



EIP Serviços de Iluminação Ltda

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIA E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRAVATA - PE	
Contratante		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATA	
Contrato Nº	PMGSEOSP Nº 124/2023	12 meses	05
Início	15/05/2023		05
Término	15/05/2024		05
Período de	01/06/2023 a 30/06/2023		05
			05

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UN	P. UNIT. C/BDI	QTD FINAL	BM01	QUANTIDADE		PREVISTO	FINANCEIRO		% EXECUTADO
						MEDIDO NO PERÍODO	ATE O PERÍODO		MEDIDO NO PERÍODO	ATE O PERÍODO	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
01 01	Administração local em Gravata - PE	mês	R\$ 39.942,44	12,00	0,5	1,0	1,5	R\$ 479.309,28	R\$ 39.942,44	R\$ 59.913,86	13%
2	Serviços de Gestão do Sistema de Iluminação Pública										
02 01	Serviços de Cadastro Georreferenciado dos pontos do Sistema de Iluminação Pública	ponto IP	R\$ 6,41	11500,00	108,0	438,0	546,0	R\$ 73.658,02	R\$ 2.305,41	R\$ 3.497,15	5%
3	Sistema 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			-	R\$ 287,40	R\$ -	R\$ -	0%
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			-	R\$ 287,00	R\$ -	R\$ -	0%
03 03	Instalação e fornecimento de alça preformada de alumínio awg 1/0 (caça 6/1 ou ca 7 fios).	un	R\$ 16,92	100,00			-	R\$ 1.692,00	R\$ -	R\$ -	0%
03 04	Instalação e fornecimento de alça preformada de alumínio awg 2 (caça 6/1 ou ca 7 fios).	un	R\$ 13,68	100,00			-	R\$ 1.368,00	R\$ -	R\$ -	0%
03 05	Instalação e fornecimento de alça preformada de serviço, em aço galvanizado, para condutores de alumínio awg 4 (caça 6/1)	un	R\$ 10,72	100,00			-	R\$ 1.072,00	R\$ -	R\$ -	0%
03 06	Instalação e fornecimento de alça preformada de serviço, em aço galvanizado, para condutores de alumínio awg 6 (caça 6/1)	un	R\$ 10,25	50,00			-	R\$ 512,50	R\$ -	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	R\$ 29,25	50,00			-	R\$ 1.462,50	R\$ -	R\$ -	0%
03 08	Instalação e fornecimento de arruela quadrada galvanizada 38 mm diâmetro (11/16").	un	R\$ 9,79	50,00			-	R\$ 489,50	R\$ -	R\$ -	0%
03 09	Instalação e fornecimento de arruela quadrada galvanizada 50 mm diâmetro (11/16").	un	R\$ 9,90	50,00			-	R\$ 495,00	R\$ -	R\$ -	0%
03 10	Fornecimento e instalação de braço de 1500mm para iluminação pública	un	R\$ 157,38	500,00	78,0	237,0	315,0	R\$ 78.690,00	R\$ 37.299,06	R\$ 49.574,70	63%
03 11	Instalação e fornecimento de braço de 3000mm para iluminação pública	un	R\$ 266,34	300,00			-	R\$ 79.902,00	R\$ -	R\$ -	0%
03 12	Instalação e fornecimento de cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750V	m	R\$ 16,07	2000,00	206,0	609,5	815,5	R\$ 32.140,00	R\$ 9.794,71	R\$ 13.105,13	41%
03 13	Instalação e fornecimento de cabo de cobre 2 x 6,0 mm² 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 mm² 450/750V	m	R\$ 21,99	500,00			-	R\$ 10.995,00	R\$ -	R\$ -	0%

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 2
CONTRATO PMGSEOSP Nº 124 /2023
PERÍODO: 01/06/23 à 01/06/23

Bruno Medeiros P. da Silva
Engenheiro Eletricista
CREA - PE 05/531

Assinado de forma digital por RODRIGO VILLACHAN
RAMOS:06832860480
Dados: 2023.07.20 10:55:02 -03'00'

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UN	P. UNIT. C/ BDI	QTD FINAL	BM01	QUANTIDADE			FINANCIAMENTO										
						MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	ATÉ O PERÍODO	% EXECUTADO							
03 15	Instalação e fornecimento de cabo de cobre 3 x 6,0 mm² 450/750V	m	R\$ 27,67	500,00															
03 16	Instalação e fornecimento de Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750V	m	R\$ 19,36	1000,00															
03 17	Instalação e fornecimento de cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kV/ 90° C.	m	R\$ 45,97	500,00															
03 18	Instalação e fornecimento de cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kV/ 90° C.	m	R\$ 68,45	300,00															
03 19	Instalação e fornecimento de cabo de alumínio 0,6/1kV multiplexados 1 x 1 x 16 + 16mm²	m	R\$ 22,18	750,00															
03 20	Instalação e fornecimento de cabo de alumínio 0,6/1kV multiplexados 3 x 1 x 16 + 16mm²	m	R\$ 28,76	750,00															
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															
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											
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															
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															
03 29	Instalação e fornecimento de cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bvf-b, cobertura pvc-sf1, antichama bvf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secção nominal 2,5 mm²	m	R\$ 30,11	500,00	84,0	19,8	103,8	R\$ 15.055,00	R\$ 596,18	R\$ 3.125,42									21%
03 30	Instalação e fornecimento de cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bvf-b, cobertura pvc-sf1, antichama bvf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secção nominal 4 mm²	m	R\$ 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 bvf-b, cobertura pvc-sf1, antichama bvf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secção nominal 6 mm²	m	R\$ 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 bvf-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 bvf-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 bvf-b, 1 condutor, 450/750 V, secção nominal 25 mm²	m	R\$ 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 bvf-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 bvf-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 bvf-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 bvf-b, 1 condutor, 450/750 V, secção nominal 95 mm²	m	R\$ 99,31	200,00				R\$ 19.862,00	R\$ -	R\$ -									0%

BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 2
 CONTRATO PMG/SEOSP N° 124 /2023
 PERÍODO: 01/06/23 A 01/06/23


 Bruno Medeiros P. da Silva
 Coordenador Executivo

Assinado de forma digital
 por RODRIGO VILLACHAN
 RAMOS:06823860480
 Dados: 2023.07.20
 10:55:16 -03'00'

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UN	P. UNIT. C/BDI	QTD FINAL	BM01	QUANTIDADE		FINANÇAS		% EXECUTADO
						MEDIDA NO PERÍODO	ACUMULADO ATE O PERÍODO	PREVISTO	MEDIDA NO PERÍODO	
03 39	Instalação e fornecimento de cabo de cobre nu 10 mm²	m	R\$ 22,43	200,00		R\$ 4.485,00	R\$ 4.485,00	R\$ -	R\$ -	0%
03 40	Instalação e fornecimento de cabo de cobre nu 16 mm²	m	R\$ 27,51	200,00		R\$ 5.502,00	R\$ 5.502,00	R\$ -	R\$ -	0%
03 44	Instalação e fornecimento de conector de perfuração 25-55/2 55mm	un	R\$ 20,18	500,00	54,0	R\$ 362,0	R\$ 10.090,00	R\$ 6.215,44	R\$ 7.005,18	72%
03 49	Instalação e fornecimento de conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	R\$ 11,88	50,00		R\$ 594,00	R\$ 594,00	R\$ -	R\$ -	0%
03 50	Instalação e fornecimento de cruzeta concreto tipo "L" - 1700mm	un	R\$ 132,63	20,00		R\$ 2.652,60	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\$ 2.272,60	R\$ -	R\$ -	0%
03 53	Instalação e fornecimento de disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação, pf. 10/2020	un	R\$ 24,01	20,00		R\$ 480,20	R\$ 480,20	R\$ -	R\$ -	0%
03 56	Instalação e fornecimento de disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	R\$ 148,53	10,00		R\$ 1.485,30	R\$ 1.485,30	R\$ -	R\$ -	0%
03 57	Instalação e fornecimento de 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	R\$ 4.621,40	R\$ -	R\$ -	0%
03 63	Instalação e fornecimento de emenda total preformada emenda total preformada casa 1/0 awg.	un	R\$ 23,68	20,00		R\$ 473,60	R\$ 473,60	R\$ -	R\$ -	0%
03 64	Instalação e fornecimento de emenda total preformada casa 2 awg.	un	R\$ 19,63	20,00		R\$ 392,60	R\$ 392,60	R\$ -	R\$ -	0%
03 65	Instalação e fornecimento de emenda total preformada casa 4 awg.	un	R\$ 17,37	20,00		R\$ 347,40	R\$ 347,40	R\$ -	R\$ -	0%
03 66	Instalação e fornecimento de fio alumínio recozido para amarrado 4 awg.	kg	R\$ 42,09	20,00		R\$ 841,80	R\$ 841,80	R\$ -	R\$ -	0%
03 67	Instalação e fornecimento de fio alumínio recozido para amarrado 6 awg.	kg	R\$ 57,37	10,00		R\$ 573,70	R\$ 573,70	R\$ -	R\$ -	0%
03 68	Instalação e fornecimento de gancho suspensão com oihal.	un	R\$ 24,02	20,00		R\$ 480,40	R\$ 480,40	R\$ -	R\$ -	0%
03 73	Instalação e fornecimento de isolador rodilar porcelana.	un	R\$ 21,49	30,00		R\$ 644,70	R\$ 644,70	R\$ -	R\$ -	0%
03 74	Instalação e fornecimento de haste cobreada copperweld p/ diâmetro 254 micr de 5/8" x 2,40m.	un	R\$ 49,42	50,00		R\$ 2.471,00	R\$ 2.471,00	R\$ -	R\$ -	0%
3123.0	Instalação e fornecimento de lâmpada vapor de sódio de 70W.	un	R\$ 21,86	210,00		R\$ 4.590,60	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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 19.527,00	R\$ -	R\$ -	0%

BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 2
 CONTRATO PMS/SEOSP N° 124 /2023
 PERÍODO: 01/06/23 A 01/06/23

Rafael Medeiros P. da Silva
 Engenheiro Eletricista
 CRN - PE 050501

Assinado de forma digital por RODRIGO VILLACHAN RAMOS 06832860480
 Dados: 2023.07.20 10:55:27 -03'00"

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UN	P. UNIT. C/ BDI	QTD FINAL	EM01	QUANTIDADE		FINANCEIRO		% EXECUTADO	
						MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ATE O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ATE O PERÍODO		
03 84	Instalação e fornecimento de reator para lâmpada vapor de sódio de 250W.	un	R\$ 169,38	18,00				R\$ 3.043,84	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\$ 35,53	6636,00	618,0		398,0	R\$ 236.440,68	R\$ 14.130,74	R\$ 36.200,08	15%
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, bi-volt, Seio A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kV, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. util 50.000h, 130 lmn/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Rev 01	un	R\$ 601,24	2986,00	26,0		100,0	R\$ 1.795.302,64	R\$ 60.124,00	R\$ 75.756,24	4%
03 95	Luminária em LED para iluminação pública, 80W, bi-volt, Seio A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kV, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. util 50.000h, 130 lmn/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	R\$ 640,60	1595,00	75,0		313,0	R\$ 1.021.757,00	R\$ 200.507,80	R\$ 248.552,80	24%
03 96	Luminária em LED para iluminação pública, 120W, bi-volt, Seio A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kV, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. util 50.000h, 130 lmn/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	un	R\$ 855,08	930,00	7,0		25,0	R\$ 795.224,40	R\$ 21.377,00	R\$ 27.362,56	3%
03 97	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bi-volt, Seio A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kV, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. util 50.000h, 130 lmn/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	Luminária fechada, em alumínio, c/ 1 pétala, 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		5,0	R\$ 1.038,50	R\$ 103,85	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	R\$ 958,00	R\$ 287,40	R\$ 958,00	100%
03 103	Instalação e fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm.	un	R\$ 29,55	50,00			50,0	R\$ 1.477,50	R\$ 1.477,50	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	R\$ 1.459,00	R\$ 822,64	R\$ 822,64	56%

Assinado de forma digital por RODRIGO VILLACHAN



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UN	P. UNIT. C/BDI	QTID FINAL	BM01	QUANTIDADE		ACUMULADO		FINANÇ. PRÓ		% EXECUTADO	
						MÉDIO NO PERÍODO	ATE O PERÍODO	PREVISTO	MÉDIO NO PERÍODO	ATE O PERÍODO	ATE O PERÍODO		
03 105	Instalação e fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	un	R\$ 23,82	50,00				R\$ 1.191,00	R\$ 1.191,00	R\$ -	R\$ -		
03 108	Instalação e fornecimento de garça alha luro 16mm	un	R\$ 19,06	50,00				R\$ 953,00	R\$ 953,00	R\$ -	R\$ -		
03 109	Instalação e fornecimento de porca quadrada rosca DN 16 mm	un	R\$ 10,59	50,00				R\$ 529,50	R\$ 529,50	R\$ -	R\$ -		
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\$ 32.567,00	R\$ -	R\$ -		
03 111	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1400 - fornecimento e assentamento	un	R\$ 1.272,93	20,00				R\$ 25.458,60	R\$ 25.458,60	R\$ -	R\$ -		
03 112	Instalação e fornecimento de poste de aço galvanizado 60x60x10m	un	R\$ 2.162,51	20,00				R\$ 43.250,20	R\$ 43.250,20	R\$ -	R\$ -		
03 113	Instalação e fornecimento de poste de aço galvanizado 60x60x10m	un	R\$ 2.011,71	20,00				R\$ 40.234,20	R\$ 40.234,20	R\$ -	R\$ -		
03 114	Instalação e fornecimento de suporte para luminária 01 a 04 pérolas para iluminação pública	un	R\$ 550,09	20,00				R\$ 11.001,80	R\$ 11.001,80	R\$ -	R\$ -		
03 115	Instalação e fornecimento de soquete /bocal E27 para iluminação pública	un	R\$ 16,14	50,00				R\$ 807,00	R\$ 807,00	R\$ -	R\$ -		
03 116	Instalação e fornecimento de soquete /bocal E40 para iluminação pública	un	R\$ 14,48	50,00				R\$ 724,00	R\$ 724,00	R\$ -	R\$ -		
03 117	Instalação e fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço Ø 1/8"	un	R\$ 15,28	50,00				R\$ 764,00	R\$ 764,00	R\$ -	R\$ -		
03 118	Instalação e fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço Ø 3/8"	un	R\$ 16,25	50,00				R\$ 812,50	R\$ 812,50	R\$ -	R\$ -		
03 119	Instalação e fornecimento de terminal de compressão para cabo de 35 mm²	un	R\$ 10,77	20,00				R\$ 215,40	R\$ 215,40	R\$ -	R\$ -		
03 120	Instalação e fornecimento de terminal de compressão para cabo de 50 mm²	un	R\$ 11,97	20,00				R\$ 239,40	R\$ 239,40	R\$ -	R\$ -		
03 121	Disponibilidade de veículo médio.	h	R\$ 48,67	600,00			187,8	R\$ 29.202,00	R\$ 9.140,23	R\$ 9.140,23	R\$ 9.140,23		31%
03 122	Disponibilidade de veículo pesado.	h	R\$ 61,95	200,00				R\$ 12.390,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
03 125	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento e assentamento	un	R\$ 959,86	20,00				R\$ 19.197,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
4.0 Serviços de Iluminação Pública de Eventos													
04 01	Instalação e retirada de energia até 50m.	un	R\$ 294,01	25,00				R\$ 7.350,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
04 02	Instalação e retirada de energia de 51 a 100m.	un	R\$ 569,78	10,00				R\$ 5.697,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
04 03	Instalação e retirada de 50m de gabiara em poste para evento por um único dia.	un	R\$ 345,31	15,00				R\$ 5.179,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
04 04	Instalação e retirada de refletores LED 100W.	un	R\$ 300,28	50,00				R\$ 15.014,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
04 05	Instalação e retirada de refletores LED 150W.	un	R\$ 389,77	30,00				R\$ 11.093,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -		0%
Totais								R\$ 6.361.504,72	R\$ 408.258,90	R\$ 339.412,27	R\$ 339.412,27		8%

Assinado de forma digital
 por RODRIGO VILLAGHAN
 RAMOS:0681280480
 Dados: 2023.07.20
 10.5554-4300

Rodrigo Monteiro da Silva
 Engenheiro Eletricista