



OBRA: **SERVICOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIA E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRAVATA - PE**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATA**

**EIP Serviços de Iluminação Ltda**

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Contrato Nº	PMG/SEOSP Nº 124 /2023	12 meses	CONTRATO:	R\$	6.361.504,72
Início:	15/05/2023	BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 1	V. MEDIDO	R\$	133.155,37
Término:	15/05/2024		V. ACUMUL.	R\$	133.155,37
Período de ...	16/05/2023 a 31/05/2023		SALDO	R\$	6.228.349,35

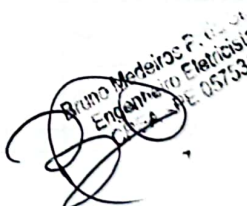
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UN	P. UNIT. C/ BDI	QTD FINAL	QUANTIDADE		FINANCEIRO			% EXECUTADO	
					MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO		ACUMULADO ATÉ O PERÍODO
								R\$	R\$		R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										
01.01	Administração local em Gravata - PE	mês	RS 39.942,44	12,00	0,5	0,5	R\$ 479.309,28	RS 19.971,22	R\$ 19.971,22	4%	
<b>2</b>	<b>Serviços de Gestão do Sistema de Iluminação Pública</b>										
02.01	Serviços de Cadastramento Georeferenciado dos pontos do Sistema de Iluminação Pública	ponto IP	RS 6,41	11500,00	108,0	108,0	R\$ 73.658,02	RS 691,74	R\$ 691,74	1%	
<b>3</b>	<b>Serviços de Manutenção, Eficientização e Expansão do Sistema de Iluminação</b>										
03.01	Instalação e fornecimento de abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 230 x 7,6 mm.	un	RS 14,37	20,00	-	-	R\$ 287,40	RS -	R\$ -	0%	
03.02	Instalação e fornecimento de abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x 4,6 mm.	un	RS 14,35	20,00	-	-	R\$ 287,00	RS -	R\$ -	0%	
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	RS 16,92	100,00	-	-	R\$ 1.692,00	RS -	R\$ -	0%	
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	RS 13,68	100,00	-	-	R\$ 1.368,00	RS -	R\$ -	0%	
03.05	Instalação e fornecimento de alça preformada de serviço, em aço galvanizado, para condutores de alumínio awg 4 (caa 6/1).	un	RS 10,72	100,00	-	-	R\$ 1.072,00	RS -	R\$ -	0%	
03.06	Instalação e fornecimento de alça preformada de serviço, em aço galvanizado, para condutores de alumínio awg 6 (caa 6/1).	un	RS 10,25	50,00	-	-	R\$ 512,50	RS -	R\$ -	0%	
03.07	Instalação e fornecimento de armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo, sem isolador.	un	RS 29,25	50,00	-	-	R\$ 1.462,50	RS -	R\$ -	0%	
03.08	Instalação e fornecimento de arruela quadrada galvanizada 38 mm c/furo 18 mm (11/16").	un	RS 9,79	50,00	-	-	R\$ 489,50	RS -	R\$ -	0%	
03.09	Instalação e fornecimento de arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16").	un	RS 9,90	50,00	-	-	R\$ 495,00	RS -	R\$ -	0%	
03.10	Fornecimento e instalação de braço de 1500mm para iluminação pública.	un	R\$ 157,38	500,00	78,0	78,0	R\$ 78.690,00	RS 12.275,64	R\$ 12.275,64	16%	
03.11	Instalação e fornecimento de braço de 3000mm para iluminação pública.	un	R\$ 266,34	300,00	-	-	R\$ 79.902,00	RS -	R\$ -	0%	
03.12	Instalação e fornecimento de cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v	m	RS 16,07	2000,00	206,0	206,0	R\$ 32.140,00	RS 3.310,42	R\$ 3.310,42	10%	
03.13	Instalação e fornecimento de cabo de cobre 2 x 6,0 mm <sup>2</sup> 450/750v.	m	RS 23,47	200,00	-	-	R\$ 4.694,00	RS -	R\$ -	0%	

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 1  
CONTRATO PMG/SEOSP Nº 124 /2023  
PERÍODO: 16/05/23 À 31/05/23

Assinado de forma digital por RODRIGO VILLACHAN RAMOS:06832860480  
Dados: 2023.06.13


Bruno Medeiros F. da S.  
Engenheiro Eletricista  
GRAVATA - PE 057531

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UN	P. UNIT. C/ BDI	QUANTIDADE			FINANCEIRO			% EXECUTADO
				QTD FINAL	MEDIDO NO	ACUMULADO	PREVISTO	MEDIDO NO	ACUMULADO	ACUMULADO
					PERIODO	ATÉ O PERIODO		PERIODO	ATE O PERIODO	ATE O PERIODO
03.14	Instalação e fornecimento de cabo de cobre 3 x 4.0 mm <sup>2</sup> 450/750v	m	RS 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 <sup>2</sup> 450/750v	m	RS 27,67	500,00		-	R\$ 13.835,00	R\$ -	R\$ -	0%
03.16	Instalação e fornecimento de Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> 450/750v	m	RS 19,36	1000,00		-	R\$ 19.360,00	R\$ -	R\$ -	0%
03.17	Instalação e fornecimento de cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C.	m	RS 45,97	500,00		-	R\$ 22.985,00	R\$ -	R\$ -	0%
03.18	Instalação e fornecimento de cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C.	m	RS 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 <sup>2</sup>	m	RS 22,18	750,00		-	R\$ 16.635,00	R\$ -	R\$ -	0%
03.20	Instalação e fornecimento de cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3 x 1 x 16 + 16mm <sup>2</sup>	m	RS 28,76	750,00		-	R\$ 21.570,00	R\$ -	R\$ -	0%
03.21	Instalação e fornecimento de cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 2 x 1 x 25 + 25mm <sup>2</sup>	m	RS 29,91	1000,00		-	R\$ 29.910,00	R\$ -	R\$ -	0%
03.22	Instalação e fornecimento de cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 2 x 1 x 35 + 35mm <sup>2</sup>	m	RS 31,65	500,00		-	R\$ 15.825,00	R\$ -	R\$ -	0%

  
 Bruno Medeiros  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA PE 057531

Assinado de forma

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UN	P. UNIT. C/ BDI	QUANTIDADE			FINANCEIRO				% EXECUTADO
				QTD FINAL	MEDIDO NO	ACUMULADO	PREVISTO	MEDIDO NO	ACUMULADO	ACUMULADO	
					PERÍODO	ATÉ O PERÍODO		PERÍODO	ATÉ O PERÍODO		
03.23	Instalação e fornecimento de cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3 x 1 x 35 + 35mm <sup>2</sup>	m	RS 33,02	750,00	-	-	R\$ 24.765,00	R\$ -	R\$ -	0%	
03.24	Instalação e fornecimento de cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3 x 1 x 70 + 70mm <sup>2</sup>	m	RS 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, seção nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	m	RS 30,11	500,00	84,0	84,0	R\$ 15.055,00	R\$ 2.529,24	R\$ 2.529,24	17%	
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, seção nominal 4 mm <sup>2</sup>	m	RS 31,43	1000,00	-	-	R\$ 31.430,00	R\$ -	R\$ -	0%	
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, seção nominal 6 mm <sup>2</sup>	m	RS 33,25	800,00	-	-	R\$ 26.600,00	R\$ -	R\$ -	0%	
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, seção nominal 10 mm <sup>2</sup>	m	RS 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, seção nominal 16 mm <sup>2</sup>	m	RS 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, seção nominal 25 mm <sup>2</sup>	m	RS 46,70	300,00	-	-	R\$ 14.010,00	R\$ -	R\$ -	0%	
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, seção nominal 35 mm <sup>2</sup>	m	RS 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, seção nominal 50 mm <sup>2</sup>	m	RS 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, seção nominal 70 mm <sup>2</sup>	m	RS 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, seção nominal 95 mm <sup>2</sup>	m	RS 99,31	200,00	-	-	R\$ 19.862,00	R\$ -	R\$ -	0%	
03.39	Instalação e fornecimento de cabo de cobre nu 10 mm <sup>2</sup>	m	RS 22,43	200,00	-	-	R\$ 4.486,00	R\$ -	R\$ -	0%	

  
 Rodrigo Merleiros F. da Silva  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - PE 057331

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UN	P. UNIT. C/ BDI	QUANTIDADE			FINANCEIRO				% EXECUTADO
				QTD FINAL	MEDIDO NO	ACUMULADO	PREVISTO	MEDIDO NO	ACUMULADO	ACUMULADO	
					PERÍODO	ATÉ O PERÍODO		PERÍODO	ATÉ O PERÍODO		
03.40	Instalação e fornecimento de cabo de cobre nu 16 mm²	m	RS 27,51	200,00	-	-	R\$ 5.502,00	RS -	R\$ -	0%	
03.44	Instalação e fornecimento de conector de perfuração 25-95/2 95mm.	un	RS 20,18	500,00	54,0	54,0	R\$ 10.090,00	RS 1.089,72	R\$ 1.089,72	11%	
03.49	Instalação e fornecimento de conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	RS 11,88	50,00	-	-	R\$ 594,00	RS -	R\$ -	0%	
03.50	Instalação e fornecimento de cruzeta concreto tipo "L", 1700mm.	un	R\$ 132,63	20,00	-	-	R\$ 2.652,60	RS -	R\$ -	0%	
03.51	Instalação e fornecimento de cruzeta de concreto tipo T 1900mm.	un	R\$ 113,63	20,00	-	-	R\$ 2.272,60	RS -	R\$ -	0%	
03.53	Instalação e fornecimento disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af. 10/2020.	un	RS 24,01	20,00	-	-	R\$ 480,20	RS -	R\$ -	0%	
03.56	Instalação e fornecimento disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	R\$ 148,53	10,00	-	-	R\$ 1.485,30	RS -	R\$ -	0%	
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	-	-	R\$ 4.621,40	RS -	R\$ -	0%	
03.63	Instalação e fornecimento de emenda total preformada emenda total preformada caa 1/0 awg.	un	RS 23,68	20,00	-	-	R\$ 473,60	RS -	R\$ -	0%	
03.64	Instalação e fornecimento de emenda total preformada caa 2 awg.	un	RS 19,63	20,00	-	-	R\$ 392,60	RS -	R\$ -	0%	
03.65	Instalação e fornecimento de emenda total preformada caa 4 awg.	un	RS 17,37	20,00	-	-	R\$ 347,40	RS -	R\$ -	0%	
03.66	Instalação e fornecimento de fio alumínio recozido para amarração 4 awg.	kg	RS 42,09	20,00	-	-	R\$ 841,80	RS -	R\$ -	0%	
03.67	Instalação e fornecimento de fio alumínio recozido para amarração 6 awg.	kg	RS 57,37	10,00	-	-	R\$ 573,70	RS -	R\$ -	0%	
03.68	Instalação e fornecimento de gancho suspensão com olhal.	un	RS 24,02	20,00	-	-	R\$ 480,40	RS -	R\$ -	0%	
03.73	Instalação e fornecimento de isolador roldana porcelana.	un	RS 21,49	30,00	-	-	R\$ 644,70	RS -	R\$ -	0%	
03.74	Instalação e fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40m.	un	RS 49,42	50,00	-	-	R\$ 2.471,00	RS -	R\$ -	0%	
3123,0	Instalação e fornecimento de lâmpada vapor de sódio de 70W.	un	RS 21,86	210,00	-	-	R\$ 4.590,60	RS -	R\$ -	0%	
03.76	Instalação e fornecimento de lâmpada vapor de sódio de 150W.	un	RS 34,78	230,00	-	-	R\$ 7.999,40	RS -	R\$ -	0%	
03.77	Instalação e fornecimento de lâmpada vapor de sódio de 250W.	un	RS 41,10	30,00	-	-	R\$ 1.233,00	RS -	R\$ -	0%	
03.78	Instalação e fornecimento de lâmpada vapor de sódio de 400W.	un	RS 46,36	40,00	-	-	R\$ 1.854,40	RS -	R\$ -	0%	
03.79	Instalação e fornecimento de lâmpada vapor metálico de 150W.	un	RS 29,12	80,00	-	-	R\$ 2.329,60	RS -	R\$ -	0%	
03.80	Instalação e fornecimento de lâmpada vapor metálico de 250W.	un	RS 43,40	40,00	-	-	R\$ 1.736,00	RS -	R\$ -	0%	
03.81	Instalação e fornecimento de lâmpada vapor metálico de 400W.	un	RS 51,99	35,00	-	-	R\$ 1.819,65	RS -	R\$ -	0%	
03.82	Instalação e fornecimento de lâmpada vapor metálico de 1000W.	un	R\$ 350,22	5,00	-	-	R\$ 1.751,10	RS -	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	RS -	R\$ -	0%	

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 1  
CONTRATO PMG/SEOSP Nº 124 /2023  
PERÍODO: 16/05/23 À 31/05/23

Assinado de forma digital por RODRIGO VILLACHAN  
RAMOS:06832860480  
Dados: 2023.06.13 09:55:43 -03'00'

  
Bruno Mardeiros F. de Silveira  
Engenheiro Eletricista  
CREA - PE 057331

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UN	P. UNIT. C/ BDI	QUANTIDADE			FINANCEIRO			% EXECUTADO
				QTD FINAL	MEDIDO NO	ACUMULADO	PREVISTO	MEDIDO NO	ACUMULADO	ACUMULADO
					PERIODO	ATÉ O PERIODO		PERIODO	ATÉ O PERIODO	
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\$ 35,63	6636,00	618,0	618,0	R\$ 236.440,68	R\$ 22.019,34	R\$ 22.019,34	9%
03.91	Instalação e fornecimento de base para relé fotoelétrico para iluminação pública.	un	R\$ 33,58	6636,00	-	-	R\$ 222.836,88	R\$ -	R\$ -	0%
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	26,0	R\$ 1.795.302,64	R\$ 15.632,24	R\$ 15.632,24	1%
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	75,0	R\$ 1.021.757,00	R\$ 48.045,00	R\$ 48.045,00	5%
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	7,0	R\$ 795.224,40	R\$ 5.985,56	R\$ 5.985,56	1%
03.97	Luminária em LED para iluminação pública.150W.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\$ 938,48	625,00	-	-	R\$ 586.550,00	R\$ -	R\$ -	0%
03.98	Luminaria fechada, em alumínio, c/ 1 petala, p/ iluminação de avenidas e praças c/ difusor de acrílico (tecnolux ref cw-565 S/3 ou similar), exclusive reator e lâmpada	un	R\$ 739,20	100,00	-	-	R\$ 73.920,00	R\$ -	R\$ -	0%
03.101	Instalação e fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm.	un	R\$ 20,77	50,00	45,0	45,0	R\$ 1.038,50	R\$ 934,65	R\$ 934,65	90%
03.102	Instalação e fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm.	un	R\$ 19,16	50,00	35,0	35,0	R\$ 958,00	R\$ 670,60	R\$ 670,60	70%

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 1  
 CONTRATO PMG/SEOSP Nº 124 /2023  
 PERÍODO: 16/05/23 A 31/05/23

Assinado de forma digital por RODRIGO VILLACHAN RAMOS 06832860480  
 Dados: 2023.05.13 09:46:01 -03'00'

Roberto Madeiros F. de Sá  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - FE 057531

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UN	P. UNIT. C/ BDI	QUANTIDADE		FINANCEIRO			% EXECUTADO
				QTD FINAL	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO
03.103	Instalação e fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm.	un	RS 29,55	50,00	-	R\$ 1.477,50	R\$ -	R\$ -	0%
03.104	Instalação e fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm.	un	RS 29,38	50,00	-	R\$ 1.469,00	R\$ -	R\$ -	0%
03.105	Instalação e fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm.	un	RS 23,82	50,00	-	R\$ 1.191,00	R\$ -	R\$ -	0%
03.108	Instalação e fornecimento de porca olhal furo 16mm.	un	RS 19,06	50,00	-	R\$ 953,00	R\$ -	R\$ -	0%
03.109	Instalação e fornecimento de porca quadrada rosca DN 16 mm.	un	RS 10,59	50,00	-	R\$ 529,50	R\$ -	R\$ -	0%
03.110	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 curva duplo 10m.	un	R\$ 2.162,51	20,00	-	R\$ 43.250,20	R\$ -	R\$ -	0%
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	-	R\$ 11.001,80	R\$ -	R\$ -	0%
03.115	Instalação e fornecimento de soquete / bocal E27 para iluminação pública.	un	RS 16,14	50,00	-	R\$ 807,00	R\$ -	R\$ -	0%
03.116	Instalação e fornecimento de soquete / bocal E40 para iluminação pública.	un	RS 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	RS 15,28	50,00	-	R\$ 764,00	R\$ -	R\$ -	0%
03.118	Instalação e fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço Ø 3/8"	un	RS 16,25	50,00	-	R\$ 812,50	R\$ -	R\$ -	0%
03.119	Instalação e fornecimento de terminal de compressão para cabo de 35 mm²	un	RS 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	RS 11,97	20,00	-	R\$ 239,40	R\$ -	R\$ -	0%
03.121	Disponibilidade de veículo médio.	h	RS 48,67	600,00	-	R\$ 29.202,00	R\$ -	R\$ -	0%
03.122	Disponibilidade de veículo pesado.	h	RS 61,95	200,00	-	R\$ 12.390,00	R\$ -	R\$ -	0%
03.125	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento e assentamento	un	R\$ 959,85	20,00	-	R\$ 19.197,00	R\$ -	R\$ -	0%
<b>4.0</b>	<b>Serviços de Iluminação Pública de Eventos</b>								
04.01	Instalação e retirada de ponto de energia até 50m.	un	R\$ 294,01	25,00	-	R\$ 7.350,25	R\$ -	R\$ -	0%
04.02	Instalação e retirada de ponto de energia de 51 a 100m.	un	R\$ 569,78	10,00	-	R\$ 5.697,80	R\$ -	R\$ -	0%
04.03	Instalação e retirada de 50m de gambiarra em poste para evento por um único dia.	un	R\$ 345,31	15,00	-	R\$ 5.179,65	R\$ -	R\$ -	0%
04.04	Instalação e retirada de refletores LED 100W.	un	R\$ 300,28	50,00	-	R\$ 15.014,00	R\$ -	R\$ -	0%
04.05	Instalação e retirada de refletores LED 150W.	un	R\$ 369,77	30,00	-	R\$ 11.093,10	R\$ -	R\$ -	0%
	<b>Totais</b>					<b>R\$ 6.361.504,72</b>	<b>R\$ 133.155,37</b>	<b>R\$ 133.155,37</b>	<b>2%</b>


 Bruno Medeiros P. de Silva  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - FE 057531