ANEXO J - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - MAPA DE COTAÇÃO - ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA

ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA				D&M - JUL 2026		ELETROVIDA - JUL 2026		POTIGUAR - OUT 2026		REAL ENERGY - AGOS - 2026		MÉDIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS COTADOS - PREÇOS PARTICULARES		MENOR PREÇO UNITÁRIO COTADO - PREÇOS PARTICULARES		PREÇOS CONTRATADOS EM 2026 (CORRIGIDOS PELO IPCA - PREÇOS PÚBLICOS)			MÉDIA ENTRE A MÉDIA PREÇOS PARTICULARES E PREÇOS PÚBLICOS		MÉDIA ENTRE OS MENORES UNITÁRIOS COTADOS E CONTRATADOS ANTERTIORMENTE CORRIGIDOS		VALORES PROPOSTOS			
ITEM	ELEMENTO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL GERAL	VALOR UNITÁRIO	TOTAL GERAL	VALOR UNITÁRIO	TOTAL GERAL	VALOR UNITÁRIO	TOTAL GERAL	VALOR UNITÁRIO	TOTAL GERAL	VALOR UNITÁRIO	TOTAL GERAL	VALOR UNITÁRIO	TOTAL GERAL	CONTRATO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL GERAL	VALOR UNITÁRIO	TOTAL GERAL	VALORES UNITÁRIOS CESSÃO	VALORES UNITÁRIOS MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL GERAL
1	INSTALAÇÃO DE PROJETORES LED DE 1000 W (CONFORME RELAÇÃO ANEXA A1)			R$159.626,88		R$869.490,00		R$464.400,00		R$925.596,36		R$604.754,64		R$159.626,88		R$109.677,15			R$357.215,89		R$134.652,01		R$115.809,70	R$18.842,31	R$134.652,01	
1.1	CESSÃO, com serviços de instalação, montagem, manutenção e desmontagem de projetores **LED 1000W**, IP 67, com abraçadeirade fixação, com chaves de proteção e acionamento, dispositivos DR e DPS no circuito de alimentação.	Cj	180,00	R$567,43	R$102.137,40	R$1.390,00	R$250.200,00	R$1.500,00	R$270.000,00	R$2.621,70	R$471.906,00	R$1.519,78	R$273.560,40	R$567,43	R$102.137,40	R$387,61	R$69.769,80	5555/2025	R$953,70	R$171.665,10	R$477,52	R$85.953,60	R$409,07	R$68,45	R$477,52	R$85.953,60
1.2	CESSÃO, com serviços de instalação, montagem, manutenção e desmontagem de rede de alimentadores em cabos #25 mm², multiplexados tipo PP, incluindo isoladores, abraçadeiras, emendas com conectores isolados ou fita de alta fusão, chaves de proteção e acionamento, dispositivos DR e DPS no circuito de alimentação.	m	1080,00	R$5,69	R$6.145,20	R$220,00	R$237.600,00	R$60,00	R$64.800,00	R$72,40	R$78.192,00	R$89,51	R$96.670,80	R$5,69	R$6.145,20	R$4,42	R$4.773,60	5555/2025	R$46,97	R$50.722,20	R$5,06	R$5.459,40	R$4,69	R$0,37	R$5,06	R$5.459,40
1.3	CESSÃO, com serviços de instalação, montagem, manutenção e desmontagem de rede de alimentadores em cabos #16 mm², multiplexados tipo PP, incluindo isoladores, abraçadeiras, emendas com conectores isolados ou fita de alta fusão, chaves de proteção e acionamento, dispositivos DR e DPS no circuito de alimentação.	m	1260,00	R$4,83	R$6.085,80	R$214,00	R$269.640,00	R$40,00	R$50.400,00	R$61,20	R$77.112,00	R$80,00	R$100.800,00	R$4,83	R$6.085,80	R$3,30	R$4.158,00	5555/2025	R$41,65	R$52.479,00	R$4,07	R$5.121,90	R$3,51	R$0,56	R$4,07	R$5.121,90
1.4	CESSÃO DE GUINDASTE COM CESTO, acoplado sobre caminhao carroceria, capacidade de cesto para 2 pessoas ou 200kg alcance vertical maximo de 20mts com mao de obra do operador e combustivel, para MONTAGEM, MANUTENÇÃO E DESMONTAGEM.	Hora	315,00	R$121,44	R$38.253,60	R$270,00	R$85.050,00	R$200,00	R$63.000,00	R$790,00	R$248.850,00	R$345,36	R$108.788,40	R$121,44	R$38.253,60	R$83,13	R$26.185,95	5555/2025	R$214,25	R$67.487,17	R$102,29	R$32.219,77	R$87,76	R$14,53	R$102,29	R$32.219,77
1.5	CESSÃO DE CAMINHONETE equipada com escada extensível de 8,00 m fixada em suporte giratório, sinalizacao com lampada intermitente sobre cabine, 4 cones de 75 cm para balizamento com mão de obra do operador e combustivel, para MONTAGEM, MANUTENÇÃO E DESMONTAGEM.	Hora	108,00	R$64,86	R$7.004,88	R$250,00	R$27.000,00	R$150,00	R$16.200,00	R$458,67	R$49.536,36	R$230,88	R$24.935,04	R$64,86	R$7.004,88	R$44,35	R$4.789,80	5555/2025	R$137,62	R$14.862,42	R$54,61	R$5.897,34	R$46,84	R$7,77	R$54,61	R$5.897,34
2	INSTALAÇÃO DE PROJETORES LED DE 200 W (CONFORME RELAÇÃO ANEXA A2)			R$164.036,54		R$1.174.220,00		R$602.800,00		R$1.103.723,68		R$761.163,52		R$164.036,54		R$112.157,80			R$436.660,66		R$138.097,17		R$118.514,69	R$19.582,48	R$138.097,17	
2.1	CESSÃO, com serviços de instalação, montagem, manutenção e desmontagem de projetores **LED 200W**, IP 67, com abraçadeirade fixação, com chaves de proteção e acionamento, dispositivos DR e DPS no circuito de alimentação.	Cj	720,00	R$120,01	R$86.407,20	R$580,00	R$417.600,00	R$500,00	R$360.000,00	R$703,54	R$506.548,80	R$475,88	R$342.633,60	R$120,01	R$86.407,20	R$82,08	R$59.097,60	5555/2025	R$278,98	R$200.865,60	R$101,05	R$72.752,40	R$86,65	R$14,40	R$101,05	R$72.752,40
2.2	CESSÃO, com serviços de instalação, montagem, manutenção e desmontagem de rede de alimentadores em cabos #25 mm², multiplexados tipo PP, incluindo isoladores, abraçadeiras, emendas com conectores isolados ou fita de alta fusão, chaves de proteção e acionamento, dispositivos DR e DPS no circuito de alimentação.	m	320,00	R$6,33	R$2.025,60	R$220,00	R$70.400,00	R$60,00	R$19.200,00	R$72,40	R$23.168,00	R$89,67	R$28.694,40	R$6,33	R$2.025,60	R$4,31	R$1.379,20	5555/2025	R$46,99	R$15.036,80	R$5,32	R$1.702,40	R$4,69	R$0,64	R$5,32	R$1.702,40
2.3	CESSÃO, com serviços de instalação, montagem, manutenção e desmontagem de rede de alimentadores em cabos #16 mm², multiplexados tipo PP, incluindo isoladores, abraçadeiras, emendas com conectores isolados ou fita de alta fusão, chaves de proteção e acionamento, dispositivos DR e DPS no circuito de alimentação.	m	690,00	R$4,83	R$3.332,70	R$214,00	R$147.660,00	R$40,00	R$27.600,00	R$61,20	R$42.228,00	R$80,00	R$55.200,00	R$4,83	R$3.332,70	R$3,30	R$2.277,00	5555/2025	R$41,65	R$28.738,50	R$4,07	R$2.804,85	R$3,51	R$0,56	R$4,07	R$2.804,85
2.4	CESSÃO, com serviços de instalação, montagem, manutenção e desmontagem de rede de alimentadores em cabos #10 mm², multiplexados tipo PP, incluindo isoladores, abraçadeiras, emendas com conectores isolados ou fita de alta fusão, chaves de proteção e acionamento, dispositivos DR e DPS no circuito de alimentação.	m	1440,00	R$4,52	R$6.508,80	R$209,00	R$300.960,00	R$35,00	R$50.400,00	R$50,20	R$72.288,00	R$74,67	R$107.524,80	R$4,52	R$6.508,80	R$3,08	R$4.435,20	5555/2025	R$38,88	R$55.980,00	R$3,80	R$5.472,00	R$3,28	R$0,52	R$3,80	R$5.472,00
2.5	CESSÃO DE GUINDASTE COM CESTO, acoplado sobre caminhao carroceria, capacidade de cesto para 2 pessoas ou 200kg alcance vertical maximo de 20mts com mao de obra do operador e combustivel, para MONTAGEM, MANUTENÇÃO E DESMONTAGEM.	Hora	80,00	R$121,54	R$9.723,20	R$270,00	R$21.600,00	R$200,00	R$16.000,00	R$790,00	R$63.200,00	R$345,38	R$27.630,40	R$121,54	R$9.723,20	R$83,13	R$6.650,40	5555/2025	R$214,26	R$17.140,40	R$102,34	R$8.186,80	R$87,76	R$14,58	R$102,34	R$8.186,80
2.6	CESSÃO DE CAMINHONETE equipada com escada extensível de 8,00 m fixada em suporte giratório, sinalizacao com lampada intermitente sobre cabine, 4 cones de 75 cm para balizamento com mão de obra do operador e combustivel, para MONTAGEM, MANUTENÇÃO E DESMONTAGEM.	Hora	864,00	R$64,86	R$56.039,04	R$250,00	R$216.000,00	R$150,00	R$129.600,00	R$458,67	R$396.290,88	R$230,88	R$199.480,32	R$64,86	R$56.039,04	R$44,35	R$38.318,40	5555/2025	R$137,62	R$118.899,36	R$54,61	R$47.178,72	R$46,84	R$7,77	R$54,61	R$47.178,72

CICLO CARNAVALESCO 2027

FCCR / GGAE

ANEXO J - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - MAPA DE COTAÇÃO - ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA

ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA				D&M - JUL 2026		ELETROVIDA - JUL 2026		POTIGUAR - OUT 2026		REAL ENERGY - AGOS - 2026		MÉDIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS COTADOS - PREÇOS PARTICULARES		MENOR PREÇO UNITÁRIO COTADO - PREÇOS PARTICULARES		PREÇOS CONTRATADOS EM 2026 (CORRIGIDOS PELO IPCA - PREÇOS PÚBLICOS)			MÉDIA ENTRE A MÉDIA PREÇOS PARTICULARES E PREÇOS PÚBLICOS		MÉDIA ENTRE OS MENORES UNITÁRIOS COTADOS E CONTRATADOS ANTERTIORMENTE CORRIGIDOS		VALORES PROPOSTOS			
ITEM	ELEMENTO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL GERAL	VALOR UNITÁRIO	TOTAL GERAL	VALOR UNITÁRIO	TOTAL GERAL	VALOR UNITÁRIO	TOTAL GERAL	VALOR UNITÁRIO	TOTAL GERAL	VALOR UNITÁRIO	TOTAL GERAL	VALOR UNITÁRIO	TOTAL GERAL	CONTRATO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL GERAL	VALOR UNITÁRIO	TOTAL GERAL	VALORES UNITÁRIOS CESSÃO	VALORES UNITÁRIOS MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL GERAL
3	TORRES DE ILUMINAÇÃO COM INFRAESTRUTURA VEICULAR (CONFORME RELAÇÃO ANEXA A3)			R$150.278,92		R$134.860,00		R$272.800,00		R$303.419,60		R$215.339,08		R$128.327,76		R$102.790,16			R$159.064,62		R$115.558,96		R$99.126,28	R$16.432,68	R$115.558,96	
3.1	CESSÃO, com serviços de instalação, montagem, manutenção e desmontagem de torre de iluminação, contendo **02 conjuntos de projetores LED 1000 W, IP67,** com abraçadeirade fixação, com chaves de proteção e acionamento, dispositivos DR e DPS no circuito de alimentação, e as estruturas tubulares metálicas ou treliçadas com acabamento pintado com esmalte sintético na cor preto, construidas com seção de (0,42 X 0,42) m e com altura de 12,00 m, tudo com tubos de aço de 3" X 2,65 mm treliçadas com tubos de aço de 1 1/2" X 2,25 mm, soldadas em chapas de aço de 1/4", contendo quatro furos, aparafusadas em bases de concreto armado fabricada por método não destrutivo.	Cj	44,00	R$2.595,08	R$114.183,52	R$2.590,00	R$113.960,00	R$5.000,00	R$220.000,00	R$4.570,00	R$201.080,00	R$3.688,77	R$162.305,88	R$2.590,00	R$113.960,00	R$1.775,05	R$78.102,20	5555/2025	R$2.731,91	R$120.204,04	R$2.182,53	R$96.031,10	R$1.954,40	R$228,13	R$2.182,53	R$96.031,10
3.2	CESSÃO, com serviços de instalação, montagem, manutenção e desmontagem de rede de alimentadores em cabo PP (3 X 6 mm²) incluindo isoladores, abraçadeiras, emendas com conectores isolados ou fita de alta fusão, com chaves de proteção e acionamento (2 X 60 W para cada torre), dispositivos DR e DPS no circuito de alimentação, inclusive aterramento com haste de 5/8" x 2,4 m COPERWELD ou similar, conector paralelo com parafuso e cabo de cobre nu para cada torre.	Cj	44,00	R$698,81	R$30.747,64	R$205,00	R$9.020,00	R$1.000,00	R$44.000,00	R$1.535,90	R$67.579,60	R$859,92	R$37.836,48	R$205,00	R$9.020,00	R$477,96	R$21.030,24	5555/2025	R$668,94	R$29.433,36	R$341,48	R$15.025,12	R$210,72	R$130,77	R$341,48	R$15.025,12
3.3	CESSÃO DE GUINDASTE COM CESTO, acoplado sobre caminhao carroceria, capacidade de cesto para 2 pessoas ou 200kg alcance vertical maximo de 20mts com mao de obra do operador e combustivel, para MONTAGEM, MANUTENÇÃO E DESMONTAGEM.	Hora	44,00	R$121,54	R$5.347,76	R$270,00	R$11.880,00	R$200,00	R$8.800,00	R$790,00	R$34.760,00	R$345,38	R$15.196,72	R$121,54	R$5.347,76	R$83,13	R$3.657,72	5555/2025	R$214,26	R$9.427,22	R$102,34	R$4.502,74	R$87,76	R$14,58	R$102,34	R$4.502,74
TOTAIS GERAL				R$ 473.942,34		R$ 2.178.570,00		R$ 1.340.000,00		R$ 2.332.739,64		R$ 1.581.257,24		R$ 451.991,18		R$ 324.625,11			R$ 952.941,17		R$ 388.308,14		R$ 388.308,14			

Observações:

Obs.1: A composição dos custos para a Iluminação de Segurança para o Ciclo Carnavalesco 2027, no geral, e devido a singularidade, especificidade do projeto e cronograma de implementação e período de cessão para atendimento ao que compõe o referido ciclo (conforme explicito em ETP) foi realizada com o advento de preços públicos oriundos de contratações anteriores (Ciclo Carnavalesco 2026) realizadas pela administração pública, bem como composição com busca em preços públicos, com as devidas correções realizadas com a utilização do Índice de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA - 4,44821% - fator multiplicador 1,044821 ,como referência de correção do IPCA de Nov/2025 à Set/2026) aqui denominados PREÇOS PÚBLICOS. Foram realizadas Cotações de Preços (preços privados), com fornecedores, e foram recebidas 04 (quatro) cotações. Foram realizadas as devidas adequações, truncamentos desses preços privados, e considerados os MENORES PREÇOS UNITÁRIO (PREÇOS PRIVADOS), devido a presença de valores bastante elevados em discordância com valores contratados pela administração no mesmo Ciclo em 2026 corrigídos pelo IPCA.

Obs.2: O critério definido para compor os preços finais do referido processo, basearam-se na MÉDIA FINAL entre os PREÇOS PÚBLICOS CORRIGIDOS (oriundos de contratos anteriores) e os MENORES PREÇOS UNITÁRIO (PREÇO PRIVADO - oriundos das cotações de preço), definindo valores unitários estimativo para os elementos do processo licitatório atual.

Obs.3: Foi realizado o tratamento e truncadas as casas decimais dos preços unitários de cada item que compõe o preço das propostas recebidas durante a cotação, e realizados os devidos ajustes de quantitativos as necessidades do Ciclo Carnavalesco 2027, bem como arredondamentos conforme de quantitativos especificados e propoções.

ASSINADO DIGITALMENTE POR
CIRO JOSÉ MARQUES DA SILVA
CPF: ***.731.604-61 **DATA:** 03/11/2026 12:40
LOCAL: RECIFE - PE
CÓDIGO: 3b91d0eb-ec83-433d-8fd1-37d78abcca8a
REGULADO PELO DECRETO MUNICIPAL Nº 33.682 de 25/05/2020 (RECIFE-PE)