


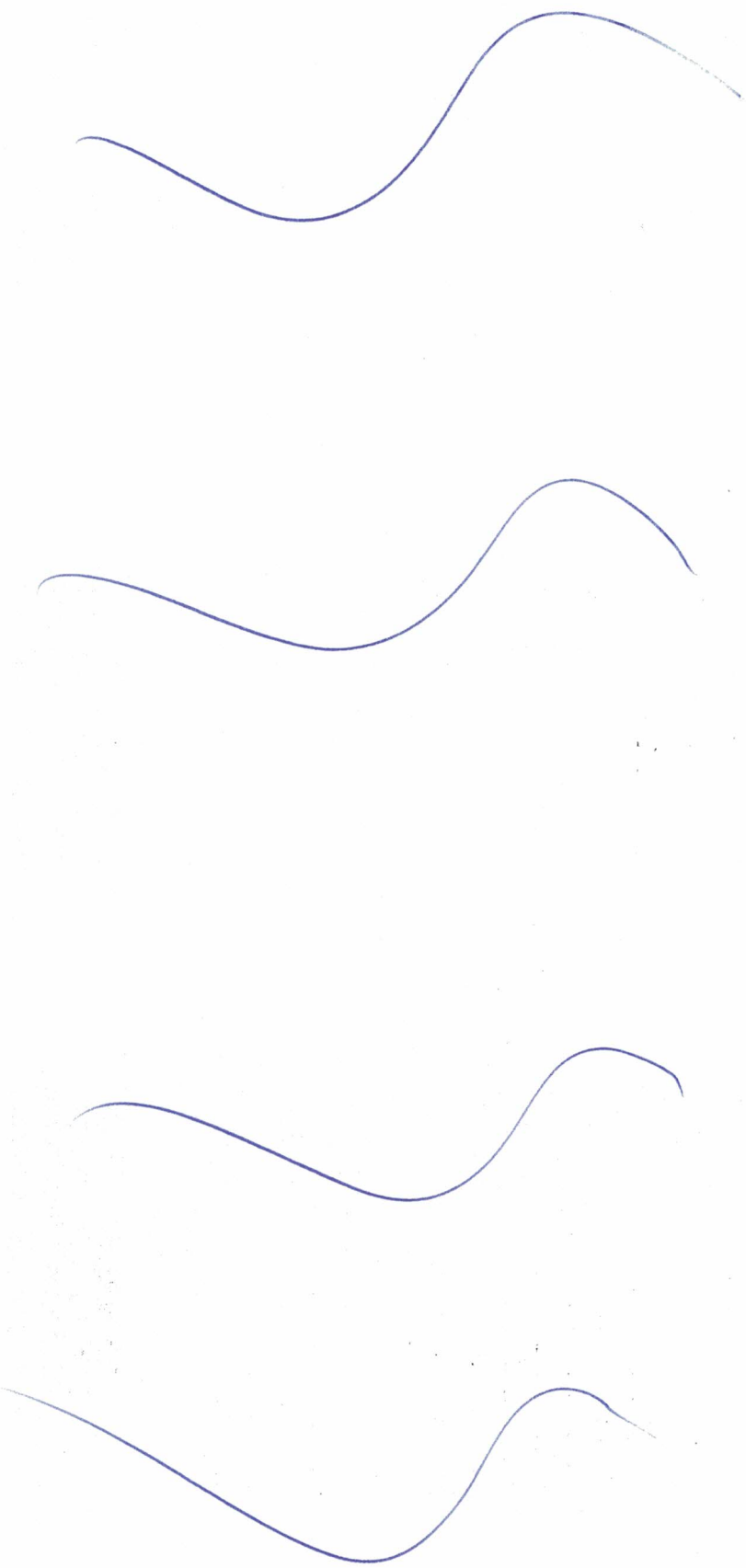
PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO - PA
RESUMO DO ESTUDO DE VIABILIDADE - PLANILHA DE SUBSTITUIÇÃO E FLUXO LUMINOSO MÍNIMO

Parque de Iluminação Atual	Análise de Consumo Atual				Análise de Consumo Eficientizado				Dados Luminotécnicos		Carga	
	Tipo de Lâmpadas	Quant pontos	Potência Máxima + Perdas (W)	Consumo (Kwh) Diário	Consumo Total X Lâmpada (Kwh) Diário	Potência Máxima Luminária Led (W)	Consumo (Kwh) Diário	Consumo Total X Lâmpada (Kwh) Diário	Eficiência Luminária (lumens/Watts)	Fluxo luminoso mínimo (lumens)	Carga Instalada (KWatts) Atual	Carga Instalada (KWatts) Pós
Fluorescente PL 15	1	15	0,1728	0,17	30	0,35	0,35	150	4.500	5,18	10,37	
Fluorescente PL 25	2	25	0,288	0,58	30	0,35	0,69	150	4.500	17,28	20,74	
Fluorescente PL 45	2	45	0,5184	1,04	30	0,35	0,69	150	4.500	31,10	20,74	
Fluorescente PL 33	2	33	0,38016	0,76	30	0,35	0,69	150	4.500	22,81	20,74	
Led 25	1	25	0,288	0,29	30	0,35	0,35	150	4.500	8,64	10,37	
Mercurio 400	12	438	5,04576	60,55	120	1,38	16,59	150	18.000	1.816,47	497,66	
Mercurio 250	25	278	3,20256	80,06	100	1,15	28,80	150	15.000	2.401,92	864,00	
Mercurio 80	112	94	1,08288	121,28	30	0,35	38,71	150	4.500	3,638,48	1.161,22	
Mercurio 125	328	140	1,6128	529,00	40	0,46	151,14	150	6.000	15,869,95	4.534,27	
Metálica 250	98	272	3,13344	307,08	100	1,15	112,90	150	15.000	9,212,31	3,386,88	
Metálica 400	50	438	5,04576	252,29	120	1,38	69,12	150	18.000	7,568,64	2,073,60	
Metálica 150	12	172	1,98144	23,78	60	0,69	8,29	150	9.000	713,32	248,83	
Metálica 100	4	118	1,35936	5,44	40	0,46	1,84	150	6.000	163,12	55,30	
Metálica 70	10	84	0,96768	9,68	30	0,35	3,46	150	4.500	290,30	103,68	
Mista 250	5	250	2,88	14,40	100	1,15	5,76	150	15.000	432,00	172,80	
Mista 160	3	160	1,8432	5,53	60	0,69	2,07	150	9.000	165,89	62,21	
Sódio 100	1722	118	1,35936	2.340,82	40	0,46	793,50	150	6.000	70.224,54	23.804,93	
Sódio 150	185	172	1,98144	366,57	60	0,69	127,87	150	9.000	10.996,99	3.836,16	
Sódio 70	645	54	0,62208	401,24	30	0,35	222,91	150	4.500	12.037,25	6.687,36	
Sódio 250	346	272	3,13344	1.084,17	100	1,15	398,59	150	15.000	32.525,11	11.957,76	
Sódio 400	5	400	4,608	23,04	120	1,38	6,91	150	18.000	691,20	207,36	
Rele Fotoeletronico	3.570	1,2	0,013824	49,35	1,2	0,01	49,35					
Lâmpadas Total	3.570			5.677,10			2.040,58					
			Consumo Mensal Total (Kwh)	172.867,76			62.135,77		65%	168.832,51	59.736,96	
				0,42			0,42					

Edmilson dos S. Lopes
 SEC MUN DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
 DECRETO Nº 59/2020

Valor Referencia (R\$) Mensal	R\$ 70.909,66	R\$ 25.089,52
Valor Economia Mensal (R\$)	R\$ 45.820,13	
Economia Mínima a Atingir	65%	


Edmilson dos S. Lopes
 SEC. MUN. DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
 DECRETO Nº 59/2020



ITEM	QTD.	UND	DESCRIÇÃO LUMINARIAS	2 - REMUNERAÇÃO SERVIÇOS EFICIENTIZAÇÃO			3 - REMUNERAÇÃO VARIÁVEL			
				2.1 - Valor Unitário (Equipamento + Mão de Obra + Garantia 60 Meses)	2.2 - Valor Parcela Mensal Serviços eficientização (60 Meses)	2.3 - Valor Total Serviços (60 Meses)	3.1 - Valor da Economia Gerada Mensal	3.2 - Percentual de Participação da Economia Compartilhada	3.3 - Valor Mensal Remuneração Economia Compartilhada	3.4 - Valor Total Remuneração Economia Compartilhada (60 Meses)
1	2.829	PÇ	TIPO I CONFORME ESPECIFICAÇÕES (ANEXO)							
2	200	PÇ	TIPO II CONFORME ESPECIFICAÇÕES (ANEXO)							
3	474	PÇ	TIPO III CONFORME ESPECIFICAÇÕES (ANEXO)							
4	67	PÇ	TIPO IV CONFORME ESPECIFICAÇÕES (ANEXO)							
5	3.570	PÇ	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELETRROMAGNÉTICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES							
05	5	PÇ	CÂMERA DA BALA COM DIMERIZAÇÃO INTELIGENTE, Max. Resolução 2megapixel (1920 x 1080);							
06	250	PÇ	RELÉ OU MÓDULO DE TELEGESTÃO LORAWAN; GATEWAY LORAWAN, equipado com infraestrutura wireless. Deverá distribuir Internet por sinal Wi-Fi nos 05 pontos de instalação da Câmera da Bala Dimerizável.							
07	1	PÇ	SERVIDOR DE REDE/SOFTWARE equipada com (1x) Gabinete Rack 3U;							
08	1	PÇ	SERVIDOR DE REDE/SOFTWARE equipada com (1x) Gabinete Rack 3U;							

09	1	PG	MÓDULO PONTO A PONTO DE ACESSO (ACCESS POINT) Módulo CPE:							
10	1	Licença de Usuário	Sistema de Gestão de Iluminação pública, WEB e Mobile (IOS e Android)							

Resumo análise das despesas antes do projeto e depois (situação Proposta):
Análise do Valor Total do Projeto X Objetivo de Economia

(A) Valor da Parcela Mensal Proposta (R\$)	
(B) Número de Parcelas (60 meses)	60
Valor Global da Proposta (R\$) = (A) X (B)	0

COMPARATIVO DO CONSUMO DE ENERGIA	
OBJETIVO	VALORES
(A) CONSUMO TOTAL ATUAL (KWh/mês)	
(B) CONSUMO TOTAL APÓS SUBSTITUIÇÃO (KWh/mês)	
(A) - (B) DIFERENÇA DE CONSUMO (KWh/mês)	
ECONOMIA DE ENERGIA GERADA COM A SUBSTITUIÇÃO (R\$)	
PERCENTUAL DE REDUÇÃO A REALIZAR	


Edmilson dos S. Lopes
 SEC. MUN. DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
 DECRETO Nº 59/2020