



## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – Nº 005/2025-SEMOBI

<b>Unidade Gestora Solicitante:</b> Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura Urbana	
<b>Setor/Área Requisitante:</b> Gabinete Executivo da Secretaria de Administração	
<b>Responsável pela Demanda:</b> Raimundo Coelho de Araújo	<b>Matrícula:</b> nº 021/2025
<b>Cargo/Função:</b> Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura Urbana.	

### 1. OBJETO A SER CONTRATADO:

O objeto do presente **Documento de Formalização de Demanda – DFD**. Trata – se da **AQUISIÇÃO ITENS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA** para atender as demandas da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura Urbana do Município de Xinguara, PA.

### 2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Considerando a necessidade de assegurar a continuidade e eficiência dos serviços públicos essenciais, a aquisição dos materiais descritos abaixo é fundamental para a execução de manutenções corretivas e preventivas no sistema de iluminação pública do município. A iluminação pública desempenha papel essencial na segurança da população, mobilidade urbana e qualidade de vida, sendo imprescindível manter o sistema em pleno funcionamento. A manutenção adequada da rede de iluminação pública requer a substituição periódica de componentes deteriorados ou danificados, garantindo a eficiência luminotécnica, economia de energia e segurança dos cidadãos.

Diante das justificativas apresentadas, a aquisição de materiais para iluminação Pública é uma medida necessária do Município de Xinguara. Essa ação garantirá a segurança e a mobilidade da população e melhoria da infraestrutura urbana. Assim solicitamos:





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA  
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura Urbana

ITEM	QUANT.	UNID	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS
1	3000	UNIDADE	AMARRILHO PLÁSTICO K12, TIPO "ENFORCADO" DE 50 CM DE COMPRIMENTO, COR BRANCA OU TRANSPARENTE.
2	1.000	UNIDADE	BASE DE RELE
3	1000	UNIDADE	BRAÇO CURVO 3MT GALVANIZADO A FOGO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: BRAÇO CURVO LONGO DE 3,0M, 47,5MM PARA LUMINÁRIA DE 150W A 400W COM OU SEM ALOJAMENTO. CORPO TUBO E CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, CURVO COM SAPATA E ACABAMENTO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE >70 MICRA.
4	2000	UNIDADE	BUCHA DE PLÁSTICO S-6 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: BUCHA DE NYLON TRADICIONAL S-7, COM COMPRIMENTO 30MM, PARA BASES CONCRETO E TIJOLO MACIÇO, RESISTENTE A INTEMPÉRIE, AO ENVELHECIMENTO, AO ÓXIDO E A DECOMPOSIÇÃO, RESISTENTE A TEMPERATURAS 40°C+80/C.
5	1000	UNIDADE	BUCHA DE PLÁSTICO S-6 COM PARAFUSO
6	5.900	METROS	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4,00MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS
7	1.709	METROS	CABO SINTENAX FLEXÍVEL 2X10MM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; CABO FLEXÍVEL 2X10MM CONDUTOR FORMADO POR FIO DE COBRE 2 CORES, TÊMPERA MOLE ENCORDAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 1 ISOLAÇÃO DE PVC 70°C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO PVC/A-BWF COM TENSÕES DE 450/750 V. CONDUTORES DE COBRE MOLE PARA FIOS E CABOS ISOLADOS INSTALAÇÃO DE ACORDO COM NBR 5410.





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA  
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura Urbana

8	871	METROS	CABO SINTENAX FLEXÍVEL 2X4MM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; CABO FLEXÍVEL 2X4MM CONDUTOR FORMADO POR FIO DE COBRE 2 CORES, TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 1 ISOLAÇÃO DE PVC 70°C (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO PVC/A-BWF COM TENSÕES DE 450/750 V. CONDUTORES DE COBRE MOLE PARA FIOS E CABOS ISOLADOS INSTALAÇÃO DE ACORDO COM NBR 5410.
9	3.000	METROS	CABO FLEXIVEL 1.5 MM
10	3.000	METROS	CABO FLEXIVEL 2.5 MM
11	1.000	METROS	CABO PP 2X1,5 MM
12	200	UNIDADE	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PISO (SUPORTANDO ATE 500KG DIAMETRO 30CM X 30CM X30CM FEITA EM PVC COM AS ENTRADAS PRE CORTADAS (CAIXA ACONHA TAMPA DE PVC E PORTA TAMPA)
13	8	UNIDADE	CAIXA EM ALVENARIA DE 30X30X30CM C/ TPO. CONCRETO
14	15	UNIDADE	CHAVE ESTRELA CATRACA AÇO ISOLADA 1000V MEDIDA 14MM
15	15	UNIDADE	CHAVE INGLES AJUSTAVEL 12 POLEGADAS ISOLADA 1000V
16	100	UNIDADE	CINTA CIRCULAR PARA POSTE 170MM COM 3 PARAFUSOS M 16 FRANCES DESCRIÇÃO: ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR GALVINIZADO A FOGO COM PEFEITO ACABAMENTO (PRODUTO NOVO)
17	100	UNIDADE	CINTA CIRCULAR PARA POSTE 180MM COM 3 PARAFUSOS M 16 FRANCES DESCRIÇÃO: ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR GALVINIZADO A FOGOCOM PEFEITO ACABAMENTO(PRODUTO NOVO).
18	10	UNIDADE	CINTO PARAQUEDISTA PARA ELETRICISTA
19	3.000	UNIDADE	CONECTORES PERFURANTES CDP 70
20	20	UNIDADE	CONTROLADORA DMX X512





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura Urbana

21	100	UNIDADE	DISJUNTOR BIPOLAR DE 20A DESCRIÇÃO: TIPO DE CURVA C, CORRENTE NOMONAL 50A ,CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 3000=3000 <sup>a</sup> =3KA
22	80	UNIDADE	DISJUNTOR BIPOLAR DE 80A DESCRIÇÃO:TIPO DE CURVA C, CORRENTE NOMONAL 80A CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 3000=3000 <sup>a</sup> =3KA
23	50	UNIDADE	DISJUNTOR BIPOLAR DE 10A UNIPOLAR DESCRIÇÃO: TIPO DE CURVA C, CORRENTE NOMINAL 10A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 3000=3000 <sup>a</sup> =3KA
24	200	UNIDADE	DISJUNTOR BIPOLAR DE 16A UNIPOLAR DESCRIÇÃO: TIPO DE CURVA C, CORRENTE NOMINAL 16A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 3000=3000 <sup>a</sup> =3KA
25	480	UNIDADE	DISJUNTOR BIPOLAR DE 25A UNIPOLAR DESCRIÇÃO: TIPO DE CURVA C, CORRENTE NOMINAL 25A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 3000=3000 <sup>a</sup> = 3KA
26	50	UNIDADE	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 50A DESCRIÇÃO: TIPO DE CURVA C, CORRENTE NOMONAL 50A CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 3000=3000 <sup>a</sup> =3KA
27	50	UNIDADE	DISJUNTOR UNIPOLAR DE 30A UNIPOLAR DESCRIÇÃO: TIPO DE CURVA C, CORRENTE NOMONAL 30A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 3000=3000 <sup>a</sup> = 3KA
28	100	UNIDADE	DISJUNTOR BIPOLAR 100A
29	50,0	UNIDADE	DISJUNTOR CAIXA MODULAR/3P LINHACM1 TRIPOLAR 250A
30	50	UNIDADE	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 125A
31	50	UNIDADE	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 150A
32	100	UNIDADE	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A
33	100	UNIDADE	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A
34	1209	METROS	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1"
35	371	METROS	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4"
36	1700	UNIDADE	FITA ISOLANTE DE 3 METROS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; FITA ISOLANTE DE 3MT CONVENCIONAL PLÁSTICA, ANTI-CHAMA, ALTA ADERÊNCIA DIMENSÕES 19MMX20M
37	30	UNIDADE	GUIA PASSA FIO SONDA PVC ALMA DE AÇO PROFISSIONAL 20 METROS





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura Urbana

38	200	UNIDADE	INTERRUPTOR DE UMA TECLA DE IMBUTIR PARALELO
39	500	UNIDADE	LUMINÁRIA PÚBLICA LED POTÊNCIA MÁXIMA 120W FLUXO LUMINOSO: 19.800 EFICIENCIA (IM/W): 165 ANGULO DE ABERTURA: 120" TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 98-277 VAC FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 50/60HZ TEMPERATURA DE COR 3000K/4000K/5000K TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 40°C a 55°C FATOR DE POTENCIA: >0,99 PROTETOR DE SURTO: 10/12KA IRC>70 DIMERIZÁVEL: 0-10V ENCAIXE DE FIXAÇÃO DISPONIVEIS: 33mm/48mm/60,3mm RESISTÊNCIA A IMPACTOS: IK09 VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS PESO (kg) 2,54 MATERIAIS UTILIZADOS: ALUMÍNIO INJETADO/LENTE EM PMMA/PINTURA À PÓ LUMES 5.000K CONFORME PORTARIA Nº 62 DO INMETRO
40	200	UNIDADE	LUMINÁRIA PÚBLICA LED POTÊNCIA MÁXIMA 200W FLUXO LUMINOSO: 33.000 EFICIENCIA (IM/W): 165 ANGULO DE ABERTURA: 120" TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 98-277 VAC FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 50/60HZ TEMPERATURA DE COR 3000K/4000K/5000K TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 40°C a 55°C FATOR DE POTENCIA: >0,99 PROTETOR DE SURTO: 10/12KA IRC>70 DIMERIZÁVEL: 0-10V ENCAIXE DE FIXAÇÃO DISPONIVEIS: 33mm/48mm/60,3mm RESISTÊNCIA A IMPACTOS: IK09 VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS PESO (kg) 3,02





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA  
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura Urbana

			<p>MATERIAIS UTILIZADOS: ALUMÍNIO INJETADO/LENTE EM PMMA/PINTURA À PÓ LUMES 5.000K CONFORME PORTARIA Nº 62 DO INMETRO</p>
41	700	UNIDADE	<p>LUMINÁRIA PÚBLICA LED POTÊNCIA MÁXIMA 60W FLUXO LUMINOSO: 9.900 EFICIENCIA (IM/W): 165 ANGULO DE ABERTURA: 120” TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 98-277 VAC FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 50/60HZ TEMPERATURA DE COR 3000K/4000K/5000K TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 40°C a 55°C FATOR DE POTENCIA: &gt;0,99 PROTETOR DE SURTO: 10/12KA IRC&gt;70 DIMERIZÁVEL: 0-10V ENCAIXE DE FIXAÇÃO DISPONIVEIS: 33mm/48mm/60,3mm RESISTÊNCIA A IMPACTOS: IK09 VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS PESO (kg) 2,08 MATERIAIS UTILIZADOS: ALUMÍNIO INJETADO/LENTE EM PMMA/PINTURA À PÓ LUMES 5.000K CONFORME PORTARIA Nº 62 DO INMETRO</p>
42	300	UNIDADE	<p>LUMINÁRIA PÚBLICA LED POTÊNCIA MÁXIMA 100W FLUXO LUMINOSO: 14.000 EFICIENCIA (IM/W): 140 ANGULO DE ABERTURA: 120” TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 98-277 VAC FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 50/60HZ TEMPERATURA DE COR: 5000K TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 40°C a 55°C FATOR DE POTENCIA: &gt;0,99 PROTETOR DE SURTO: 10/12KA IRC&gt;70 DIMERIZÁVEL: 0-10V ENCAIXE DE FIXAÇÃO DISPONIVEIS: 33mm/48mm/60,3mm RESISTÊNCIA A IMPACTOS: IK09 VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS PESO (kg) 2,54</p>





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA  
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura Urbana

			<p>MATERIAIS UTILIZADOS: ALUMÍNIO INJETADO/LENTE EM PMMA/PINTURA À PÓ LUMES 5.000K CONFORME PORTARIA Nº 62 DO INMETRO</p>
43	300	UNIDADE	<p>LUMINÁRIA PÚBLICA LED POTÊNCIA MÁXIMA 150W FLUXO LUMINOSO: 24.750 EFICIENCIA (IM/W): 165 ANGULO DE ABERTURA: 120” TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 98-277 VAC FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 50/60HZ TEMPERATURA DE COR 3000K/4000K/5000K TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 40°C a 55°C FATOR DE POTENCIA: &gt;0,99 PROTETOR DE SURTO: 10/12KA IRC&gt;70 DIMERIZÁVEL: 0-10V ENCAIXE DE FIXAÇÃO DISPONIVEIS: 33mm/48mm/60,3mm RESISTÊNCIA A IMPACTOS: IK09 VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS PESO (kg) 2,71 MATERIAIS UTILIZADOS: ALUMÍNIO INJETADO/LENTE EM PMMA/PINTURA À PÓ LUMES 5.000K CONFORME PORTARIA Nº 62 DO INMETRO</p>
44	200	UNIDADE	<p>LUMINÁRIA PÚBLICA LED POTÊNCIA MÁXIMA 30W FLUXO LUMINOSO: 3.600 EFICIENCIA (IM/W): 120 ANGULO DE ABERTURA: 120” TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 98-277 VAC FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 50/60HZ TEMPERATURA DE COR 5000K TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 40°C a 55°C FATOR DE POTENCIA: &gt;0,95 PROTETOR DE SURTO: 06/12KA IRC&gt;70 DIMERIZÁVEL: 0-10V ENCAIXE DE FIXAÇÃO DISPONIVEIS: 33mm/48mm/60,3mm RESISTÊNCIA A IMPACTOS: IK 08 VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS PESO (kg) 2,08</p>





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura Urbana

			<p>MATERIAIS UTILIZADOS: ALUMÍNIO INJETADO/LENTE EM PMMA/PINTURA À PÓ LED 5.000K CONFORME PORTARIA Nº 62 DO INMETR</p>
45	200	UNIDADE	<p>LUMINARIA 40W 6000 LED POTÊNCIA MÁXIMA 40W FLUXO LUMINOSO: 5.200 EFICIENCIA (IM/W): 130 ANGULO DE ABERTURA: 120” TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 98-277 VAC FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 50/60HZ TEMPERATURA DE COR: 5000K TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 40°C a 55°C FATOR DE POTENCIA: &gt;0,95 PROTETOR DE SURTO: 10/12KA IRC&gt;70 DIMERIZÁVEL: 0-10V ENCAIXE DE FIXAÇÃO DISPONIVEIS: 33mm/48mm/60,3mm RESISTÊNCIA A IMPACTOS: IK 09 VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS PESO (kg) 2,08 MATERIAIS UTILIZADOS: ALUMÍNIO INJETADO/LENTE EM PMMA/PINTURA À PÓ LUMES 5.000K CONFORME PORTARIA Nº 62 DO INMETR</p>
46	200	UNIDADE	<p>LUMINÁRIA PÚBLICA LED POTÊNCIA MÁXIMA 80W FLUXO LUMINOSO: 13.200 EFICIENCIA (IM/W): 165 ANGULO DE ABERTURA: 120” TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 98-277 VAC FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 50/60HZ TEMPERATURA DE COR 3000K/4000K/5000K TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 40°C a 55°C FATOR DE POTENCIA: &gt;0,99 PROTETOR DE SURTO: 10/12KA IRC&gt;70 DIMERIZÁVEL: 0-10V ENCAIXE DE FIXAÇÃO DISPONIVEIS: 33mm/48mm/60,3mm RESISTÊNCIA A IMPACTOS: IK09 VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS PESO (kg) 2,54</p>





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA  
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura Urbana

			MATERIAIS UTILIZADOS: ALUMÍNIO INJETADO/LENTE EM PMMA/PINTURA À PÓ LUMES 5.000K CONFORME PORTARIA Nº 62 DO INMETRO
47	20	PAR	LUVA COBERTURA PARA LUVA ALTA TENSÃO ELÉTRICA
48	10	PAR	LUVA DE BORRACHA 1000V PARA ELETRICISTA
49	1000	METROS	MANGUEIRA CORRUGADA 1" ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: DUTO DE PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), NA COR PRETA, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOICAL, IMPERMEÁVEL, RAI O DE CURVATURA, 50MM DE DIAMETRO, ATENDE AS NORMAS ABNT NBR 15.715 E ABNT NBR 13.897. (OBS COM FIO GUIA DENTRO)
50	1000	UNIDADE	PARAFUSO PARA BUCHA S-6 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE FENDA PHILLIPS CABEÇA CHATA COM ROSCA AUTO ATARRAXANTE TIPO C, FEITO DE AÇO BAIXO CARBONO COM TRATAMENTO CEMENTO E TEMPERADO.
51	1000	UNIDADE	PARAFUSO PARA BUCHA S-8 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE FENDA PHILLIPS CABEÇA CHATA COM ROSCA AUTO ATARRAXANTE TIPO C, FEITO DE AÇO BAIXO CARBONO COM TRATAMENTO CEMENTO E TEMPERADO.
52	600	UNIDADE	PARAFUSO MAQUINA 16X250
53	500	UNIDADE	PARAFUSO MAQUINA 16X300
54	400	UNIDADE	PARAFUSO MAQUINA 16X400
55	53	UNIDADE	POSTE ACO GALVANIZADO CONICO 7,0M, CURVO, BRAÇO SIMPLES + BRAÇO ADICIONAL H=4M, KIT LUMINARIAS COM LAMPADAS LED 250





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura Urbana

			WATTS E RELE FOTOELETRICO
56	20	UNIDADE	QUADRO DE COMANDO 540X300
57	8	UNIDADE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A
58	8	UNIDADE	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR
59	200	UNIDADE	RACK DE 01 ELEMENTO PESADO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 01 ELEMENTO, AÇO GALVANIZADO A FOGO, PESADO, (CHAPA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 4MM), COMPLETA, DE ACORDO COM A NTD- 02, DEVERÁ VIR GRAVADO EM RELEVO E LEGÍVEL O NOME DO FABRICANTE.
60	50	UNIDADE	REFLETOR DE LED 100W DESCRIÇÃO: REFLETOR LED ECO 30W SMD HOLOFOTE LP67 SLIM ILUMINAÇÃO E UM PRODUTO DE ALTA QUALIDADE E EFICIENCIA ENERGETICA POTENCIA100W FREQUENCIA; 50/60HZ, ÂNGULO DE ABERTURA; 120°, COR BRANCO FRIO 6500K, LUXO LUMINOSO 3.000 LUMENS VOLTAGEM 127/220V (BIVOLT) VIDA UTIL NOMINAL 50.000 HORAS
61	250	UNIDADE	REFLETOR DE LED 200W DESCRIÇÃO: REFLETOR LED ECO 200W SMD HOLOFOTE LP67 SLIM ILUMINAÇÃO E UM PRODUTO DE ALTA QUALIDADE E EFICIENCIA ENERGETICA POTENCIA 30W FREQUENCIA; 50/60HZ, ÂNGULO DE ABERTURA; 120°, COR BRANCO FRIO 6500K, LUXO LUMINOSO 3.000 LUMENS, VOLTAGEM 127/220V(BIVOLT) VIDA UTIL NOMINAL 50.000 HORAS
62	200	UNIDADE	REFLETOR DE LED 220W 28600 LUMENS TASCHIBRA OU SIMILAR





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura Urbana

63	50	UNIDADE	REFLETOR RGB 50W 1750 LUMENS G-LIGHT OU SIMILAR
64	1.000	UNIDADE	RELE BIVOLT
65	10	UNIDADE	TALABARTE SIMPLES EM I
66	05	UNIDADE	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA BIFÁSICA COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50 <sup>a</sup>
67	1800	METROS	CABO MULTIPOLAR FLEX DE DUAS VIAS 1,5MM <sup>2</sup>
68	10000	METROS	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 10MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV PARA DISTRIBUIÇÃO
69	10000	METROS	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 16MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO
70	200	UNIDADE	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO ENGASTADO H=9M, SEM LUMINÁRIA
71	200	UNIDADE	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO ENGASTADO H=7 M, SEM LUMINÁRIA
72	200	UNIDADE	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO ENGASTADO H=3 M, SEM LUMINÁRIA
73	1200	UNIDADE	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO DE 2M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO AF 08/2020 47.5MM
74	1200	UNIDADE	ABRAÇADEIRAS DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3 AF 08/2020
75	400	UNIDADE	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTENCIA: 138W ATE 180W FLUXO LUMINOSO: 24.750 EFICIENCIA (IM/W): 165 ANGULO DE ABERTURA: 120"





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura Urbana

			<p>TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 98-277 VAC FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 50/60HZ TEMPERATURA DE COR 3000K/4000K/5000K TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 40°C a 55°C FATOR DE POTENCIA: &gt;0,99 PROTETOR DE SURTO: 10/12KA IRC&gt;70 DIMERIZÁVEL: 0-10V ENCAIXE DE FIXAÇÃO DISPONIVEIS: 33mm/48mm/60,3mm RESISTÊNCIA A IMPACTOS: IK09 VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS PESO (kg) 2,70 MATERIAIS UTILIZADOS: ALUMÍNIO INJETADO/LENTE EM PMMA/PINTURA À PÓ LUMES 5.000K CONFORME PORTARIA Nº 62 DO INMETRO</p>
76	800	UNIDADE	<p>LUMINÁRIA PÚBLICA LED POTÊNCIA MÁXIMA 240W FLUXO LUMINOSO: 39.600 EFICIENCIA (IM/W): 165 ANGULO DE ABERTURA: 120” TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 98-277 VAC FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 50/60HZ TEMPERATURA DE COR 3000K/4000K/5000K TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 40°C a 55°C FATOR DE POTENCIA: &gt;0,99 PROTETOR DE SURTO: 10/12KA IRC&gt;70 DIMERIZÁVEL: 0-10V ENCAIXE DE FIXAÇÃO DISPONIVEIS: 33mm/48mm/60,3mm RESISTÊNCIA A IMPACTOS: IK09 VIDA ÚTIL: 102.000 HORAS PESO (kg) 4,05 MATERIAIS UTILIZADOS: ALUMÍNIO INJETADO/LENTE EM PMMA/PINTURA À PÓ LUMES 5.000K CONFORME PORTARIA Nº 62 DO INMETRO</p>
77	600	UNIDADE	<p>RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W</p>





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura Urbana

78	6000	METRO	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD DN 32 MM (1) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA
79	1800	METRO	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD DN 40MM (1/14) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA
80	600	UNIDADE	HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5/8 COM 3 METROS
81	1800	METROS	CORDOALHO DE COBRE NU 35MM <sup>2</sup> NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR
82	1800	METROS	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 50MM (1 1/2") PARA REDE ENTERRADA E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
83	600	UNIDADE	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM LATÃO 35MM <sup>2</sup>
84	60	UNIDADE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES
85	240	UNIDADE	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 32A
86	120	UNIDADE	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 50A
87	120	UNIDADE	DISJUNTOR 3P 63A/100 <sup>3</sup> PADRÃO DIN

