



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DO LESTE
(Zona Militar do Leste / 1946)**

**APÊNDICE I
(Processo Administrativo nº64283011170/2025-30)**

1.1.1 Estimativa de quantitativo da Unidade Gestora:

<u>GRUPO 1 –LÂMPADAS</u>						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	TUBULAR 8 a 9W - Lâmpada LED T8 tubular, 60 cm 10 w.	628793	UN	4600	R\$ 23,33	R\$ 107.333,33
2	Lâmpada LED T8 tubular, 120 cm 18 w	467550	UN	4800	R\$ 30,33	R\$ 145.600,00
3	TUBULAR 8 a 9W SENSOR DE SOM - Lâmpada LED T8 tubular, 60 cm 9w	446776	UN	1500	R\$ 29,67	R\$ 44.500,00
4	TUBULAR 18W - SENSOR DE SOM - Lâmpada LED T8 tubular, 120 cm 18 w	427738	UN	2500	R\$ 39,33	R\$ 98.333,33
5	Lâmpada LED Modelo PL, base E27, consumo máximo de 7W	446038	UN	500	R\$ 29,00	R\$ 14.500,00

6	Lâmpada LED Modelo PL, base E27, consumo máximo de 12W	446036	UN	500	R\$ 39,67	R\$ 19.833,33
7	Lâmpada LED Modelo PL, base E27, consumo máximo de 9W	451495	UN	400	R\$ 37,67	R\$ 15.066,67
8	Lâmpada LED Modelo PL, baseE27, consumo máximo de 5W	437522	UN	300	R\$ 24,33	R\$ 7.300,00
9	Lâmpada LED A60, base E27, consumo máximo de 6W,	446958	UN	300	R\$ 16,67	R\$ 5.000,00
10	Lâmpada LED A60, base E27, consumo máximo de 3W	446037	UN	300	R\$ 12,67	R\$ 3.800,00
11	Lâmpada LED A60, base E27, consumo máximo de 10W	473243	UN	500	R\$ 14,67	R\$ 7.333,33
12	Lâmpada LED A60, base E27, consumo máximo de 12W	446036	UN	500	R\$ 21,67	R\$ 10.833,33

13	Lâmpada LED base E27, tipo Corn, toda em vidro, 3US, potência Máxima 9W	451495	UN	300	R\$ 22,67	R\$ 6.800,00
----	---	--------	----	-----	-----------	--------------

DESCRIÇÃO DETALHADA DOS ITENS

Grupo 01:

Item 1 - TUBULAR 8 a 9W - Lâmpada LED T8 tubular, 60 cm de comprimento X 28 mm de diâmetro, consumo máximo de 10W, fluxo luminoso mínimo de 1000 lumens, temperatura de cor de 4000K a 5000K, fator de potência $\geq 0,92$, Bivolt 100~240V ou superior, 60Hz, ângulo de abertura máximo de 120°, IRC >80 . Dissipador de calor em alumínio e lente leitosa. Garantia de 2 (dois) anos.

Item 2 - Lâmpada LED T8 tubular, 120 cm de comprimento X 28 mm de diâmetro, consumo máximo de 18W, fluxo luminoso mínimo de 1980 lumens, temperatura de cor de 5500K a 6500K, fator de potência $\geq 0,92$, Bivolt 100~240V ou superior, 60Hz. Ângulo de abertura máximo de 140°, IRC >80 . Dissipador de calor em alumínio e lente transparente. Garantia de 2 (dois) anos.

Item 3 - TUBULAR 8 a 9W SENSOR DE SOM - Lâmpada LED T8 tubular, 60 cm de comprimento X 28 mm de diâmetro, consumo máximo de 9W, fluxo luminoso mínimo de 700 lumens, temperatura de cor de 5500K a 6500K, fator de potência $\geq 0,92$, Bivolt 100~240V ou superior, 60Hz e sensor de presença embutido. Ângulo de abertura máximo de 120°, IRC >70 . Dissipador de calor em alumínio e lente transparente. Garantia de 2 (dois) anos

Item 4 - TUBULAR 18W - SENSOR DE SOM - Lâmpada LED T8 tubular, 120 cm de comprimento X 28 mm de diâmetro, consumo máximo de 18W, fluxo luminoso mínimo de 1700 lumens, temperatura de cor de 5500K a 6500K, fator de potência $\geq 0,92$, Bivolt 100~240V ou superior, 60Hz e sensor de presença embutido. Ângulo de abertura máximo de 120°, IRC >70 . Dissipador de calor em alumínio e lente transparente. Garantia de 2 (dois) anos.

Item 5 - Lâmpada LED Modelo PL, base E27, consumo máximo de 7W, fluxo luminoso mínimo de 800 lumens, temperatura de cor de 5500K a 6500K, fator de potência $\geq 0,70$, Bivolt 100~240V ou superior, 60Hz, ângulo de abertura 180°, IRC >80 . Dissipador de calor em alumínio e lente transparente. Garantia de 2 (dois) anos.

Item 6 - Lâmpada LED Modelo PL, base E27, consumo máximo de 12W, fluxo luminoso mínimo de 1600 lumens, temperatura de cor de 5500K a 6500K, fator de potência $\geq 0,90$, Bivolt 100~240V ou superior, 60Hz, ângulo de abertura 180°, IRC >80 . Dissipador de calor em alumínio e lente transparente. Garantia de 2 (dois) anos.

Item 7 - Lâmpada LED Modelo PL, base E27, consumo máximo de 9W, fluxo luminoso mínimo de 1150 lumens, temperatura de cor de 5500K a 6500K, fator de potência $\geq 0,70$, Bivolt 100~240V ou superior, 60Hz, ângulo de abertura 180°, IRC >80 . Dissipador de calor em alumínio e lente transparente. Garantia de 2 (dois) anos.

Item 8 - Lâmpada LED Modelo PL, base E27, consumo máximo de 5W, fluxo luminoso mínimo de 1600 lumens, temperatura de cor de 5500K a 6500K, fator de potência $\geq 0,70$, Bivolt 100~240V ou superior, 60Hz,

ângulo de abertura 180°, IRC >80. Dissipador de calor em alumínio e lente transparente. Garantia de 2 (dois) anos.

Item 9 - Lâmpada LED A60, base E27, consumo máximo de 6W, fluxo luminoso mínimo de 700 lumens, temperatura de cor de 5500K a 6500K, fator de potência $\geq 0,90$, Bivolt 100~240V ou superior, 60Hz, IRC >80 e dissipador de calor em alumínio. Garantia de 2 (dois) anos.

Item 10 - Lâmpada LED A60, base E27, consumo máximo de 3W, fluxo luminoso mínimo de 300 lumens, temperatura de cor de 5500K a 6500K, fator de potência $\geq 0,90$, Bivolt 100~240V ou superior, 60Hz, IRC >90 e dissipador de calor em alumínio. Garantia de 2 (dois) anos.

Item 11 - Lâmpada LED A60, base E27, consumo máximo de 10W, fluxo luminoso mínimo de 1000 lumens, temperatura de cor de 5500K a 6500K, fator de potência $\geq 0,70$, Bivolt 100~240V ou superior, 60Hz, IRC >80 e dissipador de calor em alumínio. Garantia de 2 (dois) anos.

Item 12 - Lâmpada LED A60, base E27, consumo máximo de 12W, fluxo luminoso mínimo de 1200 lumens, temperatura de cor de 5500K a 6500K, fator de potência $\geq 0,70$, Bivolt 100~240V ou superior, 60Hz, IRC >80 e dissipador de calor em alumínio. Garantia de 2 (dois) anos.

Item 13 - Lâmpada LED base E27, tipo Corn, toda em vidro, 3US, potência Máxima 9W, ângulo de abertura 360 graus, Fluxo luminoso mínimo 900 lumens, bivolt, temperatura de cor 5500 a 6500K, Garantia 02 anos.

<u>GRUPO 2 – LÂMPADAS, LUMINÁRIAS E REFLETORES</u>						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
14	Luminária Sobrepor 6W, alumínio, bivolt, 480 lumens, 3500k	605154	UN	150	R\$ 14,33	R\$ 2.150,00
15	Luminária Sobrepor 12W, alumínio, bivolt, 960 lumens, 3500k	605154	UN	150	R\$ 22,00	R\$ 3.300,00
16	Luminária LED COB Downlight 10W	472824	UN	150	R\$ 21,33	R\$ 3.200,00
17	Luminária LED COB Downlight 4W	472824	UN	150	R\$ 14,67	R\$ 2.200,00

18	Refletor 10W LED, mínimo 100 lumens, Luz branca fria 5500 a 6500K	470258	UN	1.500	R\$ 16,00	R\$ 24.000,00
19	Luminária embutir, tipo COB, material alumínio natural brilho, bivolt, 5500K a 6500k.	624053	UN	3.000	R\$ 18,33	R\$ 55.000,00
20	Lâmpada Dicroica GU10 3W, 3x1 LED, Material Alumínio, 5500K a 6500K.	446028	UN	2.000	R\$ 13,67	R\$ 27.333,33
21	Luminária LED Sobrepor redonda, potencia 5W, fluxo luminoso mínimo 350 lumens.	671833	UN	1.000	R\$ 39,33	R\$ 39.333,33
22	Luminaria Publica 200W, Tipo de lâmpada: LED, Luminosidade: 24.000 lm, Temperatura de cor: 6.500 K.	627978	UN	200	R\$ 518,33	R\$ 103.666,67
23	Luminaria Publica 150W, Tipo de lâmpada: LED, Luminosidade: 18.000 lm, Temperatura de cor: 6.500 K.	627977	UN	200	R\$ 391,33	R\$ 78.266,67
24	Luminaria Publica 100W, Tipo de lâmpada: LED, Luminosidade: 12.000 lm, Temperatura de cor: 6.500 K	467325	UN	200	R\$ 215,33	R\$ 43.066,67

Grupo 02:

Item 14 - Luminária Sobrepor 6W, alumínio, bivolt, 480 lumens, 3500k, fator de potencia 0,95, Garantia 02 anos.

Item 15 - Luminária Sobrepor 12W, alumínio, bivolt, 960 lumens, 3500k, fator de potencia 0,95, ,Garantia 02 anos.

Item 16 - Luminária LED COB Downlight 10W, embutir, bivolt, Ângulo de abertura 100Graus, mínimo de 840 lumens, Material alumínio + plástico, Luz branca fria 5500 a 6500K, bivolt, Garantia 02 anos.

Item 17 - Luminária LED COB Downlight 4W, embutir, bivolt, Ângulo de abertura 100 Graus, mínimo de 320 lumens, Material alumínio + plástico, Luz branca fria 5500 a 6500K, bivolt, Garantia 02 anos.

Item 18 - Refletor 10W LED, mínimo 100 lumens, Luz branca fria 5500 a 6500K, Material alumínio, bivolt, LED COB, Garantia 02 anos.

Item 19 - Luminária embutir, tipo COB, material alumínio natural brilho, bivolt, 5500K a 6500k, potencia 5K, mínimo 450 Lumens, frequência da rede 50/60Hz, ângulo de abertura 110 Graus, bivolt, Garantia 02 anos.

Item 20- Lâmpada Dicroica GU10 3W, 3x1 LED, Material Alumínio, 5500K a 6500K, ângulo de abertura de 120Graus, mínimo 250Lumens, diâmetro do produto 50mm bivolt, garantia 02 anos.

Item 21 - Luminária LED Sobrepor redonda, potencia 5W, fluxo luminoso mínimo 350 lumens, ângulo de abertura 180 graus, com sensor de som e fotocelula, 5500k a 6500K, capa leitosa, bivolt, garantia 02 anos.

Item 22 - Luminaria Publica 200W, Tipo de lâmpada: LED, Luminosidade: 24.000 lm, Temperatura de cor: 6.500 K, Especificações gerais Material do refletor: Alumínio, Com luz dimerizável: Não, Classificação IP: IP66, Frequência: 50/60Hz, Bivolt, Garantia 2 anos

Item 23 - Luminaria Publica 150W, Tipo de lâmpada: LED, Luminosidade: 18.000 lm, Temperatura de cor: 6.500 K, Especificações gerais Material do refletor: Alumínio, Com luz dimerizável: Não, Classificação IP: IP66, Frequência: 50/60Hz, Bivolt, Garantia 2 anos.

Item 24 - Luminaria Publica 100W, Tipo de lâmpada: LED, Luminosidade: 12.000 lm, Temperatura de cor: 6.500 K, Especificações gerais Material do refletor: Alumínio, Com luz dimerizável: Não, Classificação IP: IP66, Frequência: 50/60Hz, Bivolt, Garantia 2 anos.