



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS
Avenida Anchieta, nº 200 - Bairro Centro - CEP 13015-904 - Campinas - SP - www.campinas.sp.gov.br
Paço Municipal

PMC/PMC-SMCGP-GAB/PMC-SMCGP-DGP

AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO

Campinas, 30 de maio de 2025.

Processo eletrônico: PMC.2025.00079357-50

Interessado: Departamento de Gestão Predial/ GP

Objeto: Aquisição de lâmpadas LED tubulares T8 4000K e T8 6500K para utilização no Paço Municipal de Campinas.

O MUNICÍPIO DE CAMPINAS, através do DEPARTAMENTO DE GESTÃO PREDIAL/GP, com sede na Avenida Anchieta, nº 200 – Centro, inscrito no CNPJ sob nº 51.885.242/0001-40, torna público para conhecimento dos interessados, a realização de DISPENSA DE LICITAÇÃO, com critério de julgamento MENOR PREÇO DO ITEM, nos termos do art. 75, inciso II da Lei Federal nº 14.133/2021, de acordo com as condições, critérios e procedimentos estabelecidos no Termo de Referência, objetivando obter a melhor proposta para o objeto em epígrafe.

No prazo de 03 (três) dias úteis, contados a partir da publicação deste aviso no sítio eletrônico oficial do Município, os interessados deverão entrar em contato através dos e-mails:

ricardo.santossilva@campinas.sp.gov.br e marilia.padua@campinas.sp.gov.br, solicitando acesso ao Termo de Referência. Poderá participar desta Dispensa de Licitação, pessoa jurídica, regularmente estabelecida no país que atenda às condições exigidas, devendo pertencer ao ramo da atividade pertinente e compatível com o objeto pretendido.

Após conhecimento das condições de contratação, o interessado terá mais 05 (cinco) dias úteis para apresentação de sua proposta, juntamente da documentação de habilitação, conforme disposto no art. 8º, inciso II, do Decreto nº 22.241/2022. Não havendo manifestação dentro desse prazo, a municipalidade considerará como declínio por parte da empresa.



Documento assinado eletronicamente por **ADRIANA BARBOZA RANGEL, Diretor(a) de Departamento**, em 30/05/2025, às 15:41, conforme art. 10 do Decreto 18.702 de 13 de abril de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.campinas.sp.gov.br/verifica> informando o código verificador **14942019** e o código CRC **6CC609B4**.



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Campinas, 29 de maio de 2025.

1 - OBJETO:*

* O Estudo Técnico Preliminar é o documento que descreve as análises realizadas em relação às condições da contratação em termos de necessidades, requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, e que demonstra a viabilidade técnica e econômica da contratação e integra a fase de Planejamento da Contratação. Iniciar seu preenchimento com a descrição sucinta do objeto pretendido e que será analisado no presente estudo.

Este estudo tem como objetivo fundamentar e quantificar a necessidade de aquisição de lâmpadas tubulares LED com temperaturas de cor de 4000K e 6500K para utilização no Paço Municipal.

2 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERANDO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO:*

*Neste item, você deve evidenciar o problema identificado e a real necessidade que ele gera; descrever a situação atual de forma qualitativa e quantitativa, informando, por exemplo, o contexto institucional; a forma como o problema se apresenta; como a Administração vem resolvendo a questão (se há contratações já realizadas, se há tentativas frustradas de contratação ou execução contratual); unidades envolvidas; valor já despendido pela Administração; dentre outros.

A presente contratação visa atender à necessidade de reposição de lâmpadas LED no edifício do Palácio dos Jequitibás, sede do Governo Municipal de Campinas, que conta com aproximadamente 6.690 lâmpadas instaladas. Faz-se pertinente destacar a imprescindibilidade de um estoque mínimo estratégico para substituições decorrentes do desgaste natural e falhas pontuais desses equipamentos ao longo do tempo. A escassez de lâmpadas compromete diretamente a prestação de serviços públicos, pois pode afetar a iluminação de áreas de circulação, atendimento ao público, sanitários e ambientes de trabalho, impactando a segurança, a eficiência e a salubridade dos espaços utilizados por servidores e munícipes.

3 - ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO:*

*Neste item, para realizar a estimativa de quantidade, utilizar critério em função do consumo, devendo tal estimativa ser obtida a partir de fatos concretos (exemplos: série histórica do consumo, com atenção para eventuais ocorrências vindouras capazes de impactar os quantitativos demandados; criação de setor; acréscimo de atividades; necessidade de substituição de bens/serviços atualmente disponíveis etc.).

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Lâmpada led tubular t8 bivolt 18/20w, 6500k, base g13		- Vida útil mínima: 25.000 h; - Fluxo luminoso mínimo: 1850 lm; - Cor: Branca Fria; - Temperatura de Cor: 6500 K; - Eficiência luminosa mínima: 102 lm/W; - Potência nominal máxima: 18W/20 W; - Frequência de operação: 60 Hz; - Tensão de operação: 127 V; - Conexão: Unilateral Base G13; - Tipo de tubo: T8; - Comprimento total: 1,2 m.	300 Unidades
Lâmpada led tubular t8 bivolt 18/20w 4000k, base g13		- Vida útil mínima: 25.000 h; - Fluxo luminoso mínimo: 1850 lm; - Cor: Branca Fria; - Temperatura de Cor: 4000 K; - Eficiência luminosa mínima: 102 lm/W; - Potência nominal máxima: 18W/20 W; - Frequência de operação: 60 Hz; - Tensão de operação: 127 V; - Conexão: Unilateral Base G13; - Tipo de tubo: T8; - Comprimento total: 1,2 m.	1.000 Unidades

4 - AS ESTIMATIVAS DEVEM ESTAR ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHES DÃO SUPORTE:*

*Neste item, você deve descrever as técnicas utilizadas para definição do quantitativo. Poderão ser utilizados nesta atividade: a descrição com o resultado da análise de histórico de demandas, estatística, regressões, projeções, etc. Recomenda-se incluir as memórias de cálculo da estimativa e os documentos que lhe dão suporte.

A definição do quantitativo estimado para a contratação — **1.000 unidades de lâmpadas LED T8 4000K e 300 unidades de lâmpadas LED T8 6500K** — foi realizada com base no **memorial de cálculo** a seguir, que utilizou como referência o **histórico de consumo registrado no Sistema de Gestão Predial entre 08/05/2023 e 26/05/2025**. A estimativa considera a média anual de reposições realizadas e projeta a necessidade de estoque, assegurando o suporte necessário às manutenções corretivas no edifício, de forma padronizada e contínua. Segue abaixo o histórico de consumo e memorial de cálculo para os modelos de lâmpadas.

Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V:

GRUPO	MATERIAL	TIPO DE MOVIMENTO	QUANTIDADE	UN MEDIDA	DATA	HORA
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	5	Peça	09/05/2023	08:03:04
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	4	Peça	17/05/2023	09:02:49
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	22/05/2023	08:20:53
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	4	Peça	22/05/2023	11:15:15
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	4	Peça	25/05/2023	10:08:19
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	4	Peça	06/06/2023	09:57:20
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	07/06/2023	09:19:31

Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	1	Peça	14/06/2023	09:53:18
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	4	Peça	19/06/2023	13:39:30
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	1	Peça	21/06/2023	09:07:22
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	8	Peça	27/06/2023	09:01:14
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	10/07/2023	09:03:52
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	4	Peça	11/07/2023	15:06:09
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	11/07/2023	08:51:33
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	1	Peça	17/07/2023	14:49:02
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	1	Peça	25/07/2023	11:03:23
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	1	Peça	08/08/2023	13:34:33
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	1	Peça	17/08/2023	13:03:57
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	6	Peça	25/08/2023	15:23:36
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	1	Peça	05/09/2023	14:58:41
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	4	Peça	06/09/2023	09:00:15
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	12/09/2023	15:42:05
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	4	Peça	12/09/2023	10:06:44
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	1	Peça	14/09/2023	15:21:05
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	1	Peça	03/10/2023	08:40:42
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	1	Peça	09/10/2023	09:38:21
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	12	Peça	25/10/2023	13:28:37
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	08/11/2023	11:21:34
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	14/11/2023	14:18:32
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	22/11/2023	14:49:13
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	28/11/2023	08:21:37
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	01/12/2023	10:57:46
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	4	Peça	05/12/2023	13:34:12
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	1	Peça	02/01/2024	11:21:33
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	1	Peça	09/01/2024	08:20:17
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	8	Peça	15/01/2024	10:58:22
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	22/01/2024	10:52:55
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	6	Peça	19/03/2024	09:52:27
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	01/04/2024	08:22:33
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	03/04/2024	08:19:01
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	4	Peça	15/04/2024	09:04:02
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	16/04/2024	09:26:30
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	6	Peça	16/04/2024	09:15:58
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	04/06/2024	09:18:48
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	06/06/2024	10:48:00
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	25/06/2024	08:42:16
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	8	Peça	02/08/2024	09:13:19
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	1	Peça	29/08/2024	10:19:01
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	4	Peça	02/09/2024	13:56:42

Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	4	Peça	04/09/2024	15:41:30
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	04/09/2024	09:07:49
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	1	Peça	22/10/2024	14:53:18
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	04/11/2024	15:25:11
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	11/11/2024	09:13:58
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	6	Peça	11/11/2024	09:13:14
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	14/11/2024	10:41:27
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	13/12/2024	10:15:02
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	17/12/2024	14:26:41
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	8	Peça	24/12/2024	11:49:06
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	15	Peça	31/12/2024	07:55:02
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	4	Peça	03/01/2025	09:33:00
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	4	Peça	06/01/2025	16:26:05
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	16/01/2025	10:28:20
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	22/01/2025	08:20:54
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	10	Peça	05/02/2025	14:47:32
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	5	Peça	24/02/2025	13:30:02
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	1	Peça	06/03/2025	10:20:01
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	13/03/2025	10:13:14
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	17/03/2025	09:20:38
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	24/03/2025	15:14:00
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	4	Peça	24/03/2025	15:13:30
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	25	Peça	24/03/2025	10:50:03
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	02/04/2025	14:41:26
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	1	Peça	04/04/2025	14:36:05
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	2	Peça	04/04/2025	10:04:37
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	8	Peça	22/04/2025	13:22:50
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	6	Peça	13/05/2025	15:54:04
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18W - T8 - 6500K - 110 a 240V	Saida	4	Peça	23/05/2025	13:33:12

PERÍODO 09/05/23 A 26/05/2025	Consumo Total	282
	Tempo (dias)	745
DADOS DE CONSUMO	Consumo diário	0,4
	Consumo Mensal	11,4
	Consumo Anual	138,2
TEMPO DE ESTOQUE SUGERIDO (2 ANOS)	Quantidade Necessária	276

Com base no histórico de consumo registrado, verifica-se a necessidade de **276 unidades** para atendimento da demanda estimada para o período considerado. Com o objetivo de otimizar o processo de aquisição e evitar fracionamento de pedidos, recomenda-se o **arredondamento da quantidade para 300 unidades**. Ademais, essa estratégia busca gerar economia para a Administração Pública, pois a concentração da aquisição de múltiplos itens em um único processo de compra visa obter vantagens em termos de negociação, especialmente em função do volume total adquirido.

Modelo de Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt:

GRUPO	MATERIAL	TIPO DE MOVIMENTO	QUANTIDADE	UN MEDIDA	DATA	HORA
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	100	Peça	08/05/2023	08:21:11

Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	100	Peça	09/05/2023	08:02:33
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	50	Peça	10/05/2023	14:51:37
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	100	Peça	10/05/2023	08:06:49
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	100	Peça	11/05/2023	14:17:33
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	125	Peça	15/05/2023	16:18:25
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	100	Peça	15/05/2023	09:33:06
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	100	Peça	16/05/2023	15:27:03
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	100	Peça	18/05/2023	09:17:51
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	01/06/2023	10:11:37
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	6	Peça	02/06/2023	09:30:39
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	25	Peça	06/06/2023	13:46:35
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	21/06/2023	14:43:36
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	10	Peça	21/06/2023	13:44:49
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	6	Peça	10/07/2023	09:04:10
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	2	Peça	11/07/2023	08:52:34
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	6	Peça	13/07/2023	08:59:55
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	20/07/2023	09:38:57
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	21/07/2023	07:48:35
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	2	Peça	25/07/2023	11:03:23
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	6	Peça	27/07/2023	13:34:42
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	8	Peça	14/08/2023	10:08:45
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	6	Peça	14/08/2023	08:56:54
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	14/08/2023	15:32:31
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	2	Peça	15/08/2023	08:08:34
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	30/08/2023	08:51:03
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	05/09/2023	09:56:58
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	6	Peça	14/09/2023	15:11:20
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	2	Peça	15/09/2023	14:49:36
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	19/09/2023	10:35:37
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	6	Peça	26/09/2023	14:51:47
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	2	Peça	03/10/2023	14:52:23
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	8	Peça	04/10/2023	10:57:07
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	2	Peça	05/10/2023	15:46:28
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	8	Peça	06/10/2023	15:54:32
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	2	Peça	17/10/2023	13:47:33
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	17/10/2023	10:58:47
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	23/10/2023	11:10:15
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	2	Peça	24/10/2023	14:05:38
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	16	Peça	06/11/2023	11:03:55
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	2	Peça	07/11/2023	15:35:45
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	10/11/2023	08:26:32
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	13/11/2023	14:37:36

Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	2	Peça	24/11/2023	14:55:18
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	2	Peça	29/11/2023	09:15:40
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	2	Peça	01/12/2023	10:57:46
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	07/12/2023	08:23:52
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	6	Peça	18/12/2023	09:57:07
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	2	Peça	04/01/2024	13:33:24
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	05/01/2024	09:27:59
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	2	Peça	15/01/2024	08:21:25
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	12	Peça	25/01/2024	08:17:11
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	25/01/2024	11:31:26
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	8	Peça	15/02/2024	14:39:40
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	6	Peça	19/02/2024	14:21:09
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	3	Peça	20/02/2024	16:12:29
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	6	Peça	02/04/2024	16:02:56
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	100	Peça	22/04/2024	11:07:38
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	50	Peça	23/04/2024	08:23:28
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	75	Peça	23/04/2024	10:37:18
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	51	Peça	25/04/2024	14:04:05
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	100	Peça	25/04/2024	07:44:20
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	25	Peça	26/04/2024	15:44:03
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	9	Peça	27/06/2024	08:41:06
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	28/06/2024	09:02:32
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	10	Peça	29/07/2024	09:09:20
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	10	Peça	05/08/2024	13:50:22
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	2	Peça	07/08/2024	11:03:21
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	8	Peça	14/08/2024	15:24:57
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	16/08/2024	15:51:26
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	2	Peça	21/08/2024	07:58:48
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	14	Peça	21/08/2024	13:46:27
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	2	Peça	12/09/2024	14:13:00
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	6	Peça	12/09/2024	14:12:44
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	10	Peça	10/10/2024	16:02:00
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	10	Peça	11/10/2024	11:39:31
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	15/10/2024	09:16:23
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	2	Peça	23/10/2024	13:22:29
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	10	Peça	04/11/2024	13:55:33
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	6	Peça	11/11/2024	15:54:44
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	2	Peça	11/11/2024	15:56:33
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	5	Peça	14/11/2024	09:14:37
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	7	Peça	14/11/2024	09:14:11
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	8	Peça	27/11/2024	14:21:38
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	27/11/2024	14:15:39

Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	6	Peça	03/12/2024	09:54:51
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	05/12/2024	13:29:56
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	2	Peça	05/12/2024	07:59:58
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	2	Peça	13/12/2024	10:38:29
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	17/12/2024	14:27:01
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	18	Peça	27/12/2024	16:44:41
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	31/12/2024	07:55:34
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	06/01/2025	16:26:05
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	1	Peça	06/01/2025	15:22:25
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	2	Peça	07/01/2025	15:34:03
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	6	Peça	14/01/2025	08:53:06
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	16/01/2025	10:29:40
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	24/01/2025	14:48:59
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	6	Peça	28/01/2025	08:06:49
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	25	Peça	29/01/2025	09:32:41
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	25	Peça	31/01/2025	09:18:27
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	03/02/2025	11:12:03
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	25	Peça	05/02/2025	08:11:35
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	05/02/2025	14:24:24
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	10	Peça	18/02/2025	09:41:30
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	6	Peça	13/03/2025	10:13:14
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	6	Peça	19/03/2025	09:46:14
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	5	Peça	07/04/2025	09:12:36
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	08/04/2025	10:49:20
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	16/04/2025	08:58:04
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	22/04/2025	08:51:28
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	25	Peça	28/04/2025	09:04:10
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	10	Peça	06/05/2025	13:53:43
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	6	Peça	06/05/2025	10:49:39
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	07/05/2025	08:03:13
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	2	Peça	08/05/2025	13:42:40
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	09/05/2025	14:23:30
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	6	Peça	13/05/2025	14:36:08
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	13/05/2025	14:36:23
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	15/05/2025	08:48:35
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	4	Peça	23/05/2025	13:33:12
Elétrica	Lâmpada Tubular LED 18/20W 4000K Bivolt	Saida	8	Peça	23/05/2025	13:33:31

PERÍODO 08/05/23 A 26/05/2025	Consumo Total	1927
	Tempo (dias)	746
DADOS DE CONSUMO	Consumo diário	2,6
	Consumo Mensal	77,5

Com base no histórico de consumo registrado, verifica-se a necessidade de **943 unidades** para atendimento da demanda estimada para o período considerado. Com o objetivo de otimizar o processo de aquisição e evitar fracionamento de pedidos, recomenda-se o **arredondamento da quantidade para 1.000 unidades**. Ademais, essa estratégia busca gerar economia para a Administração Pública, pois a concentração da aquisição de múltiplos itens em um único processo de compra visa obter vantagens em termos de negociação, especialmente em função do volume total adquirido.

* Detalhamento do valor da contratação/aquisição, de forma detalhada, motivada e justificada, inclusive quanto à forma de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte. Calcular e apresentar os preços para cada uma das possíveis soluções identificadas, registrando o método adotado para estimativa de preços. Recomenda-se incluir as memórias de cálculo da estimativa, os documentos que lhe dão suporte e, sempre que possível, as planilhas de custos. Ressalta-se que a estimativa de preços no ETP destina-se apenas à comparação entre as possíveis soluções e não requer o mesmo formalismo da pesquisa de preços prevista no Decreto Municipal n.º 22.031/2022

 ORÇAFASCI	 Criar Insumo	 Editar valores	 Base Própria	 Importar	 Excluir Vários																																																																																					
- Home - Orçamentos - Composições - Insumos - Planejamentos - Diário de Obras - Métricas - Compras - Cadastros - Webinars - Gerente de Conta						<table> <tr> <td>SCO</td> <td>MAT079551</td> <td>04/2025</td> <td>Lampada LED, tubular, 600mm, T8, 9W, fluxo luminoso em torno de 900lm.</td> <td>un</td> <td>8,89</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>MAT079560</td> <td>04/2025</td> <td>Lampada LED, tubular, 1200mm, T8, 18W, fluxo luminoso em torno de 1850lm.</td> <td>un</td> <td>11,75</td> </tr> <tr> <td>CPOS</td> <td>P.14.000.046604</td> <td>04/2025</td> <td>Lampada LED tubular HO-T8, base G13, 36 a 40W, 3400 a 4000 Lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mínimo 25.000 horas, referência comercial T8-LED-G13-40-150-65-3C da Glight ou equivalente</td> <td>UN</td> <td>53,39</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>00044208</td> <td>04/2025</td> <td>LUMINARIA DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO PINTADA EM BRANCO, PARA 2 LAMPADAS T8, TUBULAR FLUORESCENTE OU LED DE +9* W, SOQUETE G13, BIVOLT, ALETADA, 60 CM (NAO INCLUI REATOR OU LAMPADA)</td> <td>UN</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>00043996</td> <td>04/2025</td> <td>LUMINARIA DE EMBUTIR TIPO CALHA, RETANGULAR, EM CHAPA DE ACO PINTADA EM BRANCO, PARA 2 LAMPADAS TUBULARES T8, LED +18* W OU FLUORESCENTE, BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)</td> <td>UN</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>00043995</td> <td>04/2025</td> <td>LUMINARIA DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO PINTADA EM BRANCO, PARA 1 LAMPADA TUBULAR T8 FLUORESCENTE OU LED DE +36* W, BIVOLT, COM DIFUSOR LEITOSO, 120 CM (NAO INCLUI REATOR OU LAMPADA)</td> <td>UN</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>00043992</td> <td>04/2025</td> <td>LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO PINTADA COR BRANCA, PARA 2 LAMPADAS T8 FLUORESCENTES OU LED DE +18* W, BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI LAMPADAS E REATOR)</td> <td>UN</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>00043997</td> <td>04/2025</td> <td>LUMINARIA DE EMBUTIR TIPO CALHA, RETANGULAR, EM CHAPA DE ACO PINTADO, PARA 2 LAMPADAS T8, LED DE 36/40 W OU FLUORESCENTE, ENTRADA BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)</td> <td>UN</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>00043991</td> <td>04/2025</td> <td>LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO PINTADA COR BRANCA, PARA 1 LAMPADA T8 FLUORESCENTE OU LED DE +36* W, BIVOLT, COM DIFUSOR LEITOSO, 120 CM (NAO INCLUI LAMPADA E REATOR)</td> <td>UN</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>00043994</td> <td>04/2025</td> <td>LUMINARIA DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO PINTADA EM BRANCO, PARA 1 LAMPADA T8 TUBULAR FLUORESCENTE OU LED DE +18* W, BIVOLT, COM DIFUSOR LEITOSO, 60 CM (NAO INCLUI REATOR OU LAMPADA)</td> <td>UN</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>00043990</td> <td>04/2025</td> <td>LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO PINTADA COR BRANCA, PARA 1 LAMPADA T8 FLUORESCENTE OU LED DE +18* W, BIVOLT, COM DIFUSOR LEITOSO, 60 CM (NAO INCLUI LAMPADA E REATOR)</td> <td>UN</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>CPOS</td> <td>P.14.000.046622</td> <td>04/2025</td> <td>Lampada LED tubular T8, base G13 de 9 a 10W, 900 ate 1050 lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mínimo 25.000 horas, garantia minima de 3 anos pelo fabricante, ref. Essential LEDtube 600mm 9W da Philips, Tubo LED T8 10W/4000 600 mm da Osram ou equivalente</td> <td>UN</td> <td>18,34</td> </tr> <tr> <td>CPOS</td> <td>P.14.000.046623</td> <td>04/2025</td> <td>Lampada LED tubular T8, base G13 - 18 a 20W, 1850 ate 2000 lm, cor 4000 a 6500K, vida útil min. 25.000 horas; ref. Essential LEDtube 1200mm 18W 840/865 Philips, Tubo LED T8 - 20W/ 4000/5000/6500 1200mm da Osram ou equivalente</td> <td>UN</td> <td>21,21</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>00043974</td> <td>04/2025</td> <td>LUMINARIA DE SOBREPOR TIPO CALHA, EM CHAPA DE ACO PINTADA EM BRANCO, PARA 2 LAMPADAS TUBULARES, FLUORESCENTES OU T8 LED DE +9* W, BASE G13, ENTRADA BIVOLT, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO (NAO INCLUI REATOR OU LAMPADA), TAMANHO MAIOR QUE 1 M</td> <td>UN</td> <td>0,00</td> </tr> </table>	SCO	MAT079551	04/2025	Lampada LED, tubular, 600mm, T8, 9W, fluxo luminoso em torno de 900lm.	un	8,89	SCO	MAT079560	04/2025	Lampada LED, tubular, 1200mm, T8, 18W, fluxo luminoso em torno de 1850lm.	un	11,75	CPOS	P.14.000.046604	04/2025	Lampada LED tubular HO-T8, base G13, 36 a 40W, 3400 a 4000 Lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mínimo 25.000 horas, referência comercial T8-LED-G13-40-150-65-3C da Glight ou equivalente	UN	53,39	SINAPI	00044208	04/2025	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO PINTADA EM BRANCO, PARA 2 LAMPADAS T8, TUBULAR FLUORESCENTE OU LED DE +9* W, SOQUETE G13, BIVOLT, ALETADA, 60 CM (NAO INCLUI REATOR OU LAMPADA)	UN	0,00	SINAPI	00043996	04/2025	LUMINARIA DE EMBUTIR TIPO CALHA, RETANGULAR, EM CHAPA DE ACO PINTADA EM BRANCO, PARA 2 LAMPADAS TUBULARES T8, LED +18* W OU FLUORESCENTE, BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	0,00	SINAPI	00043995	04/2025	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO PINTADA EM BRANCO, PARA 1 LAMPADA TUBULAR T8 FLUORESCENTE OU LED DE +36* W, BIVOLT, COM DIFUSOR LEITOSO, 120 CM (NAO INCLUI REATOR OU LAMPADA)	UN	0,00	SINAPI	00043992	04/2025	LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO PINTADA COR BRANCA, PARA 2 LAMPADAS T8 FLUORESCENTES OU LED DE +18* W, BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI LAMPADAS E REATOR)	UN	0,00	SINAPI	00043997	04/2025	LUMINARIA DE EMBUTIR TIPO CALHA, RETANGULAR, EM CHAPA DE ACO PINTADO, PARA 2 LAMPADAS T8, LED DE 36/40 W OU FLUORESCENTE, ENTRADA BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	0,00	SINAPI	00043991	04/2025	LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO PINTADA COR BRANCA, PARA 1 LAMPADA T8 FLUORESCENTE OU LED DE +36* W, BIVOLT, COM DIFUSOR LEITOSO, 120 CM (NAO INCLUI LAMPADA E REATOR)	UN	0,00	SINAPI	00043994	04/2025	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO PINTADA EM BRANCO, PARA 1 LAMPADA T8 TUBULAR FLUORESCENTE OU LED DE +18* W, BIVOLT, COM DIFUSOR LEITOSO, 60 CM (NAO INCLUI REATOR OU LAMPADA)	UN	0,00	SINAPI	00043990	04/2025	LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO PINTADA COR BRANCA, PARA 1 LAMPADA T8 FLUORESCENTE OU LED DE +18* W, BIVOLT, COM DIFUSOR LEITOSO, 60 CM (NAO INCLUI LAMPADA E REATOR)	UN	0,00	CPOS	P.14.000.046622	04/2025	Lampada LED tubular T8, base G13 de 9 a 10W, 900 ate 1050 lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mínimo 25.000 horas, garantia minima de 3 anos pelo fabricante, ref. Essential LEDtube 600mm 9W da Philips, Tubo LED T8 10W/4000 600 mm da Osram ou equivalente	UN	18,34	CPOS	P.14.000.046623	04/2025	Lampada LED tubular T8, base G13 - 18 a 20W, 1850 ate 2000 lm, cor 4000 a 6500K, vida útil min. 25.000 horas; ref. Essential LEDtube 1200mm 18W 840/865 Philips, Tubo LED T8 - 20W/ 4000/5000/6500 1200mm da Osram ou equivalente	UN	21,21	SINAPI	00043974	04/2025	LUMINARIA DE SOBREPOR TIPO CALHA, EM CHAPA DE ACO PINTADA EM BRANCO, PARA 2 LAMPADAS TUBULARES, FLUORESCENTES OU T8 LED DE +9* W, BASE G13, ENTRADA BIVOLT, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO (NAO INCLUI REATOR OU LAMPADA), TAMANHO MAIOR QUE 1 M	UN	0,00
SCO	MAT079551	04/2025	Lampada LED, tubular, 600mm, T8, 9W, fluxo luminoso em torno de 900lm.	un	8,89																																																																																					
SCO	MAT079560	04/2025	Lampada LED, tubular, 1200mm, T8, 18W, fluxo luminoso em torno de 1850lm.	un	11,75																																																																																					
CPOS	P.14.000.046604	04/2025	Lampada LED tubular HO-T8, base G13, 36 a 40W, 3400 a 4000 Lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mínimo 25.000 horas, referência comercial T8-LED-G13-40-150-65-3C da Glight ou equivalente	UN	53,39																																																																																					
SINAPI	00044208	04/2025	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO PINTADA EM BRANCO, PARA 2 LAMPADAS T8, TUBULAR FLUORESCENTE OU LED DE +9* W, SOQUETE G13, BIVOLT, ALETADA, 60 CM (NAO INCLUI REATOR OU LAMPADA)	UN	0,00																																																																																					
SINAPI	00043996	04/2025	LUMINARIA DE EMBUTIR TIPO CALHA, RETANGULAR, EM CHAPA DE ACO PINTADA EM BRANCO, PARA 2 LAMPADAS TUBULARES T8, LED +18* W OU FLUORESCENTE, BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	0,00																																																																																					
SINAPI	00043995	04/2025	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO PINTADA EM BRANCO, PARA 1 LAMPADA TUBULAR T8 FLUORESCENTE OU LED DE +36* W, BIVOLT, COM DIFUSOR LEITOSO, 120 CM (NAO INCLUI REATOR OU LAMPADA)	UN	0,00																																																																																					
SINAPI	00043992	04/2025	LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO PINTADA COR BRANCA, PARA 2 LAMPADAS T8 FLUORESCENTES OU LED DE +18* W, BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI LAMPADAS E REATOR)	UN	0,00																																																																																					
SINAPI	00043997	04/2025	LUMINARIA DE EMBUTIR TIPO CALHA, RETANGULAR, EM CHAPA DE ACO PINTADO, PARA 2 LAMPADAS T8, LED DE 36/40 W OU FLUORESCENTE, ENTRADA BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	0,00																																																																																					
SINAPI	00043991	04/2025	LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO PINTADA COR BRANCA, PARA 1 LAMPADA T8 FLUORESCENTE OU LED DE +36* W, BIVOLT, COM DIFUSOR LEITOSO, 120 CM (NAO INCLUI LAMPADA E REATOR)	UN	0,00																																																																																					
SINAPI	00043994	04/2025	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO PINTADA EM BRANCO, PARA 1 LAMPADA T8 TUBULAR FLUORESCENTE OU LED DE +18* W, BIVOLT, COM DIFUSOR LEITOSO, 60 CM (NAO INCLUI REATOR OU LAMPADA)	UN	0,00																																																																																					
SINAPI	00043990	04/2025	LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO PINTADA COR BRANCA, PARA 1 LAMPADA T8 FLUORESCENTE OU LED DE +18* W, BIVOLT, COM DIFUSOR LEITOSO, 60 CM (NAO INCLUI LAMPADA E REATOR)	UN	0,00																																																																																					
CPOS	P.14.000.046622	04/2025	Lampada LED tubular T8, base G13 de 9 a 10W, 900 ate 1050 lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mínimo 25.000 horas, garantia minima de 3 anos pelo fabricante, ref. Essential LEDtube 600mm 9W da Philips, Tubo LED T8 10W/4000 600 mm da Osram ou equivalente	UN	18,34																																																																																					
CPOS	P.14.000.046623	04/2025	Lampada LED tubular T8, base G13 - 18 a 20W, 1850 ate 2000 lm, cor 4000 a 6500K, vida útil min. 25.000 horas; ref. Essential LEDtube 1200mm 18W 840/865 Philips, Tubo LED T8 - 20W/ 4000/5000/6500 1200mm da Osram ou equivalente	UN	21,21																																																																																					
SINAPI	00043974	04/2025	LUMINARIA DE SOBREPOR TIPO CALHA, EM CHAPA DE ACO PINTADA EM BRANCO, PARA 2 LAMPADAS TUBULARES, FLUORESCENTES OU T8 LED DE +9* W, BASE G13, ENTRADA BIVOLT, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO (NAO INCLUI REATOR OU LAMPADA), TAMANHO MAIOR QUE 1 M	UN	0,00																																																																																					

6 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:*

Considera-se não existir parcela do objeto de natureza específica que possa ser adquirida de fornecedores com especialidades próprias ou diversas, não podendo, portanto, haver parcelamento da contratação.

*Neste item, a equipe responsável pela elaboração do ETP deve avaliar a economicidade do tipo de contratação escolhido em comparação com a possibilidade de aquisição ou locação dos respectivos produtos, buscando o tipo de solução mais econômico (Acórdão 1.558/2003-TCU-Plenário, item 9.3.2; Lei 14.133/2021, art. 44). Realizar uma análise comparativa entre as soluções identificadas, discriminando as vantagens, desvantagens, riscos, oportunidades e o custo total (incluindo as atividades que ficarem a cargo do órgão/entidade, a depender da solução), visando equacionar o custo-efetividade de cada uma delas.

8 - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO (SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE):*

*Neste item, descrever que o presente estudo levantou os elementos essenciais que irão compor o (Termo de Referência ou Projeto Básico) e demonstrou ser viável a contratação demandada.

A contratação proposta mostra-se adequada e necessária para atender à demanda de reposição de lâmpadas LED tubulares T8 no Palácio dos Jequitibás, sede do Governo Municipal de Campinas. O quantitativo estimado foi definido com base em dados reais de consumo, conforme memorial de cálculo, considerando a média anual de substituições. A manutenção de um estoque estratégico desses materiais é fundamental para garantir a continuidade dos serviços de iluminação interna do edifício, preservando a segurança, o conforto visual e a funcionalidade dos ambientes utilizados por servidores e munícipes. Trata-se, portanto, de uma medida coerente com as boas práticas de gestão predial e com o interesse público, além de contribuir para a padronização e eficiência na execução das manutenções corretivas.

ELEMENTOS CUJA AUSÊNCIA DEMANDA JUSTIFICATIVA FORMAL

I - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração:*

* Neste item, demonstrar o alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, caso houver, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência da previsão; (inciso II, § 1º art. 18, Lei Federal n.º 14.133/2021).

O Departamento de Gestão Predial dispunha dos materiais em evidência neste estudo através do Termo de Contrato 45/2020 e por esse motivo não estava previsto no Plano de Contratações do presente exercício. Saliento que o contrato referenciado venceu em 13 de maio de 2025 e que a aquisição das lâmpadas especificadas se faz necessária para assegurar a execução das manutenções corretivas pertinentes, bem como os trâmites operacionais e administrativos do Departamento.

II - Requisitos da contratação:*

* Neste item, você deve especificar quais são os requisitos indispensáveis de que o objeto a adquirir/contratar deve dispor para atender à demanda, incluindo padrões mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção da proposta mais vantajosa. Incluir, se possível, critérios e práticas de sustentabilidade que devem ser veiculados como especificações técnicas do objeto ou como obrigação da contratada.

O material a ser fornecido deverá atender integralmente aos requisitos de formato, marca, referência e aplicação, precisamente detalhados no Termo de Referência – documento este que define e caracteriza de forma inequívoca o objeto do fornecimento. Deverá ser adquirido por processo de compra na modalidade AMIL, pelo menor preço global o lote do material.

III - Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar:*

* Neste item, você deve apresentar levantamento de mercado, que consiste em pesquisar e avaliar as alternativas possíveis de soluções para a demanda sob análise com o objetivo de identificar a existência de metodologias, tecnologias e inovações diversas que permitam a escolha pela solução que melhor atenderá às necessidades da Administração Pública. Essa pesquisa deve abranger aspectos técnicos e econômicos das soluções para o problema apontado e pode ser subsidiada por diferentes fontes, como contratações similares feitas pelo próprio contratante e por outros órgãos e entidades da Administração Pública que atendam a uma necessidade semelhante, consultas a sítios eletrônicos e publicações especializadas, pesquisas junto a fornecedores, entre outras.

Trata-se de item de uso comum amplamente utilizado, com características e especificações padronizadas, e que podem ser facilmente encontrados no mercado, não havendo, portanto, alternativa viável para a solução, por ora, proposta.

IV - Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso:*

* Neste item, você precisa descrever a solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso, acompanhada das justificativas técnica e econômica da escolha do tipo de solução. Descreva a solução escolhida com todos os elementos para que a contratação/aquisição produza os efeitos pretendidos pela administração, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e assistência técnica, quando for o caso, acompanhada das justificativas técnicas e econômicas da escolha do tipo de solução.

A solução adotada consiste na aquisição de um determinado quantitativo de materiais para suprir as necessidades do período considerado. Essa aquisição será realizada por meio de Compra Direta por Amil (Aquisição de Materiais e Serviços Independente de Licitação), adotando-se o critério de menor preço como fator decisório. Os materiais adquiridos permanecerão em estoque e serão utilizadas conforme a demanda por substituição em virtude da necessidade de uma iluminação adequada, conforto visual e segurança, evitando riscos de acidentes e colaborando com a salubridade dos espaços utilizados por servidores e munícipes.

V - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termo de economicidade e de melhor aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis:*

* Neste item, você deve demonstrar os ganhos diretos e indiretos que se almeja com a contratação, essencialmente efetividade e desenvolvimento nacional sustentável e sempre que possível, em termos de economicidade, eficácia, eficiência, de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis.

A decisão pela compra tem como objetivo principal otimizar a eficiência administrativa, visto que essa aquisição centralizada atende à demanda ao longo do período estipulado. Ademais, essa estratégia busca gerar economia para a Administração Pública, pois a concentração da aquisição de múltiplos itens em um único processo de compra visa obter vantagens em termos de negociação, especialmente em função do volume total adquirido.

VI - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de agentes públicos para fiscalização e gestão contratual:*

* Neste item, realizar o levantamento das ações necessárias para que a contratação surta seus efeitos, considerando os riscos de a contratação restar prejudicada caso os ajustes não ocorram em tempo. Sugere-se que as ações necessárias sejam sistematizadas por meio de um plano de ação, matriz de risco, ou outra ferramenta de gestão, capaz de evidenciar, no mínimo, a(o): atividade, responsável pela atividade, data de início e data de término. A identificação de providências a serem adotadas podem ser constatadas através dos seguintes questionamentos, dentre outros: (i) Havendo contrato vigente no órgão/entidade para o mesmo objeto, há a necessidade de a contratada promover a transição contratual? (ii) A prestação dos serviços ou a entrega dos bens exigem adequações no ambiente físico? (iii) Há necessidade de capacitação dos servidores para fiscalização e/ou gestão contratual?

Não configuram-se necessárias providências para a celebração do contrato, nem em relação à capacitação para fiscalização, nem em relação a gestão contratual.

VII - Contratações correlatas e/ou interdependentes:*

* Contratações correlatas são aquelas cujos objetos sejam similares ou correspondentes entre si. Já as contratações interdependentes são aquelas cuja execução da contratação tratada poderá afetar ou ser afetada por outras contratações da Administração Pública. Nesse campo, de forma geral, deverá ser informado se existem demais contratações que guardam relação/afinidade com o objeto contratação pretendida, já realizadas ou mesmo futuras. Em resumo, objetiva-se uma visão global de contratações correlatas e interdependentes em relação à contratação almejada com vistas a identificar se existem ações complementares a serem inseridas no planejamento da contratação objetivada.

Não são necessárias contratações correlatas ou interdependentes para que o objetivo dessa contratação seja atingido.

VIII - Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfzimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável:*

* Neste item, descrever os possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento ou mitigadoras buscando sanar os riscos ambientais existentes. Destinação de resíduos/embalagens; Transporte adequado de resíduos; Excesso de ruídos durante a execução dos serviços; Descarte ambientalmente correto das embalagens de produtos químicos ou reagentes; Para cada item a ser apontado, registrar medidas de tratamento ou medidas mitigadoras.

A presente contratação tem como requisito a aquisição de itens de fabricante com notória reputação no mercado. Espera-se, por conseguinte, que esses produtos sejam fabricados com materiais sustentáveis e em conformidade com práticas de produção ambientalmente corretas.



Documento assinado eletronicamente por BRUNO SILVA DIAS CARDOSO, Agente Administrativo, em 29/05/2025, às 15:38, conforme art. 10 do Decreto 18.702 de 13 de abril de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **FELIPE AUGUSTO BESSA RIBEIRO**, **Técnico em Edificações**, em 29/05/2025, às 15:39, conforme art. 10 do Decreto 18.702 de 13 de abril de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **SERGIO LUIS FERNANDES**, **Coordenador(a) Departamental**, em 29/05/2025, às 15:43, conforme art. 10 do Decreto 18.702 de 13 de abril de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.campinas.sp.gov.br/verifica> informando o código verificador **14933232** e o código CRC **F72C7BE5**.



TERMO DE REFERÊNCIA PARA AMIL

(Aquisição de Materiais e Serviços Independente de Licitação – Decreto nº 22.241/2022)

1. OBJETO

- 1.1. Aquisição de lâmpadas LED tubulares T8 4000K e T8 6500K para utilização no Paço Municipal de Campinas.

2. JUSTIFICATIVA PARA A CONTRATAÇÃO

- 2.1. O Palácio dos Jequitibás, sede do Governo Municipal de Campinas, conta com aproximadamente 6690 lâmpadas LED instaladas, sendo a quase totalidade composta por lâmpadas tubulares T8, com temperaturas de cor de 4000K e 6500K, conforme o tipo de ambiente. A temperatura de cor 4000K é a mais amplamente utilizada, aplicada na maioria dos espaços internos, ao passo que a de 6500K é empregada em áreas que exigem maior esforço visual, como bancadas de trabalho, sanitários e áreas de circulação com atendimento ao público.

A aquisição em evidência tem caráter preventivo e corretivo, visando garantir a reposição de unidades que venham a falhar devido ao uso contínuo e ao desgaste natural, assegurando a continuidade dos serviços, o conforto visual dos usuários e a segurança do ambiente de trabalho.

3. CARACTERÍSTICAS E QUANTIDADES

- 3.1. Os produtos a serem adquiridos terão as seguintes características:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS
GABINETE DO PREFEITO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO PREDIAL

Descrição	Características	Unidade	Quantidade	Produto de Referência
LÂMPADA LED TUBULAR T8 BIVOLT 18/20W, 6500K, BASE G13	- Vida útil mínima: 25.000 h; - Fluxo luminoso mínimo: 1850 lm; - Cor: Branca Fria; - Temperatura de Cor: 6500 K; - Eficiência luminosa mínima: 102 lm/W; - Potência nominal máxima: 18W/20 W; - Frequência de operação: 60 Hz; - Tensão de operação: 127 V; - Conexão: Unilateral Base G13; - Tipo de tubo: T8; - Comprimento total: 1,2 m.	UN	300	Philips CorePro LEDtube 1200mm 18W 865 T8C W G
LAMPADA LED TUBULAR T8 BIVOLT 18/20W 4000K, BASE G13	- Vida útil mínima: 25.000 h; - Fluxo luminoso mínimo: 1850 lm; - Cor: Branca Fria; - Temperatura de Cor: 4000 K; - Eficiência luminosa mínima: 102 lm/W; - Potência nominal máxima: 18W/20 W; - Frequência de operação: 60 Hz; - Tensão de operação: 127 V; - Conexão: Unilateral Base G13; - Tipo de tubo: T8; - Comprimento total: 1,2 m.	UN	1.000	Philips CorePro LEDtube 1200mm 18W 840 T8C W G

4. CRITÉRIO DE COMPRA

4.1. Menor preço global do lote constante na Planilha de Formação de Preço (Anexo I).



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS
GABINETE DO PREFEITO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO PREDIAL

5. CONDIÇÕES COMERCIAIS

- 5.1. O fornecedor deverá apresentar orçamento em formato compatível com o modelo da Planilha de Formação de Preços (Anexo I), destacando o valor unitário e total de cada item e o valor total do lote, constando a marca do fabricante dos materiais cotados.
- 5.2. O valor total orçado pelo fornecedor será a única remuneração pelo fornecimento dos materiais descritos neste Termo de referência, não cabendo nenhuma complementação, seja a que título for.
- 5.3. O orçamento apresentado será válido por 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua emissão.
- 5.4. O orçamento do fornecedor deverá conter: razão social, endereço completo, CNPJ, nome do responsável, assinatura e telefone para contato.

6. FORMA DE PAGAMENTO

- 6.1. O pagamento será efetuado após 10 (dez) dias corridos fora a dezena do recebimento na Nota Fiscal, mediante entrega efetiva de todos os produtos pelo fornecedor, com aprovação e aceite pela Coordenadoria Setorial de Manutenção e Reformas – CMR/DGP.

7. LOCAL E HORÁRIO DE ENTREGA

- 7.1. O material deverá ser entregue no Paço Municipal de Campinas, situado na Av. Anchieta, nº 200 – Centro, Campinas/SP.
- 7.2. Horário: Segunda a sexta-feira, das 08:30h às 11:00h e das 13:30h às 16:00h.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS
GABINETE DO PREFEITO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO PREDIAL

8. PRAZO PARA ENTREGA DOS MATERIAIS

- 8.1. Os materiais deverão ser entregues em sua totalidade, sem defeitos, em até 10 (dez) dias corridos, após o recebimento da Nota de Empenho expedida pelo DGP.

9. GARANTIAS

- 9.1. Todos os produtos deverão ter garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.

10. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 10.1. Dúvidas com relação ao Projeto Básico serão esclarecidas junto a Coordenadoria Setorial de Manutenção e Reformas - CMR/DGP, pelo telefone (19) 2116-8524, com Eng. Sérgio Luis Fernandes ou por e-mail sergio.fernandes@campinas.sp.gov.br.

Sérgio Luis Fernandes

Coordenador de Manutenção de Reformas/DGP

Felipe Augusto Bessa Ribeiro

Técnico de Edificações/DGP

Bruno Silva Dias Cardoso

Agente Administrativo/DGP

Campinas, 29 de maio de 2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS
GABINETE DO PREFEITO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO PREDIAL

Anexo I

Planilha de Formação de Preços

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE CHEFIA DE GABINETE DO PREFEITO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO PREDIAL
A/C: Coordenadoria Setorial de Manutenção e Reformas

De
(EMPRESA)
(CNPJ)

Referência: Aquisição de lâmpadas LED tubulares T8 4000 K e T8 6500K.

Prezados(as) Senhores(as),

Conforme V. solicitação, e considerando o disposto no Termo de Referência que rege esta aquisição, apresentamos Orçamento para fornecimento do lote de materiais, como segue abaixo:

Item	DESCRIÇÃO	Qtde	Unidade	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
1	Lâmpada led tubular t8 bivolt 18/20w, 6500k. Base g13	300	Un		
2	Lâmpada led tubular t8 bivolt 18/20w 4000k, base g13	1.000	Un		
TOTAL					

Atenciosamente,

.....
(Representante)
(EMPRESA)
(Endereço)