MUNICÍPIO DE MARECHAL CÂNDIDO RONDON

ESTADO DO PARANÁ

MENSAGEM E EXPOSIÇÃO DE MOTIVOS nº 071/2023

Senhor Presidente:

O Projeto de Lei apresentado visa diminuir a tarifa da iluminação pública em nosso município. Atualmente, a cidade de Marechal Cândido Rondon está passando por uma grande transformação na área da iluminação, com a substituição de todas as luminárias por novas lâmpadas em LED.

Essa iniciativa trará inúmeros benefícios para nossa comunidade, entre eles, uma redução significativa no consumo de energia. As novas lâmpadas em LED são mais eficientes e apresentam menor consumo em comparação com as existentes, resultando em uma diminuição considerável na conta de energia municipal.

Diante do exposto, o Poder Executivo tem como objetivo repassar esse benefício aos contribuintes. Estamos propondo uma diminuição de aproximadamente 20% na base de cálculo da contribuição – UVC (Unidade de Valor para Custeio). Queremos garantir que essa economia seja sentida por cada cidadão, aliviando o peso das despesas mensais.

Contamos com o apoio de todos os vereadores para a aprovação desse Projeto de Lei.

Com essa medida, estaremos demonstrando o compromisso do poder público em buscar soluções que beneficiem diretamente a vida dos cidadãos.

Gabinete do Prefeito do Município de Marechal Cândido Rondon, Estado do Paraná, em 11 de dezembro de 2023.

MARCIO ANDREI RAUBER
Prefeito

Excelentíssimo Senhor
Vereador VANDERLEI CAETANO SAUER
Presidente da Câmara Municipal de Vereadores
MARECHAL CÂNDIDO RONDON – PR

Câmara Municipal de Marechal Cândido Rondon - Paraná
PROTOCOLO GERAL 945/2023
Data: 11/12/2023 - Horário: 16:58
Legislativo

MUNICÍPIO DE MARECHAL CÂNDIDO RONDON

ESTADO DO PARANÁ

PROJETO DE LEI COMPLEMENTAR nº 002/2023, DE 11 DE DEZEMBRO DE 2023.

ALTERA DISPOSITIVOS DA LEI COMPLEMENTAR Nº 34, DE 18 DE DEZEMBRO DE 2003, PARA FINS DE REDUÇÃO DO VALOR DA UNIDADE DE VALOR PARA CUSTEIO (UVC), RELATIVA À CONTRIBUIÇÃO PARA CUSTEIO DO SERVIÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

A Câmara Municipal de Marechal Cândido Rondon, Estado do Paraná, aprovou a seguinte LEI COMPLEMENTAR:

Art. 1° O parágrafo único, do artigo 7°, da Lei Complementar nº 34, de 18 de dezembro de 2003, passa a vigorar com a seguinte redação:

"Art. 7° .....
Parágrafo único. O valor da UVC, a partir da publicação desta Lei, será de R$ 153,34 (cento e cinquenta e três reais e trinta e quatro centavos)." (NR)

Art. 2º Esta Lei Complementar entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições contrárias.

Gabinete do Prefeito do Município de Marechal Cândido Rondon, Estado do Paraná, em 11 de dezembro de 2023.

MARCIO ANDREI RAUBER
Prefeito

ESTUDO DE IMPACTO FINANCEIRO IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO LED

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE
MARECHAL
CÂNDIDO RONDON - PR
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Valor pago no kWh	R$	0,44908400

Iluminação Pública Atual			
Tipo de Luminária	Potencia	Quantidade	Consumo [1][2]
Vapor de Mercúrio 80 W - Reator 11W	91W	181	5.829kWh
Led 150W - Sem Perda Reator	150W	750	39.816kWh
Vapor Metálico 400 W - Reator 29W	429W	1	0.152kWh
Vapor de Sódio 70 W - Reator 14W	84W	1206	35.853kWh
Vapor de Mercúrio 125 W - Reator 14W	139W	132	6.494kWh
Vapor Metálico 250 W - Reator 35W	285W	181	18.257kWh
Vapor de Sódio 150 W- Reator 26W	176W	341	21.241kWh
Vapor de Sódio 250 W - Reator 30W	280W	81	8.027kWh
Vapor Metálico 150 W - Reator 26W	176W	344	21.428kWh
Led 80W - Sem Perda Reator	80W	114	3.228kWh
Vapor de Sódio 150 W- Reator 12W	162W	1	0.057kWh
Vapor Metálico 150 W - Reator 22W	172W	2478	150.845kWh
Vapor Metálico 400 W - Reator 38W	438W	457	70.842kWh
Vapor Metálico 150 W - Reator 15W	165W	7	0.409kWh
Led 130W - Sem Perda Reator	130W	9	0.414kWh
Led 70W - Sem Perda Reator	70W	278	6.887kWh
Vapor de Sódio 150 W- Reator 22W	172W	528	32.141kWh
Vapor Metálico 70 W - Reator 14W	84W	567	16.856kWh
Vapor Metálico 250 W - Reator 30W	280W	885	87.701kWh
Led 120 W - Sem Perda Reator	120W	92	3.907kWh
Vapor de Sódio 70 W - Reator 1W	81W	21	0.602kWh
Vapor de Sódio 400 W - Reator 40W	440W	150	23.359kWh
Vapor de Sódio 250 W - Reator 35W	285W	322	32.479kWh
Vapor de Mercúrio 400 W - Reator 26W	426W	8	1.206kWh
Led 50W - Sem Perda Reator	50W	132	2.336kWh
			590.365kWh

Iluminação Pública Futura - Após Instalação da Iluminação LED				
Nova Potencia[3]	Quantidade	Consumo	Diferença [4]	Diferença (R$)
LED 70W	181	4.484kWh	-1.345kWh	-R$ 604,12
LED 150W	750	39.816kWh	0.000kWh	R$ -
LED 150W	1	0.053kWh	-0.099kWh	-R$ 44,34
LED 70W	1206	29.878kWh	-5.976kWh	-R$ 2.683,52
LED 70W	132	3.270kWh	-3.223kWh	-R$ 1.447,61
LED 150W	181	9.609kWh	-8.648kWh	-R$ 3.883,66
LED 150W	341	18.103kWh	-3.138kWh	-R$ 1.409,15
LED 150W	81	4.300kWh	-3.727kWh	-R$ 1.673,62
LED 150W	344	18.262kWh	-3.165kWh	-R$ 1.421,54
LED 80W	114	3.228kWh	0.000kWh	R$ -
LED 150W	1	0.053kWh	-0.004kWh	-R$ 1,91
LED 150W	2478	131.551kWh	-19.294kWh	-R$ 8.664,68
LED 150W	457	24.261kWh	-46.581kWh	-R$ 20.918,83
LED 150W	7	0.372kWh	-0.037kWh	-R$ 16,69
LED 130W	9	0.414kWh	0.000kWh	R$ -
LED 70W	278	6.887kWh	0.000kWh	R$ -
LED 150W	528	28.030kWh	-4.111kWh	-R$ 1.846,23
LED 70W	567	14.047kWh	-2.809kWh	-R$ 1.261,65
LED 150W	885	46.982kWh	-40.718kWh	-R$ 18.285,86
LED 120W	92	3.907kWh	0.000kWh	R$ -
LED 70W	21	0.520kWh	-0.082kWh	-R$ 36,71
LED 150W	150	7.963kWh	-15.395kWh	-R$ 6.913,82
LED 150W	322	17.094kWh	-15.385kWh	-R$ 6.909,05
LED 150W	8	0.425kWh	-0.781kWh	-R$ 350,94
LED 50W	132	2.336kWh	0.000kWh	R$ -
		415.845kWh	-174.520kWh	-R$ 78.373,94

Redução:	-29,6%

[1] O consumo é calculado seguindo a equação:

$$Consumo\ [kWh] = Potência[W] * Quantidade * 11{,}41667 \left[\frac{horas}{dia}\right] * 31\ dias$$

[2] Valores de consumo mensais, com base no extrato de faturamento de carga de iluminação publica de marechal candido rondon com referência 10/2023

[3] Nova potencia definida seguindo a Lei complementar nº 136, de 09 de dezembro de 2021

[4] Diferença de consumo em relação às luminárias antigas (Vapor de Sódio, mercúrio, etc)

EDUARDO PIANOVSKI FRANCISCONI:07445625976

Assinado de forma digital por EDUARDO PIANOVSKI FRANCISCONI:07445625976
Dados: 2023.12.08 09:39:24 -03'00'

EDUARDO PIANOVSKI FRANCISCONI
ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA: PR-191276/D

COPEL

CMEILUP0 / CMEILUPM (v1.01.00) - EXTRATO DE FATURAMENTO DE CARGA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA POR MUNICÍPIO
MÊS DE REFERÊNCIA: 10/2023

Município: MARECHAL CANDIDO RONDON

Localidade: MARECHAL CANDIDO RONDON

UC: 10085254 **Endereço:** AV MARIPA, - IP VIAS MARECHAL CANDIDO RONDON

Tipo de aparelho	Subtipo de aparelho	Potência (W)	Qtd.Aparelhos	Potência Total (kW)	Dias	Oper.	Horas	DIC	Consumo (kWh)
Vapor Mercúrio 80 W	Vp Mercúrio 80 W - Reator 11 W Rele	91	181	16.471	31	I	11.41667	.31	5826
Led 150 W	Led 150 W - sem Perda Reator	150	750	112.5	31	I	11.41667	.31	39798
Vapor Metálico 400 W	Vp Metálico 400 W - Reator 29w Rele 1	429	1	.429	31	I	11.41667	.31	151
Vapor Sódio 70 W	Vp Sódio 70 W - Reator 14w Rele 12h	84	1206	101.304	31	I	11.41667	.31	35837
Vapor Mercúrio 125 W	Vp Mercúrio 125 W - Reator 14w Rele	139	132	18.348	31	I	11.41667	.31	6490
Vapor Metálico 250 W	Vp Metálico 250 W - Reator 35 W Rele	285	181	51.585	31	I	11.41667	.31	18248
Vapor Sódio 150 W	Vp Sódio 150 W - Reator 26 W Rele 12	176	341	60.016	31	I	11.41667	.31	21231
Vapor Sódio 250 W	Vp Sódio 250 W - Reator 30w Rele 12h	280	81	22.68	31	I	11.41667	.31	8023
Vapor Metálico 150 W	Vp Metálico 150 W - Reator 26w Rele 1	176	344	60.544	31	I	11.41667	.31	21418
Led 80 W	Led 80 W - Rele 12 H	80	114	9.12	31	I	11.41667	.31	3226
Vapor Sódio 150 W	Vp Sódio 150 W - Reator 12 W Rele 12	162	1	.162	31	I	11.41667	.31	57
Vapor Metálico 150 W	Vp Metálico 150 W - Reator 22w Rele 1	172	2478	426.216	31	I	11.41667	.31	150778
Vapor Metálico 400 W	Vp Metálico 400 W - Reator 38w Rele 1	438	457	200.166	31	I	11.41667	.31	70811
Vapor Metálico 150 W	Vp Metálico 150 W - Reator 15w Rele 1	165	7	1.155	31	I	11.41667	.31	408
Led 130 W	Led 130 W - sem Perda Reator	130	9	1.17	31	I	11.41667	.31	413
Led 70 W	Led 70 W - sem Perda Reator	70	278	19.46	31	I	11.41667	.31	6884
Vapor Sódio 150 W	Vp Sódio 150 W - Reator 22 W Rele 12	172	528	90.816	31	I	11.41667	.31	32127
Vapor Metálico 70 W	Vp Metálico 70 W - Reator 14w Rele 12	84	567	47.628	31	I	11.41667	.31	16848
Vapor Metálico 250 W	Vp Metálico 250 W - Reator 30w Rele 1	280	885	247.8	31	I	11.41667	.31	87662
Led 120 W	Led 120 W	120	92	11.04	31	I	11.41667	.31	3905
Vapor Sódio 70 W	Vp Sódio 70 W - Reator 11w Rele 12h	81	21	1.701	31	I	11.41667	.31	601
Vapor Sódio 400 W	Vp Sódio 400 W - Reator 40w Rele 12h	440	150	66	31	I	11.41667	.31	23348
Vapor Sódio 250 W	Vp Sódio 250 W - Reator 35w Rele 12h	285	322	91.77	31	I	11.41667	.31	32464
Vapor Mercúrio 400 W	Vp Mercúrio 400 W - Reator 26w Rele	426	8	3.408	31	I	11.41667	.31	1205
Led 50 W	Led 50 W Rele 12 H	50	132	6.6	31	I	11.41667	.31	2334
					Total UC				**590093**
					Total Localidade				**590093**
					Total Município				**590093**

DEMONSTRATIVO DE IMPACTO FINANCEIRO E ORÇAMENTÁRIO

1. Ato da despesa:

Projeto de Lei Complementar nº 002/2023

2. Objetivo do ato de despesa:

ALTERA DISPOSITIVOS DA LEI COMPLEMENTAR Nº 34, DE 18 DE DEZEMBRO DE 2003, PARA FINS DE REDUÇÃO DO VALOR DA UNIDADE DE VALOR PARA CUSTEIO (UVC), RELATIVA À CONTRIBUIÇÃO PARA CUSTEIO DO SERVIÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.

3. Estimativa de impacto orçamentário

Exercício	Situação atual		
	Tipo receita	ARRECADAÇÃO ANUAL	Metodologia de Cálculo
2021	COSIP - Taxa de Iluminação Pública	7.867.703,52	
	TOTAL -	7.867.703,52	Fonte: Sistema IPM
Exercício	Situação atual		Metodologia de Cálculo
	Tipo receita	ARRECADAÇÃO ANUAL	
2022	COSIP - Taxa de Iluminação Pública	8.861.414,85	
	TOTAL -	8.861.414,85	Fonte: Sistema IPM
Exercício	Situação atual		
	Tipo receita	ARRECADAÇÃO ANUAL	Metodologia de Cálculo
2023	COSIP - Taxa de Iluminação Pública	9.101.633,35	
	TOTAL -	9.101.633,35	Fonte: Sistema IPM

SITUAÇÃO PREVISTA

Exercício	Arrecadação							
	Tipo receita	Arrecadação até 11/12/2023					ARRECADAÇÃO ANUAL	Metodologia de Cálculo
2023	COSIP - Taxa de Iluminação Pública	9.101.633,35					9.101.633,35	Para determinar a situação pretendida, foi utilizado o valor arrecadado até a presente data. No presente exercício não haverá impacto orçamentário, tendo em vista que a aprovação do presente projeto de lei não interferirá na tarifa já lançada.
						TOTAL	**9.101.633,35**	
Exercício	Arrecadação							
	TIPO RECEITA	Previsão de arrecadação		Valor da redução, conforme proposta			ARRECADAÇÃO ANUAL	Metodologia de Cálculo
2024	COSIP - Taxa de Iluminação Pública	9.064.500,00		1.812.900,00			7.251.600,00	Para o exercício de 2024 foi utilizado o valor previsto de arrecadação na LOA 2024, decrescido de 20%, conforme proposto no projeto de lei.
						TOTAL	**7.251.600,00**	

Exercício	Arrecadação							Metodologia de Cálculo
	Tipo despesa	Folha	Encargos	Quantidade de cargos pretendidos		CUSTO/MÊS	CUSTO TOTAL ANO	
2025	Folha de pagamento	9.500.000,00		1.900.000,00			7.600.000,00	Para o exercício de 2025 foi utilizado o valor previsto de arrecadação no PPA para o exercício de 2025, decrescido de 20%, conforme proposto no projeto de lei
					TOTAL		**7.600.000,00**	

MEDIDA COMPENSATÓRIA 1

Exercício	Despesa com Iluminação Pública						Metodologia de Cálculo
	Gasto com Iluminação Pública	out/23				PREVISÃO DE GASTOS	
2023	Taxa de Iluminação Pública paga à COPEL	261.821,32				3.141.855,84	Para determinar a situação pretendida, foi utilizado o valor arrecadado até a presente data. No presente exercício não haverá impacto orçamentário, tendo em vista que a aprovação do presente projeto de lei não interferirá na tarifa já lançada.
					TOTAL	**3.141.855,84**	

Exercício	Despesa com Iluminação Pública						Metodologia de Cálculo
	TIPO RECEITA	Previsão de valor mensal da taxa de iluminação paga à COPEL	Economia com instalação de iluminação LED	Previsão do valor da fatura após instalação de iluminação LED	PREVISÃO DE ECONOMIA ANUAL	ARRECADAÇÃO ANUAL	
2024	Taxa de Iluminação Pública paga à COPEL	280.148,81	82.924,05	197.224,76	995.088,58	2.366.697,17	Para o exercício de 2024 foi utilizado o valor previsto de gastos com a fatura de energia elétrica paga à COPEL referente iluminação pública do mês de outubro/2023 acrescido de 7% de possível reajuste de preços, decrescido de 29,6%, conforme previsão de economia após substituição da iluminação atual pela iluminação LED, constante no relatório emitido por engenheiro eletricista.
					TOTAL	**2.366.697,17**	

Exercício	Despesa com Iluminação Pública						Metodologia de Cálculo
	Tipo despesa	Previsão de valor mensal da taxa de iluminação paga à COPEL	Economia com instalação de iluminação LED	Previsão do valor da fatura após instalação de iluminação LED		ARRECADAÇÃO ANUAL	
2025	Taxa de Iluminação Pública paga à COPEL	299.759,23	88.726,73	211.030,50	1.064.744,78	2.532.365,97	Para o exercício de 2025 foi utilizado o valor previsto de gastos com a fatura de energia elétrica paga à COPEL referente iluminação pública de 2024 já decrescido do percentual previsto de economia após substituição da iluminação atual pela iluminação LED, acrescido de 7% de possível reajuste de preços
					TOTAL	**2.532.365,97**	

MEDIDA COMPENSATÓRIA 2

Exercício	Arrecadação X Gasto - Acompanhamento anual				
	Receita COSIP	Gasto COSIP		SALDO DE RECURSOS	Metodologia de Cálculo
2021	7.867.703,52	6.491.065,11		1.376.638,41	Fonte: Sistema IPM
			TOTAL	**1.376.638,41**	
Exercício	Arrecadação X Gasto - Acompanhamento anual				
	Receita COSIP	Gasto COSIP		SALDO DE RECURSOS	Metodologia de Cálculo
2022	8.861.414,85	5.953.146,82		2.908.268,03	Fonte: Sistema IPM
			TOTAL	**2.908.268,03**	
Exercício	Arrecadação X Gasto - Acompanhamento anual				
	Receita COSIP (até 11/12)	Gasto COSIP (até 11/12)		SALDO DE RECURSOS	Metodologia de Cálculo
2023	9.101.633,35	6.683.995,44		2.417.637,91	Fonte: Sistema IPM
			TOTAL	**2.417.637,91**	
Exercício	Arrecadação X Gasto - PREVISÃO				
	Receita COSIP	Gasto COSIP		SALDO DE RECURSOS	Metodologia de Cálculo
2024	9.064.500,00	7.151.875,12		1.912.624,88	Para o exercício de 2024 foi utilizado o valor previsto de arrecadação na LOA 2024 e reduzido o valor gasto com a mesma fonte no ano de 2023 (caso a iluminação continuasse da forma atual), acrescido de um possível reajuste de 7%
			TOTAL	**1.912.624,88**	
Exercício	Arrecadação X Gasto - PREVISÃO				
	Receita COSIP	Gasto COSIP		SALDO DE RECURSOS	Metodologia de Cálculo
2025	9.500.000,00	7.652.506,38		1.847.493,62	Para o exercício de 2025 foi utilizado o valor previsto de arrecadação de COSIP no PPA para o exercício de 2025 e reduzido o valor previsto com a mesma fonte no ano de 2024 (caso a iluminação continuasse da forma atual), acrescido de um possível reajuste de 7%
			TOTAL	**1.847.493,62**	

IMPACTO PREVISTO

Exercício	Valor do impacto	Medidas compensatórias	Medida 1	Medida 2	Impacto real		
Impacto para 2023	-	**menos**	-		**Impacto:**	-	
Impacto para 2024	**1.812.900,00**	**menos**	**995.088,58**	**1.912.624,88**	**Impacto:**	- **1.094.813,46**	
Impacto para 2025	**1.900.000,00**	**menos**	**1.064.744,78**	**1.847.493,62**	**Impacto:**	- **1.012.238,40**	

4. Origem dos recursos:

A origem dos recursos para o custeio da despesa de caráter continuado é proveniente do Tesouro Municipal.

5. Declaração do Ordenador da Despesa:

Declaramos, na qualidade de ordenador de despesa do Poder Executivo, que a situação proposta e os seus efeitos financeiros não deverão afetar o equilíbrio da execução orçamentária, estando, portanto, em conformidade com a Lei de Responsabilidade Fiscal.

6. Data e assinatura:

11/12/2023

MARCIO ANDREI RAUBER
Prefeito

Elaborado por: Carla Simone Schumann Nogueira