

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



**IGUATU**  
P R E F E I T U R A

**OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Iguatu-CE**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU**

Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II  
Iguatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
CNPJ 07.810.468/0001-90

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE

LOCAL : Município de Igatu/CE

REFERÉNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO /BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1		<b>GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						
1.1	CPU-001	Garantia de funcionamento do sistema de gerenciamento de iluminação pública, incluindo software de gestão, call-center com 0800 e administração local da gestão do sistema de iluminação pública, em imóvel com área administrativa e operacional para suporte aos serviços de manutenção preventiva e corretiva.	SEINFRA/ORSE	PL	46.371,00	11,28	14,20	658.468,20
2		<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, OBRAS E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS</b>						
2.1		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO</b>						
2.1.1	CPU-002	Fornecimento e Instalação de braço de 1.000 mm	SEINFRA/ORSE	UN	250,00	189,25	238,17	59.542,50
2.1.2	CPU-003	Fornecimento e Instalação de braço de 2.000 mm	SEINFRA/ORSE	UN	125,00	299,99	377,54	47.192,50
2.1.3	CPU-004	Fornecimento e Instalação de braço de 3.000 mm	SEINFRA/ORSE	UN	63,00	422,81	532,11	33.522,93
2.1.4	CPU-005	Fornecimento e Instalação de braço de 4.500 mm	SEINFRA/ORSE	UN	25,00	588,91	741,14	18.528,50
2.1.5	CPU-006	Fornecimento e Instalação de braço ornamental simples, fixado em suporte, 2000mm	SEINFRA/SINAPI/ORSE	UN	5,00	885,02	1.113,80	5.569,00
2.1.6	CPU-007	Fornecimento e Instalação de braço ornamental simples, fixado em suporte, 3000mm	SEINFRA/SINAPI/ORSE	UN	3,00	1.013,03	1.274,90	3.824,70
2.1.7	CPU-008	Fornecimento e Instalação de braço ornamental duplo, fixado em suporte, 1000mm	SEINFRA/SINAPI/ORSE	UN	3,00	1.269,58	1.597,77	4.793,31
2.1.8	CPU-009	Fornecimento e Instalação de braço ornamental duplo, fixado em suporte, 2000m	SEINFRA/SINAPI/ORSE	UN	5,00	1.798,65	2.263,60	11.318,00
2.2		<b>INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS</b>						
2.2.1	CPU-010	Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor de sódio 70W, pintada em EPOXI	SEINFRA/ORSE	UN	1,00	555,94	699,65	699,65
2.2.2	CPU-011	Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor de sódio 150W, pintada em EPOXI	SEINFRA/ORSE	UN	1,00	593,72	747,20	747,20
2.2.3	CPU-012	Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor de sódio 250W, pintada em EPOXI	SEINFRA/ORSE	UN	1,00	644,74	811,41	811,41
2.2.4	CPU-013	Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor de sódio 400W, pintada em EPOXI	SEINFRA/ORSE	UN	1,00	675,94	850,67	850,67
2.2.5	CPU-014	Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor metálica 70W, pintada em EPOXI	SEINFRA/ORSE	UN	1,00	562,50	707,91	707,91
2.2.6	CPU-015	Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor metálica 150W, pintada em EPOXI	SEINFRA/ORSE	UN	1,00	605,84	762,45	762,45
2.2.7	CPU-016	Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor metálica 250W, pintada em EPOXI	SEINFRA/ORSE	UN	1,00	633,42	797,16	797,16
2.2.8	CPU-017	Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor metálica 400W, pintada em EPOXI	SEINFRA/ORSE	UN	1,00	722,07	908,73	908,73
2.3		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA COM TECNOLOGIA LED</b>						
2.3.1	CPU-018	Fornecimento e Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 50W a 70W com fluxo luminoso $\geq$ 8.000LM com base para relé 7PIN, com certificação portaria 62 do INMETRO	SEINFRA/ORSE	UN	250,00	801,70	1.008,94	252.235,00
2.3.2	CPU-019	Fornecimento e Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 100W a 120W com fluxo luminoso $\geq$ 16.000LM com base para relé 7PIN, com certificação portaria 62 do INMETRO	SEINFRA/ORSE	UN	125,00	1.161,42	1.461,65	182.706,25
2.3.3	CPU-020	Fornecimento e Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 150W a 170W com fluxo luminoso $\geq$ 24.000LM com base para relé 7PIN, com certificação portaria 62 do INMETRO	SEINFRA/ORSE	UN	63,00	1.370,24	1.724,45	108.640,35
2.3.4	CPU-021	Fornecimento e Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 200W a 220W com fluxo luminoso $\geq$ 32.000LM com base para relé 7PIN, com certificação portaria 62 do INMETRO	SEINFRA/ORSE	UN	25,00	1.801,90	2.267,69	56.692,25
2.4		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE IP</b>						
2.4.1	CPU-022	Fornecimento e Instalação de suporte topo para 01 luminária	SEINFRA	UN	3,00	280,34	352,81	1.058,43
2.4.2	CPU-023	Fornecimento e Instalação de suporte topo para 02 luminárias	SEINFRA	UN	3,00	320,34	403,15	1.209,45
2.4.3	CPU-024	Fornecimento e Instalação de suporte topo para 03 luminárias	SEINFRA	UN	3,00	370,34	466,07	1.398,21
2.4.4	CPU-025	Fornecimento e Instalação de suporte topo para 04 luminárias	SEINFRA	UN	3,00	405,34	510,12	1.530,36
2.4.5	CPU-026	Fornecimento e Instalação de suporte para 02 projetores	SEINFRA/ORSE	UN	3,00	3.036,37	3.821,27	11.463,81
2.5		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETORES</b>						
2.5.1	CPU-027	Fornecimento e Instalação de projetor led 50W a 70W	SEINFRA/ORSE	UN	10,00	616,51	775,88	7.758,80
2.5.2	CPU-028	Fornecimento e Instalação de projetor led 100W a 120W	SEINFRA/ORSE	UN	10,00	750,00	943,88	9.438,80
2.5.3	CPU-029	Fornecimento e Instalação de projetor led 150W a 170W	SEINFRA/ORSE	UN	5,00	2.208,67	2.779,61	13.898,05



MUNICÍPIO DE IGUATU

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU**  
Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II  
Iguatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
CNPJ 07.810.468/0001-90

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE

LOCAL : Município de Igatu/CE

REFERÉNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO /BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
2.5.4	CPU-030	Fornecimento e Instalação de projetor led 200W a 220W	SEINFRA/ORSE	UN	15,00	1.282,17	1.613,61	24.204,15
2.5.5	CPU-031	Fornecimento e Instalação de projetor led 300W a 320W	SEINFRA/ORSE	UN	2,00	1.842,07	2.318,25	4.636,50
2.5.6	CPU-032	Fornecimento e Instalação de projetor led 500W a 520W	SEINFRA/ORSE	UN	1,00	3.055,50	3.845,35	3.845,35
<b>2.6</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO</b>						
2.6.1	CPU-033	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm <sup>2</sup> - 1kv / 90° C	SEINFRA/ORSE	M	125,00	5,23	6,58	822,50
2.6.2	CPU-034	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 4mm <sup>2</sup> - 1kv / 90° C	SEINFRA/ORSE	M	63,00	7,24	9,11	573,93
2.6.3	CPU-035	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 6mm <sup>2</sup> - 1kv / 90° C	SEINFRA/ORSE	M	63,00	8,95	11,26	709,38
2.6.4	CPU-036	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 10mm <sup>2</sup> - 1kv / 90° C	SEINFRA/ORSE	M	125,00	13,09	16,47	2.058,75
2.6.5	CPU-037	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 16mm <sup>2</sup> - 1kv / 90° C	SEINFRA/ORSE	M	250,00	38,70	48,70	12.175,00
2.6.6	CPU-038	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 25mm <sup>2</sup> - 1kv / 90° C	SEINFRA/ORSE	M	250,00	29,94	37,68	9.420,00
2.6.7	CPU-039	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível PP 2X2,5mm <sup>2</sup>	SEINFRA/ORSE	M	250,00	8,30	10,45	2.612,50
2.6.8	CPU-040	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível PP 3X2,5mm <sup>2</sup>	SEINFRA/ORSE	M	63,00	10,90	13,72	864,36
2.6.9	CPU-041	Fornecimento e Instalação de cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x16 +16mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	250,00	27,58	34,71	8.677,50
2.6.10	CPU-042	Fornecimento e Instalação de cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x25 +25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	125,00	33,62	42,31	5.288,75
2.6.11	CPU-043	Fornecimento e Instalação de cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x16 +16mm <sup>2</sup>	SEINFRA/ORSE	M	125,00	31,76	39,97	4.996,25
2.6.12	CPU-044	Fornecimento e Instalação de cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x25 +25mm <sup>2</sup>	SEINFRA/ORSE	M	125,00	34,47	43,38	5.422,50
<b>2.7</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE</b>						
2.7.1	CPU-045	Fornecimento e Instalação de poste circular de concreto 8/200	SEINFRA/ORSE	UN	5,00	1.741,32	2.191,45	10.957,25
2.7.2	CPU-046	Fornecimento e Instalação de poste circular de concreto 10/200	SEINFRA/ORSE	UN	5,00	2.332,85	2.935,89	14.679,45
2.7.3	CPU-047	Fornecimento e Instalação de poste circular de concreto 12/200	SEINFRA/ORSE	UN	3,00	2.568,27	3.232,17	9.696,51
2.7.4	CPU-048	Fornecimento e Instalação de poste circular de concreto 14/200	SEINFRA/ORSE	UN	3,00	2.993,66	3.767,52	11.302,56
2.7.5	CPU-049	Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 8/150	SEINFRA/ORSE	UN	1,00	1.199,85	1.510,01	1.510,01
2.7.6	CPU-050	Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 9/300	SEINFRA/ORSE	UN	5,00	1.387,09	1.745,65	8.728,25
2.7.7	CPU-051	Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 9/600	SEINFRA/ORSE	UN	2,00	1.974,45	2.484,85	4.969,70
2.7.8	CPU-052	Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 12/300	SEINFRA/ORSE	UN	1,00	1.893,26	2.382,67	2.382,67
2.7.9	CPU-053	Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 12/600	SEINFRA/ORSE	UN	1,00	1.898,06	2.388,71	2.388,71
<b>2.8</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO</b>						
2.8.1	CPU-054	Fornecimento e Instalação de quadro de distribuição - 6 circ. c/ programador horário	SEINFRA/ORSE	UN	1,00	2.241,93	2.821,47	2.821,47
2.8.2	CPU-055	Fornecimento e Instalação de quadro distribuição 25 A 220 V 3 circuitos, com programador horário	SEINFRA/ORSE	UN	1,00	1.631,10	2.052,74	2.052,74
2.8.3	CPU-056	Fornecimento e Instalação de quadro distribuição 80 A 220 V 6 circuitos	SEINFRA	UN	1,00	1.982,93	2.495,52	2.495,52
2.8.4	CPU-057	Fornecimento e Instalação de quadro distribuição 25 A 220 V 3 circuitos	SEINFRA	UN	1,00	1.372,10	1.726,79	1.726,79
2.8.5	CPU-058	Fornecimento e Instalação de quadro de medição monofásico - padrão ENEL CE	SEINFRA	UN	3,00	110,96	139,64	418,92
2.8.6	CPU-060	Fornecimento e Instalação de quadro de medição trifásico - padrão ENEL CE	SEINFRA	UN	2,00	381,11	479,63	959,26
<b>2.9</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO</b>						
2.9.1	CPU-061	Fornecimento e Instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD ø = 3/4"	SEINFRA/ORSE	M	13,00	5,54	6,97	90,61
2.9.2	CPU-062	Fornecimento e Instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD ø = 1/2"	SEINFRA/ORSE	M	50,00	5,37	6,76	338,00
2.9.3	CPU-063	Fornecimento e Instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD ø = 1"	SEINFRA/ORSE	M	50,00	7,09	8,92	446,00
2.9.4	CPU-064	Fornecimento e Instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD ø = 1 1/2"	SEINFRA/ORSE	M	125,00	14,26	17,95	2.243,75
2.9.5	CPU-065	Fornecimento e Instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD ø = 2"	SEINFRA/ORSE	M	250,00	11,73	14,76	3.690,00
2.9.6	CPU-066	Fornecimento e Instalação de eletroduto PVC rosável, ø = 3/4"	SEINFRA	M	13,00	9,37	11,79	153,27
2.9.7	CPU-067	Fornecimento e Instalação de eletroduto PVC rosável, ø = 1/2"	SEINFRA	M	25,00	8,47	10,66	266,50
2.9.8	CPU-068	Fornecimento e Instalação de eletroduto PVC rosável, ø = 1"	SEINFRA	M	23,00	11,94	15,03	345,69
2.9.9	CPU-069	Fornecimento e Instalação de eletroduto PVC rosável, ø = 2"	SEINFRA	M	30,00	21,88	27,54	826,20
2.9.10	CPU-070	Fornecimento e Instalação de eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1"	SEINFRA/ORSE	M	15,00	35,10	44,17	662,55

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU**

Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II  
Iguatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
CNPJ 07.810.468/0001-90

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE

LOCAL : Município de Igatu/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
2.9.11	CPU-071	Fornecimento e Instalação de eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3"	SEINFRA/ORSE	M	15,00	109,80	138,18	2.072,70
2.9.12	CPU-072	Fornecimento e Instalação de luva para eletroduto PVC rosável, ø = 3/4"	SEINFRA	UN	13,00	5,20	6,54	85,02
2.9.13	CPU-073	Fornecimento e Instalação de luva para eletroduto PVC rosável, ø = 1/2"	SEINFRA	UN	20,00	5,05	6,36	127,20
2.9.14	CPU-074	Fornecimento e Instalação de luva para eletroduto PVC rosável, ø = 1"	SEINFRA	UN	15,00	5,58	7,02	105,30
2.9.15	CPU-075	Fornecimento e Instalação de luva para eletroduto PVC rosável, ø = 2"	SEINFRA	UN	25,00	7,08	8,91	222,75
2.9.16	CPU-076	Fornecimento e Instalação de curva de 90° para eletroduto PVC rosável, ø = 3/4"	SEINFRA	UN	10,00	5,21	6,56	65,60
2.9.17	CPU-077	Fornecimento e Instalação de curva de 90° para eletroduto PVC rosável, ø = 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	5,21	6,56	52,48
2.9.18	CPU-078	Fornecimento e Instalação de curva de 90° para eletroduto PVC rosável, ø = 1"	SEINFRA	UN	5,00	5,42	6,82	34,10
2.9.19	CPU-079	Fornecimento e Instalação de curva de 90° para eletroduto PVC rosável, ø = 2"	SEINFRA	UN	13,00	6,18	7,78	101,14
2.10		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AERRAMENTO</b>						
2.10.1	CPU-080	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	13,00	125,21	157,58	2.048,54
2.10.2	CPU-081	Fornecimento e instalação de conector para haste terra	SEINFRA	UN	13,00	12,42	15,63	203,19
2.11		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA</b>						
2.11.1	CPU-082	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 70W	SEINFRA/ORSE	UN	3,00	93,40	117,54	352,62
2.11.2	CPU-083	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 150W	SEINFRA/ORSE	UN	3,00	103,20	129,88	389,64
2.11.3	CPU-084	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 250W	SEINFRA/ORSE	UN	3,00	122,40	154,04	462,12
2.11.4	CPU-085	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 400W	SEINFRA/ORSE	UN	3,00	116,20	146,24	438,72
2.11.5	CPU-086	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 70W	SEINFRA	UN	19,00	112,18	141,18	2.682,42
2.11.6	CPU-087	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 150W	SEINFRA	UN	15,00	115,32	145,13	2.176,95
2.11.7	CPU-088	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 250W	SEINFRA	UN	13,00	143,88	181,07	2.353,91
2.11.8	CPU-089	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 400W	SEINFRA	UN	8,00	162,33	204,29	1.634,32
2.11.9	CPU-090	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 1000W	SEINFRA/ORSE	UN	3,00	223,65	281,46	844,38
2.12		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REATOR</b>						
2.12.1	CPU-091	Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 70W	SEINFRA/ORSE	UN	19,00	118,80	149,51	2.840,69
2.12.2	CPU-092	Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 150W	SEINFRA/ORSE	UN	15,00	167,20	210,42	3.156,30
2.12.3	CPU-093	Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 250W	SEINFRA/ORSE	UN	13,00	197,60	248,68	3.232,84
2.12.4	CPU-094	Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 400W	SEINFRA/ORSE	UN	8,00	228,20	287,19	2.297,52
2.12.5	CPU-095	Fornecimento e instalação reator interno para lâmpada vapor sódio/metálico 70W	SEINFRA/ORSE	UN	3,00	127,00	159,83	479,49
2.12.6	CPU-096	Fornecimento e instalação reator interno para lâmpada vapor sódio/metálico 150W	SEINFRA/ORSE	UN	3,00	167,20	210,42	631,26
2.12.7	CPU-097	Fornecimento e instalação reator interno para lâmpada vapor sódio/metálico 250W	SEINFRA/ORSE	UN	3,00	155,20	195,32	585,96
2.12.8	CPU-098	Fornecimento e instalação reator interno para lâmpada vapor sódio/metálico 400W	SEINFRA/ORSE	UN	3,00	225,40	283,67	851,01
2.12.9	CPU-099	Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 1000W	SEINFRA/ORSE	UN	3,00	441,20	555,25	1.665,75
2.13		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ E BASE</b>						
2.13.1	CPU-100	Fornecimento e Instalação de célula fotoelétrica para lâmpada	SEINFRA/ORSE	UN	250,00	42,37	53,32	13.330,00
2.13.2	CPU-101	Fornecimento e Instalação de base para célula fotoelétrica	SEINFRA/ORSE	UN	125,00	31,72	39,92	4.990,00
2.14		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MISCELÂNEAS</b>						
2.14.1	CPU-102	Fornecimento e Instalação de conector em rede aérea isolada - conector perfurante 2,5 mm <sup>2</sup> a 25 mm <sup>2</sup> - 95 mm <sup>2</sup>	SEINFRA/ORSE	UN	250,00	34,36	43,24	10.810,00
2.14.2	CPU-103	Fornecimento e Instalação de conector em rede aérea não isolada - cunha, 2,5 mm <sup>2</sup> - 25 mm <sup>2</sup>	SEINFRA/ORSE	UN	250,00	31,26	39,34	9.835,00
2.14.3	CPU-104	Fornecimento e Instalação de conector torção	SEINFRA	UN	250,00	0,99	1,25	312,50
2.14.4	CPU-105	Fornecimento e Instalação de fita isolante comum	SEINFRA	RL	25,00	15,02	18,90	472,50
2.14.5	CPU-106	Fornecimento e Instalação de fita isolante de auto-fusão	SEINFRA	RL	20,00	21,09	26,54	530,80
2.14.6	CPU-107	Fornecimento e Instalação de parafuso máquina 16 x 200mm	SEINFRA/SINAPI	UN	13,00	19,22	24,19	314,47
2.14.7	CPU-108	Fornecimento e Instalação de parafuso máquina 16 x 250mm	SEINFRA/SINAPI	UN	250,00	20,71	26,06	6.515,00
2.14.8	CPU-109	Fornecimento e Instalação de parafuso máquina 16 x 300mm	SEINFRA/SINAPI	UN	25,00	26,25	33,04	826,00
2.14.9	CPU-110	Fornecimento e Instalação de parafuso máquina 16 x 350mm	SEINFRA/SINAPI	UN	250,00	26,14	32,90	8.225,00
2.14.10	CPU-111	Fornecimento e Instalação de arruela quadrada galvanizada para parafuso de máquina 16	SEINFRA/SINAPI	UN	67,00	1,91	2,40	160,80
2.14.11	CPU-112	Fornecimento e Instalação de arruela redonda galvanizada para parafuso de máquina 16	SEINFRA/SINAPI	UN	67,00	1,91	2,40	160,80
2.14.12	CPU-113	Fornecimento e Instalação de soquete ou bocal de louça (porcelana) E27	SEINFRA/ORSE	UN	250,00	16,04	20,19	5.047,50
2.14.13	CPU-114	Fornecimento e Instalação de soquete ou bocal de louça (porcelana) E40	SEINFRA/ORSE	UN	125,00	16,78	21,12	2.640,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU**

Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II  
Iguatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
CNPJ 07.810.468/0001-90

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE

LOCAL : Município de Igatu/CE

REFERÉNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
2.14.14	CPU-115	Fornecimento e Instalação de alça preformada para cabo multiplex até 16 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	8,00	7,88	9,92	79,36
2.14.15	CPU-116	Fornecimento e Instalação de alça preformada para cabo multiplex até 25 mm <sup>2</sup>	SEINFRA/ORSE	UN	8,00	13,30	16,74	133,92
2.14.16	CPU-117	Fornecimento e Instalação de armanção, com 01 estribo e 01 isolador	SEINFRA/ORSE	UN	13,00	28,44	35,79	465,27
2.14.17	CPU-118	Fornecimento e Instalação de cinta circular	SEINFRA	UN	5,00	100,35	126,29	631,45
2.14.18	CPU-119	Fornecimento e instalação de capa-gel para conexão subterrânea de cabo até 35mm	SEINFRA/SCO	UN	25,00	29,28	36,85	921,25
2.14.19	CPU-120	Fornecimento e instalação de fita de aço (fusimec)	SEINFRA	M	10,00	5,82	7,32	73,20
2.14.20	CPU-121	Fornecimento e instalação de fecho para fita de aço (fusimec)	SEINFRA	UN	20,00	3,46	4,35	87,00
2.14.21	CPU-122	Fornecimento e instalação de abraçadeira ferro de 1/2" a 2"	SEINFRA	UN	25,00	56,00	70,48	1.762,00
2.14.22	CPU-123	Fornecimento e instalação de abraçadeira de nylon 1,5x4,00mm	SEINFRA	UN	75,00	6,56	8,26	619,50
2.14.23	CPU-124	Fornecimento e instalação de terminal tipo agulha para cabo 2,5mm <sup>2</sup>	SEINFRA/ORSE	UN	50,00	3,00	3,78	189,00
<b>2.15</b>		<b>DISPONIBILIDADE DE TURMA</b>						
2.15.1	CPU-125	Disponibilidade de turma leve, dias uteis	SEINFRA	H	50,00	220,66	277,70	13.885,00
2.15.2	CPU-126	Disponibilidade de turma leve, durante dia de sábado, domingo ou feriado	SEINFRA	H	25,00	268,61	338,05	8.451,25
2.15.3	CPU-127	Disponibilidade de turma pesada, período diurno, dias uteis	SEINFRA	H	50,00	322,25	405,55	20.277,50
2.15.4	CPU-128	Disponibilidade de turma pesada, período diurno, durante dia de domingo ou feriado	SEINFRA	H	25,00	471,79	593,75	14.843,75
<b>2.16</b>		<b>ABERTURA DE VALA</b>						
2.16.1	CPU-129	Abertura de vala em solo duro	SEINFRA	M3	25,00	81,04	101,99	2.549,75
2.16.2	CPU-130	Abertura de vala em solo mole	SEINFRA	M3	25,00	40,52	50,99	1.274,75
<b>2.17</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM</b>						
2.17.1	CPU-131	Fornecimento e instalação de caixa pre-moldada ou alvenaria 40 X 40 X 40 cm com tampa	SEINFRA/SINAPI	UN	15,00	249,52	314,02	4.710,30
<b>2.18</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES, CONTATORES E DIVERSOS</b>						
2.18.1	CPU-132	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético - Até 50A, monopolar, 10kA	SEINFRA/SINAPI	UN	19,00	25,71	32,36	614,84
2.18.2	CPU-133	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético - Até 50A, tripolar, 10kA	SEINFRA/SINAPI	UN	2,00	85,63	107,77	215,54
2.18.3	CPU-134	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético - de 60A a 100A, tripolar, 10kA	SEINFRA/SINAPI	UN	3,00	118,30	148,88	446,64
2.18.4	CPU-135	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético - de 125A a 250A, tripolar, 10kA	SEINFRA/SINAPI	UN	2,00	826,54	1.040,20	2.080,40
2.18.5	CPU-136	Fornecimento e instalação de contator - de 25A a 38A, tripolar	SEINFRA/SINAPI	UN	3,00	404,90	509,57	1.528,71
2.18.6	CPU-137	Fornecimento e instalação de contator - de 45A a 65A, tripolar	SEINFRA/SINAPI	UN	3,00	767,40	965,77	2.897,31
2.18.7	CPU-138	Fornecimento e instalação de contator - de 55A a 110A, tripolar	SEINFRA/SINAPI	UN	2,00	1.814,51	2.283,56	4.567,12
2.18.8	CPU-139	Fornecimento e instalação de programador digital	SEINFRA/ORSE	UN	4,00	264,75	333,19	1.332,76
2.18.9	CPU-140	Fornecimento e instalação de DPS monofásico até 20 kA	SEINFRA/SINAPI	UN	13,00	76,43	96,19	1.250,47
2.18.10	CPU-141	Fornecimento e instalação de DPS monofásico de 30 kA até 45 kA	SEINFRA/SINAPI	UN	3,00	110,57	139,15	417,45
2.18.11	CPU-142	Fornecimento e instalação de DPS monofásico de 75 kA até 90 kA	SEINFRA/SINAPI	UN	3,00	188,58	237,33	711,99
<b>VALOR DO ORÇAMENTO:</b>								<b>1.852.916,15</b>

Iguatu/CE, fevereiro de 2025



**OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Iguatu-CE**

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRÍÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	TOTAL PARCELA	
1	<b>GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>	658.468,20	33,33%	33,33%	33,33%	100%	
			<b>219.489,40</b>	<b>219.489,40</b>	<b>219.489,40</b>	<b>658.468,20</b>	
2	<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, OBRAS E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS</b>	1.194.447,95	33,33%	33,33%	33,33%	100%	
			<b>398.149,32</b>	<b>398.149,32</b>	<b>398.149,32</b>	<b>1.194.447,95</b>	
		<b>1.852.916,15</b>	<b>617.638,72</b>	<b>617.638,72</b>	<b>617.638,72</b>	<b>1.852.916,15</b>	
			<b>617.638,72</b>	<b>1.235.277,43</b>	<b>1.852.916,15</b>		

Iguatu/CE, fevereiro de 2025







MUNICÍPIO DE IGATU

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGATU**  
 Rua Guilhermo Gomes de Araújo, S/N, Esplanada II  
 Igatu, Ceará, Brasil I CEP: 63505-005  
 CNPJ 07.810.468/0001-90

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE

LOCAL : Município de Igatu/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	34,54
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	INCLUSO
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	588,91
				<b>VALOR BDI:</b>	152,23
				<b>VALOR COM BDI:</b>	741,14

**2.1.5 Fornecimento e Instalação de braço ornamental simples, fixado em suporte, 2000m**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
13804/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 60x2000mm DI ou similar	ORSE	un	1,0000000	299,04	299,04
I6794/SEINFRA	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,0000000	57,70	57,70
I0806/SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,0000000	26,20	52,40
431/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MACUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,0000000	14,42	28,84
379/SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,0000000	1,43	2,86
11267/SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	2,0000000	1,43	2,86
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	443,70

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	21,10	42,20
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	26,85	53,70
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,0000000	172,71	345,42
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	345,42
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	INCLUSO
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	885,02
					<b>VALOR BDI:</b>	228,78
					<b>VALOR COM BDI:</b>	1.113,80

**2.1.6 Fornecimento e Instalação de braço ornamental simples, fixado em suporte, 3000m**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
13805/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 60x3000mm DI ou similar	ORSE	un	1,0000000	427,05	427,05
I6794/SEINFRA	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,0000000	57,70	57,70
I0806/SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,0000000	26,20	52,40
431/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MACUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,0000000	14,42	28,84
379/SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,0000000	1,43	2,86
11267/SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	2,0000000	1,43	2,86
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	571,71

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	21,10	42,20
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	26,85	53,70
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,0000000	172,71	345,42
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	345,42
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	INCLUSO
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.013,03
					<b>VALOR BDI:</b>	261,87
					<b>VALOR COM BDI:</b>	1.274,90

**2.1.7 Fornecimento e Instalação de braço ornamental duplo, fixado em suporte, 1000m**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
13803/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 60x1000mm DI ou similar	ORSE	un	2,0000000	171,04	342,08
I6797/SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,0000000	72,00	144,00
I0806/SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,0000000	26,20	52,40
431/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MACUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	4,0000000	14,42	57,68
379/SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	4,0000000	1,43	5,72
11267/SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	4,0000000	1,43	5,72
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	607,60

 <b>MUNICÍPIO DE IGATU</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGATU</b> Rua Guilhermo Gomes de Araújo, S/N, Esplanada II Igatu, Ceará, Brasil I CEP: 63505-005 CNPJ 07.810.468/0001-90											
	OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE											
LOCAL : Município de Igatu/CE												
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024												
<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS</b>												
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>						
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.0000000	21,10	63,30						
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.0000000	26,85	80,55						
						TOTAL MÃO DE OBRA: 143,85						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>						
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	3.0000000	172,71	518,13						
						TOTAL EQUIPAMENTO: 518,13						
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
						VALOR COM ENCARGOS: 1.269,58						
						VALOR BDI: 328,19						
						VALOR COM BDI: 1.597,77						
<b>2.1.8</b>	<b>Fornecimento e Instalação de braço ornamental duplo, fixado em suporte, 2000m</b>					1.798,65						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>						
13804/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 60x2000mm DI ou similar	ORSE	un	2.0000000	299,04	598,08						
I6797/SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2.0000000	72,00	144,00						
I0806/SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	4.0000000	26,20	104,80						
431/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MACUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	4.0000000	14,42	57,68						
379/SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	4.0000000	1,43	5,72						
11267/SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	4.0000000	1,43	5,72						
						TOTAL MATERIAL: 916,00						
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>						
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.0000000	21,10	84,40						
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.0000000	26,85	107,40						
						TOTAL MÃO DE OBRA: 191,80						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>						
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	4.0000000	172,71	690,85						
						TOTAL EQUIPAMENTO: 690,85						
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
						VALOR COM ENCARGOS: 1.798,65						
						VALOR BDI: 464,95						
						VALOR COM BDI: 2.263,60						
<b>2.2.1</b>	<b>Instalação de luminárias fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor de sódio 70W, pintada em EPOXI</b>					555,94						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>						
I6697/SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1.0000000	345,38	345,38						
I1481/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1.0000000	39,42	39,42						
04679/ORSE	Reator interno p/ lâmpada vapor sódio 70w	ORSE	un	1.0000000	60,80	60,80						
						TOTAL MATERIAL: 445,60						
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>						
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.5000000	21,10	10,55						
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.5000000	26,85	13,43						
						TOTAL MÃO DE OBRA: 23,98						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>						
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0.5000000	172,71	86,36						
						TOTAL EQUIPAMENTO: 86,36						
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
						VALOR COM ENCARGOS: 555,94						
						VALOR BDI: 143,71						
						VALOR COM BDI: 699,65						
<b>2.2.2</b>	<b>Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor de sódio 150W, pintada em EPOXI</b>					593,72						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>						
I6697/SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1.0000000	345,38	345,38						
01317/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	ORSE	un	1.0000000	37,00	37,00						
01915/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	ORSE	un	1.0000000	101,00	101,00						
						TOTAL MATERIAL: 483,38						
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>						
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.5000000	21,10	10,55						
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.5000000	26,85	13,43						
						TOTAL MÃO DE OBRA: 23,98						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>						



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU**  
 Rua Guilhermo Gomes de Araújo, S/N, Esplanada II  
 Igatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
 CNPJ 07.810.468/0001-90

MUNICÍPIO DE IGUATU

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE

LOCAL : Município de Igatu/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,5000000	172,71	86,36
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	86,36
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	INCLUSO
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	593,72
					<b>VALOR BDI:</b>	153,48
					<b>VALOR COM BDI:</b>	747,20

2.2.3	Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor de sódio 250W, pintada em EPOXI					644,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6697/SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,0000000	345,38	345,38
09425/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico, com ignitor, Helfort/Philips ou similar, 1 x 250w, 220v, AFP, uso interno, p/ lâmpada Osram REREAT01150 ou similar	ORSE	un	1,0000000	89,00	89,00
09425/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico, com ignitor, Helfort/Philips ou similar, 1 x 250w, 220v, AFP, uso interno, p/ lâmpada Osram REREAT01150 ou similar	ORSE	un	1,0000000	89,00	89,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	523,38
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5500000	21,10	11,61
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5500000	26,85	14,77
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	26,37
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,5500000	172,71	94,99
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	94,99
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	INCLUSO
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	644,74
					<b>VALOR BDI:</b>	166,67
					<b>VALOR COM BDI:</b>	811,41

2.2.4	Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor de sódio 400W, pintada em EPOXI					675,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6697/SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,0000000	345,38	345,38
01319/ORSE	Lâmpada vapor sódico alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	ORSE	un	1,0000000	50,00	50,00
09427/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico, com ignitor, Helfort/Philips ou similar, 1 x 400w, 220v, AFP, uso interno, p/ lâmpada Osram REREAT01175 ou similar	ORSE	un	1,0000000	159,20	159,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	554,58
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5500000	21,10	11,61
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5500000	26,85	14,77
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	26,37
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,5500000	172,71	94,99
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	94,99
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	INCLUSO
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	675,94
					<b>VALOR BDI:</b>	174,73
					<b>VALOR COM BDI:</b>	850,67

2.2.5	Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor metálica 70W, pintada em EPOXI					562,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6697/SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,0000000	345,38	345,38
I8351/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,0000000	45,98	45,98
04679/ORSE	Reator interno p/ lâmpada vapor sódico 70w	ORSE	un	1,0000000	60,80	60,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	452,16
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	21,10	10,55
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	26,85	13,43
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	23,98
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,5000000	172,71	86,36
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	86,36
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	INCLUSO
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	562,50
					<b>VALOR BDI:</b>	145,41
					<b>VALOR COM BDI:</b>	707,91



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU**  
 Rua Guilhermo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II  
 Igatu, Ceará, Brasil I CEP: 63505-005  
 CNPJ 07.810.468/0001-90

MUNICÍPIO DE IGUATU

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE

LOCAL : Município de Igatu/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO - Dez/2024

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

2.2.6	Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor metálica 150W, pintada em EPOXI				605,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I6697/SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,0000000	345,38
I1484/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,0000000	49,12
01915/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	ORSE	un	1,0000000	101,00
					TOTAL MATERIAL: 495,50
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	26,85
					TOTAL MÃO DE OBRA: 23,98
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,5000000	172,71
					TOTAL EQUIPAMENTO: 86,36
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS: 605,84
					VALOR BDI: 156,61
					VALOR COM BDI: 762,45

2.2.7	Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor metálica 250W, pintada em EPOXI				633,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I6697/SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,0000000	345,38
I1486/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,0000000	77,68
09425/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico, com ignitor, Helfort/Philips ou similar, 1 x 250w, 220v, AFP, uso interno, p/ lâmpada Osram REREA01150 ou similar	ORSE	un	1,0000000	89,00
					TOTAL MATERIAL: 512,06
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5500000	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5500000	26,85
					TOTAL MÃO DE OBRA: 26,37
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,5500000	172,71
					TOTAL EQUIPAMENTO: 94,99
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS: 633,42
					VALOR BDI: 163,74
					VALOR COM BDI: 797,16

2.2.8	Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor metálica 400W, pintada em EPOXI				722,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I6697/SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,0000000	345,38
I1487/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,0000000	96,13
09427/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico, com ignitor, Helfort/Philips ou similar, 1 x 400w, 220v, AFP, uso interno, p/ lâmpada Osram REREA01175 ou similar	ORSE	un	1,0000000	159,20
					TOTAL MATERIAL: 600,71
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5500000	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5500000	26,85
					TOTAL MÃO DE OBRA: 26,37
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,5500000	172,71
					TOTAL EQUIPAMENTO: 94,99
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS: 722,07
					VALOR BDI: 186,66
					VALOR COM BDI: 908,73

2.3.1	Fornecimento e Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 50W a 70W com fluxo luminoso ≥ 8.000LM com base para relé 7PIN, com certificação portaria 62 do INMETRO				801,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
14118/ORSE	Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 50 W, 5,000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 8.000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,0000000	691,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU

Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II  
Iguatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
CNPJ 07.810.468/0001-90

MUNICÍPIO DE IGUATU

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE

LOCAL : Município de Iguatu/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

						TOTAL MATERIAL: 691,36
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	21,10	10,55
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	26,85	13,43
						TOTAL MÃO DE OBRA: 23,98
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,5000000	172,71	86,36
						TOTAL EQUIPAMENTO: 86,36
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	801,70
					VALOR BDI:	207,24
					VALOR COM BDI:	1.008,94

2.3.3	Fornecimento e Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 150W a 170W com fluxo luminoso ≥ 24.000LM com base para relé 7PIN, com certificação portaria 62 do INMETRO					1.370,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14121/ORSE	Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0.95, 160lm/W,24.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,0000000	1.259,90	1.259,90
TOTAL MATERIAL:						1.259,90
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	21,10	10,55
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	26,85	13,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,98
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,5000000	172,71	86,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						86,36
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						1.370,24
VALOR BDI:						354,20
VALOR COM BDI:						1.724,44

2.3.4	Fornecimento e Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 200W a 220W com fluxo luminoso ≥ 32.000LM com base para relé 7PIN, com certificação portaria 62 do INMETRO				1.801,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
14122/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/W,24.0000 lm e 32.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,0000000	1.691,56
					1.691,56
					TOTAL MATERIAL: 1.691,56
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	26,85
					TOTAL MÃO DE OBRA: 23,98
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO



MUNICÍPIO DE IGATU

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGATU**  
 Rua Guilhermo Gomes de Araújo, S/N, Esplanada II  
 Igatu, Ceará, Brasil I CEP: 63505-005  
 CNPJ 07.810.468/0001-90

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE

LOCAL : Município de Igatu/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,5000000	172,71	86,36
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	86,36
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.801,90
					<b>VALOR BDI:</b>	465,79
					<b>VALOR COM BDI:</b>	2.267,69

2.4.1	<b>Fornecimento e Instalação de suporte topo para 01 luminária</b>					280,34
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
14141/ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	ORSE	Un	1,0000000	170,00	170,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	170,00
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	21,10	10,55
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	26,85	13,43
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	23,98
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,5000000	172,71	86,36
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	86,36
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	280,34
					<b>VALOR BDI:</b>	72,47
					<b>VALOR COM BDI:</b>	352,81

2.4.2	<b>Fornecimento e Instalação de suporte topo para 02 luminárias</b>					320,34
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
14142/ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	ORSE	Un	1,0000000	210,00	210,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	210,00
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	21,10	10,55
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	26,85	13,43
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	23,98
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,5000000	172,71	86,36
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	86,36
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	320,34
					<b>VALOR BDI:</b>	82,81
					<b>VALOR COM BDI:</b>	403,15

2.4.3	<b>Fornecimento e Instalação de suporte topo para 03 luminárias</b>					370,34
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
14143/ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 03 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	ORSE	Un	1,0000000	260,00	260,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	260,00
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	21,10	10,55
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	26,85	13,43
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	23,98
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,5000000	172,71	86,36
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	86,36
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	370,34
					<b>VALOR BDI:</b>	95,73
					<b>VALOR COM BDI:</b>	466,07

2.4.4	<b>Fornecimento e Instalação de suporte topo para 04 luminárias</b>					405,34
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
14144/ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	ORSE	Un	1,0000000	295,00	295,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	295,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU

Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II  
Iguatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
CNPJ 07.810.468/0001-90

MUNICÍPIO DE IGUATU

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços continuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE.

LOCAL : Município de Iguatu/CE

REFERÉNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

2.5.3	Fornecimento e Instalação de projetor led 150w a 170W					2.208,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13786/ORSE	Refletor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 165lm/W Aluminio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, da G-light ou similar	ORSE	un	1.0000000	2.098,33	

					TOTAL MATERIAL:	2.098,33
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	21,10	10,55
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	26,85	13,43

					TOTAL MÃO DE OBRA:	23,98
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,5000000	172,71	86,36
					TOTAL EQUIPAMENTO:	86,36
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	2.208,67
					VALOR BDI:	570,94
					VALOR COM BDI:	2.779,61

2.5.4	Fornecimento e Instalação de projetor led 200W a 220W					1.282,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13787/ORSE	Refletor modular LED 200w DC com DPS 4x50w 90° 5000k 165lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-200-50-3C-ME, da G-light ou similar	ORSE	un	1.0000000	1.171,83	

					TOTAL MATERIAL:	1.171,83
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	21,10	10,55
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	26,85	13,43

10705/SEINFRA	10705/SEINFRA	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,98
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP.C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						86,36
VALOR ENCARGOS: <b>INCLUSO</b>						
VALOR COM ENCARGOS: <b>1.282,17</b>						
VALOR BDI: <b>331,44</b>						

					TOTAL MATERIAL:	1.731,73
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	21,10	10,55

I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	26,85	13,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,98
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,5000000	172,71	86,36
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	86,36
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		1.842,07

		VALOR COM BDI:	2.318,25			
2.5.6	Fornecimento e Instalação de projetor led 500W a 520W		3.055,50			
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE			
13789/ORSE	Refletor modular LED500w DC com DPS 10x50w 90° 5000k 165lm/W Aluminio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-500-50-3C-MF, da G-light ou similar	ORSE	un	1.0000000	2.945,16	2.945,16

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL MATERIAL: 2.945,16

I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	21,10	10,55
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	26,85	13,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,98



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU**  
Guilharo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada  
Iguatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
CNPJ 07.810.468/0001-90

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Iguatu-CE.

LOCAL : Município de Iguatu/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

				TOTAL EQUIPAMENTO:	86,36
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:	3.055,50
				VALOR BDI:	789,85
				VALOR COM BDI:	3.845,35

2.6.1	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm <sup>2</sup> - 1kv / 90° C					5.23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03816/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 2,5mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	ORSE	m	1.0000000	2,83	2,83

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL:
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	26,85

TOTAL MÃO DE OBRA: 2,40

EQUIPAMENTO FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO:	-
VALOR ENCARGOS:	<b>INCLUSO</b>
VALOR COM ENCARGOS:	5,23
VALOR BDI:	1,35
VALOR COM BDI:	6,58

					TOTAL MATERIAL:	4,84
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	21,10	1,06
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	26,85	1,34

TOTAL MÃO DE OBRA: 2,40

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 7,24  
VALOR P/ PAGAR: 7,24

		VALOR BDI:	1,87
		VALOR COM BDI:	9,11

I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	21,10	1,06
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	26,85	1,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,40
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	-
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	INCLUSO
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,95
					<b>VALOR BDI:</b>	2,31
					<b>VALOR COM BDI:</b>	11,26

2.6.4	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexivel, isolado, 10mm <sup>2</sup> - 1kv / 90°C					13,09
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03812/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm <sup>2</sup> , 1kv / 90°C	ORSE	m	1.0000000	10,69	

					TOTAL MATERIAL:	10,69
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	21,10	1,06
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	26,85	1,34

					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,40
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU

Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada I  
Iguatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
CNPJ 07.810.468/0001-90

MUNICÍPIO DE IGUATU

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE

LOCAL : Município de Iguatu/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,09</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>3,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,47</b>

2.6.5 Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexivel, isolado, 16mm <sup>2</sup> - 1kv / 90°C					38,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03813/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm <sup>2</sup> , 1kv / 90°C	ORSE	m	1.0000000	16.63

					TOTAL MATERIAL:	16,63
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	26,85	2,69

					TOTAL MÃO DE OBRA:	4.80
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,1000000	172,71	17,27

					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	17,27
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	38,70
					<b>VALOR BDI:</b>	10,00
					<b>VALOR COM BDI:</b>	48,70

2.6.6	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexivel, isolado, 25mm <sup>2</sup> - 1kv / 90° C					29,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03814/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	ORSE	m	1.0000000	27,54	
					27,54	

					TOTAL MATERIAL:	27,54
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	21,10	1,06
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	26,85	1,34

2.6.7	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexivel PP 2x2,5mm <sup>2</sup>				8,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
03804/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v	ORSE	m	1.0000000	5,90

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAIS		5,90
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	21,10	1,06
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	26,85	1,34

						TOTAL MÃO DE OBRA:	2.40
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR COM ENCARGOS: INCLUSO	
						VALOR BDI:	8,30
						VALOR COM BDI:	2,15
						VALOR COM BDI:	10,45

2.6.8	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexivel PP 3X2,5mm <sup>2</sup>					10,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03283/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v	ORSE	m	1.0000000	8,50	8,50

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL:	
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0500000	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0500000	26,85





PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU

Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II  
Iguatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
CNPJ 07.810.468/0001-90

MUNICÍPIO DE IGUATU

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE

LOCAL : Município de Iguatu/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:	1.300,00
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.0000000	21,10	42,20
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.0000000	26,85	53,70

					TOTAL MÃO DE OBRA:	95,90
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2.0000000	172,71	345,42
					TOTAL EQUIPAMENTO:	345,42
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	1.741,32
					VALOR BDI:	450,13
					VALOR COM BDI:	2.191,45

TOTAL MATERIAL:					1.891,52	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	21,10	42,20
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	26,85	53,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						95,90
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,0000000	172,71	345,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						345,42
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS: 2.332,85						
VALOR BDI: 603,04						
VALOR COM BDI: 2.935,89						

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL:	
						2.552,34
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.0000000	21,10	42,20
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.0000000	26,85	53,70

					TOTAL MÃO DE OBRA:	95,90
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2.0000000	172,71	345,42
					TOTAL EQUIPAMENTO:	345,42
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	2.993,66
					VALOR BDI:	77,36
					VALOR COM BDI:	3.761,52



MUNICÍPIO DE IGUATU

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU**  
Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada  
Iguatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
CNPJ 07.810.468/0001-90

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE.

**LOCAL : Município de Iquatu/CE**

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

2.7.5	Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 8/150				1.199,85	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01857/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/100	ORSE	un	1.2000000	632,11	758,53

					TOTAL MATERIAL:	758,53
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	21,10	
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	26,85	

					TOTAL MÃO DE OBRA:	95,90
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2.0000000	172.71	345,42

	<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	345,42
	<b>VALOR ENCARGOS: INCLUSO</b>	
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.199,85
	<b>VALOR BDI:</b>	310,16
	<b>VALOR COM BDI:</b>	1.510,01

2.7.6	Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 9/300				1.387,09
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01858/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/200	ORSE	un	1.0000000	945,77
					945,77

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL:		945,77
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.0000000	21,10	42,20
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.0000000	26,85	53,70

					TOTAL MÃO DE OBRA:	95,90
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,0000000	172,71	345,42

	<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	345,42
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.387,09
	<b>VALOR BDI:</b>	358,56
	<b>VALOR COM BDI:</b>	1.745,65

2.7.7	Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 9/600				1.974,45
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
06883/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/600	ORSE	un	1.0000000	1.533,13
					1.533,13

					TOTAL MATERIAL:	1.533,13
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	21,10	42,20
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	26,85	53,70

					TOTAL MÃO DE OBRA:	95,90
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2.0000000	172,71	345,42

				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	345,42
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.974,45
				<b>VALOR BDI:</b>	510,40
				<b>VALOR COM BDI:</b>	2.484,85

2.7.8	Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 12/300					1.893,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01668/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 12/ 300	ORSE	un	1.0000000	1.341,60	1.341,60

						TOTAL MATERIAL:	1.341,60
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.50000000	21,10	52,75	
	ACORDO DE PREÇO	SEINFRA	H	2.50000000	21,10	52,75	

I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.5000000	26,85	67,13
						TOTAL MÃO DE OBRA: 119,88
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2.5000000	172,71	431,78

					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	431,78
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	INCLUSO
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.893,26
					<b>VALOR BDI:</b>	489,41
					<b>VALOR COM BDI:</b>	2.382,67

2.7.9	Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 12/600					1.898,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGATU**  
 Rua Guilhermo Gomes de Araújo, S/N, Esplanada II  
 Igatu, Ceará, Brasil I CEP: 63505-005  
 CNPJ 07.810.468/0001-90

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE

LOCAL : Município de Igatu/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

01869/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 12/ 600	ORSE	un	1,0000000	1.346,40	1.346,40

TOTAL MATERIAL: 1.346,40

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.5000000	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.5000000	26,85

TOTAL MÃO DE OBRA: 119,88

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2.5000000	172,71

TOTAL EQUIPAMENTO: 431,78

				VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
				VALOR COM ENCARGOS:	1.898,06
				VALOR BDI:	490,65
				VALOR COM BDI:	2.388,71

2.8.1	Fornecimento e Instalação de quadro de distribuição - 6 circ. c/ programador horário				2.241,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7383/SEINFRA	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1.0000000	1.934,98
10814/ORSE	Programador digital 2 canais p/parelhos iluminação, ciclo semanal, modelo EG203B, ref:Hager ou similar	ORSE	un	1.0000000	259,00

TOTAL MATERIAL: 2.193,98

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.0000000	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.0000000	26,85

TOTAL MÃO DE OBRA: 47,95

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -

				VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
				VALOR COM ENCARGOS:	2.241,93
				VALOR BDI:	579,54
				VALOR COM BDI:	2.821,47

2.8.2	Fornecimento e Instalação de quadro distribuição 25 A 220 V 3 circuitos, com programador horário				1.631,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7477/SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1.0000000	1.324,15
10814/ORSE	Programador digital 2 canais p/parelhos iluminação, ciclo semanal, modelo EG203B, ref:Hager ou similar	ORSE	un	1.0000000	259,00

TOTAL MATERIAL: 1.583,15

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.0000000	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.0000000	26,85

TOTAL MÃO DE OBRA: 47,95

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -

				VALOR COM ENCARGOS:	1.631,10
				VALOR BDI:	421,64
				VALOR COM BDI:	2.052,74

2.8.3	Fornecimento e Instalação de quadro distribuição 80 A 220 V 6 circuitos				1.982,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7383/SEINFRA	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1.0000000	1.934,98

TOTAL MATERIAL: 1.934,98

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.0000000	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.0000000	26,85

TOTAL MÃO DE OBRA: 47,95

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -

				VALOR COM ENCARGOS:	1.982,93
				VALOR BDI:	512,59
				VALOR COM BDI:	2.495,52

2.8.4	Fornecimento e Instalação de quadro distribuição 25 A 220 V 3 circuitos				1.372,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MUNICÍPIO DE IGATU

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGATU**  
 Rua Guilhermo Gomes de Araújo, S/N, Esplanada II  
 Igatu, Ceará, Brasil I CEP: 63505-005  
 CNPJ 07.810.468/0001-90

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE

LOCAL : Município de Igatu/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

I7477/SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,0000000	1.324,15	1.324,15

TOTAL MATERIAL: 1.324,15

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	21,10	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	26,85	26,85

TOTAL MÃO DE OBRA: 47,95

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 1.372,10

VALOR BDI: 354,69

VALOR COM BDI: 1.726,79

2.8.5	Fornecimento e Instalação de quadro de medição monofásico - padrão ENEL CE					110,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129/SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,0000000	63,01	63,01

TOTAL MATERIAL: 63,01

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	21,10	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	26,85	26,85

TOTAL MÃO DE OBRA: 47,95

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 110,96

VALOR BDI: 28,68

VALOR COM BDI: 139,64

2.8.5	Fornecimento e Instalação de quadro de medição monofásico - padrão ENEL CE					110,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129/SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,0000000	63,01	63,01

TOTAL MATERIAL: 63,01

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	21,10	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	26,85	26,85

TOTAL MÃO DE OBRA: 47,95

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 110,96

VALOR BDI: 28,68

VALOR COM BDI: 139,64

2.8.6	Fornecimento e Instalação de quadro de medição trifásico - padrão ENEL CE					381,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6424/SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,0000000	333,16	333,16

TOTAL MATERIAL: 333,16

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	21,10	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	26,85	26,85

TOTAL MÃO DE OBRA: 47,95

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 381,11

VALOR BDI: 98,52

VALOR COM BDI: 479,63

2.9.1	Fornecimento e Instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD ø = 3/4"					5,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00870/ORSE	Eletroduto flexível em pvc, sanfonado (corrugado), amarelo, d= 3/4", Tigreflex ou similar	ORSE	m	1,0000000	2,18	2,18
------------	---	------	---	-----------	------	------





MUNICÍPIO DE IGUATU

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU**  
Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada  
Iguatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
CNPJ 07.810.468/0001-90

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Iquatu-CE

LOCAL : Município de Iquatu/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

02962/ORSE	Eletroduto corrugado flexivel em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar	ORSE	m	1.0000000	6,93	6,93

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL:	
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL	
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	26,85

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
					TOTAL	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	9,37
					VALOR BDI:	2,42
					VALOR COM BDI:	11,79

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	26,85
					TOTAL MAO DE OBRA: 47,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					1.134	
I1070/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1.0000000	7,14	7,14

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL	
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	26,85

2.9.9	Fornecimento e Instalação de eletroduto PVC rosável, ø = 2"					21,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14023251600000	ELETRODUTO DE PVC ROSAVEL 2"	KG/MEGA	M <sub>3</sub>	1.0000000000	R\$ 21,88	R\$ 21,88



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU**  
Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada  
Iguatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
CNPJ 07.810.468/0001-90

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Iquatu-CE

LOCAL : Município de Iguatu/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

2.9.10	Fornecimento e Instalação de eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1"					35,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03973/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	ORSE	un	0,3000000	101,00	30,30
TOTAL MATERIAL:						30,30
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	26,85	2,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS: 35,10						
VALOR BDI: 9,07						
VALOR COM BDI: 44,47						

2.9.13	Fornecimento e Instalação de luva para eletroduto PVC rosável, ø = 1/2"					5,05
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1440/SEINFRA	LUVA PVC ROSAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	0,15000000	1,67	0,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU

Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada I  
Iguatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
CNPJ 07.810.468/0001-90

MUNICÍPIO DE IGUATU

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE

LOCAL : Município de Iguatu/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

2.9.17	Fornecimento e Instalação de curva de 90° para eletroduto PVC rosável, ø = 1/2"					5,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0953/SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	SEINFRA	UN	0,1500000	2,70	0,41



MUNICÍPIO DE IGUATU

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU

Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II  
Iguatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
CNPJ 07.810.468/0001-90

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE.

**LOCAL : Município de Iquatu/CE**

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS



MUNICÍPIO DE IGUATU

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU**  
Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada  
Iguatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
CNPJ 07.810.468/0001-90

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE.

**LOCAL : Município de Iquatu/CE**

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), QRSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

### 2.11.1 Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 70W

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01316/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	ORSE	un	1.0000000	27,20

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL:	
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	26,85

#### 2.11.2 Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 150W

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01317/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	ORSE	un	1.0000000	37,00

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL:	
				PREÇO UNITÁRIO	37,00
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	26,85

2.11.3 Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 250W

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01318/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	ORSE	un	1.0000000	56,20

					TOTAL MATERIAL:	56,20
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	21,10	
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	26,85	

					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,39
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,3000000	172,71	51,81
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	51,81
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	122,40
					<b>VALOR BDI:</b>	31,64
					<b>VALOR COM BDI:</b>	154,04

2.11.4 Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 400W

Z.11.4	Fornecimento e Instalação de lâmpada vapor sódio 400W				116,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01319/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	ORSE	un	1,0000000	50,00





MUNICÍPIO DE IGATU

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGATU**  
 Rua Guilhermo Gomes de Araújo, S/N, Esplanada II  
 Igatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
 CNPJ 07.810.468/0001-90

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE

LOCAL : Município de Igatu/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO - Dez/2024

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

				TOTAL MATERIAL:	96,13
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	26,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:	14,39
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,3000000	172,71
				TOTAL EQUIPAMENTO:	51,81
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:	162,33
				VALOR BDI:	41,96
				VALOR COM BDI:	204,29

## 2.11.9 Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 1000W

				TOTAL MATERIAL:	223,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01314/ORSE	Lâmpada vapor metálico 1000w osram ou similar	ORSE	un	1,0000000	157,45
				TOTAL MÃO DE OBRA:	157,45
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	26,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:	14,39
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,3000000	172,71
				TOTAL EQUIPAMENTO:	51,81
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:	223,65
				VALOR BDI:	57,81
				VALOR COM BDI:	281,46

## 2.12.1 Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 70W

				TOTAL MATERIAL:	118,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01914/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 70w	ORSE	un	1,0000000	52,60
				TOTAL MÃO DE OBRA:	52,60
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	26,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:	14,39
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,3000000	172,71
				TOTAL EQUIPAMENTO:	51,81
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:	118,80
				VALOR BDI:	30,71
				VALOR COM BDI:	149,51

## 2.12.2 Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 150W

				TOTAL MATERIAL:	167,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01915/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	ORSE	un	1,0000000	101,00
				TOTAL MÃO DE OBRA:	101,00
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	26,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:	14,39
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,3000000	172,71
				TOTAL EQUIPAMENTO:	51,81
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:	167,20
				VALOR BDI:	43,22
				VALOR COM BDI:	210,42

## 2.12.3 Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 250W

				TOTAL MATERIAL:	197,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03959/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w	ORSE	un	1,0000000	131,40
				TOTAL MÃO DE OBRA:	131,40
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU**  
Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada  
Iguatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
CNPJ 07.810.468/0001-90

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Iquatu-CE

LOCAL : Município de Iguatu/CE

REFERÉNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

Composição do Conjunto Intanicos						
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Imposto
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	21,10	6,33
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	26,85	8,06

TOTAL MÃO DE OBRA: 14,39

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,3000000	172,71
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> 51,81
					<b>VALOR ENCARGOS:</b> INCLUSO
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 155,50
					<b>VALOR BDI:</b> 40,12
					<b>VALOR COM BDI:</b> 195,32

2.12.8	Fornecimento e instalação reator interno para lâmpada vapor sódio/metálico 400W	225,40
--------	---	--------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09427/ORSE	Rreator para lâmpada vapor metálico, com ignitor, Helfort/Philips ou similar, 1 x 400w, 220v, AFP, uso interno, p/ lâmpada Osram REREAT01175 ou similar	ORSE	un	1,0000000	159,20	159,20

TOTAL MATERIAL: 159,20

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	26,85

TOTAL MÃO DE OBRA: 14,39

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,3000000	172,71	51,81
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	51,81
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	225,40
					<b>VALOR BDI:</b>	56,27
					<b>VALOR COM BDI:</b>	283,67

2400-Experiments with the new linear polarizers of the Kipp 1000W

2.12.9	Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 1000W				441,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
13521/ORSE	Reator vapor metálico 1000w - 220V	ORSE	un	1.0000000	375,00
					375,00

TOTAL MATERIAL: 375,00

MAU DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	26,85

TOTAL MÃO DE OBRA: 14,39

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,3000000	172,71
					TOTAL EQUIPAMENTO: 51,81
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS: 441,20
					VALOR BDI: 114,05
					VALOR COM BDI: 555,25

42 37

TOTAL MATERIAL: 20,30

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	26,85	2,69
						TOTAL MÃO DE OBRA: 4,80
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,1000000	172,71	17,27

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 17.27

	TOTAL EQUIPAMENTOS:	11,12
	VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
	VALOR COM ENCARGOS:	42,37
	VALOR BDI:	10,95
	VALOR COM BDI:	53,32

7,45 7,45

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	CONVERSÃO	TOTAL	TOTAL MATERIAL:
						7,45



MUNICÍPIO DE IGATU

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGATU**  
 Rua Guilhermo Gomes de Araújo, S/N, Esplanada II  
 Igatu, Ceará, Brasil I CEP: 63505-005  
 CNPJ 07.810.468/0001-90

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE

LOCAL : Município de Igatu/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	21,10	2,32
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	26,85	2,95
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> 5,27
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,11000000	172,71	19,00
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> 19,00
						<b>VALOR ENCARGOS:</b> INCLUSO
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 31,72
						<b>VALOR BDI:</b> 8,20
						<b>VALOR COM BDI:</b> 39,92

2.14.1	Fornecimento e Instalação de conector em rede aérea isolada - conector perfurante 2,5 mm <sup>2</sup> a 25 mm <sup>2</sup> - 95 mm <sup>2</sup>					34,36
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
02637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1,00000000	9,90	9,90
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 9,90
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	21,10	3,17
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	26,85	4,03
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> 7,19
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	172,71	17,27
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> 17,27
						<b>VALOR ENCARGOS:</b> INCLUSO
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 34,36
						<b>VALOR BDI:</b> 8,88
						<b>VALOR COM BDI:</b> 43,24

2.14.2	Fornecimento e Instalação de conector em rede aérea não isolada - cunha, 2,5 mm <sup>2</sup> - 25 mm <sup>2</sup>					31,26
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
09356/ORSE	Conector cunha II série verde	ORSE	un	1,00000000	6,80	6,80
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 6,80
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	21,10	3,17
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	26,85	4,03
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> 7,19
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	172,71	17,27
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> 17,27
						<b>VALOR ENCARGOS:</b> INCLUSO
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 31,26
						<b>VALOR BDI:</b> 8,08
						<b>VALOR COM BDI:</b> 39,34

2.14.3	Fornecimento e Instalação de conector torção					0,99
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	0,06900000	7,46	0,51
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 0,51
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	21,10	0,21
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	26,85	0,27
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> 0,48
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> -
						<b>VALOR ENCARGOS:</b> INCLUSO
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 0,99
						<b>VALOR BDI:</b> 0,26
						<b>VALOR COM BDI:</b> 1,25

2.14.4	Fornecimento e Instalação de fita isolante comum					15,02
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I7392/SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	1,00000000	10,22	10,22
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 10,22
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> 2,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU

Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II  
Iguatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
CNPJ 07.810.468/0001-90

MUNICÍPIO DE IGUATU

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE.

**LOCAL : Município de Iquatu/CE**

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

2.14.8	Fornecimento e Instalação de parafuso máquina 16 x 300mm					26,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
429/SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	1.0000000	21,45	21,45



MUNICÍPIO DE IGUATU

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU

Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II  
Iguatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
CNPJ 07.810.468/0001-90

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE.

**LOCAL : Município de Iquatu/CE**

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

#### 2.14.9 Fornecimento e Instalação de parafuso máquina 16 x 350mm

2.14.10 Fornecimento e Instalação de arruela quadrada galvanizada para parafuso de máquina 16

**2.14.11 Fornecimento e Instalação de arruela redonda galvanizada para parafuso de máquina 16**

2.14.12 Fornecimento e Instalação de soquete ou bocal de louça (porcelana) E27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



MUNICÍPIO DE IGUATU

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU**  
Guilharo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada  
Iguatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
CNPJ 07.810.468/0001-90

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE.

**LOCAL : Município de Iquatu/CE**

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

08928/ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	ORSE	un	1,0000000	6,45	6,45

TOTAL MATERIAL:					6,45
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	26,85

2.14.13	Fornecimento e Instalação de soquete ou bocal de louça (porcelana) E40					16,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802/ORSE	Soquete ou bocal de louça E40	ORSE	un	1.0000000	7,19	7,19

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	7,19
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	21,10	4,22
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	26,85	5,37

2.14.14	Fornecimento e Instalação de alça preformada para cabo multiplex até 16 mm <sup>2</sup>					7,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
417/SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	1.0000000	3,08	3,08

					TOTAL MATERIAL:	3,08
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	26,85	2,69

2.14.15	Fornecimento e Instalação de alça preformada para cabo multiplex até 25 mm <sup>2</sup>					13,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02669/ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 25 mm <sup>2</sup>	ORSE	un	1.0000000	8,50	8,50

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL:	
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85

2.14.16 Fornecimento e Instalação de armanção, com 01 estribo e 01 isolador 28,44











MUNICÍPIO DE IGATU

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGATU**  
 Rua Guilhermo Gomes de Araújo, S/N, Esplanada II  
 Igatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
 CNPJ 07.810.468/0001-90

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE

LOCAL : Município de Igatu/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

2392/SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1.0000000	79,88	79,88

TOTAL MATERIAL: 79,88

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200000	21,10	2,53
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200000	26,85	3,22

TOTAL MÃO DE OBRA: 5,75

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 85,63

VALOR BDI: 22,14

VALOR COM BDI: 107,77

2.18.3	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético - de 60A a 100A, tripolar, 10kA					118,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2373/SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1.0000000	112,55	112,55

TOTAL MATERIAL: 112,55

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200000	21,10	2,53
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200000	26,85	3,22

TOTAL MÃO DE OBRA: 5,75

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 118,30

VALOR BDI: 30,58

VALOR COM BDI: 148,88

2.18.4	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético - de 125A a 250A, tripolar, 10kA					826,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34705/SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 250 A/ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1.0000000	820,79	820,79

TOTAL MATERIAL: 820,79

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200000	21,10	2,53
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200000	26,85	3,22

TOTAL MÃO DE OBRA: 5,75

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 826,54

VALOR BDI: 213,66

VALOR COM BDI: 1.040,20

2.18.5	Fornecimento e instalação de contador - de 25A a 38A, tripolar					404,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1620/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "38" A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1.0000000	397,71	397,71

TOTAL MATERIAL: 397,71

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	21,10	3,17
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	26,85	4,03

TOTAL MÃO DE OBRA: 7,19

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 404,90

VALOR BDI: 104,67

VALOR COM BDI: 509,57



MUNICÍPIO DE IGUATU

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU**

Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada I  
Iguatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
CNPJ 07.810.468/0001-90

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Iquatu-CE

**LOCAL : Município de Iquatu/CE**

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:	760,21
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	21,10	3,17
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	26,85	4,03

2.18.7	Fornecimento e instalação de contador - de 55A a 110A, tripolar				1.814,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1613/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *110A, TENSÃO NOMINAL DE *500V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1.0000000	1.807,32

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL:
					1.807,32
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	26,85

						TOTAL MÃO DE OBRA:	7,19
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	1.814,51
						VALOR BDI:	469,05
						VALOR COM BDI:	2.283,56

2.18.8	Fornecimento e instalação de programador digital				264,75
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10814/ORSE	Programador digital 2 canais p/aparelhos iluminação, ciclo semanal, modelo EG203B, ref:Hager ou similar	ORSE	un	1,0000000	259,00
					259,00

					TOTAL MATERIAL:	259,00
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200000	21,10	2,53
I0312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200000	26,85	3,22

2.18.9	Fornecimento e instalação de DPS monofásico até 20 kA					7643
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39469/SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1.0000000	71,63	71,63

					TOTAL MATERIAL:	71,63
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IO042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	21,10	2,11

I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	26,85	2,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						76,43
VALOR BDI:						19,76



MUNICÍPIO DE IGUATU

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU**  
Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada  
Iguatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
CNPJ 07.810.468/0001-90

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE.

**LOCAL : Município de Iquatu/CE**

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 96,19

2.18.10	Fornecimento e instalação de DPS monofásico de 30 kA até 45 kA					110,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39471/SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45° KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1.0000000	105,77	105,77

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL:
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	26,85

© 2019 Pearson Education, Inc. All Rights Reserved. May not be copied, scanned, or duplicated, in whole or in part. Due to electronic rights, some third party content may be suppressed from the eBook and/or eChapter(s). Editorial review has determined that any suppressed content does not materially affect the overall learning experience. Pearson Education, Inc. reserves the right to remove additional content at any time if subsequent rights restrictions require it.

TOTAL MATERIAL: 183.78

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	26,85	2,69
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Iguatu/CE, fevereiro de 2025



MUNICÍPIO DE IGUATU

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU  
Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II  
Iguatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
CNPJ 07.810.468/0001-90

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Iguatu-CE

COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL	%	REFERENCIA	IMPOSTOS	PERCENTUAL	%
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%	%	DO CUSTO DIRETO	PIS / PASEP	0,65%	%
S - SEGUROS + G - GARANTIA	0,25%	%	DO CUSTO DIRETO	COFINS	3,00%	%
R - RISCO	1,00%	%	DO PREÇO DE VENDA	ISS	4,00%	%
L - LUCRO BRUTO	8,00%	%	DO PREÇO DE VENDA	CRPB	0,00%	%
D - DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%	%				
I - IMPOSTOS	7,65%	%				
<b>B.D.I (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) = 25,85%</b>						

$$BDI = \frac{(1 + (A + S + R + G)) \times (1 + D) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**OBSERVAÇÃO:**

BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

A) Acórdão Acórdão N° 2622/2013 - TCU - Plenário

B) Acórdão N° 2.369/2011-TCU-Plenário

C) Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art. 8º da Lei Complementar n° 116/2001

D) 2 - A alíquota do ISS aplicada no município de Iguatu é de 4%

E) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei n°10.637/02 em consonância ao Regime de Tributação da Empresa

Iguatu/CE, fevereiro de 2025



MUNICIPIO DE IGUATU

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU

Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II

Iguatu, Ceará, Brasil I CEP: 63505-005

CNPJ 07.810.468/0001-90

TÍTULO:

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Iguatu-CE

SEINFRA - Secretaria da Infraestrutura do Estado do Ceará

CEARÁ

TABELA SEINFRA 28

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	NÃO DESONERADA	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,38%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	7,01%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>18,29%</b>	<b>0,37%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRITIVO
<b>1 GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>		
1.1	Garantia de funcionamento do sistema de gerenciamento de iluminação pública, incluindo software de gestão, call-center com 0800 e administração local da gestão do sistema de iluminação pública, em imóvel com área administrativa e operacional para suporte aos serviços de manutenção preventiva e corretiva.	Atividades vinculadas a operação e manutenção das instalações, intervenções e correções das instalações e implantação do sistema informatizado de gerenciamento da iluminação pública.
<b>2 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, OBRAS E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS</b>		
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO	
2.1.1	Fornecimento e Instalação de braço de 1.000 mm	Compreende na instalação de braço, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.1.2	Fornecimento e Instalação de braço de 2.000 mm	Compreende na instalação de braço, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.1.3	Fornecimento e Instalação de braço de 3.000 mm	Compreende na instalação de braço, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.1.4	Fornecimento e Instalação de braço de 4.000 mm	Compreende na instalação de braço, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.1.5	Fornecimento e Instalação de braço ornamental simples, fixado em suporte, 2000m	Compreende na instalação de braço, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.1.6	Fornecimento e Instalação de braço ornamental simples, fixado em suporte, 3000m	Compreende na instalação de braço, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.1.7	Fornecimento e Instalação de braço ornamental duplo, fixado em suporte, 1000m	Compreende na instalação de braço, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.1.8	Fornecimento e Instalação de braço ornamental duplo, fixado em suporte, 2000m	Compreende na instalação de braço, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS	
2.2.1	Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor de sódio 70W, pintada em EPOXI	Compreende na instalação de luminária completa, em braço segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em serviços de iluminação pública com transporte. Não inclui braço. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.

ITEM	DESCRÍÇÃO	DESCRITIVO
2.2.2	Fornecimento e Instalação de lumináriosa fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor de sódio 150W, pintada em EPOXI	Compreende na instalação de lumináriosa fechada completa, em braço segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em serviços de iluminação pública com transporte. Não inclui braço. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.2.3	Fornecimento e Instalação de lumináriosa fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada	Compreende na instalação de lumináriosa fechada completa, em braço segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em serviços de iluminação pública com transporte. Não inclui braço. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.2.4	Fornecimento e Instalação de lumináriosa fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada	Compreende na instalação de lumináriosa fechada completa, em braço segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em serviços de iluminação pública com transporte. Não inclui braço. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.2.5	Fornecimento e Instalação de lumináriosa fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor metálica 70W, pintada em EPOXI	Compreende na instalação de lumináriosa fechada completa, em braço segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em serviços de iluminação pública com transporte. Não inclui braço. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.2.6	Fornecimento e Instalação de lumináriosa fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor metálica 150W, pintada em EPOXI	Compreende na instalação de lumináriosa fechada completa, em braço segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em serviços de iluminação pública com transporte. Não inclui braço. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.2.7	Fornecimento e Instalação de lumináriosa fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada	Compreende na instalação de lumináriosa fechada completa, em braço segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em serviços de iluminação pública com transporte. Não inclui braço. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.2.8	Fornecimento e Instalação de lumináriosa fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor metálica 400W, pintada em EPOXI	Compreende na instalação de lumináriosa fechada completa, em braço segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em serviços de iluminação pública com transporte. Não inclui braço. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA COM TECNOLOGIA LED	
2.3.1	Fornecimento e Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 50W a 70W com fluxo luminoso $\geq 8.000\text{LM}$ com base para relé 7PIN, com certificação portaria 62 do INMETRO	Compreende na instalação de luminária LED, segundo as especificações técnicas, incluindo fornecimento de material, mão de obra especializada em serviços de iluminação pública com transporte. Não inclui cabo, braço ou suporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.3.2	Fornecimento e Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 100W a 120W com fluxo luminoso $\geq 16.000\text{LM}$ com base para relé 7PIN, com certificação portaria 62 do INMETRO	Compreende na instalação de luminária LED, segundo as especificações técnicas, incluindo fornecimento de material, mão de obra especializada em serviços de iluminação pública com transporte. Não inclui cabo, braço ou suporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.3.3	Fornecimento e Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 150W a 170W com fluxo luminoso $\geq 24.000\text{LM}$ com base para relé 7PIN, com certificação portaria 62 do INMETRO	Compreende na instalação de luminária LED, segundo as especificações técnicas, incluindo fornecimento de material, mão de obra especializada em serviços de iluminação pública com transporte. Não inclui cabo, braço ou suporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.3.4	Fornecimento e Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 200W a 220W com fluxo luminoso $\geq 32.000\text{LM}$ com base para relé 7PIN, com certificação portaria 62 do INMETRO	Compreende na instalação de luminária LED, segundo as especificações técnicas, incluindo fornecimento de material, mão de obra especializada em serviços de iluminação pública com transporte. Não inclui cabo, braço ou suporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE IP	
2.4.1	Fornecimento e Instalação de suporte topo para 01 luminária	Compreende na instalação de suporte de Iluminação Pública em poste, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.4.2	Fornecimento e Instalação de suporte topo para 02 luminárias	Compreende na instalação de suporte de Iluminação Pública em poste, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.

ITEM	DESCRÍÇÃO	DESCRITIVO
2.4.3	Fornecimento e Instalação de suporte topo para 03 luminárias	Compreende na instalação de suporte de Iluminação Pública em poste, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.4.4	Fornecimento e Instalação de suporte topo para 04 luminárias	Compreende na instalação de suporte de Iluminação Pública em poste, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.4.5	Fornecimento e Instalação de suporte para 02 projetores	Compreende na instalação de suporte de Iluminação Pública em poste, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETORES	
2.5.1	Fornecimento e Instalação de projetor led 50W a 70W	Compreende na instalação de projetor LED, segundo as especificações técnicas, incluindo fornecimento de material, mão de obra especializada em serviços de iluminação pública com transporte. Não inclui cabo, relé e suporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.5.2	Fornecimento e Instalação de projetor led 100W a 120W	Compreende na instalação de projetor LED, segundo as especificações técnicas, incluindo fornecimento de material, mão de obra especializada em serviços de iluminação pública com transporte. Não inclui cabo, relé e suporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.5.3	Fornecimento e Instalação de projetor led 150W a 170W	Compreende na instalação de projetor LED, segundo as especificações técnicas, incluindo fornecimento de material, mão de obra especializada em serviços de iluminação pública com transporte. Não inclui cabo, relé e suporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.5.4	Fornecimento e Instalação de projetor led 200W a 220W	Compreende na instalação de projetor LED, segundo as especificações técnicas, incluindo fornecimento de material, mão de obra especializada em serviços de iluminação pública com transporte. Não inclui cabo, relé e suporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.5.5	Fornecimento e Instalação de projetor led 300W a 320W	Compreende na instalação de projetor LED, segundo as especificações técnicas, incluindo fornecimento de material, mão de obra especializada em serviços de iluminação pública com transporte. Não inclui cabo, relé e suporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.5.6	Fornecimento e Instalação de projetor led 500W a 520W	Compreende na instalação de projetor LED, segundo as especificações técnicas, incluindo fornecimento de material, mão de obra especializada em serviços de iluminação pública com transporte. Não inclui cabo, relé e suporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO	
2.6.1	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm <sup>2</sup> - 1kv / 90º C	Compreende na instalação de cabo unipolar, segundo especificação técnica, em eletroduto ou em braço de Iluminação Pública, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.6.2	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 4mm <sup>2</sup> - 1kv / 90º C	Compreende na instalação de cabo unipolar, segundo especificação técnica, em eletroduto ou em braço de Iluminação Pública, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.6.3	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 6mm <sup>2</sup> - 1kv / 90º C	Compreende na instalação de cabo unipolar, segundo especificação técnica, em eletroduto ou em braço de Iluminação Pública, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.

ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRITIVO
2.6.4	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 10mm <sup>2</sup> - 1kv / 90º C	Compreende na instalação de cabo unipolar, segundo especificação técnica, em eletroduto ou em braço de Iluminação Pública, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.6.5	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 16mm <sup>2</sup> - 1kv / 90º C	Compreende na instalação de cabo unipolar, segundo especificação técnica, em eletroduto ou em braço de Iluminação Pública, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.6.6	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 25mm <sup>2</sup> - 1kv / 90º C	Compreende na instalação de cabo unipolar, segundo especificação técnica, em eletroduto ou em braço de Iluminação Pública, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.6.7	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível PP 2X2,5mm <sup>2</sup>	Compreende na instalação de cabo multipolar, segundo especificação técnica, em eletroduto ou em braço de Iluminação Pública, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.6.8	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível PP 3X2,5mm <sup>2</sup>	Compreende na instalação de cabo multipolar, segundo especificação técnica, em eletroduto ou em braço de Iluminação Pública, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.6.9	Fornecimento e Instalação de cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 1x16 +16mm <sup>2</sup>	Compreende na instalação de cabo multiplexado, segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.6.10	Fornecimento e Instalação de cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 1x25 +25mm <sup>2</sup>	Compreende na instalação de cabo multiplexado, segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.6.11	Fornecimento e Instalação de cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x16 +16mm <sup>2</sup>	Compreende na instalação de cabo multiplexado, segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.6.12	Fornecimento e Instalação de cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x25 +25mm <sup>2</sup>	Compreende na instalação de cabo multiplexado, segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE	
2.7.1	Fornecimento e Instalação de poste circular de concreto 8/200	Compreende na instalação de poste, segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.7.2	Fornecimento e Instalação de poste circular de concreto 10/200	Compreende na instalação de poste, segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.7.3	Fornecimento e Instalação de poste circular de concreto 12/200	Compreende na instalação de poste, segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.7.4	Fornecimento e Instalação de poste circular de concreto 14/200	Compreende na instalação de poste, segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.7.5	Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 8/150	Compreende na instalação de poste, segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.7.6	Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 9/300	Compreende na instalação de poste, segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.

ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRITIVO
2.7.7	Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 9/600	Compreende na instalação de poste, segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.7.8	Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 12/300	Compreende na instalação de poste, segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.7.9	Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 12/600	Compreende na instalação de poste, segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO	
2.8.1	Fornecimento e Instalação de quadro de distribuição - 6 circ. c/ programador horário	Compreende na instalação de quadro, segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.8.2	Fornecimento e Instalação de quadro distribuição 25 A 220 V 3 circuitos, com programador horário	Compreende na instalação de quadro, segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.8.3	Fornecimento e Instalação de quadro distribuição 80 A 220 V 6 circuitos	Compreende na instalação de quadro, segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.8.4	Fornecimento e Instalação de quadro distribuição 25 A 220 V 3 circuitos	Compreende na instalação de quadro, segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.8.5	Fornecimento e Instalação de quadro de medição monofásico padrão ENEL CE	Compreende na instalação de quadro, segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.8.6	Fornecimento e Instalação de quadro de medição trifásico - padrão ENEL CE	Compreende na instalação de quadro, segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO	
2.9.1	Fornecimento e Instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD $\phi = 3/4"$	Compreende instalação de metro de eletroduto flexível corrugado do tipo PEAD para travessias, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.9.2	Fornecimento e Instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD $\phi = 1/2"$	Compreende instalação de metro de eletroduto flexível corrugado do tipo PEAD para travessias, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.9.3	Fornecimento e Instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD $\phi = 1"$	Compreende instalação de metro de eletroduto flexível corrugado do tipo PEAD para travessias, incluindo o fornecimento de material e mão de obra
2.9.4	Fornecimento e Instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD $\phi = 1 1/2"$	Compreende instalação de metro de eletroduto flexível corrugado do tipo PEAD para travessias, incluindo o fornecimento de material e mão de obra
2.9.5	Fornecimento e Instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD $\phi = 2"$	Compreende instalação de metro de eletroduto flexível corrugado do tipo PEAD para travessias, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.9.6	Fornecimento e Instalação de eletroduto PVC rosável, $\phi = 3/4"$	Compreende instalação de metro de eletroduto PVC, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.9.7	Fornecimento e Instalação de eletroduto PVC rosável, $\phi = 1/2"$	Compreende instalação de metro de eletroduto PVC, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.

ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRITIVO
2.9.8	Fornecimento e Instalação de eletroduto PVC roscável, $\phi = 1"$	Compreende instalação de metro de eletroduto PVC, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.9.9	Fornecimento e Instalação de eletroduto PVC roscável, $\phi = 2"$	Compreende instalação de metro de eletroduto PVC, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.9.10	Fornecimento e Instalação de eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1"	Compreende instalação de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Compreende instalação de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte.
2.9.11	Fornecimento e Instalação de eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3"	Compreende instalação de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Compreende instalação de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte.
2.9.12	Fornecimento e Instalação de luva para eletroduto PVC roscável, $\phi = 3/4"$	Compreende instalação de luva para eletroduto PVC, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.9.13	Fornecimento e Instalação de luva para eletroduto PVC roscável, $\phi = 1/2"$	Compreende instalação de luva para eletroduto PVC, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.9.14	Fornecimento e Instalação de luva para eletroduto PVC roscável, $\phi = 1"$	Compreende instalação de luva para eletroduto PVC, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.9.15	Fornecimento e Instalação de luva para eletroduto PVC roscável, $\phi = 2"$	Compreende instalação de luva para eletroduto PVC, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.9.16	Fornecimento e Instalação de curva de 90° para eletroduto PVC roscável, $\phi = 3/4"$	Compreende instalação de curva para eletroduto PVC, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.9.17	Fornecimento e Instalação de curva de 90° para eletroduto PVC roscável, $\phi = 1/2"$	Compreende instalação de curva para eletroduto PVC, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada com transporte.
2.9.18	Fornecimento e Instalação de curva de 90° para eletroduto PVC roscável, $\phi = 1"$	Compreende instalação de curva para eletroduto PVC, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.9.19	Fornecimento e Instalação de curva de 90° para eletroduto PVC roscável, $\phi = 2"$	Compreende instalação de curva para eletroduto PVC, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO	
2.10.1	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8" x 2.40M	Compreende na instalação de haste, segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.10.2	Fornecimento e instalação de conector para haste terra	Compreende na instalação de conector para haste, segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA	

ITEM	DESCRÍÇÃO	DESCRITIVO
2.11.1	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 70W	Compreende na instalação de lâmpada em luminária fixado em braço de Iluminação Pública, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.11.2	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 150W	Compreende na instalação de lâmpada em luminária fixado em braço de Iluminação Pública, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.11.3	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 250W	Compreende na instalação de lâmpada em luminária fixado em braço de Iluminação Pública, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.11.4	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 400W	Compreende na instalação de lâmpada em luminária fixado em braço de Iluminação Pública, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.11.5	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 70W	Compreende na instalação de lâmpada em luminária fixado em braço de Iluminação Pública, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.11.6	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 150W	Compreende na instalação de lâmpada em luminária fixado em braço de Iluminação Pública, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.11.7	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 250W	Compreende na instalação de lâmpada em luminária fixado em braço de Iluminação Pública, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.11.8	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 400W	Compreende na instalação de lâmpada em luminária fixado em braço de Iluminação Pública, segundo especificação técnica, incluindo o
2.11.9	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 1000W	Compreende na instalação de lâmpada em projetor fixado em estrutura de Iluminação Pública, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REATOR	
2.12.1	Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 70W	Compreende na instalação de reator em luminária fixado em braço de Iluminação Pública, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.12.2	Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 150W	Compreende na instalação de reator em luminária fixado em braço de Iluminação Pública, segundo especificação técnica, incluindo o
2.12.3	Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 250W	Compreende na instalação de reator em luminária fixado em braço de Iluminação Pública, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.12.4	Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 400W	Compreende na instalação de reator em luminária fixado em braço de Iluminação Pública, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.

ITEM	DESCRÍÇÃO	DESCRITIVO
2.12.5	Fornecimento e instalação reator interno para lâmpada vapor sódio/metálico 70W	Compreende na instalação de reator em luminária fixado em braço de Iluminação Pública, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.12.6	Fornecimento e instalação reator interno para lâmpada vapor sódio/metálico 150W	Compreende na instalação de reator em luminária fixado em braço de Iluminação Pública, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.12.7	Fornecimento e instalação reator interno para lâmpada vapor sódio/metálico 250W	Compreende na instalação de reator em luminária fixado em braço de Iluminação Pública, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.12.8	Fornecimento e instalação reator interno para lâmpada vapor sódio/metálico 400W	Compreende na instalação de reator em luminária fixado em braço de Iluminação Pública, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.12.9	Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 1000W	Compreende na instalação de reator em luminária fixado em braço ou estrutura de Iluminação Pública, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ E BASE	
2.13.1	Fornecimento e Intalação de célula fotoelétrica para lâmpada	Compreende na instalação de relé fotoelétrico, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.13.2	Fornecimento e Intalação de base para célula fotoelétrica	Compreende na instalação de relé fotoelétrico e/ou base para relé fotoelétrico, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MISCELÂNEAS	
2.14.1	Fornecimento e Instalação de conector em rede aérea isolada - conector perfurante 2,5 mm <sup>2</sup> a 25 mm <sup>2</sup> - 95 mm <sup>2</sup>	Compreende na instalação de conector, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.14.2	Fornecimento e Instalação de conector em rede aérea não isolada - cunha, 2,5 mm <sup>2</sup> - 25 mm <sup>2</sup>	Compreende na instalação de conector, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.14.3	Fornecimento e Instalação de conector torção	Compreende na instalação de conector, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.14.4	Fornecimento e Instalação de fita isolante comum	Compreende na instalação de fita isolante de PVC, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.14.5	Fornecimento e Instalação de fita isolante de auto-fusão	Compreende na instalação de fita isolante auto-fusão, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.14.6	Fornecimento e Instalação de parafuso máquina 16 x 200mm	Compreende na instalação de parafuso, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.

ITEM	DESCRÍÇÃO	DESCRITIVO
2.14.7	Fornecimento e Instalação de parafuso máquina 16 x 250mm	Compreende na instalação de parafuso, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.14.8	Fornecimento e Instalação de parafuso máquina 16 x 300mm	Compreende na instalação de parafuso, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.14.9	Fornecimento e Instalação de parafuso máquina 16 x 350mm	Compreende na instalação de parafuso, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.14.10	Fornecimento e Instalação de arruela quadrada galvanizada para parafuso de máquina 16	Compreende na instalação de parafuso, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.14.11	Fornecimento e Instalação de arruela redonda galvanizada para parafuso de máquina 16	Compreende na instalação de parafuso, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.14.12	Fornecimento e Instalação de soquete ou bocal de louça (porcelana) E27	Compreende na instalação de soquete, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.14.13	Fornecimento e Instalação de soquete ou bocal de louça (porcelana) E40	Compreende na instalação de soquete, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.14.14	Fornecimento e Instalação de alça preformada para cabo multiplex até 16 mm <sup>2</sup>	Compreende na instalação de alça pré-formada, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.14.15	Fornecimento e Instalação de alça preformada para cabo multiplex até 25 mm <sup>2</sup>	Compreende na instalação de alça pré-formada, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.14.16	Fornecimento e Instalação de armanção, com 01 estribo e 01 isolador	Compreende na instalação de armação com 01 estribo e 01 isolador, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.14.17	Fornecimento e Instalação de cinta circular	Compreende na instalação de cinta circular, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.14.18	Fornecimento e instalação de capa-gel para conexão subterrânea de cabo até 35mm	Compreende na instalação de capa-gel, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.14.19	Fornecimento e instalação de fita de aço (fusimec)	Compreende na instalação de fita de aço, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.14.20	Fornecimento e instalação de fecho para fita de aço (fusimec)	Compreende na instalação de fecho para fita de aço, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.14.21	Fornecimento e instalação de abraçadeira ferro de 1/2" a 2"	Compreende na instalação de abraçadeira ferro, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.

ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRITIVO
2.14.22	Fornecimento e instalação de abraçadeira de nylon 1,5x4,00mm	Compreende na instalação de abraçadeira nylon, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.14.23	Fornecimento e instalação de terminal tipo agulha para cabo 2,5mm2	Compreende na instalação de terminal, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.15	DISPONIBILIDADE DE TURMA	
2.15.1	Disponibilidade de turma leve, dias uteis	Compreende na disponibilidade de turma leve com veículo caminhonete equipado com cesto aéreo, com porta escada e composta por 01 auxiliar de eletricista e 01 eletricista (especializada em serviços de Iluminação Pública), segundo especificação da atividade.
2.15.2	Disponibilidade de turma leve, durante dia de sábado, domingo ou feriado	Compreende na disponibilidade de turma leve com veículo caminhonete equipado com cesto aéreo, com porta escada e composta por 01 auxiliar de eletricista e 01 eletricista (especializada em serviços de Iluminação Pública), segundo especificação da atividade.
2.15.3	Disponibilidade de turma pesada, período diurno, dias uteis	Compreende na disponibilidade de turma pesada (horário diurno) com caminhão munck e composta por 03 auxiliar de eletricista e 02 eletricista (especializada em serviços de Iluminação Pública), segundo especificação da atividade.
2.15.4	Disponibilidade de turma pesada, período diurno, durante dia de domingo ou feriado	Compreende na disponibilidade de turma pesada (horário diurno) com caminhão munck e composta por 03 auxiliar de eletricista e 02 eletricista (especializada em serviços de Iluminação Pública), segundo especificação da atividade.
2.16	ABERTURA DE VALA	
2.16.1	Abertura de vala em solo duro	Compreende na abertura de vala, incluindo o fornecimento de mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.16.2	Abertura de vala em solo mole	Compreende na abertura de vala, incluindo o fornecimento de mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM	
2.17.1	Fornecimento e instalação de caixa pre-moldada ou alvenaria 40 X 40 X 40 cm com tampa	Compreende na instalação de caixa de passagem, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES, CONTATORES E DIVERSOS	
2.18.1	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético - Até 50A, monopolar, 10kA	Compreende na instalação de disjuntor, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.18.2	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético - Até 50A, tripolar, 10kA	Compreende na instalação de disjuntor, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.18.3	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético - de 60A a 100A, tripolar, 10kA	Compreende na instalação de disjuntor, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.18.4	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético - de 125A a 250A, tripolar, 10kA	Compreende na instalação de disjuntor, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.

ITEM	DESCRÍÇÃO	DESCRITIVO
2.18.5	Fornecimento e instalação de contator - de 25A a 38A, tripolar	Compreende na instalação de contator, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.18.6	Fornecimento e instalação de contator - de 45A a 65A, tripolar	Compreende na instalação de contator, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.18.7	Fornecimento e instalação de contator - de 55A a 110A, tripolar	Compreende na instalação de contator, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.18.8	Fornecimento e instalação de programador digital	Compreende na instalação de programador digital, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.18.9	Fornecimento e instalação de DPS monofásico até 20 kA	Compreende na instalação de DPS, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.18.10	Fornecimento e instalação de DPS monofásico de 30 kA até 45 kA	Compreende na instalação de DPS, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
2.18.11	Fornecimento e instalação de DPS monofásico de 75 kA até 90 kA	Compreende na instalação de DPS, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em Serviços de Iluminação Pública com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.

Iguatu/CE, fevereiro de 2025



MUNICÍPIO DE IGATU

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGATU  
Rua Guilherme Gomes de Araújo, S/N, Esplanada II  
Igatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
CNPJ 07.810.468/0001-90

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços continuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE

LOCAL : Município de Igatu/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	PARTICIPAÇÃO %	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA %	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL
1.1	35,54%	35,54%	Garantia de funcionamento do sistema de gerenciamento de iluminação pública, incluindo software de gestão, call-center com 0800 e administração local da gestão do sistema de iluminação pública, em imóvel com área administrativa e operacional para suporte aos serviços de manutenção preventiva e corretiva.	SEINFRA/ORSE	PL	46.371	R\$ 11,28	R\$ 14,20	R\$ 658.468,20
2.3.1	13,61%	49,15%	Fornecimento e Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 50W a 70W com fluxo luminoso ≥ 8.000LM com base para relé 7PIN, com certificação portaria 62 do INMETRO	SEINFRA/ORSE	UN	250	R\$ 801,70	R\$ 1.008,94	R\$ 252.235,00
2.3.2	9,86%	59,01%	Fornecimento e Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 100W a 120W com fluxo luminoso ≥ 16.000LM com base para relé 7PIN, com certificação portaria 62 do INMETRO	SEINFRA/ORSE	UN	125	R\$ 1.161,42	R\$ 1.461,65	R\$ 182.706,25
2.3.3	5,86%	64,87%	Fornecimento e Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 150W a 170W com fluxo luminoso ≥ 24.000LM com base para relé 7PIN, com certificação portaria 62 do INMETRO	SEINFRA/ORSE	UN	63	R\$ 1.370,24	R\$ 1.724,45	R\$ 108.640,35
2.1.1	3,21%	68,09%	Fornecimento e Instalação de braço de 1.000 mm	SEINFRA/ORSE	UN	250	R\$ 189,25	R\$ 238,17	R\$ 59.542,50
2.3.4	3,06%	71,15%	Fornecimento e Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 200W a 220W com fluxo luminoso ≥ 32.000LM com base para relé 7PIN, com certificação portaria 62 do INMETRO	SEINFRA/ORSE	UN	25	R\$ 1.801,90	R\$ 2.267,69	R\$ 56.692,25
2.1.2	2,55%	73,69%	Fornecimento e Instalação de braço de 2.000 mm	SEINFRA/ORSE	UN	125	R\$ 299,99	R\$ 377,54	R\$ 47.192,50
2.1.3	1,81%	75,50%	Fornecimento e Instalação de braço de 3.000 mm	SEINFRA/ORSE	UN	63	R\$ 422,81	R\$ 532,11	R\$ 33.522,93
2.5.4	1,31%	76,81%	Fornecimento e Instalação de projetor led 200W a 220W	SEINFRA/ORSE	UN	15	R\$ 1.282,17	R\$ 1.613,61	R\$ 24.204,15
2.15.3	1,09%	77,90%	Disponibilidade de turma pesada, período diurno, dias utéis	SEINFRA	H	50	R\$ 322,25	R\$ 405,55	R\$ 20.277,50
2.1.4	1,00%	78,90%	Fornecimento e Instalação de braço de 4.500 mm	SEINFRA/ORSE	UN	25	R\$ 588,91	R\$ 741,14	R\$ 18.528,50
2.15.4	0,80%	79,70%	Disponibilidade de turma pesada, período diurno, durante dia de domingo ou feriado	SEINFRA	H	25	R\$ 471,79	R\$ 593,75	R\$ 14.843,75
2.7.2	0,79%	80,50%	Fornecimento e Instalação de poste circular de concreto 10/200	SEINFRA/ORSE	UN	5	R\$ 2.332,85	R\$ 2.935,89	R\$ 14.679,45
2.5.3	0,75%	81,25%	Fornecimento e Instalação de projetor led 150W a 170W	SEINFRA/ORSE	UN	5	R\$ 2.208,67	R\$ 2.779,61	R\$ 13.898,05
2.15.1	0,75%	82,00%	Disponibilidade de turma leve, dias utéis	SEINFRA	H	50	R\$ 220,66	R\$ 277,70	R\$ 13.885,00
2.13.1	0,72%	82,72%	Fornecimento e Instalação de célula fotoelétrica para lâmpada	SEINFRA/ORSE	UN	250	R\$ 42,37	R\$ 53,32	R\$ 13.330,00
2.6.5	0,66%	83,37%	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 16mm <sup>2</sup> - 1kv /90° C	SEINFRA/ORSE	M	250	R\$ 38,70	R\$ 48,70	R\$ 12.175,00
2.1.8	0,61%	83,98%	Fornecimento e Instalação de braço ornamental duplo, fixado em suporte, 2000mm	SEINFRA/SINAPI/ORSE	UN	5	R\$ 1.798,65	R\$ 2.263,60	R\$ 11.318,00
2.7.1	0,59%	84,57%	Fornecimento e Instalação de poste circular de concreto 8/200	SEINFRA/ORSE	UN	5	R\$ 1.741,32	R\$ 2.191,45	R\$ 10.957,25
2.14.1	0,58%	85,16%	Fornecimento e Instalação de conector em rede aérea isolada - conector perfurante 2,5 mm <sup>2</sup> a 25 mm <sup>2</sup> - 95 mm <sup>2</sup>	SEINFRA/ORSE	UN	250	R\$ 34,36	R\$ 43,24	R\$ 10.810,00
2.14.2	0,53%	85,69%	Fornecimento e Instalação de conector em rede aérea não isolada - cunha, 2,5 mm <sup>2</sup> - 25 mm <sup>2</sup>	SEINFRA/ORSE	UN	250	R\$ 31,26	R\$ 39,34	R\$ 9.835,00
2.4.5	0,62%	86,31%	Fornecimento e Instalação de suporte para 02 projetores	SEINFRA/ORSE	UN	3	R\$ 3.036,37	R\$ 3.821,27	R\$ 11.463,81
2.5.2	0,51%	86,82%	Fornecimento e Instalação de projetor led 100W a 120W	SEINFRA/ORSE	UN	10	R\$ 750,00	R\$ 943,88	R\$ 9.438,80
2.6.6	0,51%	87,33%	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 25mm <sup>2</sup> - 1kv /90° C	SEINFRA/ORSE	M	250	R\$ 29,94	R\$ 37,68	R\$ 9.420,00
2.7.4	0,61%	87,94%	Fornecimento e Instalação de poste circular de concreto 14/200	SEINFRA/ORSE	UN	3	R\$ 2.993,66	R\$ 3.767,52	R\$ 11.302,56
2.7.6	0,47%	88,41%	Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 9/300	SEINFRA/ORSE	UN	5	R\$ 1.387,09	R\$ 1.745,65	R\$ 8.728,25
2.6.9	0,47%	88,87%	Fornecimento e Instalação de cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x16 +16mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	250	R\$ 27,58	R\$ 34,71	R\$ 8.677,50
2.15.2	0,46%	89,33%	Disponibilidade de turma leve, durante dia de sábado, domingo ou feriado	SEINFRA	H	25	R\$ 268,61	R\$ 338,05	R\$ 8.451,25
2.14.9	0,44%	89,77%	Fornecimento e Instalação de parafuso máquina 16 x 350mm	SEINFRA/SINAPI	UN	250	R\$ 26,14	R\$ 32,90	R\$ 8.225,00
2.7.3	0,52%	90,30%	Fornecimento e Instalação de poste circular de concreto 12/200	SEINFRA/ORSE	UN	3	R\$ 2.568,27	R\$ 3.232,17	R\$ 9.696,51
2.5.1	0,42%	90,72%	Fornecimento e Instalação de projetor led 50W a 70W	SEINFRA/ORSE	UN	10	R\$ 616,51	R\$ 775,88	R\$ 7.758,80
2.14.7	0,35%	91,07%	Fornecimento e Instalação de parafuso máquina 16 x 250mm	SEINFRA/SINAPI	UN	250	R\$ 20,71	R\$ 26,06	R\$ 6.515,00
2.1.5	0,30%	91,37%	Fornecimento e Instalação de braço ornamental simples, fixado em suporte, 2000mm	SEINFRA/SINAPI/ORSE	UN	5	R\$ 885,02	R\$ 1.113,80	R\$ 5.569,00
2.6.12	0,29%	91,66%	Fornecimento e Instalação de cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x25 +25mm <sup>2</sup>	SEINFRA/ORSE	M	125	R\$ 34,47	R\$ 43,38	R\$ 5.422,50
2.6.10	0,29%	91,95%	Fornecimento e Instalação de cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x25 +25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	125	R\$ 33,62	R\$ 42,31	R\$ 5.288,75
2.14.12	0,27%	92,22%	Fornecimento e Instalação de soquete ou bocal de louça (porcelana) E27	SEINFRA/ORSE	UN	250	R\$ 16,04	R\$ 20,19	R\$ 5.047,50
2.6.11	0,27%	92,49%	Fornecimento e Instalação de cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x16 +16mm <sup>2</sup>	SEINFRA/ORSE	M	125	R\$ 31,76	R\$ 39,97	R\$ 4.996,25
2.13.2	0,27%	92,76%	Fornecimento e Instalação de base para célula fotoelétrica	SEINFRA/ORSE	UN	125	R\$ 31,72	R\$ 39,92	R\$ 4.990,00
2.7.7	0,27%	93,03%	Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 9/600	SEINFRA/ORSE	UN	2	R\$ 1.974,45	R\$ 2.484,85	R\$ 4.969,70
2.17.1	0,25%	93,28%	Fornecimento e Instalação de caixa pre-moldada ou alvenaria 40 X 40 X 40 cm com tampa	SEINFRA/SINAPI	UN	15	R\$ 249,52	R\$ 314,02	R\$ 4.710,30
2.5.5	0,25%	93,53%	Fornecimento e Instalação de projetor led 300W a 320W	SEINFRA/ORSE	UN	2	R\$ 1.842,07	R\$ 2.318,25	R\$ 4.636,50
2.1.7	0,26%	93,79%	Fornecimento e Instalação de braço ornamental duplo, fixado em suporte, 1000mm	SEINFRA/SINAPI/ORSE	UN	3	R\$ 1.269,58	R\$ 1.597,77	R\$ 4.793,31
2.5.6	0,21%	94,00%	Fornecimento e Instalação de projetor led 500W a 520W	SEINFRA/ORSE	UN	1	R\$ 3.055,50	R\$ 3.845,35	R\$ 3.845,35
2.9.5	0,20%	94,20%	Fornecimento e Instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD ø = 2"	SEINFRA/ORSE	M	250	R\$ 11,73	R\$ 14,76	R\$ 3.690,00
2.1.6	0,21%	94,40%	Fornecimento e Instalação de braço ornamental simples, fixado em suporte, 3000mm	SEINFRA/SINAPI/ORSE	UN	3	R\$ 1.013,03	R\$ 1.274,90	R\$ 3.824,70
2.12.2	0,17%	94,57%	Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 150W	SEINFRA/ORSE	UN	15	R\$ 167,20	R\$ 210,42	R\$ 3.156,30
2.12.3	0,17%	94,75%	Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 250W	SEINFRA/ORSE	UN	13	R\$ 197,60	R\$ 248,68	R\$ 3.232,84
2.18.7	0,25%	94,99%	Fornecimento e instalação de contator- de 55A a 110A, tripolar	SEINFRA/SINAPI	UN	2	R\$ 1.814,51	R\$ 2.283,56	R\$ 4.567,12
2.6.1	0,15%	95,15%	Fornecimento e Instalação de quadro de distribuição - 6 circ. c/ programador horário	SEINFRA/ORSE	UN	1	R\$ 2.241,93	R\$ 2.821,47	R\$ 2.821,47
2.12.1	0,15%	95,30%	Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 70W	SEINFRA/ORSE	UN	19	R\$ 118,80	R\$ 149,51	R\$ 2.840,69
2.11.5	0,14%	95,44%	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 70W	SEINFRA	UN	19	R\$ 112,18	R\$ 141,18	R\$ 2.682,42



MUNICÍPIO DE IGATU

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGATU  
 Rua Guilherme Gomes de Araújo, S/N, Esplanada II  
 Igatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
 CNPJ 07.810.468/0001-90

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços continuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE

LOCAL : Município de Igatu/CE

BDI 25,85%

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	PARTICIPAÇÃO %	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA %	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL
2.14.13	0,14%	95,59%	Fornecimento e Instalação de soquete ou bocal de louça (porcelana) E40	SEINFRA/OSRE	UN	125	R\$ 16,78	R\$ 21,12	R\$ 2.640,00
2.6.7	0,14%	95,73%	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexivel PP 2X2,5mm <sup>2</sup>	SEINFRA/OSRE	M	250	R\$ 8,30	R\$ 10,45	R\$ 2.612,50
2.16.1	0,14%	95,87%	Abertura de vala em solo duro	SEINFRA	M3	25	R\$ 81,04	R\$ 101,99	R\$ 2.549,75
2.8.3	0,13%	96,00%	Fornecimento e Instalação de quadro distribuição 80 A 220 V 6 circuitos	SEINFRA	UN	1	R\$ 1.982,93	R\$ 2.495,52	R\$ 2.495,52
2.18.6	0,16%	96,16%	Fornecimento e instalação de contator - de 45A a 65A, tripolar	SEINFRA/SNAPI	UN	3	R\$ 767,40	R\$ 965,77	R\$ 2.897,31
2.7.9	0,13%	96,29%	Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 12/600	SEINFRA/OSRE	UN	1	R\$ 1.898,06	R\$ 2.388,71	R\$ 2.388,71
2.7.8	0,13%	96,41%	Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 12/300	SEINFRA/OSRE	UN	1	R\$ 1.893,26	R\$ 2.382,67	R\$ 2.382,67
2.11.7	0,13%	96,54%	Fornecimento e Instalação de lâmpada vapor metálica 250W	SEINFRA	UN	13	R\$ 143,88	R\$ 181,07	R\$ 2.353,91
2.9.4	0,12%	96,66%	Fornecimento e Instalação de eletródulo corrugado flexível em PEAD ø = 1 1/2"	SEINFRA/OSRE	M	125	R\$ 14,26	R\$ 17,95	R\$ 2.243,75
2.11.6	0,12%	96,78%	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 150W	SEINFRA	UN	15	R\$ 115,32	R\$ 145,13	R\$ 2.176,95
2.12.4	0,12%	96,90%	Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 400W	SEINFRA/OSRE	UN	8	R\$ 228,20	R\$ 287,19	R\$ 2.297,52
2.9.11	0,11%	97,02%	Fornecimento e Instalação de eletródulo em ferro galvanizado pesado sem costura 3"	SEINFRA/OSRE	M	15	R\$ 109,80	R\$ 138,18	R\$ 2.072,70
2.6.4	0,11%	97,13%	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexivel, isolado, 10mm <sup>2</sup> - 1kv / 90° C	SEINFRA/OSRE	M	125	R\$ 13,09	R\$ 16,47	R\$ 2.058,75
2.8.2	0,11%	97,24%	Fornecimento e Instalação de quadro distribuição 25 A 220 V 3 circuitos, com programador horário	SEINFRA/OSRE	UN	1	R\$ 1.631,10	R\$ 2.052,74	R\$ 2.052,74
2.10.1	0,11%	97,35%	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	13	R\$ 125,21	R\$ 157,58	R\$ 2.048,54
2.14.21	0,10%	97,44%	Fornecimento e instalação de abraçadeira ferro de 1/2" a 2"	SEINFRA	UN	25	R\$ 56,00	R\$ 70,48	R\$ 1.762,00
2.8.4	0,09%	97,54%	Fornecimento e Instalação de quadro distribuição 25 A 220 V 3 circuitos	SEINFRA	UN	1	R\$ 1.372,10	R\$ 1.726,79	R\$ 1.726,79
2.11.8	0,09%	97,62%	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 400W	SEINFRA	UN	8	R\$ 162,33	R\$ 204,29	R\$ 1.634,32
2.7.5	0,08%	97,71%	Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 8/150	SEINFRA/OSRE	UN	1	R\$ 1.199,85	R\$ 1.510,01	R\$ 1.510,01
2.12.9	0,09%	97,80%	Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 1000W	SEINFRA/OSRE	UN	3	R\$ 441,20	R\$ 555,25	R\$ 1.665,75
2.18.4	0,11%	97,91%	Fornecimento e instalação do disjuntor termomagnético - de 125A a 250A, tripolar, 10kA	SEINFRA/SNAPI	UN	2	R\$ 826,54	R\$ 1.040,20	R\$ 2.080,40
2.4.4	0,08%	97,99%	Fornecimento e Instalação de suporte topo para 04 luminárias	SEINFRA	UN	3	R\$ 405,34	R\$ 510,12	R\$ 1.530,36
2.16.2	0,07%	98,06%	Abertura de vala em solo mole	SEINFRA	M3	25	R\$ 40,52	R\$ 50,99	R\$ 1.274,75
2.18.5	0,08%	98,14%	Fornecimento e instalação de contator - de 25A a 38A, tripolar	SEINFRA/SNAPI	UN	3	R\$ 404,90	R\$ 509,57	R\$ 1.528,71
2.18.8	0,07%	98,21%	Fornecimento e instalação de programador digital	SEINFRA/OSRE	UN	4	R\$ 264,75	R\$ 333,19	R\$ 1.332,76
2.18.9	0,07%	98,28%	Fornecimento e instalação de DPS monofásico até 20 kA	SEINFRA/SNAPI	UN	13	R\$ 76,43	R\$ 96,19	R\$ 1.250,47
2.4.3	0,08%	98,36%	Fornecimento e instalação de suporte topo para 03 luminárias	SEINFRA	UN	3	R\$ 370,34	R\$ 466,07	R\$ 1.398,21
2.4.2	0,07%	98,42%	Fornecimento e Instalação de suporte topo para 02 luminárias	SEINFRA	UN	3	R\$ 320,34	R\$ 403,15	R\$ 1.209,45
2.8.6	0,05%	98,47%	Fornecimento e Instalação de quadro de medição trifásico - padrão ENEL CE	SEINFRA	UN	2	R\$ 381,11	R\$ 479,63	R\$ 959,26
2.14.18	0,05%	98,52%	Fornecimento e instalação de capa-gel para conexão subterrânea de cabo até 35mm	SEINFRA/SCO	UN	25	R\$ 29,28	R\$ 36,85	R\$ 921,25
2.2.8	0,05%	98,57%	Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor metálica 400W, pintada em EPOXI	SEINFRA/OSRE	UN	1	R\$ 722,07	R\$ 908,73	R\$ 908,73
2.4.1	0,06%	98,63%	Fornecimento e Instalação de suporte topo para 01 luminária	SEINFRA	UN	3	R\$ 280,34	R\$ 352,81	R\$ 1.058,43
2.6.8	0,05%	98,68%	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexivel PP 3X2,5mm <sup>2</sup>	SEINFRA/OSRE	M	63	R\$ 10,90	R\$ 13,72	R\$ 864,36
2.2.4	0,05%	98,72%	Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor de sódio 400W, pintada em EPOXI	SEINFRA/OSRE	UN	1	R\$ 675,94	R\$ 850,67	R\$ 850,67
2.9.9	0,04%	98,77%	Fornecimento e Instalação de eletródulo PVC rosável ø = 2"	SEINFRA	M	30	R\$ 21,88	R\$ 27,54	R\$ 826,20
2.14.8	0,04%	98,81%	Fornecimento e Instalação de parafuso máquina 16 x 300mm	SEINFRA/SNAPI	UN	25	R\$ 26,25	R\$ 33,04	R\$ 826,00
2.6.1	0,04%	98,86%	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexivel, isolado, 2,0mm <sup>2</sup> - 1kv / 90° C	SEINFRA/OSRE	M	125	R\$ 5,23	R\$ 6,58	R\$ 822,50
2.2.3	0,04%	98,90%	Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor de sódio 250W, pintada em EPOXI	SEINFRA/OSRE	UN	1	R\$ 644,74	R\$ 811,41	R\$ 811,41
2.2.7	0,04%	98,94%	Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor metálica 250W, pintada em EPOXI	SEINFRA/OSRE	UN	1	R\$ 633,42	R\$ 797,16	R\$ 797,16
2.2.6	0,04%	98,98%	Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor metálica 150W, pintada em EPOXI	SEINFRA/OSRE	UN	1	R\$ 605,84	R\$ 762,45	R\$ 762,45
2.2.2	0,04%	99,02%	Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor de sódio 150W, pintada em EPOXI	SEINFRA/OSRE	UN	1	R\$ 593,72	R\$ 747,20	R\$ 747,20
2.12.8	0,05%	99,07%	Fornecimento e instalação reator interno para lâmpada vapor sódio/metálico 400W	SEINFRA/OSRE	UN	3	R\$ 225,40	R\$ 283,67	R\$ 851,01
2.2.5	0,04%	99,11%	Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor metálica 70W, pintada em EPOXI	SEINFRA/OSRE	UN	1	R\$ 562,50	R\$ 707,91	R\$ 707,91
2.6.3	0,04%	99,15%	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexivel, isolado, 6mm <sup>2</sup> - 1kv / 90° C	SEINFRA/OSRE	M	63	R\$ 8,95	R\$ 11,26	R\$ 709,38
2.11.9	0,05%	99,19%	Fornecimento e Instalação de lâmpada vapor metálica 1000W	SEINFRA/OSRE	UN	3	R\$ 223,65	R\$ 281,46	R\$ 844,38
2.2.1	0,04%	99,23%	Instalação de luminárias fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor de sódio 70W, pintada em EPOXI	SEINFRA/OSRE	UN	1	R\$ 555,94	R\$ 699,65	R\$ 699,65
2.9.10	0,04%	99,27%	Fornecimento e Instalação de eletródulo em ferro galvanizado pesado sem costura 1"	SEINFRA/OSRE	M	15	R\$ 35,10	R\$ 44,17	R\$ 662,55
2.14.17	0,03%	99,30%	Fornecimento e Instalação de cinta circular	SEINFRA	UN	5	R\$ 100,35	R\$ 126,29	R\$ 631,45
2.14.22	0,03%	99,33%	Fornecimento e instalação de abraçadeira de nylon 1,5x4,00mm	SEINFRA	UN	75	R\$ 6,56	R\$ 8,26	R\$ 619,50
2.18.1	0,03%	99,37%	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético - Até 50A, monopolar, 10kA	SEINFRA/SNAPI	UN	19	R\$ 25,71	R\$ 32,36	R\$ 614,84
2.18.11	0,04%	99,40%	Fornecimento e instalação de DPS monofásico de 75 kA até 90 kA	SEINFRA/SNAPI	UN	3	R\$ 188,58	R\$ 237,33	R\$ 711,99



MUNICÍPIO DE IGATU

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGATU**  
 Rua Guilherme Gomes de Araújo, S/N, Esplanada II  
 Igatu, Ceará, Brasil | CEP: 63505-005  
 CNPJ 07.810.468/0001-90

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços continuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Igatu-CE

LOCAL : Município de Igatu/CE BDI 25,85%

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

ITEM	PARTICIPAÇÃO %	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA %	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL
2.6.2	0,03%	99,44%	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 4mm2 - 1kv / 90° C	SEINFRA/ORSE	M	63	R\$ 7,24	R\$ 9,11	R\$ 573,93
2.14.5	0,03%	99,46%	Fornecimento e Instalação de fita isolante de auto-fusão	SEINFRA	RL	20	R\$ 21,09	R\$ 26,54	R\$ 530,80
2.12.6	0,03%	99,50%	Fornecimento e instalação reator interno para lâmpada vapor sódio/metálico 150W	SEINFRA/ORSE	UN	3	R\$ 167,20	R\$ 210,42	R\$ 631,26
2.12.7	0,03%	99,53%	Fornecimento e instalação reator interno para lâmpada vapor sódio/metálico 250W	SEINFRA/ORSE	UN	3	R\$ 155,20	R\$ 195,32	R\$ 585,96
2.14.4	0,03%	99,56%	Fornecimento e Instalação de fita isolante comum	SEINFRA	RL	25	R\$ 15,02	R\$ 18,90	R\$ 472,50
2.14.16	0,03%	99,58%	Fornecimento e Instalação de armazém, com 01 estribo e 01 isolador	SEINFRA/ORSE	UN	13	R\$ 28,44	R\$ 35,79	R\$ 465,27
2.9.3	0,02%	99,60%	Fornecimento e Instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD ø = 1"	SEINFRA/ORSE	M	50	R\$ 7,09	R\$ 8,92	R\$ 446,00
2.12.5	0,03%	99,63%	Fornecimento e instalação reator interno para lâmpada vapor sódio/metálico 70W	SEINFRA/ORSE	UN	3	R\$ 127,00	R\$ 159,83	R\$ 479,49
2.11.3	0,02%	99,66%	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 250W	SEINFRA/ORSE	UN	3	R\$ 122,40	R\$ 154,04	R\$ 462,12
2.18.3	0,02%	99,68%	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético - de 60A a 100A, tripolar, 10kA	SEINFRA/SINAPI	UN	3	R\$ 118,30	R\$ 148,88	R\$ 446,64
2.11.4	0,02%	99,70%	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 400W	SEINFRA/ORSE	UN	3	R\$ 116,20	R\$ 146,24	R\$ 438,72
2.8.5	0,02%	99,73%	Fornecimento e Instalação de quadro de medição monofásico - padrão ENEL CE	SEINFRA	UN	3	R\$ 110,96	R\$ 139,64	R\$ 418,92
2.18.10	0,02%	99,75%	Fornecimento e instalação de DPS monofásico de 30 kA até 45 kA	SEINFRA/SINAPI	UN	3	R\$ 110,57	R\$ 139,15	R\$ 417,45
2.9.8	0,02%	99,77%	Fornecimento e Instalação de eletroduto PVC rosável, ø = 1"	SEINFRA	M	23	R\$ 11,94	R\$ 15,03	R\$ 345,69
2.9.2	0,02%	99,79%	Fornecimento e Instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD ø = 1/2"	SEINFRA/ORSE	M	50	R\$ 5,37	R\$ 6,76	R\$ 338,00
2.11.2	0,02%	99,81%	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 150W	SEINFRA/ORSE	UN	3	R\$ 103,20	R\$ 129,88	R\$ 389,64
2.14.3	0,02%	99,82%	Fornecimento e Instalação de conector torção	SEINFRA	UN	250	R\$ 0,99	R\$ 1,25	R\$ 312,50
2.14.6	0,02%	99,84%	Fornecimento e Instalação de parafuso máquina 16 x 200mm	SEINFRA/SINAPI	UN	13	R\$ 19,22	R\$ 24,19	R\$ 314,47
2.11.1	0,02%	99,86%	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 70W	SEINFRA/ORSE	UN	3	R\$ 93,40	R\$ 117,54	R\$ 352,62
2.9.7	0,01%	99,87%	Fornecimento e Instalação de eletroduto PVC rosável, ø = 1/2"	SEINFRA	M	25	R\$ 8,47	R\$ 10,66	R\$ 266,50
2.9.15	0,01%	99,89%	Fornecimento e Instalação de luva para eletroduto PVC rosável, ø = 2"	SEINFRA	UN	25	R\$ 7,08	R\$ 8,91	R\$ 222,75
2.10.2	0,01%	99,90%	Fornecimento e instalação de conector para haste terra	SEINFRA	UN	13	R\$ 12,42	R\$ 15,63	R\$ 203,19
2.14.23	0,01%	99,91%	Fornecimento e instalação de terminal tipo agulha para cabo 2,5mm2	SEINFRA/ORSE	UN	50	R\$ 3,00	R\$ 3,78	R\$ 189,00
2.14.10	0,01%	99,92%	Fornecimento e Instalação de arruela quadrada galvanizada para parafuso de máquina 16	SEINFRA/SINAPI	UN	67	R\$ 1,91	R\$ 2,40	R\$ 160,80
2.14.11	0,01%	99,92%	Fornecimento e Instalação de arruela redonda galvanizada para parafuso de máquina 16	SEINFRA/SINAPI	UN	67	R\$ 1,91	R\$ 2,40	R\$ 160,80
2.9.6	0,01%	99,93%	Fornecimento e Instalação de eletroduto PVC rosável, ø = 3/4"	SEINFRA	M	13	R\$ 9,37	R\$ 11,79	R\$ 153,27
2.18.2	0,01%	99,94%	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético - Até 50A, tripolar, 10kA	SEINFRA/SINAPI	UN	2	R\$ 85,63	R\$ 107,77	R\$ 215,54
2.9.13	0,01%	99,95%	Fornecimento e Instalação de luva para eletroduto PVC rosável, ø = 1/2"	SEINFRA	UN	20	R\$ 5,05	R\$ 6,36	R\$ 127,20
2.14.15	0,01%	99,96%	Fornecimento e Instalação de alça preformada para cabo multiplex até 25 mm2	SEINFRA/ORSE	UN	8	R\$ 13,30	R\$ 16,74	R\$ 133,92
2.9.14	0,01%	99,96%	Fornecimento e Instalação de luva para eletroduto PVC rosável, ø = 1"	SEINFRA	UN	15	R\$ 5,58	R\$ 7,02	R\$ 105,30
2.9.19	0,01%	99,97%	Fornecimento e Instalação de curva de 90° para eletroduto PVC rosável, ø = 2"	SEINFRA	UN	13	R\$ 6,18	R\$ 7,78	R\$ 101,14
2.9.1	0,00%	99,97%	Fornecimento e Instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD ø = 3/4"	SEINFRA/ORSE	M	13	R\$ 5,54	R\$ 6,97	R\$ 90,61
2.14.20	0,00%	99,98%	Fornecimento e Instalação de fecho para fita de aço (fusimec)	SEINFRA	UN	20	R\$ 3,46	R\$ 4,35	R\$ 87,00
2.9.12	0,00%	99,98%	Fornecimento e Instalação de luva para eletroduto PVC rosável, ø = 3/4"	SEINFRA	UN	13	R\$ 5,20	R\$ 6,54	R\$ 85,02
2.14.14	0,00%	99,99%	Fornecimento e Instalação de alça preformada para cabo multiplex até 16 mm2	SEINFRA	UN	8	R\$ 7,88	R\$ 9,92	R\$ 79,36
2.14.19	0,00%	99,99%	Fornecimento e Instalação de fita de aço (fusimec)	SEINFRA	M	10	R\$ 5,82	R\$ 7,32	R\$ 73,20
2.9.16	0,00%	100,00%	Fornecimento e Instalação de curva de 90° para eletroduto PVC rosável, ø = 3/4"	SEINFRA	UN	10	R\$ 5,21	R\$ 6,56	R\$ 65,60
2.9.17	0,00%	100,00%	Fornecimento e Instalação de curva de 90° para eletroduto PVC rosável, ø = 1/2"	SEINFRA	UN	8	R\$ 5,21	R\$ 6,56	R\$ 52,48
2.9.18	0,00%	100,00%	Fornecimento e Instalação de curva de 90° para eletroduto PVC rosável, ø = 1"	SEINFRA	UN	5	R\$ 5,42	R\$ 6,82	R\$ 34,10

VALOR DO ORÇAMENTO:

R\$ 1.852.916,15



**QUADRO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - QUANTIDADE DE PONTOS**

DESCRÍÇÃO	POTÊNCIA (W)	QUANTIDADE
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	15W	47
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	20W	60
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	30W	10
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	40W	12
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	60W	19
LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR	30W	2
LÂMPADA HALÓGENA	45W	10
LÂMPADA HALÓGENA	150W	16
LÂMPADA LED	10W	206
LÂMPADA LED	15W	75
LÂMPADA LED	20W	91
LÂMPADA LED	30W	96
LÂMPADA LED	40W	189
LÂMPADA LED	50W	2.951
LÂMPADA LED	60W	119
LÂMPADA LED	100W	395
LÂMPADA LED	120W	132
LÂMPADA LED	150W	261
LÂMPADA LED	180W	42
LÂMPADA LED	200W	326
LÂMPADA LED	250W	8
LÂMPADA LED	300W	2
LÂMPADA LED	400W	30
LÂMPADA LED	500W	20
LÂMPADA VAPOR METÁLICA	70W	3.013
LÂMPADA VAPOR METÁLICA	150W	527
LÂMPADA VAPOR METÁLICA	250W	2.408
LÂMPADA VAPOR METÁLICA	400W	386
LÂMPADA VAPOR METÁLICA	1000W	54
LÂMPADA MISTA	250W	1
LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO	80W	5
LÂMPADA VAPOR SÓDIO	70W	3.054
LÂMPADA VAPOR SÓDIO	150W	216
LÂMPADA VAPOR SÓDIO	250W	651
LÂMPADA VAPOR SÓDIO	400W	23
<b>TOTAL</b>		<b>15.457</b>

Fonte: Censo de Iluminação Pública da Enel Distribuição Ceará - jul/2024