

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CRISTÓVÃO**

Praça Getúlio Vargas, Nº298 Centro São Cristóvão-SE CNPJ : 13.128.855/0001-44

Empreendimento: 000622 - Serviços de Melhoria e Expansão do Sistema de Iluminação Pública

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>01</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>46.480,47</b>	<b>1,92</b>
01.001	Mobilização e desmobilização de equipamentos	un	1,00	46.480,47	46.480,47	1,92
<b>02</b>	<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE IP</b>				<b>1.641.369,42</b>	<b>62,02</b>
02.001	a) Operação e Manutenção e Gestão do Sistema de Iluminação Pública	un x m	96.804,00	16,10	1.558.544,40	58,89
02.002	b) Cadastramento georeferenciado dos pontos do sistema de Iluminação Pública	un	8.067,00	8,10	65.342,70	2,47
02.003	c) Elaboração do Plano Diretor para o sistema de Iluminação Pública	un	1,00	17.482,32	17.482,32	0,66
<b>03</b>	<b>SERVIÇOS DE MELHORIA E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				<b>881.330,99</b>	<b>33,15</b>
<b>03.001</b>	<b>Instalação ou substituição de ponto de iluminação pública em braço de 1000mm</b>				<b>50.783,75</b>	<b>1,93</b>
03.001.001	a) 70W - vapor de sódio, fechada	un	25,00	421,06	10.526,50	0,40
03.001.002	b) 70W - vapor de metálico, fechada	un	25,00	481,69	12.042,25	0,46
03.001.003	c) 70W - vapor de sódio, aberta	un	100,00	282,15	28.215,00	1,07
<b>03.002</b>	<b>Instalação ou substituição de ponto de iluminação pública em braço de 2000 ou 3000mm</b>				<b>22.127,50</b>	<b>0,83</b>
03.002.001	a) 150W - vapor de sódio	un	5,00	699,32	3.496,60	0,13
03.002.002	b) 250W - vapor de sódio	un	5,00	787,83	3.939,15	0,15
03.002.003	c) 400W - vapor de sódio	un	5,00	747,98	3.739,90	0,14
03.002.004	d) 150W - vapor metálico	un	5,00	715,11	3.575,55	0,14
03.002.005	e) 250W - vapor metálico	un	5,00	714,42	3.572,10	0,13
03.002.006	f) 400w - vapor metálico	un	5,00	760,84	3.804,20	0,14
<b>03.003</b>	<b>Instalação ou substituição de ponto de iluminação pública em topo de poste até 16m</b>				<b>14.025,86</b>	<b>0,53</b>
03.003.001	a) 150W - vapor de sódio	un	2,00	1.359,83	2.719,66	0,10
03.003.002	b) 250W - vapor de sódio	un	2,00	1.448,34	2.896,68	0,11
03.003.003	c) 400w - vapor de sódio	un	2,00	1.408,49	2.816,98	0,11
03.003.004	d) 250W - vapor metálico	un	2,00	1.374,93	2.749,86	0,10
03.003.005	f) 400w - vapor metálico	un	2,00	1.421,34	2.842,68	0,11
<b>03.004</b>	<b>Instalação ou substituição de ponto de iluminação pública em poste metálico cilíndrico curvo até 12m</b>				<b>16.741,96</b>	<b>0,63</b>
03.004.001	a) 150W - vapor de sódio	un	4,00	659,32	2.637,28	0,10
03.004.002	b) 250W - vapor de sódio	un	4,00	747,83	2.991,32	0,11
03.004.003	c) 400W - vapor de sódio	un	4,00	707,98	2.831,92	0,11
03.004.004	d) 150W - vapor metálico	un	4,00	675,11	2.700,44	0,10
03.004.005	e) 250W - vapor metálico	un	4,00	674,42	2.697,68	0,10
03.004.006	f) 400W - vapor metálico	un	4,00	720,83	2.883,32	0,11
<b>03.005</b>	<b>Instalação ou substituição de projetor em poste de até 16m</b>				<b>40.512,88</b>	<b>1,41</b>
03.005.001	a) 150W - vapor de sódio	un	4,00	1.290,86	5.163,44	0,20
03.005.002	b) 250W - vapor de sódio	un	4,00	1.374,10	5.496,40	0,21

03.005.003	c) 400W - vapor de sódio	un	4,00	1.339,53	5.358,12	0,07
03.005.004	d) 150W - vapor metálico	un	4,00	1.306,65	5.226,60	0,20
03.005.005	e) 250W - vapor metálico	un	4,00	1.305,96	5.223,84	0,20
03.005.006	f) 400W - vapor metálico	un	4,00	1.352,38	5.409,52	0,20
03.005.007	g) 1000W - vapor metálico	un	4,00	2.158,74	8.634,96	0,33
<b>03.006</b>	<b>Instalação ou substituição de metro de cabo tripolar para iluminação pública em eletroduto, poste ou braço IP</b>				<b>41.330,00</b>	<b>1,56</b>
03.006.001	a) 2,5mm2	m	3.000,00	7,17	21.510,00	0,81
03.006.002	b) 4,0mm2	m	2.000,00	9,91	19.820,00	0,75
03.007	Instalação de haste de terra	m	40,00	41,66	1.666,40	0,06
<b>03.008</b>	<b>Instalação ou substituição de metro de eletroduto de PVC embutido no piso</b>				<b>3.838,50</b>	<b>0,15</b>
03.008.001	a) 3/4"	un	50,00	18,46	923,00	0,03
03.008.002	b) 1"	un	40,00	19,94	797,60	0,03
03.008.003	c) 1 1/2"	un	20,00	21,83	436,60	0,02
03.008.004	d) 2"	un	20,00	25,64	512,80	0,02
03.008.005	e) 3"	un	15,00	33,78	506,70	0,02
03.008.006	f) 4"	un	15,00	44,12	661,80	0,03
<b>03.009</b>	<b>Instalação ou substituição de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente</b>				<b>15.232,15</b>	<b>0,57</b>
03.009.001	a) 3/4"	un	50,00	43,89	2.194,50	0,08
03.009.002	b) 1"	un	40,00	53,19	2.127,60	0,08
03.009.003	c) 1 1/2"	un	25,00	99,49	2.487,25	0,09
03.009.004	d) 2"	un	15,00	99,84	1.497,60	0,06
03.009.005	e) 3"	un	15,00	190,99	2.864,85	0,11
03.009.006	f) 4"	un	15,00	270,69	4.060,35	0,15
03.010	Disponibilidade de turma leve por hora	un	48,00	59,13	2.838,24	0,11
03.011	Disponibilidade de turma pesada por hora	un	48,00	274,54	13.177,92	0,50
03.012	Disponibilidade de caminhão Munck, com ajudantes	un	48,00	199,36	9.569,28	0,36
<b>03.013</b>	<b>Instalação ou substituição de quadro de comando e proteção</b>				<b>40.332,08</b>	<b>1,53</b>
03.013.001	a) Com 1 disjuntor geral até 100A, e até 2 disjuntores e 2 contadores de saída tripolares até 100A;	un	8,00	613,58	4.908,64	0,19
03.013.002	b) Com 1 disjuntor geral até 100A, e até 4 disjuntores e 4 contadores de saída tripolares até 100A;	un	8,00	994,61	7.956,88	0,30
03.013.003	c) Com 1 disjuntor geral maior que 100A e até 200A, e até 6 disjuntores e 6 contadores de saída tripolares até 100A;	un	8,00	1.496,04	11.968,32	0,45
03.013.004	d) Com 1 disjuntor geral maior que 200A e até 400A, e até 8 disjuntores e 8 contadores de saída tripolares até 100A;	un	8,00	1.937,28	15.498,24	0,59
<b>03.014</b>	<b>Instalação ou substituição de conectores em rede aérea</b>				<b>9.539,20</b>	<b>0,36</b>
03.014.001	a) Isolada	un	380,00	17,04	6.475,20	0,24
03.014.002	b) Não isolada	un	200,00	15,32	3.064,00	0,12
<b>03.015</b>	<b>Instalação ou substituição de disjuntores termomagnéticos</b>				<b>5.189,12</b>	<b>0,20</b>
03.015.001	a) Até 50A, bipolar, 10KA	un	8,00	72,01	576,08	0,02
03.015.002	b) Até 50A, tripolar, 10KA	un	8,00	83,12	664,96	0,03
03.015.003	c) De 60A a 100A, bipolar, 10KA	un	8,00	66,81	534,48	0,02

03.015.004	d) De 60A a 100A, tripolar, 10KA	un	2,00	126,66	253,32	0,01
03.015.005	e) Acima de 100 e até 200A, tripolar, 20KA	un	2,00	294,44	588,88	0,02
03.015.006	f) Acima de 200 e até 400A, tripolar, 30KA	un	2,00	1.285,70	2.571,40	0,10
03.016	Retirada de luminária em braço de 1000mm	un	10,00	29,53	295,30	0,01
03.017	Retirada de luminária em braço de 2000mm ou 3000mm	un	10,00	59,13	591,30	0,02
<b>03.018</b>	<b>Retirada de luminária em topo de poste de até 16m</b>				<b>4.327,98</b>	<b>0,16</b>
03.018.001	a) 1 luminária	un	10,00	174,06	1.740,60	0,07
03.018.002	b) 2 luminárias por poste	un	10,00	181,56	1.815,60	0,07
03.018.003	c) 3 luminárias por poste	un	2,00	189,20	378,40	0,01
03.018.004	d) 4 ou mais luminárias por poste	un	2,00	196,69	393,38	0,01
03.019	Substituição de braço de 1000mm	un	40,00	84,56	3.382,40	0,13
03.020	Substituição de braço de 2000mm	un	40,00	83,40	3.336,00	0,13
03.021	Substituição de braço de 3000mm	un	40,00	335,27	13.410,80	0,51
<b>03.022</b>	<b>Substituição de luminária 70W, vapor de sódio em braço de 1000mm</b>				<b>27.959,50</b>	<b>1,06</b>
03.022.001	a) Fechada	un	50,00	423,24	21.162,00	0,80
03.022.002	b) Aberta	un	50,00	135,95	6.797,50	0,26
03.023	Substituição de luminária fechada (para lâmpadas até 250W, vapor de sódio) em braço de 2000mm	un	15,00	277,42	4.161,30	0,16
03.024	Substituição de luminária fechada (para lâmpadas até 400W, vapor de sódio) em braço de 2000mm ou 3000mm	un	15,00	571,75	8.576,25	0,32
<b>03.025</b>	<b>Substituição de luminária 400W, vapor de sódio luminária em topo de poste de 10 a 15m</b>				<b>132.690,64</b>	<b>5,02</b>
03.025.001	a) 1 luminária	un	8,00	1.802,74	14.421,92	0,55
03.025.002	b) 2 luminárias	un	8,00	2.996,00	23.968,00	0,91
03.025.003	c) 3 luminárias	un	8,00	5.035,83	40.286,64	1,52
03.025.004	d) 4 luminárias	un	8,00	6.751,76	54.014,08	2,04
03.026	Substituição de relé fotoelétrico em luminária em poste 10 a 16m	un	240,00	16,85	4.044,00	0,15
<b>03.027</b>	<b>Substituição de suporte de iluminação em topo de poste de 10 a 16m</b>				<b>7.232,66</b>	<b>0,27</b>
03.027.001	a) Suporte para 01 pétala	un	2,00	483,69	967,38	0,04
03.027.002	b) Suporte para 02 pétalas	un	2,00	529,31	1.058,62	0,04
03.027.003	c) Suporte para 03 pétalas	un	2,00	594,05	1.188,10	0,04
03.027.004	d) Suporte para 04 pétalas	un	2,00	738,26	1.476,52	0,06
03.027.005	e) Suporte para 02 projetores	un	2,00	273,69	547,38	0,02
03.027.006	f) Suporte para 03 projetores	un	2,00	447,02	894,04	0,03
03.027.007	g) Suporte para 04 projetores	un	2,00	550,31	1.100,62	0,04
<b>03.028</b>	<b>Substituição de chave eletromagnética</b>				<b>12.554,68</b>	<b>0,46</b>
03.028.001	a) Até 50A	un	8,00	279,13	2.233,04	0,08
03.028.002	b) De 51A a 80A	un	4,00	547,45	2.189,80	0,08
03.028.003	c) De 81A a 100A	un	4,00	662,41	2.649,64	0,10
03.028.004	d) De 101A a 125A	un	4,00	879,63	3.518,52	0,13
03.028.005	e) De 126A a 200A	un	2,00	981,84	1.963,68	0,07
<b>03.029</b>	<b>Substituição de reator fixado em poste</b>				<b>19.791,00</b>	<b>0,75</b>
03.029.001	a) 70W - vapor de sódio	un	90,00	70,19	6.317,10	0,24

03.029.002	b) 150w - vapor de sódio	un	50,00	90,12	4.506,00	0,17
03.029.003	c) 250w - vapor de sódio	un	30,00	172,91	5.187,30	0,20
03.029.004	d) 400w - vapor de sódio	un	30,00	126,02	3.780,60	0,14
<b>03.030</b>	<b>Substituição de reator fixado em luminária em topo de poste 10 a 16m</b>				<b>26.060,90</b>	<b>0,98</b>
03.030.001	a) 250w - vapor de sódio	un	50,00	185,71	9.285,50	0,35
03.030.002	b) 400w - vapor de sódio	un	30,00	185,71	5.571,30	0,21
03.030.003	c) 400w - vapor metalico	un	30,00	133,20	3.996,00	0,15
03.030.004	d) 1000w - vapor metalico	un	30,00	240,27	7.208,10	0,27
<b>03.031</b>	<b>Substituição de lâmpada em luminária em braço</b>				<b>21.876,60</b>	<b>0,82</b>
03.031.001	a) 70w - vapor de sódio	un	240,00	29,87	7.168,80	0,27
03.031.002	b) 150w - vapor de sódio	un	140,00	42,51	5.951,40	0,22
03.031.003	c) 250w - vapor de sódio	un	120,00	46,30	5.556,00	0,21
03.031.004	d) 400w - vapor de sódio	un	60,00	53,34	3.200,40	0,12
<b>03.032</b>	<b>Substituição de lâmpada em topo de poste de concreto de 10 a 16m</b>				<b>20.821,00</b>	<b>0,78</b>
03.032.001	a) 250w - vapor de sódio	un	40,00	55,45	2.218,00	0,08
03.032.002	b) 400w - vapor de sódio	un	20,00	55,91	1.118,20	0,04
03.032.003	c) 400w - vapor metalico	un	20,00	93,98	1.879,60	0,07
03.032.004	d) 1000w - vapor metalico	un	20,00	780,26	15.605,20	0,59
<b>03.033</b>	<b>Substituição de luminária completa em braço de 1000mm</b>				<b>9.558,95</b>	<b>0,36</b>
03.033.001	a) Por 70W - vapor de sódio, fechada	un	25,00	316,17	7.904,25	0,30
03.033.002	b) Por 70w - vapor de sódio, aberta	un	10,00	165,47	1.654,70	0,06
<b>03.034</b>	<b>Substituição de luminária fechada completa em braço de 2000 ou 3000mm</b>				<b>7.963,68</b>	<b>0,30</b>
03.034.001	a) Por 150w - vapor de sódio	un	8,00	325,66	2.605,28	0,10
03.034.002	b) Por 250w - vapor de sódio	un	8,00	331,38	2.651,04	0,10
03.034.003	c) Por 400w - vapor de sódio	un	8,00	338,42	2.707,36	0,10
<b>03.035</b>	<b>Substituição de luminária fechada completa topo de poste de 10 a 16m</b>				<b>21.788,08</b>	<b>0,82</b>
03.035.001	a) Por 250w - vapor de sódio	un	8,00	502,75	4.022,00	0,15
03.035.002	b) Por 400w - vapor de sódio	un	8,00	462,90	3.703,20	0,14
03.035.003	c) Por 400w - vapor metalico	un	8,00	475,75	3.806,00	0,14
03.035.004	d) Por 1000w - vapor metalico	un	8,00	1.282,11	10.256,88	0,39
<b>03.036</b>	<b>Manutenção preventiva em luminária instaladas em braços de Iluminação Pública</b>				<b>19.113,60</b>	<b>0,72</b>
03.036.001	a) Braço 1000mm	un	240,00	15,32	3.676,80	0,14
03.036.002	b) Braço 2000mm	un	240,00	32,16	7.718,40	0,29
03.036.003	c) Braço 3000mm	un	240,00	32,16	7.718,40	0,29
03.037	Instalação de subestação aérea com transformador de 30 KVA, sem poste	UN	1,00	19.647,87	19.647,87	0,74
<b>03.038</b>	<b>Instalação de Luminaria publica em LED</b>				<b>66.112,46</b>	<b>2,50</b>

03.038.001	a) Luminária em LED modular para iluminação pública,40W,lentes em policarbonato, corpo em alumínio, pint.anti-incrustantes, grau de proteção IP67, IK09,temp de cor 5000°K, IRC =ou>70%,v.útil 50.000 horas, linha Street-Light da Ledstar-Unicoba ou simi	UN	8,00	1.702,68	13.621,44	0,51
03.038.002	b) Luminária em LED modular para iluminação pública,160W,lentes em policarbonato,corpo em alumínio, pint.anti-incrustantes, grau de proteção IP67, IK09,temp de cor 5000°K, IRC =ou>70%,v.útil 50.000 horas, linha Street-Light da Ledstar-Unicoba ou simi	UN	10,00	3.612,91	36.129,10	1,37
03.038.003	Luminária em LED modular para iluminação pública,200W,lentes em policarbonato,corpo em alumínio, pint.anti-incrustantes, grau de proteção IP67, IK09,temp de cor 5000°K, IRC =ou>70%,v.útil 50.000 horas, linha Street-Light da Ledstar-Unicoba ou similar	UN	4,00	4.090,48	16.361,92	0,62
<b>03.039</b>	<b>Fornecimento e instalação de poste circular</b>				<b>125.019,76</b>	<b>4,73</b>
03.039.001	a) Com 12m c/ luminária 2 pétalas lâmpada de 250w, VS	UN	12,00	4.157,55	49.890,60	1,89
03.039.002	b) Com 12m c/ luminária 4 pétalas lâmpada de 250w	UN	7,00	5.660,28	39.621,96	1,50
03.039.003	c) Com 16m c/ luminária 4 pétalas lâmpada de 400w	UN	5,00	7.101,44	35.507,20	1,34
<b>03.040</b>	<b>Substituição de lâmpada fluorescente compacta com reator eletrônico integrado</b>				<b>1.256,75</b>	<b>0,05</b>
03.040.001	a) 15w (127 ou 220v)	un	5,00	15,31	76,55	-
03.040.002	b) 20w (127 ou 220v)	un	30,00	16,46	493,80	0,02
03.040.003	c) 23w (127 ou 220v)	un	40,00	17,16	686,40	0,03
03.041	Substituição de conectores em rede aérea não isolada	un	400,00	10,91	4.364,00	0,16
03.042	Substituição de conectores em rede aérea isolada	un	400,00	11,24	4.496,00	0,17
<b>03.043</b>	<b>Substituição de disjuntores termoelétricos</b>				<b>2.275,54</b>	<b>0,08</b>
03.043.001	a) Até 50A, bipolar, 10KA	un	10,00	62,82	628,20	0,02
03.043.002	b) Até 50A, tripolar, 10KA	un	10,00	76,15	761,50	0,03
03.043.003	c) De 60A a 100A, bipolar, 10KA	un	8,00	110,73	885,84	0,03
03.044	Descaracterização e descarte de lampadas com equipamento papa lampadas	un	563,00	3,05	1.717,15	0,06
<b>04</b>	<b>SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PUBLICA DE EVENTOS</b>				<b>77.256,84</b>	<b>2,91</b>
<b>04.001</b>	<b>Instalação e retirada de 50m de gambiarra em poste para evento</b>				<b>20.577,00</b>	<b>0,78</b>
04.001.001	a) Por um único dia	un	100,00	173,83	17.383,00	0,66
04.001.002	b) Por dia subsequente	un	100,00	31,94	3.194,00	0,12
<b>04.002</b>	<b>Instalação e retirada de projetores para iluminação de eventos</b>				<b>3.969,84</b>	<b>0,14</b>
04.002.001	a) Projetores 250W vapor metálico, por um único dia	un	14,00	97,06	1.358,84	0,05
04.002.002	b) Projetores 250W vapor metálico, por dia subsequente	un	14,00	38,33	536,62	0,02
04.002.003	c) Projetores 400W vapor metálico, por um único dia	un	14,00	103,45	1.448,30	0,05
04.002.004	d) Projetores 400W vapor metálico, por dia subsequente	un	14,00	44,72	626,08	0,02
04.003	Instalação de cordão de luz com microlâmpadas	un	3.000,00	8,59	25.770,00	0,97
04.004	Instalação de mangueira luminosa sustentadas em estruturas metálicas	un	3.000,00	8,98	26.940,00	1,02
	<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>2.646.437,72</b>	<b>100,00</b>