEÇAS	KIT	30,0000
7	229538	DESENGRIPANTE SPRAY - EMBALAGEM 300 ML - PRODUTO EM AEROSSOL DESTINADO À LUBRIFICAÇÃO, PROTEÇÃO E LIBERAÇÃO DE PEÇAS METÁLICAS ENGRIPADAS, INDICADO PARA AFLOXAMENTO DE PORCAS, PARAFUSOS, ROSCAS E MECANISMOS METÁLICOS EM GERAL. DEVE POSSUIR PROPRIEDADES LUBRIFICANTES E ANTICORROSIVAS, SER NÃO CORROSIVO QUANDO UTILIZADO CONFORME INSTRUÇÕES DO FABRICANTE, APRESENTADO EM EMBALAGEM AEROSSOL COM CONTEÚDO NOMINAL DE 300 ML E ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS E ÀS LEGISLAÇÕES VIGENTES APLICÁVEIS A PRODUTOS PRESSURIZADOS.	UNIDADE	5,0000



ESTADO DE GOIÁS
FUNDIP - FUNDO MUNICIPAL DE ILUMINACAO P
DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD
AQUISIÇÃO DE MATERIAL Número DFD:7332 / Pedido: 33043

000192

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
8	229539	DISCO DE CORTE PARA METAL - 4.1/2" x 3/64" x 7/8" - DISCO ABRASIVO DESTINADO AO CORTE DE METAIS FERROSOS, INDICADO PARA USO EM ESMERILHADEIRAS ANGULARES COMPATÍVEIS, APLICADO EM ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, MONTAGEM E REPAROS. DEVE POSSUIR DIÂMETRO EXTERNO DE 4.1/2" (115 MM), ESPESSURA DE 3/64" (APROX. 1,0 MM) E FURO CENTRAL DE 7/8" (22,23 MM), SENDO ADEQUADO PARA CORTE DE AÇOS-CARBONO E MATERIAIS METÁLICOS SIMILARES, FABRICADO CONFORME NORMAS TÉCNICAS E REQUISITOS DE SEGURANÇA APLICÁVEIS.	UNIDADE	50,0000
9	229540	DISCO DE DESBASTE PARA METAL - 4.1/2" (115 MM) - DISCO ABRASIVO DESTINADO AO DESBASTE E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INDICADO PARA USO EM ESMERILHADEIRAS ANGULARES COMPATÍVEIS, APLICADO EM ATIVIDADES DE PREPARAÇÃO, AJUSTE E MANUTENÇÃO DE PEÇAS METÁLICAS. DEVE POSSUIR DIÂMETRO EXTERNO DE 4.1/2" (115 MM) E FURO CENTRAL DE 7/8" (22,23 MM), SENDO ADEQUADO PARA AÇOS-CARBONO E MATERIAIS METÁLICOS SIMILARES, FABRICADO CONFORME NORMAS TÉCNICAS E REQUISITOS DE SEGURANÇA APLICÁVEIS.	UNIDADE	20,0000
10	229541	ELETRODO DE SOLDA REVESTIDO E7018 - DIÂMETRO 4,0 MM - ELETRODO REVESTIDO DE BAIXO HIDROGÊNIO, INDICADO PARA SOLDAGEM DE AÇOS-CARBONO E AÇOS DE BAIXA LIGA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, FABRICAÇÃO E REPAROS ESTRUTURAIS. DEVE POSSUIR CLASSIFICAÇÃO E7018, DIÂMETRO NOMINAL DE 4,0 MM, PERMITIR SOLDAGEM COM CORRENTE ALTERNADA OU CONTÍNUA E APRESENTAR BOA ESTABILIDADE DE ARCO E REMOÇÃO DE ESCÓRIA, SENDO FABRICADO CONFORME AWS A5.1, ABNT OU NORMAS TÉCNICAS EQUIVALENTES.	KILOS	1,0000
11	229739	ELETRODO DE SOLDA REVESTIDO E6013 - DIÂMETRO 4,0 MM - ELETRODO REVESTIDO DO TIPO RUTÍLICO, INDICADO PARA SOLDAGEM DE AÇOS-CARBONO EM APLICAÇÕES GERAIS DE MANUTENÇÃO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS. DEVE POSSUIR CLASSIFICAÇÃO E6013, DIÂMETRO NOMINAL DE 4,0 MM, PERMITIR SOLDAGEM EM TODAS AS POSIÇÕES, EXCETO VERTICAL DESCENDENTE (OU CONFORME FABRICANTE), COM UTILIZAÇÃO EM CORRENTE ALTERNADA (CA) OU CONTÍNUA (CC), APRESENTAR ARCO ELÉTRICO ESTÁVEL, FÁCIL ABERTURA E REACENDIMENTO, BAIXO NÍVEL DE RESPIGOS E ESCÓRIA DE FÁCIL REMOÇÃO. DEVE SER FABRICADO E CERTIFICADO CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, COMO AMERICAN WELDING SOCIETY - AWS A5.1, ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS OU EQUIVALENTES.	KILOS	1,0000
12	229543	ELETRODO DE SOLDA REVESTIDO E6013 - DIÂMETRO 2,5 MM - ELETRODO REVESTIDO DO TIPO RUTÍLICO, INDICADO PARA SOLDAGEM DE AÇOS-CARBONO EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MONTAGEM E REPAROS EM GERAL. DEVE POSSUIR CLASSIFICAÇÃO E6013, DIÂMETRO NOMINAL DE 2,5 MM, PERMITIR SOLDAGEM EM DIVERSAS POSIÇÕES COM CORRENTE ALTERNADA OU CONTÍNUA, APRESENTAR ARCO ESTÁVEL E FÁCIL REMOÇÃO DE ESCÓRIA, SENDO FABRICADO CONFORME AWS A5.1, ABNT OU NORMAS TÉCNICAS EQUIVALENTES.	KILOS	1,0000
13	229544	ENXADA COM CABO DE MADEIRA - FERRAMENTA MANUAL DESTINADA À ABERTURA E LIMPEZA DE VALETAS E À REMOÇÃO DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA. DEVE POSSUIR LÂMINA EM AÇO-CARBONO TEMPERADO, COM LARGURA MÍNIMA DE 25 CM, ACABAMENTO ANTICORROSIVO, CABO DE MADEIRA LIXADO E ENVERNIZADO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,20 M, FIXADO POR ANEL METÁLICO REFORÇADO, ATENDENDO À ABNT NBR 15559 OU NORMA TÉCNICA EQUIVALENTE.	UNIDADE	10,0000
14	229545	ESTILETE RETRÁTIL PROFISSIONAL, DESCRIÇÃO E FINALIDADE: FERRAMENTA UTILIZADA PARA CORTES DE FITAS, ISOLANTES, EMBALAGENS E MATERIAIS LEVES. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: CORPO EM ABS REFORÇADO, LÂMINA RETRÁTIL EM AÇO TEMPERADO (18 MM), SISTEMA DE TRAVA DE SEGURANÇA, CABO ERGONÔMICO E ANTIDERRAPANTE, NORMAS: BOAS PRÁTICAS DE SEGURANÇA NR-10, UNIDADE: UNIDADE (UN).	UNIDADE	6,0000
15	229562	FACÃO TIPO MATO - LÂMINA 22" (56 CM) - FERRAMENTA MANUAL DESTINADA AO CORTE DE VEGETAÇÃO E LIMPEZA DE ÁREAS EM SERVIÇOS RURAIS, JARDINAGEM E MANUTENÇÃO EM GERAL. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TIPO: FACÃO TIPO MATO, USO PROFISSIONAL; COMPRIMENTO TOTAL APROXIMADO: 70 CM; COMPRIMENTO DA LÂMINA: 22" (56 CM); LÂMINA EM AÇO-CARBONO, COM TRATAMENTO TÉRMICO E ACABAMENTO ANTICORROSIVO; LARGURA MÍNIMA DA LÂMINA: 6 CM; ESPESSURA MÍNIMA: 1,5 MM; CABO EM POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA, ANATÔMICO E ANTIDERRAPANTE; FIXAÇÃO DO CABO POR SISTEMA MECÂNICO (REBITES OU EQUIVALENTE); COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO: 13 CM. REQUISITOS: PRODUTO NOVO, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES; FABRICADO CONFORME NORMAS TÉCNICAS E DE SEGURANÇA APLICÁVEIS.	UNIDADE	10,0000
16	229563	LÂMINA BIMETAL PARA ARCO DE SERRA - 12" (300 MM) - 24 TPI - LÂMINA BIMETÁLICA DESTINADA AO CORTE MANUAL DE METAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS, TUBOS, CONDUTORES E MATERIAIS SIMILARES, COMPATÍVEL COM ARCO DE SERRA PADRÃO ADEQUADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E MONTAGEM. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: TIPO: LÂMINA BIMETAL PARA ARCO DE SERRA MANUAL, COMPRIMENTO: 12" (300 MM); DENTES POR POLEGADA: 24 TPI; MATERIAL: CORPO EM AÇO-CARBONO FLEXÍVEL COM DENTES EM AÇO RÁPIDO (HSS); LARGURA MÍNIMA: 12,5 MM; ESPESSURA MÍNIMA: 0,6 MM; FIXAÇÃO: PADRÃO UNIVERSAL PARA ARCO DE SERRA 12", INDICADA PARA CORTE DE METAIS FERROSOS, NÃO FERROSOS, CONDUTORES E TUBOS; FABRICADO CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS (ISO, DIN OU EQUIVALENTES).	UNIDADE	50,0000



ESTADO DE GOIÁS
FUNDIP - FUNDO MUNICIPAL DE ILUMINACAO P
DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD
AQUISIÇÃO DE MATERIAL Número DFD:7332 / Pedido: 33043

000193

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
17	229748	LANTERNA DE CABEÇA/CAPACETE LED RECARREGÁVEL LANTERNA PORTÁTIL PARA USO PROFISSIONAL, COM FIXAÇÃO NA CABEÇA OU CAPACETE, DESTINADA À ILUMINAÇÃO EM ATIVIDADES OPERACIONAIS. DEVE POSSUIR BATERIA RECARREGÁVEL DO TIPO ION DE LÍTIO (LI-ION) OU EQUIVALENTE, COM RECARGA BIVOLT (127/220 V) OU VIA USB. FONTE DE LUZ EM LED, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1.300 LUMENS E ALCANCE MÍNIMO DE 75 METROS. DEVE DISPOR DE, NO MÍNIMO, DOIS MODOS DE ILUMINAÇÃO: FEIXE FOCAL (LONGO ALCANCE) E DIFUSO (CURTA DISTÂNCIA), COM POSSIBILIDADE DE SELEÇÃO ENTRE MODOS. DEVE POSSUIR AJUSTE DE FOCO E REGULAGEM DE INCLINAÇÃO VERTICAL. SISTEMA DE FIXAÇÃO COMPOSTO POR TIRA ELÁSTICA AJUSTÁVEL E DISPOSITIVO COMPATÍVEL PARA USO EM CAPACETE. DEVE APRESENTAR RESISTÊNCIA À ÁGUA, COM GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IPX5. DEVE ATENDER À NORMA ANSI/PLATO FL1 OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE COMPROVADA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 (QUATRO) HORAS EM MODO DE ALTA INTENSIDADE.	UNIDADE	15,0000
18	229565	LIMPA-CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO - AEROSSOL 300 ML (± 209 G) - PRODUTO EM AEROSSOL DESTINADO À LIMPEZA DE CONTATOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS, INDICADO PARA REMOÇÃO DE POEIRA, OLEOSIDADE, OXIDAÇÃO LEVE E RESÍDUOS, SEM DEIXAR RESÍDUOS APÓS A APLICAÇÃO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: TIPO: LIMPA-CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO; APRESENTAÇÃO: AEROSSOL; CONTEÚDO NOMINAL: 300 ML; PESO LÍQUIDO APROXIMADO: 209 G; SECAGEM RÁPIDA; NÃO CONDUTIVO E NÃO CORROSIVO; INDICADO PARA CONTATOS, CONECTORES, TERMINAIS, PLACAS ELETRÔNICAS E COMPONENTES SIMILARES; COMPATÍVEL COM METAIS E PLÁSTICOS TÉCNICOS; EMBALAGEM PRESSURIZADA COM VÁLVULA DE AÇIONAMENTO MANUAL; FABRICADO CONFORME NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO VIGENTE APLICÁVEIS A AEROSSÓIS.	UNIDADE	2,0000
19	229566	MARRETA 3 KG COM CABO DE FIBRA DE VIDRO - FERRAMENTA MANUAL UTILIZADA EM CONJUNTO COM PONTEIROS E TALHADEIRAS PARA FIXAÇÃO, AJUSTE E ASSENTAMENTO DE SUPORTES, BASES E ESTRUTURAS EM SERVIÇOS DE CAMPO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: CABEÇA EM AÇO-CARBONO TEMPERADO; PESO NOMINAL: 3 KG; CABO EM FIBRA DE VIDRO, COM EMPUNHADURA EMBORRACHADA; FIXAÇÃO ENTRE CABEÇA E CABO POR CUNHA METÁLICA; ACABAMENTO ANTICORROSIVO; ATENDER ÀS BOAS PRÁTICAS DE SEGURANÇA DA NR-18.	UNIDADE	2,0000
20	229567	MARTELO TIPO PENA - 300 G - FERRAMENTA MANUAL UTILIZADA EM SERVIÇOS DE MONTAGEM, AJUSTE E MANUTENÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS, SUPORTES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: CABEÇA EM AÇO-CARBONO FORJADO E TEMPERADO; PESO NOMINAL: 300 G (± 10 G); CABO EM MADEIRA TRATADA OU FIBRA DE VIDRO; FIXAÇÃO ENTRE CABEÇA E CABO POR CUNHA METÁLICA. ATENDER ÀS BOAS PRÁTICAS DE SEGURANÇA DA NR-18.	UNIDADE	4,0000
21	229568	PÁ DE BICO COM CABO DE MADEIRA - DESCRIÇÃO E FINALIDADE: INDICADA PARA PERFURAÇÕES, ESCAVAÇÕES E REMOÇÃO DE TERRA EM LOCAIS DUROS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: LÂMINA EM AÇO-CARBONO TEMPERADO, PONTA AFILADA. CABO DE MADEIRA DE 1,20 M ENVERNIZADO. UNIÃO POR ANEL METÁLICO E REBITE. ACABAMENTO COM PINTURA ANTICORROSIVA. NORMA: ABNT NBR 15559.	UNIDADE	4,0000
22	229796	PONTEIRO MANUAL PARA PEDREIRO 3/4 X 12 (30CM) CROMADO	UNIDADE	2,0000
23	214728	SELANTE PU CINZA 280 ML PUFIX 40	UNID	5,0000
24	229810	TALHADEIRA DE AÇO FORJADO SEXTAVADA 200X18MM	UNIDADE	2,0000
25	229572	TRENA METÁLICA 5 M - DESCRIÇÃO E FINALIDADE: USADA PARA MEDIÇÕES EM CAMPO E MARCAÇÕES DE DISTÂNCIAS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E POSICIONAMENTO DE POSTES. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: FITA METÁLICA GRADUADA EM MILÍMETROS E POLEGADAS; COMPRIMENTO: 5 M; CORPO EM ABS COM TRAVA AUTOMÁTICA; PRECISÃO CLASSE II - NBR 10123; CLIP DE CINTO E ALÇA DE PUNHO. NORMAS: NBR 10123.	UNIDADE	5,0000

5.1 O levantamento da estimativa de quantidades foi realizado com base na necessidade operacional das equipes técnicas do Fundo Municipal de Iluminação Pública - FUNDIP, responsáveis pela manutenção, operação, ampliação e fiscalização do sistema de iluminação pública do Município de Itumbiara-GO.

As quantidades estimadas consideram a utilização contínua de ferramentas e equipamentos, a reposição por desgaste natural, perdas, danos decorrentes do uso em campo e a necessidade de manter conjuntos mínimos operacionais disponíveis para atendimento regular das demandas do serviço público.

5.2 A presente estimativa tem por objetivo definir quantitativos suficientes para:

- Atendimento das equipes atualmente em atividade, considerando frentes simultâneas de serviço;
- Reposição de ferramentas danificadas ou inutilizadas em razão do uso contínuo;
- Suprimento de novas demandas operacionais, decorrentes da expansão da rede de iluminação pública;
- Formação de estoque mínimo estratégico, evitando paralisações dos serviços essenciais.

Os quantitativos reduzidos previstos para determinados itens demonstram a necessidade de adoção de solução contratual que favoreça maior atratividade comercial ao mercado fornecedor, evitando o risco de desinteresse em eventual disputa individualizada por item.

5.3 Critérios adotados para a estimativa

As quantidades estimadas foram calculadas com base nos seguintes elementos:

- a) Levantamentos realizados pelas equipes técnicas e operacionais do FUNDIP;
- b) Avaliação do quantitativo de equipes em campo e da necessidade de kits individuais ou compartilhados;
- c) Histórico de consumo, desgaste e reposição de ferramentas similares em exercícios anteriores;
- d) Frequência de uso dos equipamentos e vida útil média esperada;
- e) Planejamento anual das atividades de manutenção e expansão da iluminação pública.

5.4 Justificativa da classificação dos itens como material de consumo

Embora alguns itens previstos na presente contratação possam, em condições usuais, ser classificados como bens permanentes, no contexto operacional do Fundo Municipal de Iluminação Pública - FUNDIP são tratados como material de consumo, em razão do uso intensivo em campo, exposição a condições adversas, elevado índice de desgaste, perda de características funcionais e necessidade de reposição frequente.

Ademais, verifica-se que tais itens possuem vida útil reduzida quando submetidos às atividades rotineiras de manutenção da rede de iluminação pública, não sendo economicamente viável o seu controle patrimonial individualizado, razão pela qual sua classificação como material de consumo se mostra mais adequada, em conformidade com os princípios da eficiência e da economicidade.

5.5 Memória de cálculo - estimativa de quantidades

Item

Grupo de Ferramentas / Equipamentos

Centil @ e-Assinatura: zVbY\$g58teX

Emitido em 19/05/2026 14:46 por Jones.borges

Página 3 de 6



ESTADO DE GOIÁS
FUNDIP - FUNDO MUNICIPAL DE ILUMINACAO P
DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD
AQUISIÇÃO DE MATERIAL Número DFD:7332 / Pedido: 33043

000194

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Descrição Geral		
		Estimativa (unid.)		
		Justificativa Técnica		
1		Ferramentas manuais isoladas		
20		Alicate de bico mole cana isolado 6"		
		Dimensionado para compor kits individuais de eletricitas, considerando frentes simultâneas de serviço, perdas por desgaste e substituição preventiva.		
2		Ferramentas manuais isoladas		
25		Alicate de corte diagonal isolado 6"		
		Quantidade estimada para uso contínuo em campo, com reposição por desgaste natural das lâminas e distribuição entre equipes operacionais.		
3		Ferramentas manuais isoladas		
30		Alicate universal isolado 8"		
		Considerada ferramenta básica de uso intensivo, exigindo quantitativo suficiente para kits individuais e estoque mínimo estratégico.		
4		Ferramentas manuais isoladas		
30		JOGO CHAVE ISOLADA 1000V ELETRICISTA NR10 FENDA PHILIPS 6 PEÇAS		
		Quantidade necessária para kits individuais de eletricitas e manutenção preventiva, evitando compartilhamento excessivo.		
5		Ferramentas manuais isoladas		
40		Chave de teste elétrica		
		Instrumento de uso contínuo e alto desgaste, exigindo reposição frequente e ampla distribuição entre equipes.		
6		Ferramentas manuais isoladas		
30		KIT JOGO DE CHAVE FENDA E PHILIPS 6 PÇS PROFISSIONAL COM 6 PEÇAS		
		Dimensionado para kits individuais, considerando uso intensivo e padronização operacional.		
7		Insumos de manutenção		
5		Desengripante spray 300 ml		
		Quantidade compatível com consumo médio anual em atividades de manutenção mecânica e elétrica.		
8		Insumos de corte		
50		Disco de corte para metal		
		Estimativa baseada em alto consumo, desgaste rápido e reposição frequente em atividades de campo.		
9		Insumos de desbaste		
20		Disco de desbaste para metal		
		Consumo moderado, utilizado pontualmente em ajustes e acabamentos.		
10		Insumos de soldagem		
1 kg		Eletrodo E7018 - 4,0mm		
		Quantidade compatível com manutenções pontuais e serviços específicos.		
11		Insumos de soldagem		
1 kg		Eletrodo E6013 - 4,0 mm		
		Dimensionado para serviços leves e reparos eventuais.		
12		Insumos de soldagem		
1 kg		Eletrodo E6013 - 2,5 mm		
		Quantidade estimada conforme histórico de consumo anual.		
13		Ferramentas de escavação		
10		Enxada		
		Quantidade suficiente para frentes simultâneas de obra e reposição por desgaste.		
14		Ferramentas manuais		
6		Estilete profissional		
		Quantidade compatível com kits operacionais e reposição por desgaste.		
15		Ferramentas de limpeza		
10		Facão tipo mato		
		Dimensionado para serviços de limpeza de área e manutenção eventual.		
16		Insumos de corte		
50		Lâmina bimetal arco de serra		
		Consumo recorrente devido ao desgaste rápido do insumo.		
17		Equipamentos de iluminação		



ESTADO DE GOIÁS
FUNDIP - FUNDO MUNICIPAL DE ILUMINACAO P
DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD
AQUISIÇÃO DE MATERIAL Número DFD:7332 / Pedido: 33043

000195

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
15		Lanterna de cabeça recarregável		
18		Dimensionada para uso individual em atividades noturnas e emergenciais.		
2		Insumos elétricos		
19		Limpa contato elétrico		
2		Consumo controlado, utilizado em manutenções específicas.		
20		Ferramentas de impacto		
21		Marreta 3 kg		
22		Uso pontual em serviços de ajuste e fixação pesada.		
23		Ferramentas de impacto		
24		Marreto tipo pena		
25		Quantidade mínima para manutenção estrutural.		
26		Ferramentas de escavação		
27		Pá de bico		
28		Quantidade suficiente para frentes simultâneas de escavação.		
29		Ferramentas de impacto		
30		PONTEIRO MANUAL PARA PEDREIRO		
31		Uso associado a serviços pontuais de rompimento.		
32		Insumos de vedação		
33		SELANTE PU CINZA 280 ML		
34		Estimativa conforme consumo médio anual.		
35		Ferramentas de impacto		
36		Talhadeira		
37		Uso pontual e complementar à marreta.		
38		Instrumentos de medição		
39		Trena metálica 5 m		
40		Distribuição entre equipes e reposição por desgaste.		
41		Observação técnica		
42		Os quantitativos indicados estão diretamente relacionados ao número de equipes operacionais, veículos disponíveis e frentes simultâneas de trabalho, podendo ser ajustados conforme a demanda efetiva da Administração, sem prejuízo da continuidade do serviço público.		
43		5.6 As quantidades apresentadas correspondem a estimativas máximas para o período de 12 (doze) meses, considerando o planejamento anual do FUNDIP e o uso racional dos recursos públicos.		
44		5.7 O fornecimento dos materiais poderá ocorrer de forma parcelada e sob demanda, conforme necessidade efetiva da Administração, mesmo com a adoção de solução contratual integrada e julgamento pelo menor preço global, de modo a:		
45		? Evitar formação excessiva de estoques;		
46		? Garantir maior controle operacional e administrativo;		
47		? Promover economicidade e eficiência na gestão dos recursos públicos;		
48		? Possibilitar melhor planejamento logístico e operacional do FUNDIP.		
49		5.8 Os quantitativos estimados não implicam obrigação de aquisição integral, servindo exclusivamente como referência para planejamento, estimativa de custos e dimensionamento do processo licitatório.		
50		A definição dos quantitativos e da forma de agrupamento da contratação busca assegurar equilíbrio entre competitividade, eficiência administrativa e viabilidade econômica da participação dos fornecedores.		

5 - PREVISÃO DE ENTREGA/EXECUÇÃO

5.1 Condições de Entrega

5.1.1. O fornecimento será realizado de forma parcelada e sob demanda, conforme ordens de fornecimento emitidas pelo Fundo Municipal de Iluminação Pública - FUNDIP, durante a vigência da Ata de Registro de Preços e dos instrumentos dela decorrentes, observadas as quantidades e especificações estabelecidas neste Termo de Referência, mesmo com a adoção do critério de julgamento pelo menor preço global.

5.1.2. Cada entrega deverá ocorrer no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, contados da data de emissão da respectiva ordem de fornecimento.

5.1.2.1. Em situações emergenciais ou de necessidade operacional devidamente justificada pela Administração, poderá ser solicitado fornecimento em prazo inferior, mediante prévio acordo entre as partes.

5.1.3. Caso não seja possível a entrega no prazo estabelecido, a contratada deverá comunicar formalmente a Administração, com antecedência mínima de 5 (cinco) dias úteis, apresentando justificativa técnica para análise de eventual prorrogação, ressalvados os casos de força maior ou caso fortuito, devidamente comprovados.

5.1.4. Os materiais deverão ser entregues no seguinte endereço:

Rua Cruz de Malta, nº 70 - Bairro Rodoviário - Itumbalara/GO - CEP 75.513-489, no horário das 07h00 às 11h00 e das 13h00 às 17h00, de segunda a sexta-feira, exceto feriados.

5.1.5. A entrega deverá ser acompanhada da respectiva Nota Fiscal, sendo o recebimento condicionado à conferência quantitativa e qualitativa e ao atesto pelo fiscal designado pela Administração.

5.1.5.1 O recebimento não exclui a responsabilidade da contratada quanto à qualidade, conformidade técnica e garantia dos materiais fornecidos.

6 - FONTE DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

Dotação: 0704 - 26.01.15.451.6023.2091.3.3.90.30. MANUTENCAO DA ILUMINACAO PÚBLICA - MATERIAL DE CONSUMO

Subelemento: 42 - FERRAMENTAS

Centil © e-Assinatura: zVbY\$g58teX

Emitido em 19/05/2026 14:46 por jones.borges

Página 5 de 6



ESTADO DE GOIÁS
FUNDIP - FUNDO MUNICIPAL DE ILUMINACAO P
DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD
AQUISIÇÃO DE MATERIAL Número DFD:7332 / Pedido: 33043

000196

Fonte: 117.000 - CONTRIBUIÇÃO PARA O CUSTEIO DOS SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - COSIP

10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação orçamentária:

- Gestão/Unidade: 26 – Fundo Municipal de Iluminação Pública – FUNDIP
- Ficha: 0704
- Programa/Ação: Manutenção da Iluminação Pública
- Natureza da Despesa: 3.3.90.30.00 – Material de Consumo
- Elemento de Despesa: 42 – FERRAMENTAS
- Fonte de Recursos: 117 – Contribuição para o Custeio dos Serviços de Iluminação Pública – COSIP

7 - FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

A presente aquisição se corrobora na LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021, PREGÃO ELETRÔNICO.

8 - INDICAÇÃO DO(S) INTEGRANTE(S) DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO E RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Integrantes Equipe:

Nome: LUCAS ALBERTO GONCALVES SILVA

Matrícula: 23336

Email: lucas.wallet@outlook.com

Nome: BRENO ROCHA PRATA

Matrícula: 25411

Email: brenorprata@gmail.com

Responsável Fiscalização:

Nome: JONES CARLOS BORGES

Matrícula: 1946

Email: jonescarlos@gmail.com

9 - AUTORIZAÇÃO DEMANDA

Autorizo o início da formalização da demanda.

BRENO ROCHA PRATA
LIQUIDANTE