

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**




**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**

 <b>IGUATU</b> PREFEITURA		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</b> 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 Iguatu-CE								
LOCAL : Município de Iguatu/CE					BDI	25,85%		
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/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, 2000m	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, 3000m	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, 1000m	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 ≥ 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 ≥ 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 ≥ 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 ≥ 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 PROJETOES</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

 <b>IGUATU</b> MUNICÍPIO		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</b> 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 Iguatu-CE								
LOCAL : Município de Iguatu/CE					BDI	25,85%		
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/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
2.6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO						
2.6.1	CPU-033	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 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, 4mm2 - 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, 6mm2 - 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, 10mm2 - 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, 16mm2 - 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, 25mm2 - 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 2X2,5mm²	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 3X2,5mm²	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 +16mm²	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 +25mm²	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 +16mm²	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 +25mm²	SEINFRA/ORSE	M	125,00	34,47	43,38	5.422,50
2.7		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE						
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
2.8		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO						
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
2.9		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO						
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 roscável, Ø = 3/4"	SEINFRA	M	13,00	9,37	11,79	153,27
2.9.7	CPU-067	Fornecimento e Instalação de eletroduto PVC roscável, Ø = 1/2"	SEINFRA	M	25,00	8,47	10,66	266,50
2.9.8	CPU-068	Fornecimento e Instalação de eletroduto PVC roscável, Ø = 1"	SEINFRA	M	23,00	11,94	15,03	345,69
2.9.9	CPU-069	Fornecimento e Instalação de eletroduto PVC roscável, 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

 <b>IGUATU</b> MUNICÍPIO DE IGUATU		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</b> 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 Iguatu-CE								
LOCAL : Município de Iguatu/CE					BDI	25,85%		
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	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 roscável, 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 roscável, 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 roscável, 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 roscável, 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 roscável, 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 roscável, 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 roscável, 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 roscável, Ø = 2"	SEINFRA	UN	13,00	6,18	7,78	101,14
2.10		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO						
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		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA						
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		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REATOR						
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		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ E BASE						
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		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MISCELÂNEAS						
2.14.1	CPU-102	Fornecimento e Instalação de conector em rede aérea isolada - conector perfurante 2,5 mm2 a 25 mm2 - 95 mm2	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 mm2 - 25 mm2	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

 <b>IGUATU</b> PREFEITURA		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</b> 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 Iguatu-CE								
LOCAL : Município de Iguatu/CE					BDI	25,85%		
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	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 mm2	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 mm2	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 subterranea 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 2,5mm2	SEINFRA/ORSE	UN	50,00	3,00	3,78	189,00
2.15		DISPONIBILIDADE DE TURMA						
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
2.16		ABERTURA DE VALA						
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
2.17		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM						
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
2.18		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTORRES, CONTADORES E DIVERSOS						
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
VALOR DO ORÇAMENTO:								1.852.916,15

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

Iguatu/CE, fevereiro de 2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - IGUATU - CE



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

DATA: janeiro/2025

BDI: 25,85%

LOCAL: Igatu

FONTE

VERSÃO

HORA

MÊS

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Igatu

SEINFRA

028.0

114,15%

71,31%

SINAPI

12/2024 (Ceará)

ORSE

Nov/2024

SCO

dez/24

1.MAO-DE-OBRA DA MANUTENÇÃO

1.1 OPERACIONAL	CÓDIGO	COEFICIENTE	(R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
Eletricista	2312/SEINFRA	440,00	26,85	0,00%	30,00%	0,00%	15.358,20
Auxiliar de Eletricista	0042/SEINFRA	440,00	21,10	0,00%	30,00%	0,00%	12.069,20
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL							27.427,40
1.2 ADMINISTRATIVO	CÓDIGO	COEFICIENTE	(R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
Engenheiro Eletricista	2322/SEINFRA	220,00	113,34	0,00%	0,00%	0,00%	24.934,80
Auxiliar Administrativo	8598/SEINFRA	1,00	3.702,42	0,00%	0,00%	0,00%	3.702,42
Almoxarife	8598/SEINFRA	1,00	3.702,42	0,00%	0,00%	0,00%	3.702,42
Eletrotécnico	11088/SEINFRA	220,00	32,54	0,00%	30,00%	0,00%	9.306,44
SUBTOTAL - SUPORTE							41.646,08
SUBTOTAL ITEM 1 - MAO-DE-OBRA DA MANUTENÇÃO (MÊS)							69.073,48

2. LEIS SOCIAIS	%	TOTAL MENSAL
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS OPERACIONAL	0,00%	INCLUSO
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS ADMINISTRATIVO	0,00%	INCLUSO
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)		R\$ -

3.1 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO	CÓDIGO	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
Lâmp. V. Sódio (70W)	01316/ORSE	611,0000	27,20	16.619,20
Lâmp. V. Sódio (150W)	01317/ORSE	43,0000	37,00	1.591,00
Lâmp. V. Sódio (250W)	01318/ORSE	130,0000	56,20	7.306,00
Lâmp. V. Sódio (400W)	01319/ORSE	5,0000	50,00	250,00
Lâmp. V. Metálica (70W)	18351/SEINFRA	636,0000	45,98	29.243,28
Lâmp. V. Metálica (150W)	11484/SEINFRA	109,0000	49,12	5.354,08
Lâmp. V. Metálica (250W)	11486/SEINFRA	482,0000	77,68	37.441,76
Lâmp. V. Metálica (400W)	11487/SEINFRA	77,0000	96,13	7.402,01
Reator V.Sódio/Metálico Externo (70W)	01914/ORSE	611,0000	52,60	32.138,60
Reator V.Sódio/Metálico Externo (150W)	01915/ORSE	43,0000	101,00	4.343,00
Reator V.Sódio/Metálico Externo (250W)	03959/ORSE	130,0000	131,40	17.082,00
Reator V.Sódio/Metálico Externo (400W)	02570/ORSE	5,0000	162,00	810,00
Reator V.Sódio/Metálico Interno (70W)	04679/ORSE	636,0000	60,80	38.668,80
Reator V.Sódio/Metálico Interno (150W)	01915/ORSE	109,0000	101,00	11.009,00
Reator V.Sódio/Metálico Interno (250W)	09425/ORSE	482,0000	89,00	42.898,00
Reator V.Sódio/Metálico Interno (400W)	09427/ORSE	77,0000	159,20	12.258,40
Relé Fotoeletrico	10816/ORSE	1.500,0000	20,30	30.450,00
Base Relé Fotoeletrico	02622/ORSE	500,0000	7,45	3.725,00
Cabo de PVC 1000V 2,5MM2	03816/ORSE	1.200,0000	2,83	3.396,00
Conector Cunha	09356/ORSE	1.000,0000	6,80	6.800,00
Conector Perfurante	02637/ORSE	1.000,0000	9,90	9.900,00
Conector Dedal	17414/SEINFRA	250,0000	7,46	1.865,00
Soquete E-27	08928/ORSE	240,0000	6,45	1.548,00
Soquete E-40	10802/ORSE	120,0000	7,19	862,80
Fita Isolante de PVC	17392/SEINFRA	120,0000	10,22	1.226,40
Fita isolante de auto-fusão	17391/SEINFRA	60,0000	6,70	402,00
DPS	39469/SINAPI	500,0000	71,63	35.815,00
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO				360.405,33
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)				30.033,78

3 VEICULOS	CÓDIGO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL MENSAL
Tipo: Veículo equipado com cesto aéreo de alcance 13m	0705/SEINFRA	H	220,0000	172,71	37.996,48
Tipo: Veículo para transporte de pessoas	0700/SEINFRA	H	110,0000	81,51	8.966,38
SUBTOTAL ITEM 3 - VEICULOS (MÊS)					46.962,87

4 CALL-CENTER	CÓDIGO	UNIT	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
Call-Center - Telefonico	10557/ORSE	mês	1,0000	154,99	154,99
Call-Center - Aplicativo	10558/ORSE	mês	1,0000	89,00	89,00
SUBTOTAL 4 - CALL-CENTER (MÊS)					243,99

5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	(R\$)	TOTAL MENSAL
Computadores (depreciação)	8610/SEINFRA	UNxMÊS	4,0000	170,00	680,00
COMPUTADOR C/ CAD	16040/SEINFRA	DIA	30,0000	21,96	658,80
Software Gestão de IP (depreciação)	17979/SEINFRA	UN	2,2400	6.912,16	15.483,24
Impressora	110257/SEINFRA	MÊS	1,0000	200,00	200,00
Impressora plotter	18612/SEINFRA	UNxMÊS	1,0000	320,00	320,00
Custo administrativo (Limpeza)	10563/ORSE	mês	24,0000	129,70	3.112,80
Aluguel do Imóvel, condomínio e IPTU	10528/ORSE	mês	8,5000	604,79	5.140,72
Água	2294/SEINFRA	M3	15,0000	5,97	89,55
Energia	2321/SEINFRA	KWH	750,0000	0,98	735,00
Papelaria (papel, material escritório,...)	10562/ORSE	mês	1,0000	30,00	30,00
SUBTOTAL 5 - INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)					26.450,10

6 COMUNICAÇÃO	CÓDIGO	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
Telefone Fixo	10557/ORSE	1,0000	154,99	154,99
Telefone Móvel	8614/SEINFRA	6,0000	230,00	1.380,00
Internet	10558/ORSE	1,0000	89,00	89,00
SUBTOTAL 6 - COMUNICAÇÃO (MÊS)				1.623,99

7. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	BDI (%)
	25,85%
SUBTOTAL ITEM 7 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	45.079,35

9. DEMONSTRATIVO VALOR UNITARIO - GESTAO DO PARQUE DE ILUMINACAO PUBLICA		TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 1 - MAO-DE-OBRA (MES)		69.073,48
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MES)		0,00
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS PARA MANUTENCAO		30.033,78
SUBTOTAL ITEM 4 - VEICULOS (MES)		46.962,87
SUBTOTAL ITEM 5 - CALL-CENTER (MES)		243,99
SUBTOTAL ITEM 6 - INSTALACOES/ESCRITORIO (MES)		26.450,10
SUBTOTAL ITEM 7 - COMUNICACAO (MES)		1.623,99
SUBTOTAL ITEM 8 - MARGEM, ADMINISTRACAO CENTRAL		45.079,35

TOTAL				13.457		
ITEM	ATIVIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	
1.1	CPU-001	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			mês	11,28
Iguatu/CE, fevereiro de 2025						



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:		145.1
-----------------	--	-------

	TOTAL MÃO DE OBRA:	9.5
--	--------------------	-----

				TOTAL EQUIPAMENTO:	34,5
--	--	--	--	--------------------	------

	VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
--	-----------------	---------

	VALOR COM ENCARGOS:	189.2
--	---------------------	-------

	VALOR COM ENCARGOS:	109,2
	VALOR BDI:	48,9

	VALOR BDI:	40,9
	VALOR COM BDI:	238,1

	TOTAL MATERIAL:	255,8
--	-----------------	-------

					TOTAL MÃO DE OBRA:	9.5
--	--	--	--	--	--------------------	-----

	TOTAL EQUIPAMENTO:	34,5
--	--------------------	------

	VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
--	-----------------	---------

	VALOR COM ENCARGOS:	299,9
--	---------------------	-------

	VALOR BDI:	77,5
--	------------	------

TOTAL MATERIAL:		378,6
-----------------	--	-------

					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,5
--	--	--	--	--	--------------------	-----

	TOTAL EQUIPAMENTO:	34,5
--	--------------------	------

	VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
--	-----------------	---------

	VALOR COM ENCARGOS:	422,8
--	---------------------	-------


	VALOR BDI:	109,3
--	------------	-------

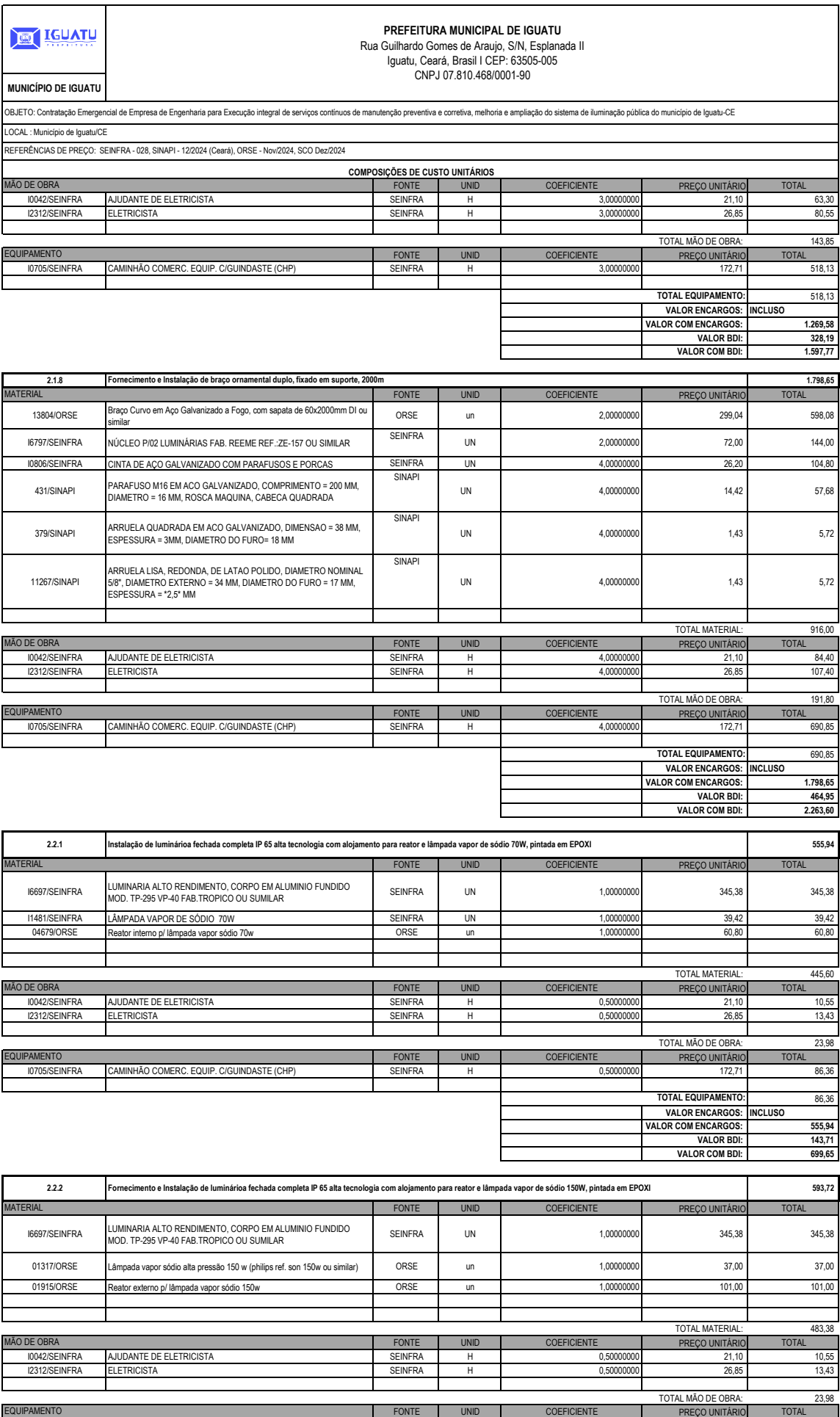
TOTAL MATERIAL:		544,7
-----------------	--	-------


					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,5
--	--	--	--	--	--------------------	-----

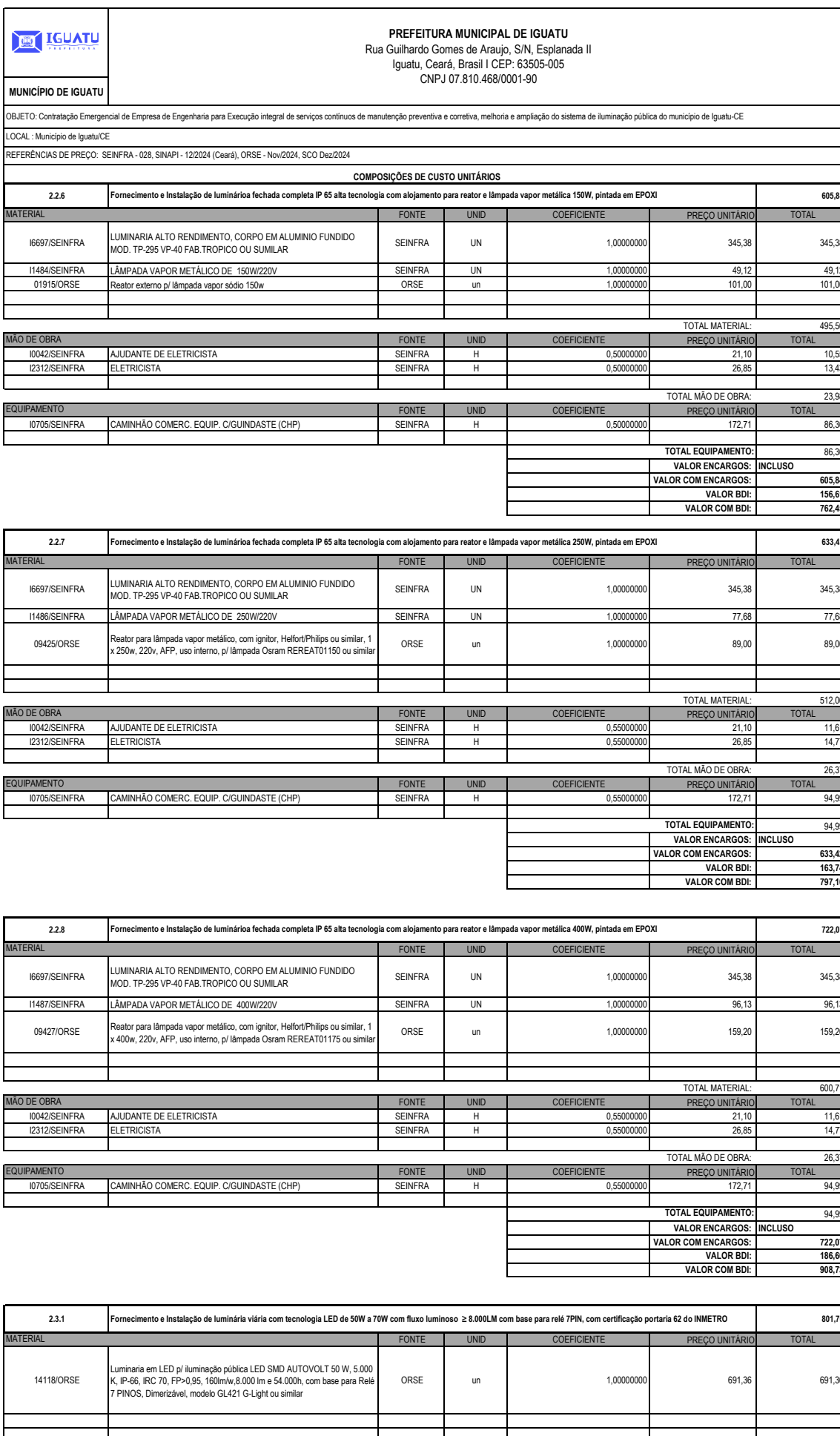
---

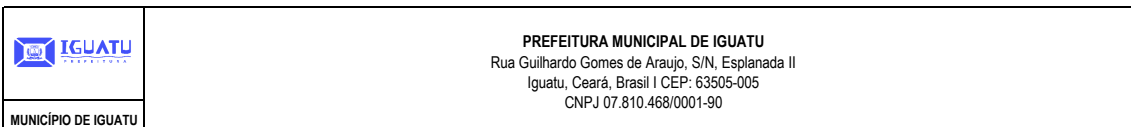


<div></div>		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</div> <div>Rua Guilharado Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II</div> <div>Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005</div> <div>CNPJ 07.810.468/0001-90</div>				
MUNICÍPIO DE IGUATU						
OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de 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:		34,54
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		588,91
				VALOR BDI:		152,23
				VALOR COM BDI:		741,14
2.1.5		Fornecimento e Instalação de braço ornamental simples, fixado em suporte, 2000m				885,02
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13804/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 60x2000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	299,04	299,04
I6794/SEINFRA	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	57,70	57,70
I0806/SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	26,20	52,40
431/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	14,42	28,84
379/SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,43	2,86
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	2,00000000	1,43	2,86
		TOTAL MATERIAL:				443,70
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10	42,20
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70
		TOTAL MÃO DE OBRA:				95,90
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	172,71	345,42
		TOTAL EQUIPAMENTO:				345,42
		VALOR ENCARGOS:				INCLUSO
		VALOR COM ENCARGOS:				885,02
		VALOR BDI:				228,78
		VALOR COM BDI:				1.113,80
2.1.6		Fornecimento e Instalação de braço ornamental simples, fixado em suporte, 3000m				1.013,03
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13805/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 60x3000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	427,05	427,05
I6794/SEINFRA	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	57,70	57,70
I0806/SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	26,20	52,40
431/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	14,42	28,84
379/SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,43	2,86
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	2,00000000	1,43	2,86
		TOTAL MATERIAL:				571,71
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10	42,20
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70
		TOTAL MÃO DE OBRA:				95,90
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	172,71	345,42
		TOTAL EQUIPAMENTO:				345,42
		VALOR ENCARGOS:				INCLUSO
		VALOR COM ENCARGOS:				1.013,03
		VALOR BDI:				261,87
		VALOR COM BDI:				1.274,90
2.1.7		Fornecimento e Instalação de braço ornamental duplo, fixado em suporte, 1000m				1.269,58
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13803/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 60x1000mm DI ou similar	ORSE	un	2,00000000	171,04	342,08
I6797/SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	72,00	144,00
I0806/SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	26,20	52,40
431/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	4,00000000	14,42	57,68
379/SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	4,00000000	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	4,00000000	1,43	5,72
		TOTAL MATERIAL:				607,60



<div></div>		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</div> <div>Rua Guilharado Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II</div> <div>Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005</div> <div>CNPJ 07.810.468/0001-90</div>				
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 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						
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36
				TOTAL EQUIPAMENTO:		86,36
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		593,72
				VALOR BDI:		153,48
				VALOR COM BDI:		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		FORNTE	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	1,00000000	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	1,00000000	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	1,00000000	89,00	89,00
TOTAL MATERIAL:						523,38
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55000000	21,10	11,61
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55000000	26,85	14,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,37
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,55000000	172,71	94,99
				TOTAL EQUIPAMENTO:		94,99
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		644,74
				VALOR BDI:		166,67
				VALOR COM BDI:		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		FORNTE	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	1,00000000	345,38	345,38
01319/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	ORSE	un	1,00000000	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	1,00000000	159,20	159,20
TOTAL MATERIAL:						554,58
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55000000	21,10	11,61
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55000000	26,85	14,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,37
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,55000000	172,71	94,99
				TOTAL EQUIPAMENTO:		94,99
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		675,94
				VALOR BDI:		174,73
				VALOR COM BDI:		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		FORNTE	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	1,00000000	345,38	345,38
I8351/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	45,98	45,98
04679/ORSE	Reator interno p/ lâmpada vapor sódio 70w	ORSE	un	1,00000000	60,80	60,80
TOTAL MATERIAL:						452,16
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,98
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36
				TOTAL EQUIPAMENTO:		86,36
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		562,50
				VALOR BDI:		145,41
				VALOR COM BDI:		707,91





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 MATERIAL:	691,3
-----------------	-------

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43

TOTAL MÃO DE OBRA:	23,9
--------------------	------

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36

TOTAL EQUIPAMENTO:	86,3
--------------------	------

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	801,7
VALOR BDI:	207,2
VALOR COM BDI:	1.008,9

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	1.161,40
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14120/ORSE	Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w, 16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.051,08	1.051,08

TOTAL MATERIAL :	1.051.0
------------------	---------

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43

TOTAL MÃO DE OBRA:	23,9
--------------------	------

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36

TOTAL EQUIPAMENTO:	86,3
--------------------	------

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.161,4
VALOR BDI:	300,2
VALOR COM BDI:	1.461,6

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	1.370,2
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

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	1,00000000	1.259,90	1.259,90

TOTAL MATERIAL :	1 259 9
------------------	---------

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43

TOTAL MÃO DE OBRA:	23 9
--------------------	------

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36

TOTAL EQUIPAMENTO:	86,3
--------------------	------

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.370,2
VALOR BDI:	354,2
VALOR COM BDI:	1.724,4

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	1.801,9
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 32.000lh, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.691,56	1.691,56


TOTAL MATERIAL:	1.691,5
-----------------	---------

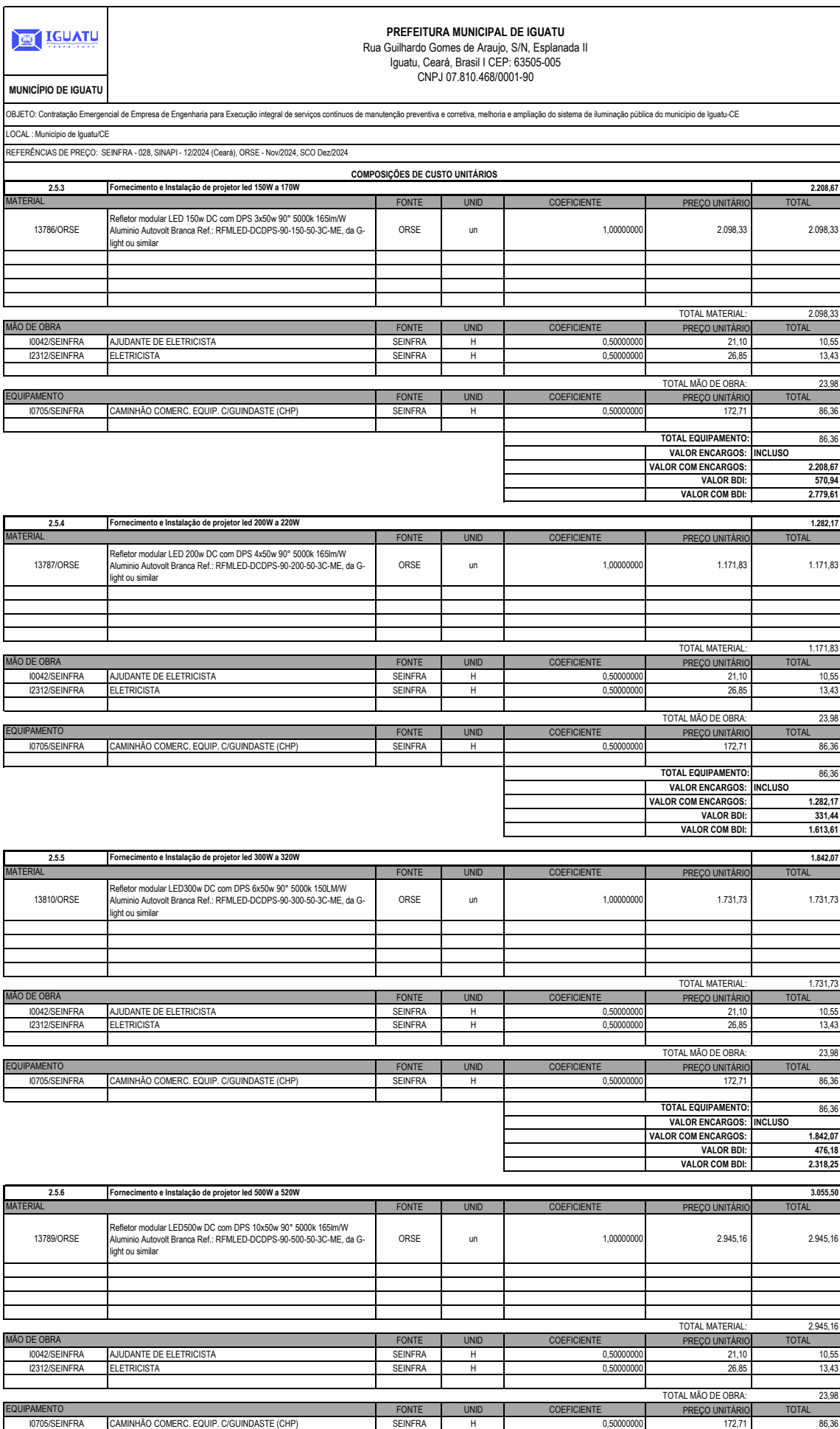
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43

TOTAL MÃO DE OBRA:	23.9
--------------------	------


					TOTAL MÃO DE OBRA:	23,9
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	


		<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</p> <p>Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II</p> <p>Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005</p> <p>CNPJ 07.810.468/0001-90</p>				
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 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						
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36
					TOTAL EQUIPAMENTO:	86,36
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	1.801,90
					VALOR BDI:	465,79
					VALOR COM BDI:	2.267,69
2.4.1		Fornecimento e Instalação de suporte topo para 01 luminária				280,34
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	170,00	170,00
TOTAL MATERIAL:						170,00
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,98
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36
					TOTAL EQUIPAMENTO:	86,36
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	280,34
					VALOR BDI:	72,47
					VALOR COM BDI:	352,81
2.4.2		Fornecimento e Instalação de suporte topo para 02 luminárias				320,34
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	210,00	210,00
TOTAL MATERIAL:						210,00
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,98
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36
					TOTAL EQUIPAMENTO:	86,36
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	320,34
					VALOR BDI:	82,81
					VALOR COM BDI:	403,15
2.4.3		Fornecimento e Instalação de suporte topo para 03 luminárias				370,34
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	260,00	260,00
TOTAL MATERIAL:						260,00
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,98
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36
					TOTAL EQUIPAMENTO:	86,36
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	370,34
					VALOR BDI:	95,73
					VALOR COM BDI:	466,07
2.4.4		Fornecimento e Instalação de suporte topo para 04 luminárias				405,34
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	295,00	295,00

		<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</p> <p>Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II</p> <p>Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005</p> <p>CNPJ 07.810.468/0001-90</p>					
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 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 MATERIAL:						295,00	
MÃO DE OBRA							
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43	
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,98	
EQUIPAMENTO							
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36	
TOTAL EQUIPAMENTO:						86,36	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						405,34	
VALOR BDI:						104,78	
VALOR COM BDI:						510,12	
2.4.5 Fornecimento e Instalação de suporte para 02 projetores							3.036,37
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09200/ORSE	Cruzeta dupla para colocação de projetor ref. CD3/4, da Metal Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	2.926,03	2.926,03	
TOTAL MATERIAL:						2.926,03	
MÃO DE OBRA							
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43	
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,98	
EQUIPAMENTO							
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36	
TOTAL EQUIPAMENTO:						86,36	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						3.036,37	
VALOR BDI:						784,90	
VALOR COM BDI:						3.821,27	
2.5.1 Fornecimento e Instalação de projetor led 50W a 70W							616,51
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13788/ORSE	Refletor modular LED50w DC com DPS 1x50w 90° 5000k 165lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-50-50-3C-ME, da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	506,17	506,17	
TOTAL MATERIAL:						506,17	
MÃO DE OBRA							
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43	
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,98	
EQUIPAMENTO							
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36	
TOTAL EQUIPAMENTO:						86,36	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						616,51	
VALOR BDI:						159,37	
VALOR COM BDI:						775,88	
2.5.2 Fornecimento e Instalação de projetor led 100W a 120W							750,00
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13505/ORSE	Refletor modular LED DC com DPS 2 x 50w de potência, alumínio, 5000k, 165LM/W, Autovolt, branca, ref.: RFMLED-DC-DPS-150-100-50-3C-ME, da marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	639,66	639,66	
TOTAL MATERIAL:						639,66	
MÃO DE OBRA							
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43	
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,98	
EQUIPAMENTO							
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	172,71	86,36	
TOTAL EQUIPAMENTO:						86,36	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						750,00	
VALOR BDI:						193,88	
VALOR COM BDI:						943,88	





		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</div> <div>Rua Guilharde Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II</div> <div>Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005</div> <div>CNPJ 07.810.468/0001-90</div>					
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 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, 2,5mm2 - 1kv / 90° C							5,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03816/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 2,5mm², 1kv / 90° C	ORSE	m	1,00000000	2,83	2,83	
TOTAL MATERIAL:						2,83	
MÃO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL EQUIPAMENTO:		-
					VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:		5,23
					VALOR BDI:		1,35
					VALOR COM BDI:		6,58
2.6.2 Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 4mm2 - 1kv / 90° C							7,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03817/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90° C	ORSE	m	1,00000000	4,84	4,84	
TOTAL MATERIAL:						4,84	
MÃO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL EQUIPAMENTO:		-
					VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:		7,24
					VALOR BDI:		1,87
					VALOR COM BDI:		9,11
2.6.3 Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 6mm2 - 1kv / 90° C							8,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10803/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 6,0mm², 1kv / 90° C	ORSE	m	1,00000000	6,55	6,55	
TOTAL MATERIAL:						6,55	
MÃO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL EQUIPAMENTO:		-
					VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:		8,95
					VALOR BDI:		2,31
					VALOR COM BDI:		11,26
2.6.4 Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 10mm2 - 1kv / 90° C							13,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03812/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90° C	ORSE	m	1,00000000	10,69	10,69	
TOTAL MATERIAL:						10,69	
MÃO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL EQUIPAMENTO:		-

<div></div>		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</div> <div>Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II</div> <div>Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005</div> <div>CNPJ 07.810.468/0001-90</div>				
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 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						
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	13,09
					VALOR BDI:	3,38
					VALOR COM BDI:	16,47
2.6.5	Fornecimento e instalação de cabo cobre flexível, isolado, 16mm2 - 1kv / 90° C					38,70
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03813/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	ORSE	m	1,00000000	16,63	16,63
TOTAL MATERIAL:						16,63
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	172,71	17,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,27
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	38,70
					VALOR BDI:	10,00
					VALOR COM BDI:	48,70
2.6.6	Fornecimento e instalação de cabo cobre flexível, isolado, 25mm2 - 1kv / 90° C					29,94
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03814/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	ORSE	m	1,00000000	27,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						27,54
MÃO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	29,94
					VALOR BDI:	7,74
					VALOR COM BDI:	37,68
2.6.7	Fornecimento e instalação de cabo cobre flexível PP 2X2,5mm²					8,30
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03804/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90
MÃO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	8,30
					VALOR BDI:	2,15
					VALOR COM BDI:	10,45
2.6.8	Fornecimento e instalação de cabo cobre flexível PP 3X2,5mm²					10,90
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03283/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	8,50	8,50
TOTAL MATERIAL:						8,50
MÃO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	10,90



LOCAL : Município de Iquatu/CE

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

	VALOR BDI:	2,8
	VALOR COM BDI:	13,7

TOTAL MATERIAL:	5.5
-----------------	-----

TOTAL MÃO DE OBRA:	4.8
--------------------	-----

TOTAL EQUIPAMENTO:	17,2
--------------------	------

TOTAL EQUIPAMENTO:	17,2
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	27,5
VALOR BDI:	7,1
VALOR COM BDI:	34,7

TOTAL MATERIAL :	11.5
------------------	------

TOTAL MÃO DE OBRA:	48
--------------------	----

TOTAL EQUIPAMENTO:	17,2
--------------------	------

TOTAL EQUIPAMENTO:	17,2
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	33,6
VALOR BDI:	8,6
VALOR COM BDI:	42,3

TOTAL MATERIAL:	9.6
-----------------	-----

TOTAL MÃO DE OBRA:	48
--------------------	----

TOTAL EQUIPAMENTO:	17,2
--------------------	------

TOTAL EQUIPAMENTO:	17,2
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	31,7
VALOR BDI:	8,2
VALOR COM BDI:	39,9

TOTAL MATERIAL	12.4
----------------	------

TOTAL MÃO DE OBRA:	48
--------------------	----

TOTAL EQUIPAMENTO:	17.0
--------------------	------

TOTAL EQUIPAMENTO:	17,2
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	34,4
VALOR BDI:	8,9
VALOR COM BDI:	43,3


	<p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</b> Rua Guilharado Gomes de Araujo, S/N. Esplanada II Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005 CNPJ 07.810.468/0001-90</p>
<b>MUNICÍPIO DE IGUATU</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 Iguatu-CE	
LOCAL : Município de Iguatu/CE	
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024	
<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS</b>	


2.7.1	Fornecimento e Instalação de poste circular de concreto 8/200					1.741,32
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06636/ORSE	Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública	ORSE	un	1,00000000	1.300,00	1.300,00
TOTAL MATERIAL:						1.300,00
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10	42,20
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						95,90
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	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


2.7.2	Fornecimento e Instalação de poste circular de concreto 10/200					2.332,85
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06637/ORSE	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	ORSE	un	1,00000000	1.891,53	1.891,53
TOTAL MATERIAL:						1.891,53
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10	42,20
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						95,90
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	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

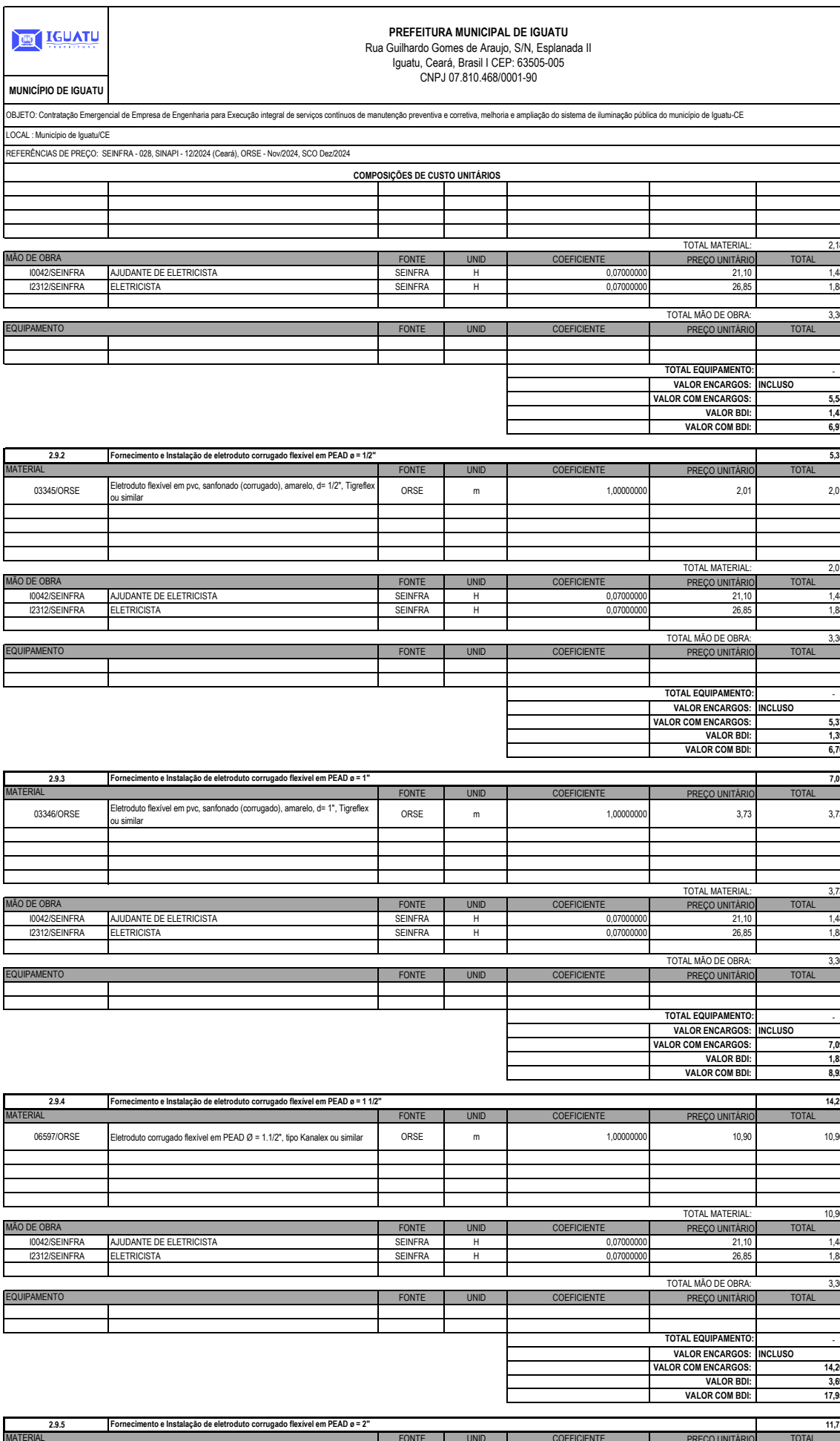
2.7.3	Fornecimento e Instalação de poste circular de concreto 12/200					2.568,27
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02560/ORSE	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	ORSE	un	1,00000000	2.126,95	2.126,95
TOTAL MATERIAL:						2.126,95
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10	42,20
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						95,90
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	172,71	345,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						345,42
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	2.568,27
					VALOR BDI:	663,90
					VALOR COM BDI:	3.232,17

2.7.4	Fornecimento e Instalação de poste circular de concreto 14/200					2.993,66
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02560/ORSE	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	ORSE	un	1,20000000	2.126,95	2.552,34
TOTAL MATERIAL:						2.552,34
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10	42,20
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						95,90
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	172,71	345,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						345,42
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	2.993,66
					VALOR BDI:	773,86
					VALOR COM BDI:	3.767,52


<div><div>IGUATU</div></div>		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</div> <div>Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II</div> <div>Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005</div> <div>CNPJ 07.810.468/0001-90</div>				
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 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						
2.7.5		Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 8/150				1.199,85
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01857/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/100	ORSE	un	1,20000000	632,11	758,53
TOTAL MATERIAL:						758,53
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10	42,20
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						95,90
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	172,71	345,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						345,42
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	1.199,85
					VALOR BDI:	310,16
					VALOR COM BDI:	1.510,01
2.7.6		Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 9/300				1.387,09
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01858/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/200	ORSE	un	1,00000000	945,77	945,77
TOTAL MATERIAL:						945,77
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10	42,20
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						95,90
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	172,71	345,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						345,42
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	1.387,09
					VALOR BDI:	358,56
					VALOR COM BDI:	1.745,65
2.7.7		Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 9/600				1.974,45
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06883/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/600	ORSE	un	1,00000000	1.533,13	1.533,13
TOTAL MATERIAL:						1.533,13
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10	42,20
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						95,90
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	172,71	345,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						345,42
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	1.974,45
					VALOR BDI:	510,40
					VALOR COM BDI:	2.484,85
2.7.8		Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 12/300				1.893,26
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01868/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 12/ 300	ORSE	un	1,00000000	1.341,60	1.341,60
TOTAL MATERIAL:						1.341,60
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	21,10	52,75
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	26,85	67,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						119,88
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	172,71	431,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						431,78
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	1.893,26
					VALOR BDI:	489,41
					VALOR COM BDI:	2.382,67
2.7.9		Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 12/600				1.898,06
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


<div><b>IGUATU</b> PREFEITURA MUNICIPAL</div>		<div><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</b> Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005 CNPJ 07.810.468/0001-90</div>				
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 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						
01869/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 12/ 600	ORSE	un	1,00000000	1.346,40	1.346,40
TOTAL MATERIAL:					1.346,40	
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	21,10	52,75
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	26,85	67,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					119,88	
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	172,71	431,78
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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7383/SEINFRA	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.934,98	1.934,98
10814/ORSE	Programador digital 2 canais p/aparelhos iluminação, ciclo semanal, modelo EG203B, ref:Hager ou similar	ORSE	un	1,00000000	259,00	259,00
TOTAL MATERIAL:					2.193,98	
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,10	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	26,85	26,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,95	
EQUIPAMENTO		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7477/SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.324,15	1.324,15
10814/ORSE	Programador digital 2 canais p/aparelhos iluminação, ciclo semanal, modelo EG203B, ref:Hager ou similar	ORSE	un	1,00000000	259,00	259,00
TOTAL MATERIAL:					1.583,15	
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,10	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	26,85	26,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,95	
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7383/SEINFRA	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.934,98	1.934,98
TOTAL MATERIAL:					1.934,98	
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,10	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	26,85	26,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,95	
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					1.982,93	
VALOR BDI:					512,99	
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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


<div> <b>IGUATU</b> Ceará</div>		<div><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</b> Rua Guilharde Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005 CNPJ 07.810.468/0001-90</div>				
<b>MUNICÍPIO DE IGUATU</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 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						
I7477/SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	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	1,00000000	21,10	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	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	1,00000000	63,01	63,01
TOTAL MATERIAL:					63,01	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,10	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	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	1,00000000	63,01	63,01
TOTAL MATERIAL:					63,01	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,10	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	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	1,00000000	333,16	333,16
TOTAL MATERIAL:					333,16	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,10	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	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	1,00000000	2,18	2,18







		<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</p> <p>Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II</p> <p>Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005</p> <p>CNPJ 07.810.468/0001-90</p>				
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 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						
02962/ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar	ORSE	m	1,00000000	6,93	6,93
TOTAL MATERIAL:					6,93	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	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:					11,73	
VALOR BDI:					3,03	
VALOR COM BDI:					14,76	
2.9.6 Fornecimento e instalação de eletroduto PVC roscável, ø = 3/4"						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,57	4,57
TOTAL MATERIAL:					4,57	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	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:					9,37	
VALOR BDI:					2,42	
VALOR COM BDI:					11,79	
2.9.7 Fornecimento e instalação de eletroduto PVC roscável, ø = 1/2"						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	3,67	3,67
TOTAL MATERIAL:					3,67	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	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:					8,47	
VALOR BDI:					2,19	
VALOR COM BDI:					10,66	
2.9.8 Fornecimento e instalação de eletroduto PVC roscável, ø = 1"						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	7,14	7,14
TOTAL MATERIAL:					7,14	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	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:					11,94	
VALOR BDI:					3,09	
VALOR COM BDI:					15,03	
2.9.9 Fornecimento e instalação de eletroduto PVC roscável, ø = 2"						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	17,08	17,08

		<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</p> <p>Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II</p> <p>Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005</p> <p>CNPJ 07.810.468/0001-90</p>				
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 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 MATERIAL:						17,08
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						21,88
VALOR BDI:						5,66
VALOR COM BDI:						27,54
2.9.10		Fornecimento e Instalação de eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1"				35,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03973/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	ORSE	un	0,30000000	101,00	30,30
TOTAL MATERIAL:						30,30
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						35,10
VALOR BDI:						9,07
VALOR COM BDI:						44,17
2.9.11		Fornecimento e Instalação de eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3"				109,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03978/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 6m	ORSE	un	0,15000000	700,00	105,00
TOTAL MATERIAL:						105,00
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						109,80
VALOR BDI:						28,38
VALOR COM BDI:						138,18
2.9.12		Fornecimento e Instalação de luva para eletroduto PVC roscável, ø = 3/4"				5,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1444/SEINFRA	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,15000000	2,65	0,40
TOTAL MATERIAL:						0,40
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						5,20
VALOR BDI:						1,34
VALOR COM BDI:						6,54
2.9.13		Fornecimento e Instalação de luva para eletroduto PVC roscável, ø = 1/2"				5,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1440/SEINFRA	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	0,15000000	1,67	0,25

<div><div>IGUATU</div></div>		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</div> <div>Rua Guilharado Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II</div> <div>Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005</div> <div>CNPJ 07.810.468/0001-90</div>				
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 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 MATERIAL:	0,25
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	5,05
					VALOR BDI:	1,31
					VALOR COM BDI:	6,36
2.9.14 Forneimento e Instalação de luva para eletroduto PVC roscável, ø = 1"						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1439/SEINFRA	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,15000000	5,20	0,78
					TOTAL MATERIAL:	0,78
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	5,58
					VALOR BDI:	1,44
					VALOR COM BDI:	7,02
2.9.15 Forneimento e Instalação de luva para eletroduto PVC roscável, ø = 2"						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1442/SEINFRA	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	0,15000000	15,18	2,28
					TOTAL MATERIAL:	2,28
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	7,08
					VALOR BDI:	1,83
					VALOR COM BDI:	8,91
2.9.16 Forneimento e Instalação de curva de 90° para eletroduto PVC roscável, ø = 3/4"						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957/SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,15000000	2,73	0,41
					TOTAL MATERIAL:	0,41
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	5,21
					VALOR BDI:	1,35
					VALOR COM BDI:	6,56
2.9.17 Forneimento e Instalação de curva de 90° para eletroduto PVC roscável, ø = 1/2"						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0953/SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	SEINFRA	UN	0,15000000	2,70	0,41

		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</div> <div>Rua Guilharde Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II</div> <div>Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005</div> <div>CNPJ 07.810.468/0001-90</div>				
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 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 MATERIAL:	0,41
MÃO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	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:		5,21
				VALOR BDI:		1,35
				VALOR COM BDI:		6,56
2.9.18 Fornecimento e Instalação de curva de 90° para eletroduto PVC roscável, ø = 1"						
						5,42
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0952/SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	0,15000000	4,14	0,62
					TOTAL MATERIAL:	0,62
MÃO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	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:		5,42
				VALOR BDI:		1,40
				VALOR COM BDI:		6,82
2.9.19 Fornecimento e Instalação de curva de 90° para eletroduto PVC roscável, ø = 2"						
						6,18
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0955/SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	0,15000000	9,20	1,38
					TOTAL MATERIAL:	1,38
MÃO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	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:		6,18
				VALOR BDI:		1,60
				VALOR COM BDI:		7,78
2.10.1 Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8" x 2.40M						
						125,21
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2352/SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,28	53,28
					TOTAL MATERIAL:	53,28
MÃO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	21,10	31,65
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	26,85	40,28
					TOTAL MÃO DE OBRA:	71,93
EQUIPAMENTO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
				TOTAL EQUIPAMENTO:		-
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR COM ENCARGOS:		125,21
				VALOR BDI:		32,37
				VALOR COM BDI:		157,58
2.10.2 Fornecimento e instalação de conector para haste terra						
						12,42
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0841/SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83


<div><b>IGUATU</b> CERÁ</div>		<div><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</b> Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005 CNPJ 07.810.468/0001-90</div>				
<b>MUNICÍPIO DE IGUATU</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 Iguatu-CE						
LOCAL : Município de Iguatu/CE						
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 12/2024 (Ceará), ORSE - Nov/2024, SCO Dez/2024						
<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS</b>						
					TOTAL MATERIAL:	2,83
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	21,10	4,22
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,85	5,37
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,59
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	12,42
					VALOR BDI:	3,21
					VALOR COM BDI:	15,63


<b>2.11.1</b>		<b>Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 70W</b>					<b>93,40</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
01316/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	ORSE	un	1,00000000	27,20	27,20	
					TOTAL MATERIAL:	27,20	
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,10	6,33	
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,85	8,06	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,39	
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	172,71	51,81	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	51,81	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	93,40	
					VALOR BDI:	24,14	
					VALOR COM BDI:	117,54	


<b>2.11.2</b>		<b>Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 150W</b>					<b>103,20</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
01317/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	ORSE	un	1,00000000	37,00	37,00	
					TOTAL MATERIAL:	37,00	
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,10	6,33	
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,85	8,06	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,39	
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	172,71	51,81	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	51,81	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	103,20	
					VALOR BDI:	26,68	
					VALOR COM BDI:	129,88	

<b>2.11.3</b>		<b>Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 250W</b>					<b>122,40</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
01318/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	ORSE	un	1,00000000	56,20	56,20	
					TOTAL MATERIAL:	56,20	
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,10	6,33	
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,85	8,06	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,39	
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	172,71	51,81	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	51,81	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	122,40	
					VALOR BDI:	31,64	
					VALOR COM BDI:	154,04	


<b>2.11.4</b>		<b>Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 400W</b>					<b>116,20</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
01319/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	ORSE	un	1,00000000	50,00	50,00	


		<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</p> <p>Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II</p> <p>Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005</p> <p>CNPJ 07.810.468/0001-90</p>				
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 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 MATERIAL:	50,00
MÃO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,10	6,33
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	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	0,30000000	172,71	51,81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	51,81
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	116,20
					VALOR BDI:	30,04
					VALOR COM BDI:	146,24
2.11.5		Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 70W				112,18
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8351/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	45,98	45,98
					TOTAL MATERIAL:	45,98
MÃO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,10	6,33
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	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	0,30000000	172,71	51,81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	51,81
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	112,18
					VALOR BDI:	29,00
					VALOR COM BDI:	141,18
2.11.6		Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 150W				115,32
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1484/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	49,12	49,12
					TOTAL MATERIAL:	49,12
MÃO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,10	6,33
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	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	0,30000000	172,71	51,81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	51,81
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	115,32
					VALOR BDI:	29,81
					VALOR COM BDI:	145,13
2.11.7		Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 250W				143,88
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1486/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	77,68	77,68
					TOTAL MATERIAL:	77,68
MÃO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,10	6,33
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	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	0,30000000	172,71	51,81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	51,81
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	143,88
					VALOR BDI:	37,19
					VALOR COM BDI:	181,07
2.11.8		Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 400W				162,33
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1487/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	96,13	96,13


		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</div> <div>Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II</div> <div>Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005</div> <div>CNPJ 07.810.468/0001-90</div>				
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 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 MATERIAL:	96,13
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,10	6,33
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,85	8,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,39
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	172,71	51,81
					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				223,65
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01314/ORSE	Lâmpada vapor metálico 1000w osram ou similar	ORSE	un	1,00000000	157,45	157,45
					TOTAL MATERIAL:	157,45
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,10	6,33
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,85	8,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,39
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	172,71	51,81
					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				118,80
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01914/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 70w	ORSE	un	1,00000000	52,60	52,60
					TOTAL MATERIAL:	52,60
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,10	6,33
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,85	8,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,39
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	172,71	51,81
					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				167,20
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01915/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	ORSE	un	1,00000000	101,00	101,00
					TOTAL MATERIAL:	101,00
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,10	6,33
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,85	8,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,39
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	172,71	51,81
					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				197,60
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03959/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w	ORSE	un	1,00000000	131,40	131,40
					TOTAL MATERIAL:	131,40
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

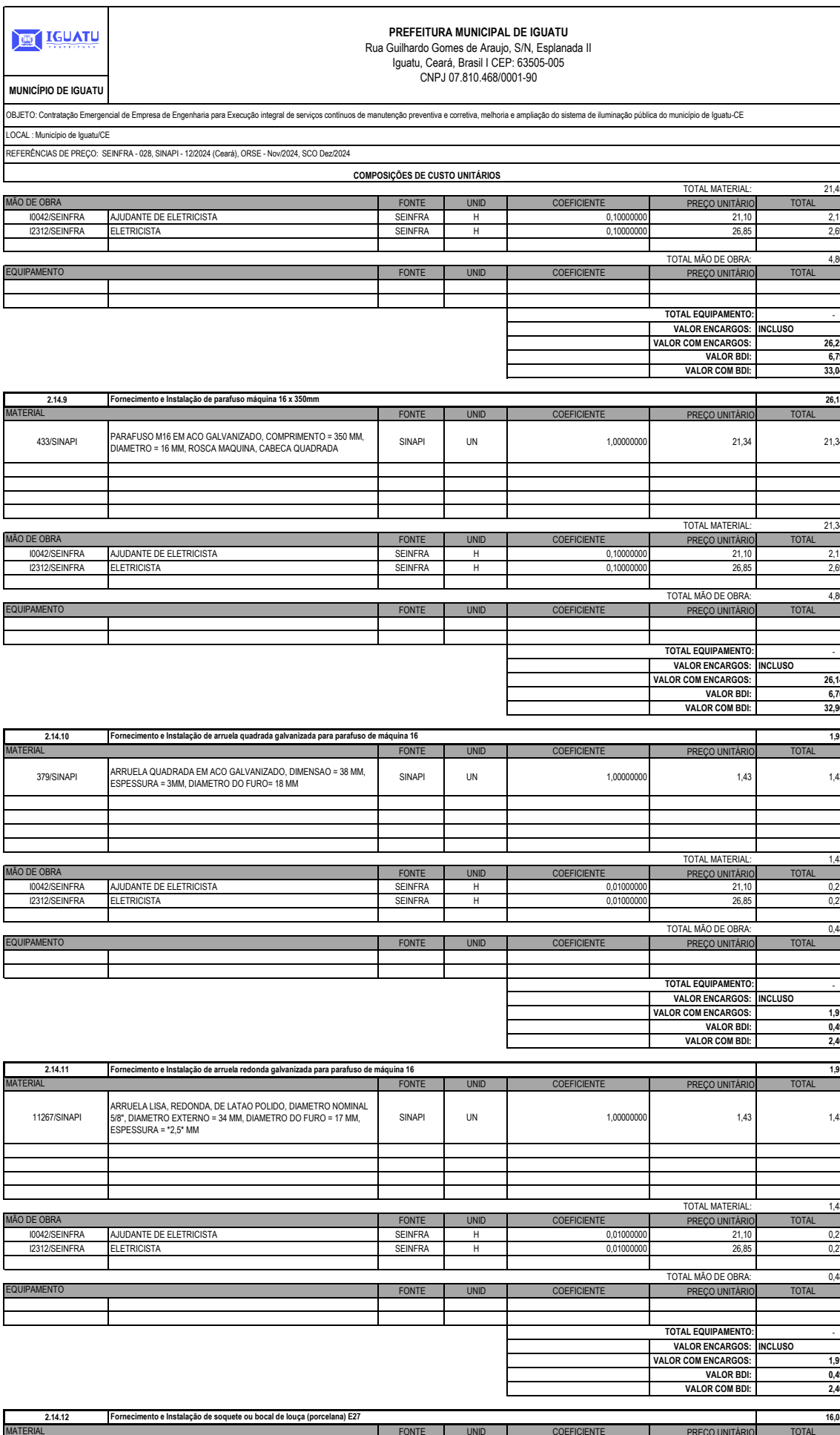
		<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</p> <p>Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II</p> <p>Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005</p> <p>CNPJ 07.810.468/0001-90</p>				
MUNICÍPIO DE IGUATU						
OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de 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						
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,10	6,33
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,85	8,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,39
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	172,71	51,81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	51,81
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	197,60
					VALOR BDI:	51,08
					VALOR COM BDI:	248,68
2.12.4 Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 400W						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02570/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico 400w	ORSE	un	1,00000000	162,00	162,00
					TOTAL MATERIAL:	162,00
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,10	6,33
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,85	8,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,39
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	172,71	51,81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	51,81
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	228,20
					VALOR BDI:	58,99
					VALOR COM BDI:	287,19
2.12.5 Fornecimento e instalação reator interno para lâmpada vapor sódio/metálico 70W						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04679/ORSE	Reator interno p/ lâmpada vapor sódio 70w	ORSE	un	1,00000000	60,80	60,80
					TOTAL MATERIAL:	60,80
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,10	6,33
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,85	8,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,39
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	172,71	51,81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	51,81
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	127,00
					VALOR BDI:	32,83
					VALOR COM BDI:	159,83
2.12.6 Fornecimento e instalação reator interno para lâmpada vapor sódio/metálico 150W						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01915/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	ORSE	un	1,00000000	101,00	101,00
					TOTAL MATERIAL:	101,00
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,10	6,33
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,85	8,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,39
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	172,71	51,81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	51,81
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	167,20
					VALOR BDI:	43,22
					VALOR COM BDI:	210,42
2.12.7 Fornecimento e instalação reator interno para lâmpada vapor sódio/metálico 250W						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09425/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico, com ignitor, Helfort/Philips ou similar, 1 x 250w, 220v, AFP, uso interno, p/ lâmpada Osram RREAT01150 ou similar	ORSE	un	1,00000000	89,00	89,00
					TOTAL MATERIAL:	89,00
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</div> <div>Rua Guilharde Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II</div> <div>Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005</div> <div>CNPJ 07.810.468/0001-90</div>				
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 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						
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,10	6,33
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,85	8,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,39
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	172,71	51,81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	51,81
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	155,20
					VALOR BDI:	40,12
					VALOR COM BDI:	195,32
2.12.8		Fornecimento e instalação reator interno para lâmpada vapor sódio/metálico 400W				225,40
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09427/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico, com ignitor, Helfort/Philips ou similar, 1 x 400w, 220v, AFP, uso interno, pl lâmpada Osram REREAT01175 ou similar	ORSE	un	1,00000000	159,20	159,20
					TOTAL MATERIAL:	159,20
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,10	6,33
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,85	8,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,39
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	172,71	51,81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	51,81
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	225,40
					VALOR BDI:	58,27
					VALOR COM BDI:	283,67
2.12.9		Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 1000W				441,20
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13521/ORSE	Reator vapor metálico 1000w - 220V	ORSE	un	1,00000000	375,00	375,00
					TOTAL MATERIAL:	375,00
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,10	6,33
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,85	8,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,39
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	172,71	51,81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	51,81
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	441,20
					VALOR BDI:	114,05
					VALOR COM BDI:	555,25
2.13.1		Fornecimento e Instalação de célula fotoelétrica para lâmpada				42,37
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10816/ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	ORSE	un	1,00000000	20,30	20,30
					TOTAL MATERIAL:	20,30
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	172,71	17,27
					TOTAL EQUIPAMENTO:	17,27
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	42,37
					VALOR BDI:	10,95
					VALOR COM BDI:	53,32
2.13.2		Fornecimento e Instalação de base para célula fotoelétrica				31,72
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02622/ORSE	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	7,45	7,45
					TOTAL MATERIAL:	7,45
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


<div></div>		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</div> <div>Rua Guilharado Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II</div> <div>Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005</div> <div>CNPJ 07.810.468/0001-90</div>				
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 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						
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	21,10	2,32
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	26,85	2,95
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,27
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,11000000	172,71	19,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	19,00
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	31,72
					VALOR BDI:	8,20
					VALOR COM BDI:	39,92
2.14.1 Fornecimento e Instalação de conector em rede aérea isolada - conector perfurante 2,5 mm2 a 25 mm2 - 95 mm2						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1,00000000	9,90	9,90
					TOTAL MATERIAL:	9,90
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	21,10	3,17
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	26,85	4,03
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,19
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	172,71	17,27
					TOTAL EQUIPAMENTO:	17,27
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	34,36
					VALOR BDI:	8,88
					VALOR COM BDI:	43,24
2.14.2 Fornecimento e Instalação de conector em rede aérea não isolada - cunha, 2,5 mm2 - 25 mm2						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09356/ORSE	Conector cunha II série verde	ORSE	un	1,00000000	6,80	6,80
					TOTAL MATERIAL:	6,80
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	21,10	3,17
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	26,85	4,03
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,19
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	172,71	17,27
					TOTAL EQUIPAMENTO:	17,27
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	31,26
					VALOR BDI:	8,08
					VALOR COM BDI:	39,34
2.14.3 Fornecimento e Instalação de conector torção						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	0,06900000	7,46	0,51
					TOTAL MATERIAL:	0,51
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	21,10	0,21
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	26,85	0,27
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,48
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	0,99
					VALOR BDI:	0,26
					VALOR COM BDI:	1,25
2.14.4 Fornecimento e Instalação de fita isolante comum						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7392/SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	1,00000000	10,22	10,22
					TOTAL MATERIAL:	10,22
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69

<div> <b>IGUATU</b> Ceará</div>		<div><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</b> Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005 CNPJ 07.810.468/0001-90</div>				
<b>MUNICÍPIO DE IGUATU</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 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 MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL EQUIPAMENTO:	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	15,02
					VALOR BDI:	3,88
					VALOR COM BDI:	18,90
2.14.5	Fornecimento e instalação de fita isolante de auto-fusão					21,09
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7391/SEINFRA	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	1,00000000	6,70	6,70
					TOTAL MATERIAL:	6,70
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,10	6,33
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,85	8,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,39
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	21,09
					VALOR BDI:	5,45
					VALOR COM BDI:	26,54
2.14.6	Fornecimento e instalação de parafuso máquina 16 x 200mm					19,22
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
431/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	14,42	14,42
					TOTAL MATERIAL:	14,42
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	19,22
					VALOR BDI:	4,97
					VALOR COM BDI:	24,19
2.14.7	Fornecimento e instalação de parafuso máquina 16 x 250mm					20,71
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
432/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	15,91	15,91
					TOTAL MATERIAL:	15,91
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	20,71
					VALOR BDI:	5,35
					VALOR COM BDI:	26,06
2.14.8	Fornecimento e instalação de parafuso máquina 16 x 300mm					26,25
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
429/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	1,00000000	21,45	21,45



<div></div>		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</div> <div>Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II</div> <div>Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005</div> <div>CNPJ 07.810.468/0001-90</div>				
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 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						
08928/ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	ORSE	un	1,00000000	6,45	6,45
TOTAL MATERIAL:						6,45
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	21,10	4,22
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,85	5,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,59
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	16,04
					VALOR BDI:	4,15
					VALOR COM BDI:	20,19
2.14.13 Fornecimento e instalação de soquete ou bocal de louça (porcelana) E40						
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	1,00000000	7,19	7,19
TOTAL MATERIAL:						7,19
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	21,10	4,22
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,85	5,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,59
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	16,78
					VALOR BDI:	4,34
					VALOR COM BDI:	21,12
2.14.14 Fornecimento e instalação de alça preformada para cabo multiplex até 16 mm2						
2.14.14	Fornecimento e instalação de alça preformada para cabo multiplex até 16 mm2					7,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
417/SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	3,08	3,08
TOTAL MATERIAL:						3,08
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	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:	7,88
					VALOR BDI:	2,04
					VALOR COM BDI:	9,92
2.14.15 Fornecimento e instalação de alça preformada para cabo multiplex até 25 mm2						
2.14.15	Fornecimento e instalação de alça preformada para cabo multiplex até 25 mm2					13,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02669/ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 25 mm2	ORSE	un	1,00000000	8,50	8,50
TOTAL MATERIAL:						8,50
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	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:	13,30
					VALOR BDI:	3,44
					VALOR COM BDI:	16,74
2.14.16 Fornecimento e instalação de armanção, com 01 estribo e 01 isolador						
2.14.16	Fornecimento e instalação de armanção, com 01 estribo e 01 isolador					28,44

		<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</p> <p>Rua Guilharado Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II</p> <p>Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005</p> <p>CNPJ 07.810.468/0001-90</p>				
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 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						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00204/ORSE	Armação secundária 1 estribo	ORSE	un	1,00000000	18,85	18,85
TOTAL MATERIAL:						18,85
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	21,10	4,22
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,85	5,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,59
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						28,44
VALOR BDI:						7,35
VALOR COM BDI:						35,79
2.14.17		Fornecimento e instalação de cinta circular				100,35
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0806/SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	26,20	52,40
TOTAL MATERIAL:						52,40
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,10	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	26,85	26,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						47,95
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						100,35
VALOR BDI:						25,94
VALOR COM BDI:						126,29
2.14.18		Fornecimento e instalação de capa-gel para conexão subterranea de cabo até 35mm				29,28
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT028550	Capa isolante em polipropileno, subterranea, geleada, AMP ou similar	SCO	un	2,00000000	13,44	26,88
TOTAL MATERIAL:						26,88
MÃO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						29,28
VALOR BDI:						7,57
VALOR COM BDI:						36,85
2.14.19		Fornecimento e instalação de fita de aço (fusimec)				5,82
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6422/SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00000000	3,42	3,42
TOTAL MATERIAL:						3,42
MÃO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						5,82
VALOR BDI:						1,50
VALOR COM BDI:						7,32
2.14.20		Fornecimento e instalação de fecho para fita de aço (fusimec)				3,46


		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</div> <div>Rua Guilharado Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II</div> <div>Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005</div> <div>CNPJ 07.810.468/0001-90</div>				
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 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						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6423/SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
TOTAL MATERIAL:						1,06
MÃO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	3,46
					VALOR BDI:	0,89
					VALOR COM BDI:	4,35

2.14.21	Fornecimento e instalação de abraçadeira ferro de 1/2" a 2"						56,00
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6700/SEINFRA	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	51,20	51,20	
TOTAL MATERIAL:						51,20	
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11	
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69	
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80	
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	56,00	
					VALOR BDI:	14,48	
					VALOR COM BDI:	70,48	


2.14.22	Fornecimento e instalação de abraçadeira de nylon 1,5x4,00mm						6,56
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9544/SEINFRA	ABRACADEIRA DE NYLON 50 CM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3,20	3,20	
TOTAL MATERIAL:						3,20	
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	21,10	1,48	
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	26,85	1,88	
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,36	
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	6,56	
					VALOR BDI:	1,70	
					VALOR COM BDI:	8,26	


2.14.23	Fornecimento e instalação de terminal tipo agulha para cabo 2,5mm2						3,00
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12377/ORSE	Terminal tipo agulha para cabo 2,5mm2	ORSE	un	1,00000000	0,60	0,60	
TOTAL MATERIAL:						0,60	
MÃO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	3,00	
					VALOR BDI:	0,78	
					VALOR COM BDI:	3,78	


2.15.1	Disponibilidade de turma leve, dias uteis						220,66
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

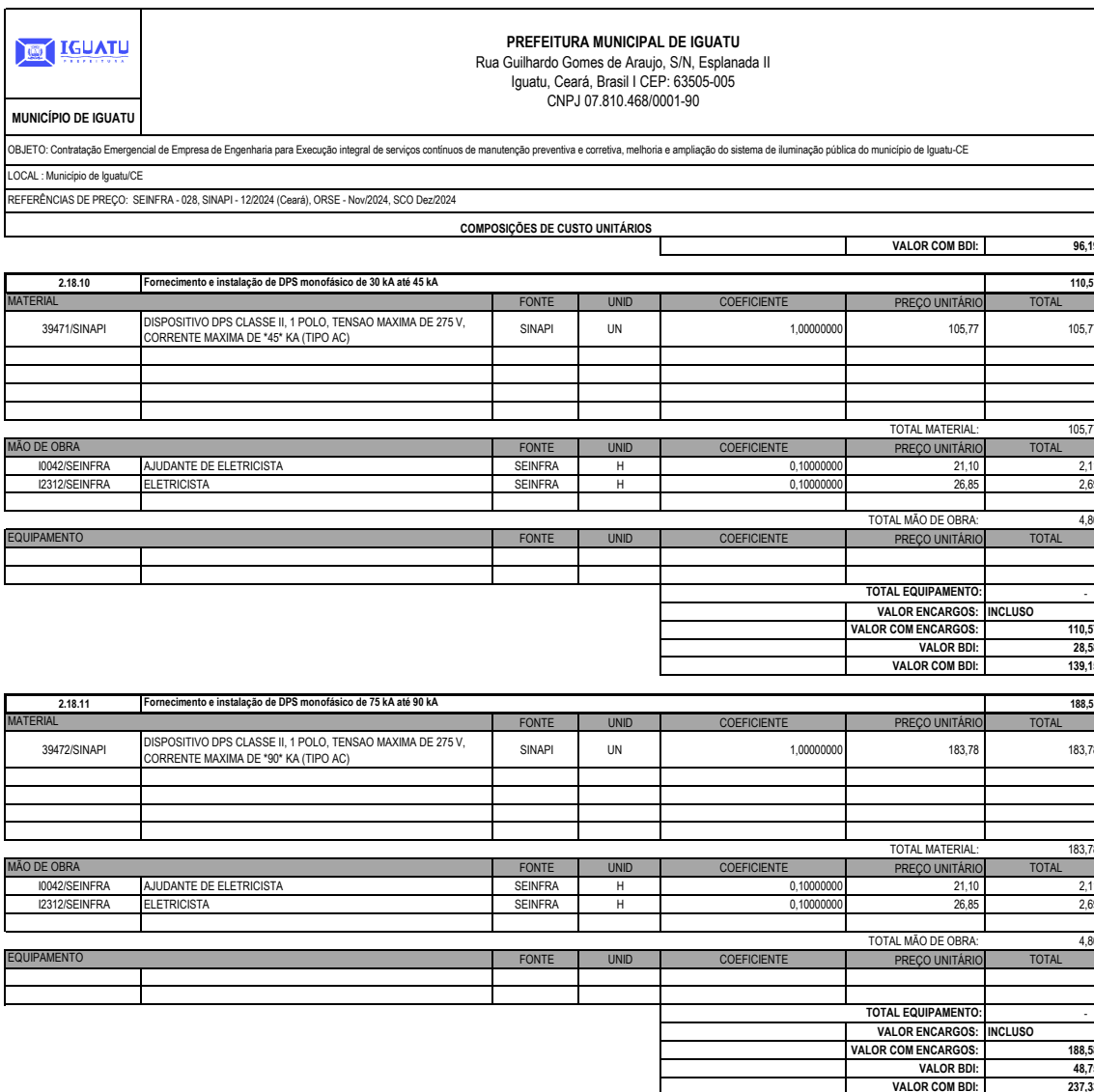
<div><div>IGUATU</div></div>		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</div> <div>Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II</div> <div>Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005</div> <div>CNPJ 07.810.468/0001-90</div>				
MUNICÍPIO DE IGUATU						
OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa de Engenharia para Execução integral de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública do município de 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 MATERIAL:						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,10	21,10
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	26,85	26,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						47,95
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	172,71	172,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						172,71
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						220,66
VALOR BDI:						57,04
VALOR COM BDI:						277,70
2.15.2	Disponibilidade de turma leve, durante dia de sábado, domingo ou feriado					268,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						-
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10	42,20
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						95,90
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	172,71	172,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						172,71
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						268,61
VALOR BDI:						69,44
VALOR COM BDI:						338,05
2.15.3	Disponibilidade de turma pesada, período diurno, dias uteis					322,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						-
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,10	63,30
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70
I1088/SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	32,54	32,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						149,54
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	172,71	172,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						172,71
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						322,25
VALOR BDI:						83,30
VALOR COM BDI:						405,55
2.15.4	Disponibilidade de turma pesada, período diurno, durante dia de domingo ou feriado					471,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						-
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	21,10	126,60
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	26,85	107,40
I1088/SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	32,54	65,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						299,08
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	172,71	172,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						172,71
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						471,79
VALOR BDI:						121,96
VALOR COM BDI:						593,75
2.16.1	Abertura de vala em solo duro					81,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



		<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</p> <p>Rua Guilhardo Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II</p> <p>Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005</p> <p>CNPJ 07.810.468/0001-90</p>				
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 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 MATERIAL:					-	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	20,26	81,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					81,04	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					81,04	
VALOR BDI:					20,95	
VALOR COM BDI:					101,99	
2.16.2	Abertura de vala em solo mole					40,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					-	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,26	40,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,52	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					40,52	
VALOR BDI:					10,47	
VALOR COM BDI:					50,99	
2.17.1	Fornecimento e instalação de caixa pre-moldada ou alvenaria 40 X 40 X 40 cm com tampa					249,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43435/SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	225,54	225,54
TOTAL MATERIAL:					225,54	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85	13,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,98	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					249,52	
VALOR BDI:					64,50	
VALOR COM BDI:					314,02	
2.18.1	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético - Até 50A, monopolar, 10kA					25,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2386/SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	19,96	19,96
TOTAL MATERIAL:					19,96	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	21,10	2,53
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	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:					25,71	
VALOR BDI:					6,65	
VALOR COM BDI:					32,36	
2.18.2	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético - Até 50A, tripolar, 10kA					85,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</p> <p>Rua Guilharado Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II</p> <p>Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005</p> <p>CNPJ 07.810.468/0001-90</p>				
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 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						
2392/SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	79,88	79,88
TOTAL MATERIAL:						79,88
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	21,10	2,53
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	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	1,00000000	112,55	112,55
TOTAL MATERIAL:						112,55
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	21,10	2,53
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	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	1,00000000	820,79	820,79
TOTAL MATERIAL:						820,79
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	21,10	2,53
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	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 contator - 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	1,00000000	397,71	397,71
TOTAL MATERIAL:						397,71
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	21,10	3,17
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	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

		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</div> <div>Rua Guilharde Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II</div> <div>Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005</div> <div>CNPJ 07.810.468/0001-90</div>				
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 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						
2.18.6	Fornecimento e instalação de contator - de 45A a 65A, tripolar					767,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1627/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "65" A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000	760,21	760,21
TOTAL MATERIAL:						760,21
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	21,10	3,17
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	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:						767,40
VALOR BDI:						198,37
VALOR COM BDI:						965,77
2.18.7	Fornecimento e instalação de contator - de 55A a 110A, tripolar					1.814,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1613/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "110" A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000	1.807,32	1.807,32
TOTAL MATERIAL:						1.807,32
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	21,10	3,17
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	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:						1.814,51
VALOR BDI:						469,05
VALOR COM BDI:						2.283,56
2.18.8	Fornecimento e instalação de programador digital					264,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814/ORSE	Programador digital 2 canais p/aparelhos iluminação, ciclo semanal, modelo EG203B, ref:Hager ou similar	ORSE	un	1,00000000	259,00	259,00
TOTAL MATERIAL:						259,00
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	21,10	2,53
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	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:						264,75
VALOR BDI:						68,44
VALOR COM BDI:						333,19
2.18.9	Fornecimento e instalação de DPS monofásico até 20 kA					76,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39469/SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	71,63	71,63
TOTAL MATERIAL:						71,63
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	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**  
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. 1° e art. 8° 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



**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**

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	DESCRIÇÃO	NÃO DESONERADA	
		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
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%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso 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	Total	48,36%	19,04%
GRUPO C			
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%
C	Total	10,70%	8,09%
GRUPO D			
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%
D	Total	18,29%	0,37%
TOTAL(A+B+C+D)		114,15%	71,31%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRIPTIVO
<b>1 GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINÇÃO 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	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO</b>	
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	<b>INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS</b>	
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	DESCRIÇÃO	DESCRIPTIVO
2.2.2	Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor de sódio 150W, 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.
2.2.3	Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada	Compreende na instalação de luminária completa, em braço segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra
2.2.4	Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada	Compreende na instalação de luminária completa, em braço segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra
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	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.
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	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.
2.2.7	Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada	Compreende na instalação de luminária completa, em braço segundo especificação técnica, incluindo fornecimento de material e mão de obra
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	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.
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	DESCRIÇÃO	DESCRIPTIVO
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	DESCRIPTIVO
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
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
2.6.9	Fornecimento e Instalação de cabo de alumínio 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 alumínio 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 alumínio 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 alumínio 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
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	DESCRIPTIVO
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 especializada com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
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 especializada com transporte. Demais informações estão detalhadas na composição unitária.
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 roscável, $\phi = 3/4"$	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 roscável, $\phi = 1/2"$	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	DESCRIPTIVO
2.9.8	Fornecimento e Instalação de eletroduto PVC roscável, $\varnothing = 1"$	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, $\varnothing = 2"$	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, $\varnothing = 3/4"$	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, $\varnothing = 1/2"$	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, $\varnothing = 1"$	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, $\varnothing = 2"$	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, $\varnothing = 3/4"$	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, $\varnothing = 1/2"$	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, $\varnothing = 1"$	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, $\varnothing = 2"$	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	DESCRIÇÃO	DESCRIPTIVO
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	DESCRIÇÃO	DESCRIPTIVO
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 Instalação 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 Instalação 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 mm2 a 25 mm2 - 95 mm2	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 mm2 - 25 mm2	Compreende na instalação de conector, segundo especificação técnica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra especializada em
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	DESCRIÇÃO	DESCRIPTIVO
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 mm2	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 mm2	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 armação, 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 subterranea 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	DESCRIPTIVO
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 2,5mm <sup>2</sup>	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 DISJUNTORRES, CONTADORES 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	DESCRIÇÃO	DESCRIPTIVO
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

			PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU Rua Guilharado 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 Iguatu-CE									
LOCAL : Município de Iguatu/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
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.	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	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 úteis	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	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	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 úteis	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	SEINFRAORSE	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, 16mm2 - 1kv / 90° C	SEINFRAORSE	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, 2000m	SEINFRASINAPIORSE	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	SEINFRAORSE	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 mm2 a 25 mm2 - 95 mm2	SEINFRAORSE	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 mm2 - 25 mm2	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	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, 25mm2 - 1kv / 90° C	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	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 + 16mm²	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	SEINFRASINAPI	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	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	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	SEINFRASINAPI	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, 2000m	SEINFRASINAPIORSE	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 + 25mm²	SEINFRAORSE	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 + 25mm²	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	SEINFRAORSE	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 + 16mm²	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	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	SEINFRASINAPI	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	SEINFRAORSE	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, 1000m	SEINFRASINAPIORSE	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	SEINFRAORSE	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"	SEINFRAORSE	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, 3000m	SEINFRASINAPIORSE	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	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	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	SEINFRASINAPI	UN	2	R\$ 1.814,51	R\$ 2.283,56	R\$ 4.567,12
2.8.1	0,15%	95,15%	Fornecimento e Instalação de quadro de distribuição - 6 circ. c/ programador horário	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	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

			<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU</div> <div>Rua Guilharde Gomes de Araujo, S/N, Esplanada II</div> <div>Iguatu, Ceará, Brasil   CEP: 63505-005</div> <div>CNPJ 07.810.468/0001-90</div>						
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 Iguatu-CE									
LOCAL : Município de Iguatu/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	SEINFRAORSE	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 flexível PP 2X2,5mm²	SEINFRAORSE	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	SEINFRASINAPI	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	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	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 eletroduto corrugado flexível em PEAD ø = 1 1/2"	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	UN	8	R\$ 228,20	R\$ 287,19	R\$ 2.297,52
2.9.11	0,11%	97,02%	Fornecimento e Instalação de eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3"	SEINFRAORSE	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 flexível, isolado, 10mm2 - 1kv / 90° C	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	UN	3	R\$ 441,20	R\$ 555,25	R\$ 1.665,75
2.18.4	0,11%	97,91%	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético - de 125A a 250A, tripolar, 10kA	SEINFRASINAPI	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	SEINFRASINAPI	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	SEINFRAORSE	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	SEINFRASINAPI	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 subterranea de cabo até 35mm	SEINFRAISCO	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	SEINFRAORSE	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 flexível PP 3X2,5mm²	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	UN	1	R\$ 675,94	R\$ 850,67	R\$ 850,67
2.9.9	0,04%	98,77%	Fornecimento e Instalação de eletroduto PVC roscável, 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	SEINFRASINAPI	UN	25	R\$ 26,25	R\$ 33,04	R\$ 826,00
2.6.1	0,04%	98,86%	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 1kv / 90° C	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	UN	1	R\$ 562,50	R\$ 707,91	R\$ 707,91
2.6.3	0,04%	99,15%	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 6mm2 - 1kv / 90° C	SEINFRAORSE	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	SEINFRAORSE	UN	3	R\$ 223,65	R\$ 281,46	R\$ 844,38
2.2.1	0,04%	99,23%	Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor de sódio 70W, pintada em EPOXI	SEINFRAORSE	UN	1	R\$ 555,94	R\$ 699,65	R\$ 699,65
2.9.10	0,04%	99,27%	Fornecimento e Instalação de eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1"	SEINFRAORSE	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	SEINFRASINAPI	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	SEINFRASINAPI	UN	3	R\$ 188,58	R\$ 237,33	R\$ 711,99



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

DESCRIÇÃO	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