

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIA E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA OBRA: DO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ - PE

12 meses

CONTRATO:

8.846.518,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ Contratante:

PMG/SEOSP Nº 124 /2023

EIP Serviços de Iluminação Ltda

		Início:	15/05/202	BOLETIM DE MEDICÃO № 30		V. MEDIDO:		R\$ 363.145,05			
	BOLETIM DE MEDIÇÂ		Término:	15/05/202			V. ACUMUL.		R\$ 1.217.843,38		
				Período de:			01/08/2025 a 31/08/2025				R\$ 7.628.675,42
				QUANTIDA	ADE			NCEIRO			% EXECUTADO
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UN	QTD FINAL	MEDIDO NO	ACUMULADO	VALOR TOTAL	M	EDIDO NO	ACUMULADO		ACUMULADO
			QIDFINAL	PERÍODO	ATÉ O PERÍODO	VALOR TOTAL	F	PERÍODO	ATÉ O PERÍODO		ATÉ O PERÍODO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
01.01	Administração local em Gravatá - PE	mês	12,00	1,0	3,5	R\$ 537.080,79	R\$	44.756,73	R\$	156.648,56	29%
2	Serviços de Gestão do Sistema de Iluminação Pública										
02.01	Serviços de Cadastramento Georeferenciado dos pontos do Sistema de Iluminação Pública	ponto IP	11500,00	187,0	682,0	R\$ 82.536,08	R\$	1.342,11	R\$	4.894,75	6%
3	Serviços de Manutenção, Eficientização e Expansão do Sistema de Iluminação										
03.01	Instalação e fornecimento de abracadeira de nylon para amarracao de cabos, comprimento de 230 x 7,6 mm.	un	20,00	-	20,0	R\$ 322,04	R\$	-	R\$	322,04	100%
03.02	Instalação e fornecimento de abracadeira de nylon para amarracao de cabos, comprimento de 390 x 4,6 mm.	un	20,00	•	10,0	R\$ 321,59	R\$	-	R\$	160,80	50%
	Instalação e fornecimento de alça preformada de distribuicao, em aco galvanizado, para condutores de aluminio awg 1/0 (caa 6/1 ou ca 7 fios).	un	100,00		-	R\$ 1.895,94	R\$	-	R\$	-	0%
03.04	Instalação e fornecimento de alça preformada de distribuicao, em aco galvanizado, para condutores de aluminio awg 2 (caa 6/1 ou ca 7 fios).	un	100,00	-	9,0	R\$ 1.532,89	R\$	-	R\$	137,96	9%
03.05	Instalação e fornecimento de alça preformada de servico, em aco galvanizado, para condutores de aluminio awg 4 (caa 6/1).	un	100,00	36,0	36,0	R\$ 1.201,21	R\$	432,44	R\$	432,44	36%
03.06	Instalação e fornecimento de alça preformada de servico, em aco galvanizado, para condutores de aluminio awg 6 (caa 6/1).	un	50,00	-	28,0	R\$ 574,27	R\$	-	R\$	321,59	56%
03.07	Instalação e fornecimento de armação vertical com haste e contra- pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo, sem isolador.	un	50,00	-	-	R\$ 1.638,78	R\$	-	R\$	-	0%
03.08	Instalação e fornecimento de arruela quadrada galvanizada 38 mm c/furo 18 mm (11/16").	un	50,00	•	-	R\$ 548,50	R\$	-	R\$	-	0%
03.09	Instalação e fornecimento de arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16").	un	50,00	-	2,0	R\$ 554,66	R\$	-	R\$	22,19	4%
03.10	Fornecimento e instalação de braço de 1500mm para iluminação pública.	un	3781,00	76,0	336,0	R\$ 666.776,06	R\$	13.402,53	R\$	59.253,31	9%
03.11	Instalação e fornecimento de braço de 3000mm para iluminação pública.	un	955,00	69,0	190,0	R\$ 285.012,26	R\$	20.592,51	R\$	56.704,01	20%
03.12	Instalação e fornecimento de cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	m	14463,00	1.410,0	4.509,0	R\$ 260.434,22	R\$	25.389,77	R\$	81.193,24	31%
03.13	Instalação e fornecimento de cabo de cobre 2 x 6,0 mm² 450/750v.	m	200,00	-	-	R\$ 5.259,77	R\$	-	R\$	-	0%
03.14	Instalação e fornecimento de cabo de cobre 3 x 4.0 mm² 450/750v	m	500,00	-	-	R\$ 12.320,24	R\$	-	R\$	-	0%

Contrato No

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 30 CONTRATO PMG/SEOSP Nº 124/2023 PERÍODO: 01/08/25 À 31/08/25

			QUANTIDA				% EXECUTADO				
ITEM DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UN	QTD FINAL	MEDIDO NO ACUMULADO		VALOD TOTAL		FINANCEIRO  MEDIDO NO ACUMULADO				ACUMULADO
, , , , , ,		QTD FINAL	PERÍODO	ATÉ O PERÍODO	\	VALOR TOTAL		ERÍODO	ATÉ (	O PERÍODO	ATÉ O PERÍODO
03.15 Instalação e fornecimento de cabo de cobre 3 x 6,0 mm² 450/750v	m	500,00	-	-	R\$	15.502,54	R\$	-	R\$	-	0%
03.16 Instalação e fornecimento de Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1000,00	-	-	R\$	21.693,48	R\$	-	R\$	-	0%
03.17 Instalação e fornecimento de cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C.	m	500,00	-	-	R\$	25.755,40	R\$	-	R\$	-	0%
03.18 Instalação e fornecimento de cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C.	m	300,00	-	-	R\$	23.010,10	R\$	-	R\$	-	0%
03.19 Instalação e fornecimento de cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 1 x 1 x 16 + 16mm²	m	750,00	-	740,0	R\$	18.640,03	R\$	-	R\$	18.391,50	99%
03.20 Instalação e fornecimento de cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3 x 1 x 16 + 16mm²	m	750,00	195,0	736,0	R\$	24.169,85	R\$	6.284,16	R\$	23.718,68	98%
03.21 Instalação e fornecimento de cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 2 x 1 x 25 + 25mm²	m	1000,00	785,0	785,0	R\$	33.515,07	R\$	26.309,33	R\$	26.309,33	79%
03.22 Instalação e fornecimento de cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 2 x 1 x 35 + 35mm²	m	500,00	-	-	R\$	17.732,40	R\$	-	R\$	-	0%
03.23 Instalação e fornecimento de cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3 x 1 x 35 + 35mm²	m	750,00	-	-	R\$	27.749,94	R\$	-	R\$	-	0%
03.24 Instalação e fornecimento de cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3 x 1 x 70 + 70mm²	m	750,00	-	-	R\$	39.649,98	R\$	-	R\$	-	0%
Instalação e fornecimento de cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 03.29 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 2,5 mm²	m	5900,00	-	-	R\$	199.061,17	R\$	-	R\$	-	0%
Instalação e fornecimento de cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 03.30 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 4 mm²	m	1000,00	-	-	R\$	35.218,28	R\$	-	R\$	-	0%
Instalação e fornecimento de cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 6 mm²	m	800,00	-	-	R\$	29.806,12	R\$	-	R\$	-	0%
Instalação e fornecimento de cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 03.32 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 10 mm²	m	400,00	-	-	R\$	15.772,59	R\$	-	R\$	-	0%
Instalação e fornecimento de cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 03.33 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 16 mm²	m	400,00	-	-	R\$	17.668,53	R\$	-	R\$	-	0%
Instalação e fornecimento de cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 03.34 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 25 mm2	m	300,00	-	-	R\$	15.698,64	R\$	-	R\$	-	0%
Instalação e fornecimento de cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 03.35 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 35 mm²	m	300,00	-	-	R\$	18.139,15	R\$	-	R\$	-	0%
Instalação e fornecimento de cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 03.36 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 50 mm²	m	200,00	-	-	R\$	14.878,41	R\$	-	R\$	-	0%
Instalação e fornecimento de cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 03.37 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 70 mm²	m	200,00	-	-	R\$	18.430,49	R\$	-	R\$	-	0%
Instalação e fornecimento de cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 03.38 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 95 mm²	m	200,00	-	-	R\$	22.255,98	R\$	-	R\$	-	0%

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 30 CONTRATO PMG/SEOSP Nº 124/2023 PERÍODO: 01/08/25 À 31/08/25

		QUANTIDADE						% EXECUTADO			
ITEM DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UN	MEDIDO NO ACUMULA						NCEIRO EDIDO NO	AC	UMULADO	ACUMULADO
		QTD FINAL	PERÍODO	ATÉ O PERÍODO	١ ٧	VALOR TOTAL		PERÍODO		O PERÍODO	ATÉ O PERÍODO
03.39 Instalação e fornecimento de cabo de cobre nu 10 mm²	m	200,00	-	-	R\$	5.026,70		-	R\$	-	0%
03.40 Instalação e fornecimento de cabo de cobre nu 16 mm²		200,00	-	<u> </u>	R\$	6.165,16			R\$	<u>-</u>	0%
	m	200,00	-	<del>-</del>	ĽΦ	0.100,10	ĽΦ		ĽΦ		0%
03.44 Instalação e fornecimento de conector de perfuração 25-95/2 95mm.	un	8492,00	548,0	1.780,0	R\$	192.023,74	R\$	12.391,55	R\$	40.249,91	21%
03.49 Instalação e fornecimento de conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	50,00	4,0	18,0	R\$	665,60	R\$	53,25	R\$	239,61	36%
03.50 Instalação e fornecimento de cruzeta concreto tipo "L", 1700mm.	un	20,00	-	-	R\$	2.972,32	R\$	-	R\$	-	0%
03.51 Instalação e fornecimento de cruzeta de concreto tipo T 1900mm.	un	20,00	-	-	R\$	2.546,52	R\$	-	R\$	-	0%
03.53 Instalação e fornecimento disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020.	un	20,00	-	-	R\$	538,08	R\$	-	R\$	-	0%
03.56 Instalação e fornecimento disjuntor termomagnetico tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	10,00	-	-	R\$	1.664,32	R\$	-	R\$	-	0%
Instalação e fornecimento disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN ( 03.57 linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	20,00	-	-	R\$	5.178,42	R\$	-	R\$	-	0%
03.63 Instalação e fornecimento de emenda total preformada emenda total preformada caa 1/0 awg.	un	20,00	-	-	R\$	530,68	R\$	-	R\$	-	0%
03.64 Instalação e fornecimento de emenda total preformada caa 2 awg.	un	20,00	-	-	R\$	439,92	R\$	-	R\$	-	0%
03.65 Instalação e fornecimento de emenda total preformada caa 4 awg.	un	20,00	-	-	R\$	389,27	R\$	-	R\$	-	0%
03.66 Instalação e fornecimento de fio alumínio recozido para amarração 4 awg.	kg	20,00	-	-	R\$	943,26	R\$	-	R\$	-	0%
03.67 Instalação e fornecimento de fio alumínio recozido para amarração 6 awg.	kg	10,00	-	-	R\$	642,85	R\$	-	R\$	-	0%
03.68 Instalação e fornecimento de gancho suspensão com olhal.	un	20,00	-	-	R\$	538,30	R\$	-	R\$	-	0%
03.73 Instalação e fornecimento de isolador roldana porcelana.	un	30,00	-	-	R\$	722,41	R\$	-	R\$	-	0%
03.74 Instalação e fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40m.	un	50,00	4,0	18,0	R\$	2.768,83	R\$	221,51	R\$	996,78	36%
3.123 Instalação e fornecimento de lâmpada vapor de sódio de 70W.	un	210,00	_	_	R\$	5.143,91	R\$	-	R\$	_	0%
03.76 Instalação e fornecimento de lâmpada vapor de sódio de 150W.	un	230,00	-	-	R\$	8.963,57	R\$	-	R\$	-	0%
03.77 Instalação e fornecimento de lâmpada vapor de sódio de 250W.	un	30,00	-	-	R\$	1.381,61	R\$	-	R\$	-	0%
03.78 Instalação e fornecimento de lâmpada vapor de sódio de 400W.	un	40,00	-	-	R\$	2.077,91	R\$	-	R\$	-	0%
03.79 Instalação e fornecimento de lâmpada vapor metálico de 150W.	un	80,00	-	-	R\$	2.610,39	R\$	-	R\$	-	0%
03.80 Instalação e fornecimento de lâmpada vapor metálico de 250W.	un	40,00	-	-	R\$	1.945,24	R\$	-	R\$	-	0%
03.81 Instalação e fornecimento de lâmpada vapor metálico de 400W.	un	35,00	-	-	R\$	2.038,97	R\$	-	R\$	-	0%
03.82 Instalação e fornecimento de lâmpada vapor metálico de 1000W.	un	5,00	-	-	R\$	1.962,16	R\$	-	R\$	-	0%
3.124 Instalação e fornecimento de reator para lâmpada vapor de sódio de 70W.	un	105,00	-	-	R\$	15.119,94	R\$	-	R\$	-	0%

			QUANTIDADE						% EXECUTADO			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UN	QTD FINAL MEDIDO NO		ACUMULADO		VALOR TOTAL		DIDO NO	ACUMULADO		
			QIDFINAL	PERÍODO	ATÉ O PERÍODO	VALOR TOTAL		F	ERÍODO	ATÉ	O PERÍODO	ATÉ O PERÍODO
03.83	de 150W.	un	115,00	-	-	R\$	21.880,60	R\$	-	R\$	-	0%
03.84	de 250W.	un	18,00	-	-	R\$	3.416,32	R\$	-	R\$	-	0%
03.85	Instalação e fornecimento de reator para lâmpada vapor de sódio de 400W.	un	21,00	-	-	R\$	4.507,16	R\$	-	R\$	-	0%
03.86	de 150W.	un	40,00	-	-	R\$	6.220,29	R\$	-	R\$	-	0%
03.87	Instalação e fornecimento de reator para lâmpada vapor metálico de 250W.	un	20,00	-	-	R\$	3.767,45	R\$	-	R\$	-	0%
03.88	Instalação e fornecimento de reator para lâmpada vapor metálico de 400W.	un	18,00	-	-	R\$	3.771,30	R\$	-	R\$	-	0%
03.89	Instalação e fornecimento de reator para lâmpada vapor metálico de 1000W.	un	3,00	-	-	R\$	1.159,41	R\$	-	R\$	-	0%
03.90	Instalação e fornecimento de relé fotoelétrico para iluminação pública.	un	7436,00	268,0	938,0	R\$	296.878,66	R\$	10.699,77	R\$	37.449,19	13%
03.91	Instalação e fornecimento de base para relé fotoelétrico para iluminação pública.	un	6636,00	-	4,0	R\$	249.695,58	R\$	-	R\$	150,51	0%
03.92	pública.	un	200,00	-	-	R\$	33.629,37	R\$	-	R\$	-	0%
03.93	Instalação e fornecimento de luminária fechada para iluminação pública.	un	200,00	-	-	R\$	50.361,13	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 Im/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Rev.01	un	2986,00	26,0	134,0	R\$	2.011.691,82	R\$	17.516,41	R\$	90.276,86	4%
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 Im/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev.01	un	1595,00	1,0	106,0	R\$	1.144.910,14	R\$	717,81	R\$	76.088,07	7%
	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 Im/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	un	930,00	128,0	273,0	R\$	891.073,40	R\$	122.642,36	R\$	261.573,16	29%
03.97	Im/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	un	625,00	32,0	169,0	R\$	657.247,31	R\$	33.651,06	R\$	177.719,67	27%
	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	100,00	-	-	R\$	82.829,63	R\$	-	R\$	-	0%
03.101	Instalação e fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm.	un	50,00	-	-	R\$	1.163,67	R\$	-	R\$		0%
03.102	Instalação e fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm.	un	50,00	-	50,0	R\$	1.073,47	R\$	-	R\$	1.073,47	100%
03.103	Instalação e fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm.	un	7922,00	260,0	940,0	R\$	262.310,76	R\$	8.609,04	R\$	31.124,98	12%
03.104	Instalação e fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm.	un	50,00	36,0	50,0	R\$	1.646,06	R\$	1.185,16	R\$	1.646,06	100%

	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO		QUANTIDADE					% EXECUTADO				
ITEM		UN	QTD FINAL	MEDIDO NO ACUMULADO			VALOR TOTAL		EDIDO NO	ACUMULADO		ACUMULADO
			QIDIIIVAL	PERÍODO	ATÉ O PERÍODO		VALOR TOTAL	F	PERÍODO	ATÉ	O PERÍODO	ATÉ O PERÍODO
03.105	Instalação e fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm.	un	50,00	-	-	R\$	1.334,55	R\$	-	R\$	-	0%
03.108	Instalação e fornecimento de porca olhal furo 16mm.	un	50,00	15,0	32,0	R\$	1.067,87	R\$	320,36	R\$	683,43	64%
03.109	Instalação e fornecimento de porca quadrada rosca DN 16 mm.	un	50,00	-	50,0	R\$	593,32	R\$	-	R\$	593,32	100%
03.110	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento e assentamento	un	20,00	-	-	R\$	36.492,33	R\$	-	R\$	-	0%
03.111	Poste de concreto duplo T (DT) 11/400 - fornecimento e assentamento	un	20,00	-	-	R\$	28.527,14	R\$	-	R\$	-	0%
03.112	Instalação e fornecimento de poste de aço galvanizado cônico contíno curvo duplo 10m.	un	20,00	1,0	1,0	R\$	48.463,18	R\$	2.423,16	R\$	2.423,16	5%
03.113	Instalação e fornecimento de poste de aço galvanizado cônico contíno reto 10m.	un	20,00	-	-	R\$	45.083,66	R\$	-	R\$	-	0%
03.114	Instalação e fornecimento de suporte para luminária 01 a 04 pétalas para iluminação pública.	un	80,00	3,0	17,0	R\$	49.311,42	R\$	1.849,18	R\$	10.478,68	21%
03.115	liluminação pública.	un	50,00	-	20,0	R\$	904,27	R\$	-	R\$	361,71	40%
03.116	Instalação e fornecimento de soquete / bocal E40 para iluminação pública.	un	50,00	-	-	R\$	811,26	R\$	-	R\$	-	0%
03.117	Instalação e fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço Ø 1/8"	un	50,00		-	R\$	856,09		-	R\$	-	0%
03.118	Instalação e fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço Ø 3/8"	un	50,00	•	-	R\$	910,43	R\$	-	R\$	-	0%
03.119	Instalação e fornecimento de terminal de compressão para cabo de 35 mm²	un	20,00	-	-	R\$	241,36	R\$	-	R\$	-	0%
03.120	Instalação e fornecimento de terminal de compressão para cabo de 50 mm²	un	20,00	-	-	R\$	268,26	R\$	-	R\$	-	0%
03.121	Disponibilidade de veículo médio.	h	1100,00	56,1	258,1	R\$	59.989,86	R\$	3.059,48	R\$	14.075,80	23%
03.122	Disponibilidade de veículo pesado.	h	200,00	8,0	61,0	R\$	13.883,38	R\$	555,34	R\$	4.234,43	30%
03.125	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento e assentamento	un	20,00	2,0	6,0	R\$	21.510,83	R\$	2.151,08	R\$	6.453,25	30%
	Serviços de Iluminação Pública de Eventos											
04.01	Instalação e retirada de ponto de energia até 50m.	un	25,00	6,0	17,0		8.236,18		1.976,68		5.600,60	68%
04.02	Instalação e retirada de ponto de energia de 51 a 100m.	un	10,00	2,0	7,0	R\$	6.384,56	R\$	1.276,91	R\$	4.469,19	70%
04.03	por um único dia.	un	15,00	3,0	9,0	R\$	5.803,96	R\$	1.160,79	R\$	3.482,37	60%
	Instalação e retirada de refletores LED 100W.	un	50,00	4,0	31,0		16.823,65		1.345,89		10.430,66	62%
04.05	Instalação e retirada de refletores LED 150W.	un	30,00	2,0	18,0	R\$	12.430,16	R\$	828,68	R\$	7.458,10	60%
	Totais					R\$	8.846.518,80	R\$	363.145,05	R\$	1.217.843,38	14%