

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS**  
**Secretaria de Administração e de Recursos Humanos.**  
**DELCA**  
**Departamento de Licitações, Compras e Contratos Administrativos.**  
**Comissão Permanente de Licitações – CPL**

Nº DE FLS.: 01 (INCLUINDO ESTA)

**PREGÃO PRESENCIAL Nº 25/2021:**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA E MELHORAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS/RJ, conforme descrito no Anexo I integrante deste Edital.**

**PERGUNTA ELABORADA POR UMA EMPRESA LICITANTE:**

No item 7.1.1.5 – DOCUMENTOS RELATIVOS À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

c) "parque de iluminação pública existente no município de Petrópolis (36.252 pontos)". Na planilha orçamentária:

ITEM: PMPIP 05.55.0901 – "manutenção do ponto de iluminação pública..." – 18.346 unidades. Como será realizada a manutenção em parque de 36.252 pontos com apenas 18.346 unidades possíveis de serem atendidas e medidas?

Mesmo sabendo que 3.146 serão eficientizadas, ainda faltam 14.760 pontos a serem atendidos. Ainda neste contexto, os materiais mais relevantes, não contemplariam em sua soma todo o parque, já que:

TOTAL DE LÂMPADAS = 11.777

TOTAL DE REATORES = 4.185

TOTAL DE RELÉS = 7.845

TOTAL DE BASE PARA RELÉ = 0 (NÃO CONTEMPLADO)

SOMATÓRIO = 23.807

Mesmo substituindo 01 peça por ponto, não contemplaríamos o total de 36.252 do parque de iluminação do Município de Petrópolis.

**RESPOSTA ELABORADA PELO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM ANEXO.**

ATENCIOSAMENTE,



**EDIMILSON DIAMANTINO RODRIGUES**  
**CHEFE DA DILIC**



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS  
SECRETARIA DE SERVIÇOS, SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA  
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Petrópolis, 21 de junho de 2021

Ao  
Departamento de Licitações, Compras e Contratos Administrativos  
Comissão Permanente de Licitações  
Referência: Pregão Presencial nº 25/2021  
Processo ADM 11839/2021

Assunto: ESCLARECIMENTO 08.

RESPOSTA:

CONFORME SOLICITADO A ANÁLISE REALIZADA PELO LICITANTE FOI EQUIVOCADA, POIS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO, QUE FAZ PARTE DO EDITAL, ESTÁ EXPLICITADO O PROCEDIMENTO ADOTADO PELO CORPO TÉCNICO DA PREFEITURA PARA ADOTAR OS PARÂMETROS DE QUANTITATIVOS DE PONTOS A SEREM MANUTENIDOS, OU SEJA, O CORPO TÉCNICO UTILIZOU O QUANTITATIVOS DE PONTOS QUE FORAM REPARADOS NOS ULTIMOS 3 (TRES) ANOS E REALIZOU A MÉDIA SIMPLES DESTE PERÍODO ANALISADO, CONFORME SEGUE ABAIXO DESCRITO:

7.1.1.5 – DOCUMENTOS RELATIVOS À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

b.1) Comprovação de ter executado a manutenção em sistema de iluminação pública em municípios onde o parque de iluminação pública seja composto de no mínimo 18.126 (dezoito mil cento e vinte e seis) pontos de iluminação instalados, o qual representa 50% (cinquenta por cento) do parque de iluminação existente no município de Petrópolis (36.252 pontos), conforme estabelecido na Lei nº 8.666/93;

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	Custo Unitário R\$
PMP/IP 05.55.0901	Manutenção do ponto de iluminação pública com a substituição de qualquer item individual ou em combinação entre eles (relé, reator, lâmpada, cabo isolado e conector, etc.), exclusive material, inclusive verificação dos itens.	18.346,00	UNID.	186,49

Recebido em:  
20/06/21  
Quar

Av. Barão do Rio Branco, n.º 2846 – Centro – Petrópolis – RJ  
Tel.: (24) 2233-8160 / 2233-8162  
e-mail: [sobilpub@gmail.com](mailto:sobilpub@gmail.com)

Leônidas de Mattos Filho  
Eng.º Eletricista  
CREA-RJ 1987103206  
Mat. 24.344-2

de Sa



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS  
SECRETARIA DE SERVIÇOS, SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA  
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO NO PONTO DE ILUMINAÇÃO						
ITEM	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	CÓDIGO				
1	Substituição de lâmpada e limpeza da luminária e projetor	IP 60.20.0850	IP 60.20.0856			
2	Substituição do receptáculo da lâmpada	IT 30.05.0600				
3	Substituição de relé fotoelétrico	IP 60.20.0750				
4	Substituição do reator da luminária (integrado ou não)	IP 50.45.0050	IP 60.20.0700	IP 60.20.0706		
5	Substituição do cabo de alimentação da luminária	IP 15.45.0400	IP 15.30.0062			
6	Substituição dos conectores	IP 10.30.0521	IP 10.30.0700			
7	Substituição da luminária e/ou projetor devido à quebra ou furto	IP 50.40.0103	IP 50.40.0150	IP 50.40.0160	IP 50.35.0500	IP 50.35.0600
		IP 60.20.0350	IP 60.20.0356	IP 60.20.0368	IP 60.20.0450	
8	Substituição de braço e/ou núcleo de/para luminária devido a quebra	IP 60.20.0050	IP 05.55.0100	IP 05.55.0150	IP 05.55.0200	
		IP 60.20.0456	IP 60.20.0462	IP 10.20.0050	IP 10.20.0100	
9	Substituição do cabo do ramal (lance)	IP 15.05.0150	IP 15.05.0250	IP 15.05.0300		
10	Substituição de condutores (em rede subterrânea)	IP 60.20.0150	IP 15.45.0106	IP 15.45.0200		
11	Retirada e colocação de equipamento do comando de circuito.	IP 60.20.0250	IP 35.20.0203			
12	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	15.007.0575-0				
13	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 40 a 63A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	15.007.0576-0				
14	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 70A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	15.007.0577-0				
15	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 80 a 100A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	15.007.0578-0				
16	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	15.007.0600-0				
17	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 40 a 63A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	15.007.0601-0				

Av. Barão do Rio Branco, n.º 2846 – Centro – Petrópolis – RJ  
Tel.: (24) 2233-8160 / 2233-8162  
e-mail: [sobilpub@gmail.com](mailto:sobilpub@gmail.com)

Leônidas de Mattos Filho  
Eng.º Eletricista  
CREA-RJ 1987103206  
Mat. 24.344-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS  
SECRETARIA DE SERVIÇOS, SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA  
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

18	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 70A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	15.007.0602-0				
19	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 80 a 100A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	15.007.0605-0				

PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - QUANTIDADE DE PONTOS INSTALADOS (BASE CENSO ENEL)			
Tipo de Lâmpada	Potência (W)	Subtotal de Lâmpadas	Subtotal de Lâmpadas
Mista	160	24	50
	250	10	
	500	16	
VM (Vapor de Mercúrio)	80	349	419
	125	46	
	250	24	
LED	30 / 50 / 60	1.172	2.785
	54 / 70 / 90	282	
	100 / 120	399	
	140 / 150 / 180	932	
MVM (MULTIVAPOR METÁLICO)	70	13	395
	100	27	
	150	194	
	250	47	
	400	114	
VS (Vapor de Sódio)	70	20.421	33.841
	100	7.784	
	150	5.097	
	250	481	
	400	58	
<b>TOTAL DE PONTOS INSTALADOS NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO</b>		37.490	37.490

MEMÓRIA	Quantidade de pontos de iluminação do parque de iluminação (Censo ENEL 2020)	37.490	pontos	
	Quantidade de pontos de iluminação com medição (Projetos PMP)	7.338	pontos	
	Total de pontos do parque de iluminação pública passíveis de serem reparados	44.828	pontos	
	Quantidade de pontos corrigidos (Ordem de Serviço e Inspeção) entre 01/02/2018 à 31/01/2019	20.291	pontos	OBS.: Vide relatório em anexo



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS  
SECRETARIA DE SERVIÇOS, SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA  
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Quantidade de pontos corrigidos (Ordem de Serviço e Inspeção) entre 01/02/2019 à 31/01/2020	15.170	pontos	
Quantidade de pontos corrigidos (Ordem de Serviço e Inspeção) entre 01/02/2020 à 31/01/2021	19.577	pontos	
Quantidade média anual de itens substituídos (média verificado durante o período de 01/02/2018 à 31/01/2021)	18.346	pontos X ano	

Atenciosamente

21 JOSÉ FRANCISCO DE DIOS FIDALGO  
DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
Engenheiro Eletricista / SSOP  
Matrícula PMP 10.959-2

LEÔNIDAS DE MATTOS FILHO  
Engenheiro Eletricista / SOBHRF / DPCPPP  
Matrícula PMP 24344-2

Recebido em \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Por: \_\_\_\_\_ Rubrica: \_\_\_\_\_