



EIP Serviços de Iluminação Ltda

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIA E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ - PE			
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ			
Contrato Nº	PMG/SEOSP Nº 124 /2023	12 meses	CONTRATO	R\$ 8.351.504,72
Início:	19/05/2023	BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 7	V. MEDIDO	R\$ 349.834,84
Término:	19/05/2024		V. ACUMUL.	R\$ 4.250.837,23
Período de:	01/11/2023 a 30/11/2023		SALDO	R\$ 2.110.877,49

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UN	P. UNIT. C/ BDI	QUANTIDADE								MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO	FINANCEIRO		% EXECUTADO
				QTD FINAL	BM01	BM02	BM03	BM04	BM05	BM06	MEDIDO NO PERÍODO				ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	ATÉ O PERÍODO	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
01.01	Administração local em Gravata - PE	mês	R\$ 39.942,44	12,00	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	6,5	R\$ 479.309,28	R\$ 39.942,44	R\$ 259.625,86	54%
2	Serviços de Gestão do Sistema de Iluminação Pública																
02.01	Serviços de Cadastramento Georeferenciado dos pontos do Sistema de Iluminação Pública	ponto IP	R\$ 6,41	11500,00	108,0	438,0	680,0	962,0	979,0	935,0	964,0	5.066,0	R\$ 73.658,02	R\$ 6.174,46	R\$ 32.447,96	44%	
3	Serviços de Manutenção, Eficientização e Expansão do Sistema de Iluminação																
03.01	Instalação e fornecimento de abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 230 x 7,6 mm.	un	R\$ 14,37	20,00							20,0	20,0	R\$ 287,40	R\$ 287,40	R\$ 287,40	100%	
03.02	Instalação e fornecimento de abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x 4,6 mm.	un	R\$ 14,35	20,00							20,0	20,0	R\$ 287,00	R\$ 287,00	R\$ 287,00	100%	
03.03	Instalação e fornecimento de alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, para condutores de alumínio awg 1/0 (caa 6/1 ou ca 7 fios).	un	R\$ 16,92	100,00							100,00	100,0	R\$ 1.692,00	R\$ 1.692,00	R\$ 1.692,00	100%	
03.04	Instalação e fornecimento de alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, para condutores de alumínio awg 2 (caa 6/1 ou ca 7 fios).	un	R\$ 13,68	100,00							100,0	100,0	R\$ 1.368,00	R\$ 1.368,00	R\$ 1.368,00	100%	
03.05	Instalação e fornecimento de alça preformada de serviço, em aço galvanizado, para condutores de alumínio awg 4 (caa 6/1).	un	R\$ 10,72	100,00					12,0		88,0	100,0	R\$ 1.072,00	R\$ 943,36	R\$ 1.072,00	100%	
03.06	Instalação e fornecimento de alça preformada de serviço, em aço galvanizado, para condutores de alumínio awg 6 (caa 6/1).	un	R\$ 10,25	50,00			14,0	21,0	3,0	5,0	7,0	50,0	R\$ 512,50	R\$ 71,75	R\$ 512,50	100%	
03.07	Instalação e fornecimento de armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estrbo. sem isolador.	un	R\$ 29,25	50,00							50,0	50,0	R\$ 1.462,50	R\$ 1.462,50	R\$ 1.462,50	100%	
03.08	Instalação e fornecimento de arruela quadrada galvanizada 38 mm c/furo 18 mm (11/16").	un	R\$ 9,79	50,00					50,0		50,0	50,0	R\$ 489,50	R\$ -	R\$ 489,50	100%	
03.09	Instalação e fornecimento de arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16").	un	R\$ 9,90	50,00					50,0		50,0	50,0	R\$ 495,00	R\$ -	R\$ 495,00	100%	
03.10	Fornecimento e instalação de braço de 1500mm para iluminação pública.	un	R\$ 157,38	500,00	78,0	237,0	185,0	-	-	-	-	500,0	R\$ 78.690,00	R\$ -	R\$ 78.690,00	100%	
03.11	Instalação e fornecimento de braço de 3000mm para iluminação pública.	un	R\$ 266,34	300,00				4,0	139,0		84,0	227,0	R\$ 79.902,00	R\$ 22.372,56	R\$ 60.459,18	76%	
03.12	Instalação e fornecimento de cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm ² , 450/750v	m	R\$ 16,07	2000,00	206,0	609,5	1.146,0	38,5			(0,00311)	2.000,0	R\$ 32.140,00	R\$ 0,05	R\$ 32.140,00	100%	
03.13	Instalação e fornecimento de cabo de cobre 2 x 6,0 mm ² 450/750v.	m	R\$ 23,47	200,00								-	R\$ 4.694,00	R\$ -	R\$ -	0%	
03.14	Instalação e fornecimento de cabo de cobre 3 x 4,0 mm ² 450/750v	m	R\$ 21,99	500,00								-	R\$ 10.995,00	R\$ -	R\$ -	0%	
03.15	Instalação e fornecimento de cabo de cobre 3 x 6,0 mm ² 450/750v	m	R\$ 27,67	500,00						10,0		10,0	R\$ 13.835,00	R\$ -	R\$ 276,70	2%	
03.16	Instalação e fornecimento de Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm ² , 450/750v	m	R\$ 19,36	1000,00				475,0			525,0	1.000,0	R\$ 19.360,00	R\$ 10.164,00	R\$ 19.360,00	100%	
03.17	Instalação e fornecimento de cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm ² , 1kv / 90° C.	m	R\$ 45,97	500,00								-	R\$ 22.985,00	R\$ -	R\$ -	0%	
03.18	Instalação e fornecimento de cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm ² , 1kv / 90° C.	m	R\$ 68,45	300,00								-	R\$ 20.535,00	R\$ -	R\$ -	0%	
03.19	Instalação e fornecimento de cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1 x 1 x 16 + 16mm ²	m	R\$ 22,18	750,00			255,0	390,0	15,0		90,0	750,0	R\$ 16.635,00	R\$ 1.996,20	R\$ 16.635,00	100%	
03.20	Instalação e fornecimento de cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3 x 1 x 16 + 16mm ²	m	R\$ 28,76	750,00					360,0	370,0	20,0	750,0	R\$ 21.570,00	R\$ 575,20	R\$ 21.570,00	100%	

Assinado de forma digital por RODRIGO VILLACHAN RAMOS:06832860480 Dados: 2023.12.07

Rodolfo P. da Silva
 Engenheiro Eletricista
 Gravata - PE 057031

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 7
 CONTRATO PMG/SEOSP Nº 124 /2023
 PERÍODO: 01/11/23 A 30/11/23

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UN	P. UNIT. C/ BDI	QUANTIDADE							MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	FINANCEIRO			% EXECUTADO	
				QTD FINAL	BM01	BM02	BM03	BM04	BM05	BM06			PREVISTO	MEDIDO NO	ACUMULADO		ACUMULADO
														PERÍODO	ATÉ O PERÍODO		ATÉ O PERÍODO
03.21	Instalação e fornecimento de cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 2 x 1 x 25 + 25mm²	m	R\$ 29,91	1000,00							340,0	340,0	R\$ 29.910,00	R\$ 10.169,40	R\$ 10.169,40	34%	
03.22	Instalação e fornecimento de cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 2 x 1 x 35 + 35mm²	m	R\$ 31,65	500,00		50,0					-	50,0	R\$ 15.825,00	R\$ -	R\$ 1.592,50	10%	
03.23	Instalação e fornecimento de cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3 x 1 x 35 + 35mm²	m	R\$ 33,02	750,00							430,0	430,0	R\$ 24.785,00	R\$ 14.198,60	R\$ 14.198,60	57%	
03.24	Instalação e fornecimento de cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3 x 1 x 70 + 70mm²	m	R\$ 47,18	750,00							-	-	R\$ 35.385,00	R\$ -	R\$ -	0%	
03.29	Instalação e fornecimento de cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secção nominal 2,5 mm²	m	R\$ 30,11	500,00	84,0	19,8	284,0	112,2			-	500,0	R\$ 15.055,00	R\$ -	R\$ 15.055,00	100%	
03.30	Instalação e fornecimento de cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secção nominal 4 mm²	m	R\$ 31,43	1000,00					420,0		580,0	1.000,0	R\$ 31.430,00	R\$ 18.229,40	R\$ 31.430,00	100%	
03.31	Instalação e fornecimento de cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secção nominal 6 mm²	m	R\$ 33,25	800,00			28,0	12,0	62,0		390,0	492,0	R\$ 26.600,00	R\$ 12.967,50	R\$ 16.359,00	62%	
03.32	Instalação e fornecimento de cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 10 mm²	m	R\$ 35,19	400,00							-	-	R\$ 14.076,00	R\$ -	R\$ -	0%	
03.33	Instalação e fornecimento de cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 16 mm²	m	R\$ 39,42	400,00							-	-	R\$ 15.768,00	R\$ -	R\$ -	0%	
03.34	Instalação e fornecimento de cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 25 mm²	m	R\$ 46,70	300,00			200,0					200,0	R\$ 14.010,00	R\$ -	R\$ 9.340,00	67%	
03.35	Instalação e fornecimento de cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 35 mm²	m	R\$ 53,96	300,00							-	-	R\$ 16.188,00	R\$ -	R\$ -	0%	
03.36	Instalação e fornecimento de cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 50 mm²	m	R\$ 66,39	200,00							-	-	R\$ 13.278,00	R\$ -	R\$ -	0%	
03.37	Instalação e fornecimento de cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 70 mm²	m	R\$ 82,24	200,00							-	-	R\$ 16.448,00	R\$ -	R\$ -	0%	
03.38	Instalação e fornecimento de cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 95 mm²	m	R\$ 99,31	200,00							-	-	R\$ 19.862,00	R\$ -	R\$ -	0%	
03.39	Instalação e fornecimento de cabo de cobre nu 10 mm²	m	R\$ 22,43	200,00							80,0	80,0	R\$ 4.486,00	R\$ 1.794,40	R\$ 1.794,40	40%	
03.40	Instalação e fornecimento de cabo de cobre nu 16 mm²	m	R\$ 27,51	200,00							-	-	R\$ 5.502,00	R\$ -	R\$ -	0%	
03.44	Instalação e fornecimento de conector de perfuração 25-95/2 95mm.	un	R\$ 20,18	500,00	54,0	308,0	138,0	-			-	500,0	R\$ 10.090,00	R\$ -	R\$ 10.090,00	100%	
03.49	Instalação e fornecimento de conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	R\$ 11,88	50,00							8,0	8,0	R\$ 594,00	R\$ 95,04	R\$ 95,04	16%	
03.50	Instalação e fornecimento de cruzeta concreto tipo "L", 1700mm.	un	R\$ 132,63	20,00							-	-	R\$ 2.652,60	R\$ -	R\$ -	0%	
03.51	Instalação e fornecimento de cruzeta de concreto tipo T 1900mm.	un	R\$ 113,63	20,00							-	-	R\$ 2.272,60	R\$ -	R\$ -	0%	
03.53	Instalação e fornecimento disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af 10/2020.	un	R\$ 24,01	20,00							6,0	6,0	R\$ 480,20	R\$ 144,06	R\$ 144,06	30%	
03.56	Instalação e fornecimento disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	R\$ 148,53	10,00							2,0	2,0	R\$ 1.485,30	R\$ -	R\$ 297,06	20%	
03.57	Instalação e fornecimento disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	R\$ 231,07	20,00			14,0	6,0				20,0	R\$ 4.621,40	R\$ -	R\$ 4.621,40	100%	
03.63	Instalação e fornecimento de emenda total preformada emenda total preformada caa 1/0 awg.	un	R\$ 23,68	20,00					12,0			12,0	R\$ 473,60	R\$ -	R\$ 284,16	60%	
03.64	Instalação e fornecimento de emenda total preformada caa 2 awg.	un	R\$ 19,63	20,00								-	R\$ 392,60	R\$ -	R\$ -	0%	
03.65	Instalação e fornecimento de emenda total preformada caa 4 awg.	un	R\$ 17,37	20,00								-	R\$ 347,40	R\$ -	R\$ -	0%	

Assinado de forma digital por RODRIGO VILLACHAN RAMOS:06832860480
 Dados: 2023.12.07

[Assinatura manuscrita]
 Rodrigo Mendes P. da Silva
 Engenheiro Eletricista
 CREA - PE 001/031

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 7
 CONTRATO PMG/SEOSP Nº 124 /2023
 PERÍODO: 01/11/23 À 30/11/23

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UN	P. UNIT. C' BDI	QUANTIDADE							MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	FINANCEIRO			% EXECUTADO	
				QTD FINAL	BM01	BM02	BM03	BM04	BM05	BM06			PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO		ACUMULADO ATÉ O PERÍODO
03.66	Instalação e fornecimento de fio alumínio recozido para amarração 4 awg.	kg	R\$ 42,09	20,00								-	R\$ 841,80	R\$ -	R\$ -	0%	
03.67	Instalação e fornecimento de fio alumínio recozido para amarração 6 awg.	kg	R\$ 57,37	10,00								-	R\$ 573,70	R\$ -	R\$ -	0%	
03.68	Instalação e fornecimento de gancho suspensão com othal	un	R\$ 24,02	20,00					12,0	8,0	20,0	R\$ 480,40	R\$ 192,16	R\$ 480,40	100%		
03.73	Instalação e fornecimento de isolador rotiana porcelana.	un	R\$ 21,49	30,00					12,0	18,0	30,0	R\$ 644,70	R\$ 386,82	R\$ 644,70	100%		
03.74	Instalação e fornecimento de haste cobreada cooperweld ou aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40m.	un	R\$ 49,42	50,00						4,0	4,0	R\$ 2.471,00	R\$ 197,68	R\$ 197,68	8%		
3123.0	Instalação e fornecimento de lâmpada vapor de sódio de 70W.	un	R\$ 21,86	210,00								-	R\$ 4.590,60	R\$ -	R\$ -	0%	
03.76	Instalação e fornecimento de lâmpada vapor de sódio de 150W.	un	R\$ 34,78	230,00								-	R\$ 7.999,40	R\$ -	R\$ -	0%	
03.77	Instalação e fornecimento de lâmpada vapor de sódio de 250W.	un	R\$ 41,10	30,00								-	R\$ 1.233,00	R\$ -	R\$ -	0%	
03.78	Instalação e fornecimento de lâmpada vapor de sódio de 400W.	un	R\$ 46,36	40,00								-	R\$ 1.854,40	R\$ -	R\$ -	0%	
03.79	Instalação e fornecimento de lâmpada vapor metálico de 150W.	un	R\$ 29,12	80,00								-	R\$ 2.329,60	R\$ -	R\$ -	0%	
03.80	Instalação e fornecimento de lâmpada vapor metálico de 250W.	un	R\$ 43,40	40,00								-	R\$ 1.736,00	R\$ -	R\$ -	0%	
03.81	Instalação e fornecimento de lâmpada vapor metálico de 400W.	un	R\$ 51,99	35,00								-	R\$ 1.819,65	R\$ -	R\$ -	0%	
03.82	Instalação e fornecimento de lâmpada vapor metálico de 1000W.	un	R\$ 350,22	5,00								-	R\$ 1.751,10	R\$ -	R\$ -	0%	
3124.0	Instalação e fornecimento de reator para lâmpada vapor de sódio de 70W.	un	R\$ 128,51	105,00								-	R\$ 13.493,55	R\$ -	R\$ -	0%	
03.83	Instalação e fornecimento de reator para lâmpada vapor de sódio de 150W.	un	R\$ 169,80	115,00								-	R\$ 19.527,00	R\$ -	R\$ -	0%	
03.84	Instalação e fornecimento de reator para lâmpada vapor de sódio de 250W.	un	R\$ 169,38	18,00								-	R\$ 3.048,84	R\$ -	R\$ -	0%	
03.85	Instalação e fornecimento de reator para lâmpada vapor de sódio de 400W.	un	R\$ 191,54	21,00								-	R\$ 4.022,34	R\$ -	R\$ -	0%	
03.86	Instalação e fornecimento de reator para lâmpada vapor metálico de 150W.	un	R\$ 138,78	40,00								-	R\$ 5.551,20	R\$ -	R\$ -	0%	
03.87	Instalação e fornecimento de reator para lâmpada vapor metálico de 250W.	un	R\$ 168,11	20,00								-	R\$ 3.362,20	R\$ -	R\$ -	0%	
03.88	Instalação e fornecimento de reator para lâmpada vapor metálico de 400W.	un	R\$ 186,98	18,00								-	R\$ 3.365,64	R\$ -	R\$ -	0%	
03.89	Instalação e fornecimento de reator para lâmpada vapor metálico de 1000W.	un	R\$ 344,90	3,00								-	R\$ 1.034,70	R\$ -	R\$ -	0%	
03.90	Instalação e fornecimento de relé fotoelétrico para iluminação pública.	un	R\$ 35,83	6636,00	618,0	398,0	747,0	971,0	995,0	991,0	710,0	5.430,0	R\$ 236.440,68	R\$ 25.297,30	R\$ 193.470,90	82%	
03.91	Instalação e fornecimento de base para relé fotoelétrico para iluminação pública.	un	R\$ 33,58	6636,00		-	7,0	3,0		1,0	328,0	339,0	R\$ 222.836,88	R\$ 11.014,24	R\$ 11.383,62	5%	
03.92	Instalação e fornecimento de luminária aberta para iluminação pública.	un	R\$ 150,06	200,00								-	R\$ 30.012,00	R\$ -	R\$ -	0%	
03.93	Instalação e fornecimento de luminária fechada para iluminação pública.	un	R\$ 224,72	200,00								-	R\$ 44.944,00	R\$ -	R\$ -	0%	
03.94	Luminária em LED para iluminação pública. 50W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj.FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Rev.01	un	R\$ 601,24	2986,00	26,0	100,0	240,0	673,0	704,0	245,0	779,0	2.767,0	R\$ 1.795.302,64	R\$ 468.365,96	R\$ 1.663.631,08	93%	
03.95	Luminária em LED para iluminação pública. 80W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj.FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev.01	un	R\$ 640,60	1595,00	75,0	313,0	410,0	209,0	186,0	402,0	-	1.595,0	R\$ 1.021.757,00	R\$ -	R\$ 1.021.757,00	100%	
03.96	Luminária em LED para iluminação pública. 120W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj.FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev.01	un	R\$ 855,08	930,00	7,0	25,0	30,0	80,0	89,0	275,0	140,0	646,0	R\$ 795.224,40	R\$ 119.711,20	R\$ 552.381,68	69%	

Assinado de forma

digital por RODRIGO

VILLACHAN

RAMOS:06832860480

Dados: 2023.12.07

11:22:21 - 03:00'

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 7
CONTRATO PMG/SEOSP Nº 124 /2023
PERÍODO: 01/11/23 A 30/11/23

[Handwritten signature and stamp]
Assinado digitalmente por R. da Silva
Em 07/12/2023 às 11:22:21
CPF: 031.031.031

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UN	P. UNIT. C. BDI	QUANTIDADE											FINANCEIRO			% EXECUTADO
				QTD FINAL	BM01	BM02	BM03	BM04	BM05	BM06	MEDIDO NO	ACUMULADO	PREVISTO	MEDIDO NO	ACUMULADO	ACUMULADO		
											PERÍODO	ATÉ O PERÍODO		PERÍODO	ATÉ O PERÍODO			
03.97	Luminária em LED para iluminação pública 150W bivolt, Sele: A. Imetro corpo em alumínio inj.FP 0.67, prot. DPS 10kV, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70% v. util 50.000h, 130 lm/w, par.5 anos, modelo GU216 G-light ou similar Rev. 01	un	R\$ 938,48	625,00							13,0	45,0	58,0	R\$ 586.550,00	R\$ 42.231,60	R\$ 54.431,84	9%	
03.98	Luminária fechada em alumínio c/ 1 pétala, p/ iluminação de avenidas e praças c/ difusor de acrílico (tecnologia ref. CW-565 S 3 ou similar), exclusiva reator e lâmpada	un	R\$ 739,20	100,00								19,0	19,0	R\$ 73.920,00	R\$ 14.044,80	R\$ 14.044,80	19%	
03.101	Instalação e fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	un	R\$ 20,77	50,00	45,0	5,0	-	-				-	50,0	R\$ 1.038,50	R\$ -	R\$ 1.038,50	100%	
03.102	Instalação e fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	un	R\$ 19,16	50,00	35,0	15,0	-	-				-	50,0	R\$ 958,00	R\$ -	R\$ 958,00	100%	
03.103	Instalação e fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	un	R\$ 29,55	50,00		50,0						-	50,0	R\$ 1.477,50	R\$ -	R\$ 1.477,50	100%	
03.104	Instalação e fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	R\$ 29,38	50,00		28,0	22,0					-	50,0	R\$ 1.469,00	R\$ -	R\$ 1.469,00	100%	
03.105	Instalação e fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	un	R\$ 23,82	50,00				50,0				-	50,0	R\$ 1.191,00	R\$ -	R\$ 1.191,00	100%	
03.106	Instalação e fornecimento de porca alhal furo 16mm	un	R\$ 19,06	50,00			9,0	4,0	13,0	7,0		17,0	50,0	R\$ 953,00	R\$ 324,02	R\$ 953,00	100%	
03.106	Instalação e fornecimento de porca quadrada rosca DN 16 mm	un	R\$ 10,59	50,00						50,0			50,0	R\$ 529,50	R\$ -	R\$ 529,50	100%	
03.111	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento e assentamento	un	R\$ 1.628,35	20,00									-	R\$ 32.567,00	R\$ -	R\$ -	0%	
03.111	Poste de concreto duplo T (DT) 11/400 - fornecimento e assentamento	un	R\$ 1.272,93	20,00									-	R\$ 25.458,60	R\$ -	R\$ -	0%	
03.112	Instalação e fornecimento de poste de aço galvanizado cônico contínuo curvo duplo 10m	un	R\$ 2.162,51	20,00				10,0					10,0	R\$ 43.250,20	R\$ -	R\$ 21.625,10	50%	
03.113	Instalação e fornecimento de poste de aço galvanizado cônico contínuo reto 10m	un	R\$ 2.011,71	20,00									-	R\$ 40.234,20	R\$ -	R\$ -	0%	
03.114	Instalação e fornecimento de suporte para luminária 01 a 04 pétalas para iluminação pública	un	R\$ 550,09	20,00			20,0	-					20,0	R\$ 11.001,80	R\$ -	R\$ 11.001,80	100%	
03.115	Instalação e fornecimento de soquete / bocal E27 para iluminação pública	un	R\$ 16,14	50,00									-	R\$ 807,00	R\$ -	R\$ -	0%	
03.116	Instalação e fornecimento de soquete / bocal E40 para iluminação pública	un	R\$ 14,48	50,00									-	R\$ 724,00	R\$ -	R\$ -	0%	
03.117	Instalação e fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço Ø 1/8"	un	R\$ 15,28	50,00					12,0			38,0	50,0	R\$ 764,00	R\$ 580,64	R\$ 764,00	100%	
03.118	Instalação e fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço Ø 3/8"	un	R\$ 16,25	50,00								50,0	50,0	R\$ 812,50	R\$ 812,50	R\$ 812,50	100%	
03.119	Instalação e fornecimento de terminal de compressão para cabo de 35 mm²	un	R\$ 10,77	20,00									-	R\$ 215,40	R\$ -	R\$ -	0%	
03.120	Instalação e fornecimento de terminal de compressão para cabo de 50 mm²	un	R\$ 11,97	20,00									-	R\$ 239,40	R\$ -	R\$ -	0%	
03.121	Disponibilidade de veículo médio	h	R\$ 48,67	600,00		187,8	84,0		22,5			98,0	392,3	R\$ 29.202,00	R\$ 4.769,66	R\$ 19.093,24	65%	
03.122	Disponibilidade de veículo pesado	h	R\$ 61,95	200,00					94,5	40,8		14,0	149,3	R\$ 12.390,00	R\$ 867,30	R\$ 9.249,14	75%	
03.126	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento e assentamento	un	R\$ 959,85	20,00						5,0		2,0	7,0	R\$ 19.197,00	R\$ 1.919,70	R\$ 6.718,95	35%	
4.0	Serviços de Iluminação Pública de Eventos																	
04.01	Instalação e retrada de ponto de energia até 50m.	un	R\$ 294,01	25,00								5,0	5,0	R\$ 7.350,25	R\$ 1.470,05	R\$ 1.470,05	20%	
04.02	Instalação e retrada de ponto de energia de 51 a 100m.	un	R\$ 569,78	10,00					1,0			2,0	3,0	R\$ 5.697,80	R\$ 1.139,56	R\$ 1.709,34	30%	
04.03	Instalação e retrada de 50m de gambiarra em poste para evento por um único dia.	un	R\$ 345,31	15,00						1,0		8,0	9,0	R\$ 5.179,65	R\$ 2.762,48	R\$ 3.107,79	60%	
04.04	Instalação e retrada de refletores LED 100W.	un	R\$ 300,28	50,00					7,0			16,0	23,0	R\$ 15.014,00	R\$ 4.804,48	R\$ 6.906,44	46%	
04.05	Instalação e retrada de refletores LED 150W.	un	R\$ 369,77	30,00								11,0	11,0	R\$ 11.093,10	R\$ 4.067,47	R\$ 4.067,47	37%	
Totais													R\$ 6.361.504,72	R\$ 849.894,84	R\$ 4.250.897,23	67%		

Assinado de forma digital por
 RODRIGO VILLACHAN
 RAMOS:06832860480
 Dados: 2023.12.07 11:23:33
 03'00'

[Assinatura manuscrita]
 BRUNO DA SILVA
 Engenheiro Eletricista
 UNIV - PE 03001