



ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (A.R.T.)



V

Eugênio Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Gabriel Meiro AD
CREA-CE Nº 1366

ENGENHEIRO ELETRICISTA



Prefeitura Municipal do Aracati
 RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
 Contato: (88) 3421-1050



MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhorias, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE BDI 25,37%

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
1		GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
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, projetos conceituais e executivos de iluminação pública que aborde questões urbanísticas	SEINFRA/ORSE	MÊS	149904,00	9,38	11,76	1.762.826,97
2		CADASTRO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
2.1	CPU-002	Serviço de cadastramento e emplaquetamento do sistema de iluminação pública	SEINFRA	UN	12492,00	8,60	10,78	134.686,50
2.2	CPU-003	Serviço de emplaquetamento do sistema de iluminação pública	SEINFRA/SINAPI	UN	12492,00	16,27	20,40	254.808,06
3		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, OBRAS E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS						
3.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO						
3.1.1	CPU-004	Fornecimento e Instalação de braço de 1.000 mm	SEINFRA/ORSE	UN	20,00	178,81	224,17	4.483,48
3.1.2	CPU-005	Fornecimento e Instalação de braço de 2.000 mm	SEINFRA/ORSE	UN	880,00	290,25	363,89	320.220,05
3.1.3	CPU-006	Fornecimento e Instalação de braço de 3.000 mm	SEINFRA/ORSE	UN	20,00	413,85	518,84	10.376,87
3.1.4	CPU-007	Fornecimento e Instalação de braço de 4.000 mm	SEINFRA/ORSE	UN	20,00	580,99	728,39	14.567,74
3.1.5	CPU-008	Fornecimento e Instalação de braço ornamental simples, fixado em suporte, 2000m	SEINFRA/SINAPI/ORSE	UN	40,00	760,59	953,55	38.142,07
3.1.6	CPU-009	Fornecimento e Instalação de braço ornamental simples, fixado em suporte, 3000m	SEINFRA/SINAPI/ORSE	UN	20,00	889,40	1.115,04	22.300,82
3.1.7	CPU-010	Fornecimento e Instalação de braço ornamental duplo, fixado em suporte, 1000m	SEINFRA/SINAPI/ORSE	UN	20,00	1.080,92	1.355,15	27.102,99
3.1.8	CPU-011	Fornecimento e Instalação de braço ornamental duplo, fixado em suporte, 2000m	SEINFRA/SINAPI/ORSE	UN	40,00	1.549,78	1.942,96	77.718,37
3.2		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS						
3.2.1	CPU-012	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	2,00	512,88	643,00	1.286,00
3.2.2	CPU-013	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	2,00	567,79	711,84	1.423,68
3.2.3	CPU-014	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	2,00	613,49	769,13	1.538,26
3.2.4	CPU-015	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	2,00	647,94	812,32	1.624,64
3.2.5	CPU-016	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	2,00	518,02	649,44	1.298,88
3.2.6	CPU-017	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	2,00	569,66	714,18	1.428,37
3.2.7	CPU-018	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	2,00	585,38	733,89	1.467,78
3.2.8	CPU-019	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	2,00	668,19	837,71	1.675,42
3.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA COM TECNOLOGIA LED E EQUIPAMENTOS DE TELEGESTÃO						
3.3.1	CPU-020	Fornecimento e Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 50W a 69W com fluxo luminoso \geq 6.500LM com base para célula fotoelétrica, com certificação portaria 20 INMERO	SEINFRA/ORSE	UN	700,00	1.052,36	1.319,34	923.540,61
3.3.2	CPU-021	Fornecimento e Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 100W a 119W com fluxo luminoso \geq 13.000LM com base para célula fotoelétrica, com certificação portaria 20 INMERO	SEINFRA/ORSE	UN	200,00	1.303,57	1.634,29	326.857,14
3.3.3	CPU-022	Fornecimento e Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 150W a 169W com fluxo luminoso \geq 19.500LM com base para célula fotoelétrica, com certificação portaria 20 INMERO	SEINFRA/ORSE	UN	200,00	1.597,02	2.002,18	400.436,79
3.3.4	CPU-023	Fornecimento e Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 180W a 199W com fluxo luminoso \geq 23.400LM com base para célula fotoelétrica, com certificação portaria 20 INMERO	SEINFRA/ORSE	UN	100,00	2.393,02	3.000,13	300.012,92

Y

Gabriel W. ...
 CREA-CE nº 006/2016
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Edgard Alves Damasceno Neto
 de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano



Prefeitura Municipal do Aracati
 RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
 Contato: (88) 3421-1050



MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhorias, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE BDI 25,37%

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
3.3.5	CPU-024	Fornecimento e Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 140W a 159W com fluxo luminoso ≥ 18.200LM com base para relê 7PIN/Telegestão, com certificação portaria 20 INMERO	SEINFRAORSE	UN	75,00	2.891,35	3.624,89	271.866,41
3.3.6	CPU-025	Fornecimento e Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 240W a 259W com fluxo luminoso ≥ 31.200LM com base para relê 7PIN/Telegestão, com certificação portaria 20 INMERO	SEINFRAORSE	UN	75,00	4.570,85	5.730,47	429.785,60
3.3.7	CPU-026	Fornecimento e Instalação de módulo contrador geral de luminária	SEINFRAORSE	UN	150,00	320,42	401,71	60.256,58
3.3.8	CPU-027	Instalação de módulo concentrador	SEINFRAORSE	UN	2,00	6.936,17	8.698,38	17.396,77
3.4		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE IP						
3.4.1	CPU-028	Fornecimento e Instalação de suporte topo para 01 luminária	SEINFRA	UN	5,00	139,61	175,03	875,15
3.4.2	CPU-029	Fornecimento e Instalação de suporte topo para 02 luminárias	SEINFRA	UN	5,00	153,91	192,96	964,78
3.4.3	CPU-030	Fornecimento e Instalação de suporte topo para 03 luminárias	SEINFRA	UN	5,00	176,61	221,42	1.107,08
3.4.4	CPU-031	Fornecimento e Instalação de suporte topo para 04 luminárias	SEINFRA	UN	5,00	211,83	265,57	1.327,86
3.4.5	CPU-032	Fornecimento e Instalação de suporte para 02 projetores	SEINFRAORSE	UN	10,00	327,79	410,95	4.109,50
3.5		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETORES						
3.5.1	CPU-033	Fornecimento e Instalação de projetor led 30W a 49W	SEINFRAORSE	UN	200,00	274,23	343,80	68.760,43
3.5.2	CPU-034	Fornecimento e Instalação de projetor led 50W a 69W	SEINFRAORSE	UN	100,00	258,72	324,36	32.435,73
3.5.3	CPU-035	Fornecimento e Instalação de projetor led 100W a 119W	SEINFRAORSE	UN	100,00	315,83	395,96	39.595,61
3.5.4	CPU-036	Fornecimento e Instalação de projetor led 150W a 169W	SEINFRAORSE	UN	50,00	2.408,21	3.019,17	150.958,64
3.5.5	CPU-037	Fornecimento e Instalação de projetor led 200W a 219W	SEINFRAORSE	UN	160,00	2.970,01	3.723,50	595.760,25
3.5.6	CPU-038	Fornecimento e Instalação de projetor led 500W	SEINFRAORSE	UN	20,00	7.743,25	9.707,71	194.154,25
3.5.7	CPU-039	Fornecimento e Instalação de projetor led 1000W	SEINFRAORSE	UN	10,00	13.822,24	17.328,94	173.289,42
3.6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO						
3.6.1	CPU-040	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750v / 70°	SEINFRA/SINAPI	M	200,00	4,17	5,23	1.045,59
3.6.2	CPU-041	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 1kv / 90° C	SEINFRAORSE	M	500,00	4,66	5,84	2.921,12
3.6.3	CPU-042	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 4mm2 - 450/750v / 70°	SEINFRAORSE	M	200,00	5,93	7,43	1.486,89
3.6.4	CPU-043	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 4mm2 - 1kv / 90° C	SEINFRAORSE	M	500,00	6,72	8,42	4.212,43
3.6.5	CPU-044	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 6mm2 - 450/750v / 70°	SEINFRAORSE	M	200,00	7,54	9,45	1.890,58
3.6.6	CPU-045	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 6mm2 - 1kv / 90° C	SEINFRAORSE	M	500,00	8,48	10,63	5.315,69
3.6.7	CPU-046	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 10mm2 - 1kv / 90° C	SEINFRAORSE	M	1000,00	12,23	15,33	15.332,75
3.6.8	CPU-047	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	SEINFRAORSE	M	500,00	31,30	39,24	19.620,41
3.6.9	CPU-048	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 16mm2 - 1kv / 90° C	SEINFRAORSE	M	2000,00	32,63	40,91	81.816,46
3.6.10	CPU-049	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 25mm2 - 450/750v / 70°	SEINFRAORSE	M	200,00	24,88	31,19	6.238,41
3.6.11	CPU-050	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível, isolado, 25mm2 - 1kv / 90° C	SEINFRAORSE	M	2000,00	28,32	35,50	71.009,57
3.6.12	CPU-051	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível PP 2X2,5mm²	SEINFRAORSE	M	2000,00	8,78	11,01	22.014,97
3.6.13	CPU-052	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível PP 2X4,0mm²	SEINFRAORSE	M	500,00	13,73	17,21	8.606,65
3.6.14	CPU-053	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível PP 3X2,5mm²	SEINFRAORSE	M	500,00	11,78	14,77	7.384,29
3.6.15	CPU-054	Fornecimento e Instalação de cabo cobre flexível PP 3X4,0mm²	SEINFRAORSE	M	500,00	17,18	21,54	10.769,28
3.6.16	CPU-055	Fornecimento e Instalação de fio paralelo ou torcido 2.5mm2	SEINFRAORSE	M	800,00	6,73	8,44	6.749,92
3.6.17	CPU-056	Fornecimento e Instalação de cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x16 +16mm²	SEINFRAORSE	M	100,00	7,39	9,26	926,48
3.6.18	CPU-057	Fornecimento e Instalação de cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x16 +16mm²	SEINFRAORSE	M	600,00	14,28	17,90	10.741,70
3.6.19	CPU-058	Fornecimento e Instalação de cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x25 +25mm²	SEINFRAORSE	M	600,00	20,78	26,05	15.631,13
3.7		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE						
3.7.1	CPU-059	Fornecimento e Instalação de poste circular de concreto 8/200	SEINFRAORSE	UN	30,00	1.602,08	2.008,53	60.255,83
3.7.2	CPU-060	Fornecimento e Instalação de poste circular de concreto 10/200	SEINFRAORSE	UN	30,00	2.234,49	2.801,38	84.041,46
3.7.3	CPU-061	Fornecimento e Instalação de poste circular de concreto 12/200	SEINFRAORSE	UN	20,00	2.696,15	3.380,16	67.603,20

Gabriel Mendes do Nascimento Neto
 CREA-CE/19366
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 Ord. de Desp. Secr. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano



Prefeitura Municipal do Aracati
 RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
 Contato: (88) 3421-1050



MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhoria, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

BDI 25,37%

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
3.7.4	CPU-062	Fornecimento e Instalação de poste circular de concreto 14/200	SEINFRAORSE	UN	20,00	3.169,85	3.974,04	79.480,82
3.7.5	CPU-063	Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 8/150	SEINFRAORSE	UN	10,00	1.092,31	1.369,43	13.694,29
3.7.6	CPU-064	Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 9/300	SEINFRAORSE	UN	30,00	1.281,07	1.606,08	48.182,32
3.7.7	CPU-065	Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 9/600	SEINFRAORSE	UN	10,00	1.873,19	2.348,42	23.484,18
3.7.8	CPU-066	Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 12/300	SEINFRAORSE	UN	10,00	1.711,81	2.146,10	21.460,96
3.7.9	CPU-067	Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 12/600	SEINFRAORSE	UN	5,00	1.766,87	2.215,12	11.075,62
3.7.10	CPU-068	Fornecimento e Instalação de poste de madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente, 10/200	SEINFRA/SINAPI	UN	30,00	2.422,07	3.036,55	91.096,47
3.7.11	CPU-069	Fornecimento e Instalação de poste de madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente, 11/300	SEINFRA/SINAPI	UN	30,00	2.769,45	3.472,06	104.161,78
3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO							
3.8.1	CPU-070	Fornecimento e Instalação de quadro de distribuição - 6 circ. c/ programador horário	SEINFRAORSE	UN	1,00	1.917,41	2.403,86	2.403,86
3.8.2	CPU-071	Fornecimento e Instalação de quadro distribuição 25 A 220 V 3 circuitos, com programador horário	SEINFRAORSE	UN	1,00	1.438,63	1.803,61	1.803,61
3.8.3	CPU-072	Fornecimento e Instalação de quadro distribuição 80 A 220 V 6 circuitos	SEINFRA	UN	1,00	1.554,22	1.948,53	1.948,53
3.8.4	CPU-073	Fornecimento e Instalação de quadro distribuição 25 A 220 V 3 circuitos	SEINFRA	UN	1,00	1.075,44	1.348,28	1.348,28
3.8.5	CPU-074	Fornecimento e Instalação de quadro de medição monofásico - padrão ENEL CE	SEINFRA	UN	10,00	86,93	108,98	1.089,84
3.8.6	CPU-075	Fornecimento e Instalação de quadro de medição trifásico - padrão ENEL CE	SEINFRA	UN	10,00	305,33	382,79	3.827,92
3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO							
3.9.1	CPU-076	Fornecimento e Instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 3/4"	SEINFRAORSE	M	100,00	5,46	6,85	684,52
3.9.2	CPU-077	Fornecimento e Instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1/2"	SEINFRAORSE	M	400,00	5,25	6,58	2.632,77
3.9.3	CPU-078	Fornecimento e Instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1"	SEINFRAORSE	M	400,00	7,48	9,38	3.751,07
3.9.4	CPU-079	Fornecimento e Instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1 1/2"	SEINFRAORSE	M	1000,00	8,35	10,47	10.468,40
3.9.5	CPU-080	Fornecimento e Instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2"	SEINFRAORSE	M	600,00	14,33	17,97	10.779,31
3.9.6	CPU-081	Fornecimento e Instalação de eletroduto PVC roscável, Ø = 3/4"	SEINFRA	M	100,00	7,25	9,09	908,93
3.9.7	CPU-082	Fornecimento e Instalação de eletroduto PVC roscável, Ø = 1/2"	SEINFRA	M	200,00	6,56	8,22	1.644,85
3.9.8	CPU-083	Fornecimento e Instalação de eletroduto PVC roscável, Ø = 1"	SEINFRA	M	180,00	9,21	11,55	2.078,38
3.9.9	CPU-084	Fornecimento e Instalação de eletroduto PVC roscável, Ø = 2"	SEINFRA	M	240,00	16,82	21,09	5.060,94
3.9.10	CPU-085	Fornecimento e Instalação de eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1"	SEINFRAORSE	M	120,00	46,05	57,73	6.927,95
3.9.11	CPU-086	Fornecimento e Instalação de eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3"	SEINFRAORSE	M	120,00	166,35	208,55	25.026,36
3.9.12	CPU-087	Fornecimento e Instalação de luva para eletroduto PVC roscável, Ø = 3/4"	SEINFRA	UN	100,00	4,03	5,05	505,24
3.9.13	CPU-088	Fornecimento e Instalação de luva para eletroduto PVC roscável, Ø = 1/2"	SEINFRA	UN	160,00	3,94	4,94	790,33
3.9.14	CPU-089	Fornecimento e Instalação de luva para eletroduto PVC roscável, Ø = 1"	SEINFRA	UN	120,00	4,22	5,29	634,87
3.9.15	CPU-090	Fornecimento e Instalação de luva para eletroduto PVC roscável, Ø = 2"	SEINFRA	UN	200,00	5,54	6,95	1.389,10
3.9.16	CPU-091	Fornecimento e Instalação de curva de 90° para eletroduto PVC roscável, Ø = 3/4"	SEINFRA	UN	80,00	4,05	5,08	406,20
3.9.17	CPU-092	Fornecimento e Instalação de curva de 90° para eletroduto PVC roscável, Ø = 1/2"	SEINFRA	UN	60,00	4,05	5,08	304,65
3.9.18	CPU-093	Fornecimento e Instalação de curva de 90° para eletroduto PVC roscável, Ø = 1"	SEINFRA	UN	40,00	4,21	5,28	211,12
3.9.19	CPU-094	Fornecimento e Instalação de curva de 90° para eletroduto PVC roscável, Ø = 2"	SEINFRA	UN	100,00	4,77	5,98	598,01
3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO							
3.10.1	CPU-095	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	100,00	93,71	117,48	11.748,42
3.10.2	CPU-096	Fornecimento e instalação de conector para haste terra	SEINFRA	UN	100,00	10,10	12,66	1.266,24
3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA							
3.11.1	CPU-097	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 70W	SEINFRAORSE	UN	5,00	76,35	95,72	478,60
3.11.2	CPU-098	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 150W	SEINFRAORSE	UN	5,00	88,65	111,14	555,70
3.11.3	CPU-099	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 250W	SEINFRAORSE	UN	5,00	94,82	118,88	594,38


 Gabriel
 CREA-CE nº 206
 ENGENHEIRO ELETRICISTA


 Rogério Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano



Prefeitura Municipal do Aracati
 RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
 Contato: (88) 3421-1050



MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhoria, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

BDI 25,37%

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
3.11.4	CPU-100	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 400W	SEINFRA/ORSE	UN	5,00	102,40	128,38	641,89
3.11.5	CPU-101	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 70W	SEINFRA	UN	50,00	85,19	106,80	5.340,14
3.11.6	CPU-102	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 150W	SEINFRA	UN	35,00	90,52	113,48	3.971,97
3.11.7	CPU-103	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 250W	SEINFRA	UN	25,00	110,04	137,96	3.448,93
3.11.8	CPU-104	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 400W	SEINFRA	UN	18,00	122,65	153,77	2.767,79
3.11.9	CPU-105	Fornecimento e instalação de lâmpada LED 9W 4000K	SEINFRA/SINAPI	UN	1500,00	25,88	32,45	48.668,63
3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REATOR							
3.12.1	CPU-106	Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 70W	SEINFRA/ORSE	UN	5,00	101,75	127,56	637,82
3.12.2	CPU-107	Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 150W	SEINFRA/ORSE	UN	5,00	150,15	188,24	941,22
3.12.3	CPU-108	Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 250W	SEINFRA/ORSE	UN	5,00	178,05	223,22	1.116,11
3.12.4	CPU-109	Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 400W	SEINFRA/ORSE	UN	5,00	211,15	264,72	1.323,59
3.12.5	CPU-110	Fornecimento e instalação reator interno para lâmpada vapor sódio/metálico 70W	SEINFRA/ORSE	UN	25,00	103,84	130,18	3.254,61
3.12.6	CPU-111	Fornecimento e instalação reator interno para lâmpada vapor sódio/metálico 150W	SEINFRA/ORSE	UN	18,00	150,15	188,24	3.388,37
3.12.7	CPU-112	Fornecimento e instalação reator interno para lâmpada vapor sódio/metálico 250W	SEINFRA/ORSE	UN	18,00	138,15	173,20	3.117,58
3.12.8	CPU-113	Fornecimento e instalação reator interno para lâmpada vapor sódio/metálico 400W	SEINFRA/ORSE	UN	10,00	208,35	261,21	2.612,08
3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ E BASE							
3.13.1	CPU-114	Fornecimento e Instalação de célula fotoelétrica para lâmpada	SEINFRA/ORSE	UN	1000,00	41,18	51,63	51.627,37
3.13.2	CPU-115	Fornecimento e Instalação de base para célula fotoelétrica	SEINFRA/ORSE	UN	500,00	25,12	31,49	15.746,47
3.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MISCELÂNEAS							
3.14.1	CPU-116	Fornecimento e Instalação de conector em rede aérea isolada - conector perfurante 2,5 mm2 a 25 mm2 - 95 mm2	SEINFRA/ORSE	UN	2000,00	30,36	38,06	76.124,66
3.14.2	CPU-117	Fornecimento e Instalação de conector em rede aérea não isolada - cunha, 2,5 mm2 - 25 mm2	SEINFRA/ORSE	UN	2000,00	28,26	35,43	70.859,12
3.14.3	CPU-118	Fornecimento e Instalação de conector torção	SEINFRA	UN	2000,00	1,43	1,79	3.585,58
3.14.4	CPU-119	Fornecimento e Instalação de fita isolante comum	SEINFRA	RL	200,00	14,95	18,74	3.748,56
3.14.5	CPU-120	Fornecimento e Instalação de fita isolante de auto-fusão	SEINFRA	RL	160,00	18,66	23,39	3.743,05
3.14.6	CPU-121	Fornecimento e Instalação de parafuso máquina 16 x 200mm	SEINFRA/SINAPI	UN	100,00	14,98	18,78	1.878,04
3.14.7	CPU-122	Fornecimento e Instalação de parafuso máquina 16 x 250mm	SEINFRA/SINAPI	UN	200,00	16,14	20,23	4.046,94
3.14.8	CPU-123	Fornecimento e Instalação de parafuso máquina 16 x 300mm	SEINFRA/SINAPI	UN	60,00	20,46	25,65	1.539,04
3.14.9	CPU-124	Fornecimento e Instalação de parafuso máquina 16 x 350mm	SEINFRA/SINAPI	UN	40,00	20,37	25,54	1.021,51
3.14.10	CPU-125	Fornecimento e Instalação de arruela quadrada galvanizada para parafuso de máquina 16	SEINFRA/SINAPI	UN	532,00	1,50	1,88	1.000,45
3.14.11	CPU-126	Fornecimento e Instalação de arruela redonda galvanizada para parafuso de máquina 16	SEINFRA/SINAPI	UN	532,00	1,49	1,87	993,78
3.14.12	CPU-127	Fornecimento e Instalação de soquete ou bocal de louça (porcelana) E27	SEINFRA/SINAPI	UN	2000,00	11,38	14,27	28.534,21
3.14.13	CPU-128	Fornecimento e Instalação de soquete ou bocal de louça (porcelana) E40	SEINFRA/ORSE	UN	1000,00	14,70	18,43	18.429,39
3.14.14	CPU-129	Fornecimento e Instalação de alça preformada para cabo multiplex até 16 mm2	SEINFRA/SINAPI	UN	60,00	11,28	14,14	848,50
3.14.15	CPU-130	Fornecimento e Instalação de alça preformada para cabo multiplex até 25 mm2	SEINFRA/ORSE	UN	60,00	14,13	17,71	1.062,89
3.14.16	CPU-131	Fornecimento e Instalação de armanção, com 01 estribo e 01 isolador	SEINFRA/ORSE	UN	100,00	55,24	69,25	6.925,44
3.14.17	CPU-132	Fornecimento e Instalação de cinta circular	SEINFRA	UN	40,00	60,52	75,87	3.034,96
3.14.18	CPU-133	Fornecimento e instalação de capa-gel para conexão subterrânea de cabo até 35mm	SEINFRA/SCO	UN	200,00	17,49	21,93	4.385,44
3.14.19	CPU-134	Fornecimento e instalação de fita de aço (fusimec)	SEINFRA	M	80,00	4,63	5,80	464,37
3.14.20	CPU-135	Fornecimento e instalação de fecho para fita de aço (fusimec)	SEINFRA	UN	160,00	2,73	3,42	547,62
3.14.21	CPU-136	Fornecimento e instalação de abraçadeira ferro de 1/2" a 2"	SEINFRA	UN	200,00	43,88	55,01	11.002,47
3.14.22	CPU-137	Fornecimento e instalação de abraçadeira de nylon 1,5x4,00mm	SEINFRA	UN	600,00	5,20	6,52	3.911,54
3.14.23	CPU-138	Fornecimento e instalação de terminal tipo agulha para cabo 2,5mm2	SEINFRA/ORSE	UN	400,00	2,48	3,11	1.243,67
3.15	DISPONIBILIDADE DE TURMA							
3.15.1	CPU-139	Disponibilidade de turma leve, dias uteis	SEINFRA	H	200,00	163,83	205,39	41.078,73
3.15.2	CPU-140	Disponibilidade de turma leve, durante dia de sábado, domingo ou feriado	SEINFRA	H	100,00	201,37	252,46	25.245,76

Gabriel Melo
 CREA-CE/1306
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Edgê Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano



Prefeitura Municipal do Aracati
RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
Contato: (88) 3421-1050



MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhoria, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE BDI 25,37%

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
3.15.3	CPU-141	Disponibilidade de turma pesada, período diurno, dias uteis	SEINFRA	H	200,00	245,28	307,51	61.501,51
3.15.4	CPU-142	Disponibilidade de turma pesada, período diurno, durante dia de domingo ou feriado	SEINFRA	H	100,00	364,27	456,69	45.668,53
3.16		ABERTURA DE VALA						
3.16.1	CPU-143	Abertura de vala em solo duro	SEINFRA	M3	200,00	62,20	77,98	15.596,03
3.16.2	CPU-144	Abertura de vala em solo mole	SEINFRA	M3	200,00	31,10	38,99	7.798,01
3.17		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM						
3.17.1	CPU-145	Fornecimento e instalação de caixa pre-moldada ou alvenaria 40 X 40 X 40 cm com tampa	SEINFRA/SINAPI	UN	120,00	204,56	256,46	30.774,82
3.18		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTORRES, CONTADORES E DIVERSOS						
3.18.1	CPU-146	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético - Até 50A, monopolar, 10kA	SEINFRA/SINAPI	UN	150,00	27,30	34,23	5.133,90
3.18.2	CPU-147	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético - Até 50A, tripolar, 10kA	SEINFRA/SINAPI	UN	10,00	95,73	120,02	1.200,17
3.18.3	CPU-148	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético - de 60A a 100A, tripolar, 10kA	SEINFRA/SINAPI	UN	20,00	133,03	166,78	3.335,59
3.18.4	CPU-149	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético - de 125A a 250A, tripolar, 10kA	SEINFRA/SINAPI	UN	10,00	941,86	1.180,81	11.808,10
3.18.5	CPU-150	Fornecimento e instalação de contator - de 25A a 38A, tripolar	SEINFRA/SINAPI	UN	20,00	340,75	427,20	8.543,97
3.18.6	CPU-151	Fornecimento e instalação de contator - de 45A a 65A, tripolar	SEINFRA/SINAPI	UN	20,00	646,20	810,14	16.202,82
3.18.7	CPU-152	Fornecimento e instalação de contator - de 55A a 110A, tripolar	SEINFRA/SINAPI	UN	10,00	1.528,51	1.916,29	19.162,93
3.18.8	CPU-153	Fornecimento e instalação de programador digital	SEINFRA/ORSE	UN	30,00	367,69	460,97	13.829,19
3.18.9	CPU-154	Fornecimento e instalação de DPS monofásico até 20 kA	SEINFRA/SINAPI	UN	100,00	85,56	107,27	10.726,66
3.18.10	CPU-155	Fornecimento e instalação de DPS monofásico de 30 kA até 45 kA	SEINFRA/SINAPI	UN	20,00	124,55	156,15	3.122,97
3.18.11	CPU-156	Fornecimento e instalação de DPS monofásico de 75 kA até 90 kA	SEINFRA/SINAPI	UN	20,00	213,63	267,83	5.356,56
3.19		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTOS LUMINOSOS DIVERSOS						
3.19.1	CPU-157	Fornecimento e instalação de mangueira LED luminosa	SEINFRA/ORSE	M	4000,00	22,94	28,76	115.039,51
3.19.2	CPU-158	Fornecimento e instalação de cordão luminoso com 100 micro lâmpada LED	SEINFRA	UN	5000,00	36,34	45,56	227.797,29
3.19.3	CPU-159	Locação e instalação de árvore de natal, altura de 5m	SEINFRA/ORSE	UN	15,00	21.788,02	27.315,64	409.734,61
3.19.4	CPU-160	Locação e instalação de enfeites de natal com estrutura metálica para postes, fachadas e edifícios.	SEINFRA/ORSE	UN	150,00	941,07	1.179,82	176.972,92
3.20		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
3.20.1	CPU-161	Fornecimento e instalação de módulo fotovoltaico (painel) policristalino 270W, tensão máxima 1000VCC, eficiência mínima de 15,0%	SEINFRA/SIURB	UN	200,00	869,02	1.089,49	217.898,07
3.20.2	CPU-162	Fornecimento e instalação de inversor fotovoltaico de 10kW - AC/DC	SEINFRA/SIURB	UN	7,00	21.375,25	26.798,15	187.587,06
3.20.3	CPU-163	Fornecimento e instalação de estrutura metálica para fixação de módulo fotovoltaico	SEINFRA/SIURB	M	400,00	313,14	392,58	157.033,45
VALOR DO ORÇAMENTO:								9.888.273,07

Aracati/CE, 06 de setembro de 2022

Gabriel M...
CREA-CE Nº 135...
ENGENHEIRO ELETRICISTA

Marjara Alves Damasceno Neto
Ord. Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL PARCELA
1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1.762.826,97	8,00%	141.026,16	141.026,16	141.026,16	158.654,43	158.654,43	881.413,49
			8,00%	31.159,56	31.159,56	31.159,56	31.159,56	35.054,51	190.852,33
2	CADASTRO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	389.494,56	8,00%	31.159,56	31.159,56	31.159,56	31.159,56	31.159,56	190.852,33
3	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, OBRAS E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS	7.735.951,54	8,00%	618.876,12	618.876,12	618.876,12	618.876,12	696.235,64	3.790.616,25
			8,00%	791.061,85	791.061,85	791.061,85	808.690,12	889.944,58	4.862.882,07
		9.888.273,07	791.061,85	1.582.123,69	2.373.185,54	3.164.247,38	3.972.937,50	4.862.882,07	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL PARCELA
1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1.762.826,97	8,00%	141.026,16	141.026,16	158.654,43	141.026,16	141.026,16	1.762.826,97
			9,00%	35.054,51	35.054,51	35.054,51	31.159,56	31.159,56	389.494,56
3	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, OBRAS E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS	389.494,56	9,00%	35.054,51	35.054,51	35.054,51	31.159,56	31.159,56	389.494,56
2	CADASTRO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	7.735.951,54	9,00%	696.235,64	696.235,64	696.235,64	618.876,12	618.876,12	7.735.951,54
			8,00%	872.316,31	872.316,31	889.944,58	808.690,12	791.061,85	9.888.273,07
		9.888.273,07	5.735.198,38	6.607.514,69	7.497.459,26	8.306.149,38	9.097.211,22	9.888.273,07	

Aracati/CE, 06 de setembro de 2022



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Gabriel M...
CREACE Nº 366...
ENGENHEIRO ELETRICISTA

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



OBRA: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública incluindo Manutenção, Melhoria, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

DATA: 15/07/2022

BDI: 25.37%

LOCAL: Aracati	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Aracati	SEINFRA	027.0	112.76%	71.07%
UNIDADES:	SINAPI	07/2022 (Ceara)		
VALOR POR UNIDADE:	ORSE	Jun/2022		
	SCO	mai/22		
	SIURB	Jan/2022		

1 MÃO-DE-OBRA DA MANUTENÇÃO							
1.1 OPERACIONAL	CÓDIGO	COEFICIENTE	(R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
Eletricista	I2312/SEINFRA	440.00	20.77	0.00%	30.00%	0.00%	11.880.44
Auxiliar de Eletricista	I0042/SEINFRA	440.00	16.77	0.00%	30.00%	0.00%	5.592.44
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL							21.472.88

1.2 ADMINISTRATIVO							
	CÓDIGO	COEFICIENTE	(R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
Engenheiro Eletricista	I2322/SEINFRA	120.00	81.85	0.00%	0.00%	0.00%	9.822.00
Arquiteto	I2322/SEINFRA	80.00	81.85	0.00%	0.00%	0.00%	6.548.00
Eletrotécnico	I1088/SEINFRA	220.00	27.14	0.00%	0.00%	0.00%	5.970.80
Auxiliar Administrativo	I8558/SEINFRA	1.00	2.806.47	0.00%	0.00%	0.00%	2.806.47
SUBTOTAL - SUPORTE							25.147.27

SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA DA MANUTENÇÃO (MÊS) **46.620.15**

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. MATERIAIS

3.1 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO	CÓDIGO	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
Lâmp. V. Sódio (70W)	01316/ORSE	24.0000	27.20	652.80
Lâmp. V. Sódio (150W)	01317/ORSE	36.0000	39.50	1.422.00
Lâmp. V. Sódio (250W)	01318/ORSE	6.0000	45.67	274.02
Lâmp. V. Sódio (400W)	01319/ORSE	335.0000	53.25	17.838.75
Lâmp. V. Metálica (70W)	I8351/SEINFRA	18.0000	36.04	648.72
Lâmp. V. Metálica (150W)	I1484/SEINFRA	25.0000	41.37	1.034.25
Lâmp. V. Metálica (250W)	I1486/SEINFRA	111.0000	60.89	6.758.79
Lâmp. V. Metálica (400W)	I1487/SEINFRA	56.0000	73.50	4.116.00
Lâmp. V. Metálica (1000W)	01314/ORSE	207.0000	485.11	100.417.77
Reator V.Sódio/Metálico Externo (70W)	01914/ORSE	21.0000	52.60	1.104.60
Reator V.Sódio/Metálico Externo (150W)	01915/ORSE	30.0000	101.00	3.030.00
Reator V.Sódio/Metálico Externo (250W)	03959/ORSE	60.0000	126.90	7.734.00
Reator V.Sódio/Metálico Externo (400W)	02570/ORSE	200.0000	162.00	32.400.00
Reator V.Sódio/Metálico Externo (1000W)	13521/ORSE	50.0000	596.57	29.828.50
Reator V.Sódio/Metálico Interno (70W)	04679/ORSE	21.0000	54.69	1.148.49
Reator V.Sódio/Metálico Interno (150W)	01915/ORSE	30.0000	101.00	3.030.00
Reator V.Sódio/Metálico Interno (250W)	09425/ORSE	60.0000	89.00	5.340.00
Reator V.Sódio/Metálico Interno (400W)	09427/ORSE	200.0000	159.20	31.840.00
Relé Fotoeletrico	10816/ORSE	1.000.0000	24.80	24.800.00
Base Relé Fotoeletrico	02622/ORSE	500.0000	7.10	3.550.00
Cabo de PVC 1000V 2,5MM2	I8229/SEINFRA	1.000.0000	1.86	1.860.00
Conector Cunha	09354/ORSE	2.000.0000	10.00	20.000.00
Conector Perfurante	02637/ORSE	2.000.0000	12.10	24.200.00
Conector Dedal	I7414/SEINFRA	1.000.0000	6.82	6.820.00
Soquete E-27	08928/ORSE	150.0000	3.87	580.50
Soquete E-40	10802/ORSE	150.0000	7.19	1.078.50
Fita Isolante de PVC	I7392/SEINFRA	100.0000	11.20	1.120.00
Fita Isolante de auto-fusão	I7391/SEINFRA	50.0000	7.40	370.00

SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO **332.997.69**

SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS) **27.749.81**

3 VEICULOS				
	CÓDIGO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNITARIO (R\$)
Tipo: Veículo equipado com cesto aéreo de alcance 13m	I0705/SEINFRA	H	176.0000	126.29
Tipo: Veículo para transporte de pessoas	I0700/SEINFRA	H	110.0000	75.05
SUBTOTAL - M3 - VEICULOS (MÊS)				30.481.38

4 CALL-CENTER				
	CÓDIGO	UNIT	QUANT.	R\$ UNIT
Call-Center - Telefonico	10557/ORSE	mês	1.0000	154.99
Call-Center - Aplicativo	10558/ORSE	mês	1.0000	89.00
SUBTOTAL 4 - CALL-CENTER (MÊS)				243.99

5 INSTALAÇÕES/ESCRITORIO				
	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	(R\$)
Computadores (depreciação)	I8610/SEINFRA	UN/MÊS	3.0000	170.00
COMPUTADOR C/CAD	I6040/SEINFRA	DIA	21.6000	17.21
Software Gestão de IP (depreciação)	I7979/SEINFRA	UN	1.0000	6.912.16
Impressora	I8611/SEINFRA	UN/MÊS	1.0000	15.00
Impressora Plotter	I8612/SEINFRA	UN/MÊS	1.0000	320.00
Custo administrativo (Limpeza)	10563/ORSE	mês	1.0000	114.91
Aluguel do imóvel condomínio e IPTU	10528/ORSE	mês	4.0000	549.16
Amortização reforma de imóvel	10528/ORSE	mês	0.3300	549.16
Água	I224/SEINFRA	M3	15.0000	69.45
Energia	I231/SEINFRA	KWH	250.0000	0.77
Papelaria (papel, material escritório...)	10562/ORSE	mês	1.0000	30.00
SUBTOTAL 5 - INSTALAÇÕES/ESCRITORIO (MÊS)				10.903.29

6 COMUNICAÇÃO				
	CÓDIGO	UNIT	QUANT.	MENSAL (R\$)
Telefone Fixo	10557/ORSE	mês	1.0000	154.99
Telefone Móvel	I8514/SEINFRA	mês	4.0000	230.00
Internet	10558/ORSE	mês	1.0000	89.00
SUBTOTAL 6 - COMUNICAÇÃO (MÊS)				1.163.99

7 MARGEM ADMINISTRAÇÃO CENTRAL **BDI (%) 25.37%**

SUBTOTAL ITEM 7 - MARGEM ADMINISTRAÇÃO CENTRAL **29.724.15**

9 DEMONSTRATIVO VALOR UNITARIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)		46.620.15
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)		0.00
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO		27.749.81
SUBTOTAL ITEM 4 - VEICULOS (MÊS)		30.481.38
SUBTOTAL ITEM 5 - CALL-CENTER (MÊS)		243.99
SUBTOTAL ITEM 6 - INSTALAÇÕES/ESCRITORIO (MÊS)		10.903.29
SUBTOTAL ITEM 7 - COMUNICAÇÃO (MÊS)		1.163.99
SUBTOTAL ITEM 8 - MARGEM ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		29.724.15

Gabriel...
 CREA-CE Nº 306...
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Edgard Alves Damasceno
 Ord. de Desp. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

ITEM	TOTAL	ATIVIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITARIO
1.1		SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	mês	9.38



Handwritten blue mark resembling a stylized 'K' or 'R'.

Handwritten blue mark resembling a stylized 'd' or 'b'.

Gabriel Melo do Nascimento
 CREA-CE Nº 160589
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Handwritten signature in blue ink.

Edgard Alves Damasceno Neto
 Prf de Desp. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano



Prefeitura Municipal do Aracati
 RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
 Contato: (88) 3421-1050

MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhoria, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

2.1	Serviço de cadastramento e emplaquetamento do sistema de iluminação pública					8,60
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18973/SEINFRA	1	H	0,15000000	0,49	0,07	
ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR						
TOTAL MATERIAL					0,07	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	1	H	0,15000000	16,77	2,52
11088/SEINFRA	1	H	0,10000000	27,14	2,71
TOTAL MÃO DE OBRA					5,23

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592/SEINFRA	1	H	0,15000000	22,00	3,30
TOTAL EQUIPAMENTO: 3,30					
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					8,60
VALOR BDI:					2,18
VALOR COM BDI:					10,78

2.2	Serviço de emplaquetamento do sistema de iluminação pública					16,27
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17413/SEINFRA	1	UN	1,00000000	6,33	6,33	
11561/SEINFRA	1	M2	0,01200000	46,34	0,56	
142/SINAPI	1	310ML	0,06000000	45,37	2,72	
TOTAL MATERIAL					9,61	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	1	H	0,24000000	16,77	4,02
TOTAL MÃO DE OBRA					4,02

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592/SEINFRA	1	H	0,12000000	22,00	2,64
TOTAL EQUIPAMENTO: 2,64					
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					16,27
VALOR BDI:					4,13
VALOR COM BDI:					20,40



Gabriel Melo do Nascimento
 CREA-CE Nº 360589
 ...ENGENHEIRO ELETRICISTA

Edyssa Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Sec. de
 Desenvolvimento Urbano



Prefeitura Municipal do Aracati
 RUA SANTOS DUMONT, N° 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
 Contato: (88) 3421-1050

MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhoria, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS



3.1.1		Fornecimento e Instalação de braço de 1.000 mm					178,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13799/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	146,04	146,04	
TOTAL MATERIAL:						146,04	

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,51

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	126,29	25,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,26
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						178,81
VALOR BDI:						45,36
VALOR COM BDI:						224,17

3.1.2		Fornecimento e Instalação de braço de 2.000 mm					290,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13800/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	257,48	257,48	
TOTAL MATERIAL:						257,48	

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,51

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	126,29	25,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,26
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						290,25
VALOR BDI:						73,64
VALOR COM BDI:						363,89

3.1.3		Fornecimento e Instalação de braço de 3.000 mm					413,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13801/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	381,08	381,08	
TOTAL MATERIAL:						381,08	

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,51

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	126,29	25,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,26
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						413,85
VALOR BDI:						104,99
VALOR COM BDI:						518,84

3.1.4		Fornecimento e Instalação de braço de 4.000 mm					580,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13802/ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x4000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	548,22	548,22	
TOTAL MATERIAL:						548,22	

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,51

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	126,29	25,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,26
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						580,99
VALOR BDI:						147,40
VALOR COM BDI:						728,39

3.1.5		Fornecimento e Instalação de braço ornamental simples, fixado em suporte 2000m					760,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

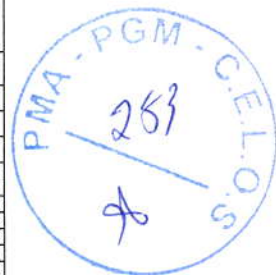
Y

P

Edgard Aires Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Sec. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano
 CREA/CE nº 136052-9
 ENGENHEIRO ELETRICISTA



Prefeitura Municipal do Aracati
 RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
 Contato: (88) 3421-1050



MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhorias, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará) ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID. ORSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13804	Braco Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 60x2000mm DI ou similar	UN	ORSE	1,00000000	300,94	300,94
16794	NUCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	SEINFRA	1,00000000	57,70	57,70
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	SEINFRA	2,00000000	23,69	47,38
431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAM. 5/8"	UN	SINAPI	2,00000000	11,23	22,46
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESQUADRO	UN	SINAPI	2,00000000	1,12	2,24
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/16"	UN	SINAPI	2,00000000	1,11	2,22
TOTAL MATERIAL:						432,94

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID. SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	H	SEINFRA	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						75,08

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID. SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/IGUINDASTE (CHP)	H	SEINFRA	2,00000000	126,29	252,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						252,57
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						760,59
VALOR BDI:						192,96
VALOR COM BDI:						953,55

3.1.6 Fornecimento e instalação de braço ornamental simples, fixado em suporte, 3000m						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID. ORSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13805	Braco Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 60x3000mm DI ou similar	UN	ORSE	1,00000000	429,75	429,75
16794	NUCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	SEINFRA	1,00000000	57,70	57,70
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	SEINFRA	2,00000000	23,69	47,38
431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAM. 5/8"	UN	SINAPI	2,00000000	11,23	22,46
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESQUADRO	UN	SINAPI	2,00000000	1,12	2,24
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/16"	UN	SINAPI	2,00000000	1,11	2,22
TOTAL MATERIAL:						561,75

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID. SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	H	SEINFRA	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						75,08

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID. SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/IGUINDASTE (CHP)	H	SEINFRA	2,00000000	126,29	252,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						252,57
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						889,40
VALOR BDI:						225,64
VALOR COM BDI:						1.115,04

3.1.7 Fornecimento e instalação de braço ornamental duplo, fixado em suporte, 1000m						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID. ORSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13803	Braco Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 60x1000mm DI ou similar	UN	ORSE	2,00000000	172,11	344,22
16797	NUCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	SEINFRA	2,00000000	72,00	144,00
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	SEINFRA	2,00000000	23,69	47,38
431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAM. 5/8"	UN	SINAPI	4,00000000	11,23	44,92
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESQUADRO	UN	SINAPI	4,00000000	1,12	4,48
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/16"	UN	SINAPI	4,00000000	1,11	4,44
TOTAL MATERIAL:						589,44

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID. SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	H	SEINFRA	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						112,62

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID. SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/IGUINDASTE (CHP)	H	SEINFRA	3,00000000	126,29	378,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						378,86
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						1.080,92
VALOR BDI:						274,23
VALOR COM BDI:						1.355,15

3.1.8 Fornecimento e instalação de braço ornamental duplo, fixado em suporte, 2000m						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID. ORSE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13804	Braco Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 60x2000mm DI ou similar	UN	ORSE	2,00000000	300,94	601,88
16797	NUCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	SEINFRA	2,00000000	72,00	144,00
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	SEINFRA	4,00000000	23,69	94,76
431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAM. 5/8"	UN	SINAPI	4,00000000	11,23	44,92
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESQUADRO	UN	SINAPI	4,00000000	1,12	4,48
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/16"	UN	SINAPI	4,00000000	1,11	4,44
TOTAL MATERIAL:						894,48

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID. SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	4,00000000	16,77	67,08
12312	ELETRICISTA	H	SEINFRA	4,00000000	20,77	83,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						150,16

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID. SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/IGUINDASTE (CHP)	H	SEINFRA	4,00000000	126,29	505,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						505,14
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						1.549,78
VALOR BDI:						393,18
VALOR COM BDI:						1.942,96

3.2.1 Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor de sódio 70W, pintada em EPOXI						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID. SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB TROPICO OU SIMILAR	UN	SEINFRA	1,00000000	345,38	345,38

Gabriel Melo Nascimento
 CREA/CE Nº 00589
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Edgard Alves Damasceno Neto
 Dir. de Desp. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhoria, Remoderação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS						
SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	UNID
11481/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	1,00000000	30,90	30,90		
04679/ORSE	Reator interno p/ lâmpada vapor sódio 70w	1,00000000	54,69	54,69		

MÃO DE OBRA						
SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	UNID
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,50000000	16,77	8,39		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	0,50000000	20,77	10,39		

EQUIPAMENTO						
SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	UNID
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	0,50000000	126,29	63,14		

TOTAL EQUIPAMENTO: 63,14
 VALOR COM ENCARGOS: INCLUSO
 VALOR COM ENCARGOS: 512,88
 VALOR BDI: 120,12
 VALOR COM BDI: 643,00

3.2.2	Fornecimento e instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor de sódio 150W, pintada em EPOXI					567,79
-------	--	--	--	--	--	--------

MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16697/SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00000000	345,38	345,38
01317/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	un	1,00000000	39,50	39,50
01915/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	un	1,00000000	101,00	101,00

MÃO DE OBRA						
SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	UNID
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,50000000	16,77	8,39		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	0,50000000	20,77	10,39		

EQUIPAMENTO						
SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	UNID
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	0,50000000	126,29	63,14		

TOTAL EQUIPAMENTO: 63,14
 VALOR COM ENCARGOS: INCLUSO
 VALOR COM ENCARGOS: 567,79
 VALOR BDI: 144,05
 VALOR COM BDI: 711,84

3.2.3	Fornecimento e instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor de sódio 250W, pintada em EPOXI					613,49
-------	--	--	--	--	--	--------

MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16697/SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB TROPICO OU SUMILAR	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	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	un	1,00000000	89,00	89,00

MÃO DE OBRA						
SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	UNID
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,55000000	16,77	9,22		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	0,55000000	20,77	11,42		

EQUIPAMENTO						
SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	UNID
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	0,55000000	126,29	69,46		

TOTAL EQUIPAMENTO: 69,46
 VALOR COM ENCARGOS: INCLUSO
 VALOR COM ENCARGOS: 613,49
 VALOR BDI: 155,64
 VALOR COM BDI: 769,13

3.2.4	Fornecimento e instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor de sódio 400W, pintada em EPOXI					647,94
-------	--	--	--	--	--	--------

MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16697/SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00000000	345,38	345,38
01319/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	un	1,00000000	53,25	53,25
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	un	1,00000000	159,20	159,20

MÃO DE OBRA						
SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	UNID
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,55000000	16,77	9,22		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	0,55000000	20,77	11,42		

EQUIPAMENTO						
SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	UNID
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	0,55000000	126,29	69,46		

TOTAL EQUIPAMENTO: 69,46
 VALOR COM ENCARGOS: INCLUSO
 VALOR COM ENCARGOS: 647,94
 VALOR BDI: 164,38
 VALOR COM BDI: 812,32



Y

Gabriel Melo do Nascimento
 CREA - CE Nº 3.665/9
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Edgardo Soares Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano



Prefeitura Municipal do Aracati
 RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
 Contato: (88) 3421-1050

MUNICÍPIO DE ARACATI

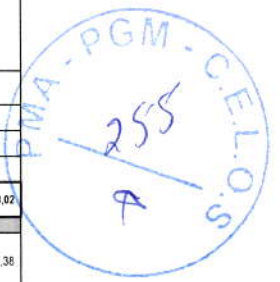
OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhoria, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.2.5		Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor metálica 70W, pintada em EPOXI				518,02
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16697/SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	345,38	345,38
16351/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04	36,04
04679/ORSE	Reator interno p/ lâmpada vapor sódio 70w	ORSE	un	1,00000000	54,69	54,69
TOTAL MATERIAL:						436,11
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,77
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	126,29	63,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						63,14
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO						
VALOR COM ENCARGOS:						518,02
VALOR BDI:						131,42
VALOR COM BDI:						649,44



3.2.6		Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor metálica 150W, pintada em EPOXI				569,66
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16697/SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	345,38	345,38
11484/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	41,37	41,37
01915/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	ORSE	un	1,00000000	101,00	101,00
TOTAL MATERIAL:						487,75
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,77
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	126,29	63,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						63,14
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO						
VALOR COM ENCARGOS:						569,66
VALOR BDI:						144,52
VALOR COM BDI:						714,18

3.2.7		Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor metálica 250W, pintada em EPOXI				585,38
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16697/SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	345,38	345,38
11486/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	60,89	60,89
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:						495,27
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55000000	16,77	9,22
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55000000	20,77	11,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,65
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,55000000	126,29	69,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						69,46
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO						
VALOR COM ENCARGOS:						585,38
VALOR BDI:						148,51
VALOR COM BDI:						733,89

3.2.8		Fornecimento e Instalação de luminária fechada completa IP 65 alta tecnologia com alojamento para reator e lâmpada vapor metálica 400W, pintada em EPOXI				668,19
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16697/SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	345,38	345,38
11487/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	73,50	73,50
09427/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico, com ignitor, Helfort/Philips ou similar, 1 x 400w, 220v, AFP, uso interno, p/ lâmpada Osram RREAT01175 ou similar	ORSE	un	1,00000000	159,20	159,20
TOTAL MATERIAL:						578,08
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55000000	16,77	9,22
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55000000	20,77	11,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,65
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,55000000	126,29	69,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						69,46
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO						

Gabriel Melo do Nascimento
 CREA-CE Nº 8605-7
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Edgardo Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano



Prefeitura Municipal do Aracati
RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
Contato: (88) 3421-1050

MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhoria, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB-Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS:	668,19
VALOR BDI:	169,52
VALOR COM BDI:	837,71



3.3.1	Fornecimento e Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 50W a 69W com fluxo luminoso \geq 6.500LM com base para célula fotoelétrica, com certificação portaria 20 INMERO					1.052,36
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12774/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.011,40	1.011,40
TOTAL MATERIAL:						1.011,40
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,38
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	126,29	31,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						31,57
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						1.052,36
VALOR BDI:						266,98
VALOR COM BDI:						1.319,34

3.3.2	Fornecimento e Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 100W a 119W com fluxo luminoso \geq 13.000LM com base para célula fotoelétrica, com certificação portaria 20 INMERO					1.303,57
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.262,61	1.262,61
TOTAL MATERIAL:						1.262,61
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,38
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	126,29	31,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						31,57
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						1.303,57
VALOR BDI:						330,72
VALOR COM BDI:						1.634,29

3.3.3	Fornecimento e Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 150W a 169W com fluxo luminoso \geq 19.500LM com base para célula fotoelétrica, com certificação portaria 20 INMERO					1.597,02
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12778/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.556,06	1.556,06
TOTAL MATERIAL:						1.556,06
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,38
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	126,29	31,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						31,57
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						1.597,02
VALOR BDI:						405,16
VALOR COM BDI:						2.002,18

3.3.4	Fornecimento e Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 180W a 199W com fluxo luminoso \geq 23.400LM com base para célula fotoelétrica, com certificação portaria 20 INMERO					2.393,02
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13198/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 180W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w gar 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	2.352,06	2.352,06
TOTAL MATERIAL:						2.352,06
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,38
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	126,29	31,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						31,57
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						1.597,02
VALOR BDI:						405,16
VALOR COM BDI:						2.002,18

Gabriel Melo de Macedo
CREA-CE/13.005/2017
ENGENHEIRO ELETRICISTA

Edgleyres Damasceno Neto
CREA-CE/13.005/2017
Engenheiro de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano



Prefeitura Municipal do Aracati
RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
Contato: (88) 3421-1050

MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhoria, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceer4), ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIOS

					TOTAL MATERIAL	2.352,06
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
					TOTAL MÃO DE OBRA	9,39
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	126,29	31,57
					TOTAL EQUIPAMENTO:	31,57
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	2.383,02
					VALOR BDI:	607,11
					VALOR COM BDI:	3.000,13



3.3.5 Fornecimento e Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 140W a 159W com fluxo luminoso ≥ 18.200LM com base para rede 7PIN/Telegestão, com certificação portaria 20							2.891,35
INMERO							
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
12985/ORSE	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, 142Watts, 18300Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relé fotocélula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. políester a pó 220V IP66 vida útil100 mil horas	ORSE	un	1,00000000	2.850,39	2.850,39	
					TOTAL MATERIAL	2.850,39	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
					TOTAL MÃO DE OBRA	9,39
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	126,29	31,57
					TOTAL EQUIPAMENTO:	31,57
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	2.891,35
					VALOR BDI:	733,54
					VALOR COM BDI:	3.624,89

3.3.6 Fornecimento e Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 240W a 259W com fluxo luminoso ≥ 31.200LM com base para rede 7PIN/Telegestão, com certificação portaria 20							4.570,85
INMERO							
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
12987/ORSE	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, 249Watts, 31500Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relé fotocélula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. políester a pó 220V IP66 vida útil100 mil horas	ORSE	un	1,00000000	4.529,89	4.529,89	
					TOTAL MATERIAL	4.529,89	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
					TOTAL MÃO DE OBRA	9,39
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	126,29	31,57
					TOTAL EQUIPAMENTO:	31,57
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	4.570,85
					VALOR BDI:	1.159,62
					VALOR COM BDI:	5.730,47

3.3.7 Fornecimento e Instalação de módulo contrador geral de luminária							320,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
12168/ORSE	Modem roteador ADSL 2+- GKM1220, da intelbrás ou similar	ORSE	un	1,00000000	156,59	156,59	
					TOTAL MATERIAL	156,59	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77	
					TOTAL MÃO DE OBRA	37,54	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	126,29	126,29	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	126,29	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	320,42	
					VALOR BDI:	81,29	
					VALOR COM BDI:	401,71	

3.3.8 Instalação de módulo concentrador							6.938,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
13071/ORSE	Modem concentrador GPRS 434 Mhz para sistema de Telemetria, para até 500 pontos	ORSE	un	1,00000000	6.774,34	6.774,34	
					TOTAL MATERIAL	6.774,34	

TOTAL MATERIAL							6.774,34
----------------	--	--	--	--	--	--	----------

Y

Gabriel Melo de Albuquerque
CREA-CE Nº 160567
ENGENHEIRO ELETRICISTA

Edgarr Alves Damasceno Neto
Org. de Desp. Secr. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano



Prefeitura Municipal do Aracati
 RUA SANTOS DUMONT, N° 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
 Contato: (88) 3421-1050

MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhoria, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,54

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000000	126,29	126,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					126,29
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					6.938,17
VALOR BDI:					1.760,21
VALOR COM BDI:					8.698,38



MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16794/SEINFRA	NUCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	57,70	57,70
TOTAL MATERIAL:					57,70

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,77

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50000000	126,29	63,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					63,14
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					139,61
VALOR BDI:					35,42
VALOR COM BDI:					175,03

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16797/SEINFRA	NUCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	72,00	72,00
TOTAL MATERIAL:					72,00

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,77

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50000000	126,29	63,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					63,14
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					153,91
VALOR BDI:					39,05
VALOR COM BDI:					192,96

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16798/SEINFRA	NUCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	94,70	94,70
TOTAL MATERIAL:					94,70

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,77

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50000000	126,29	63,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					63,14
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					176,61
VALOR BDI:					44,81
VALOR COM BDI:					221,42

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16799/SEINFRA	NUCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	129,92	129,92
TOTAL MATERIAL:					129,92

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,77

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50000000	126,29	63,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					63,14
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					211,83
VALOR BDI:					53,74
VALOR COM BDI:					265,57

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16800/SEINFRA	NUCLEO P/05 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	327,79	327,79
TOTAL MATERIAL:					327,79

Y

Gabriel Mota dos Santos
 CREA-CE/150557
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhoria, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09201/ORSE	Cruzeta simples para colocação de projetor ref. CS 1/3, da Metal Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	213,11	213,11
TOTAL MATERIAL						213,11

MÃO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
TOTAL MÃO DE OBRA						26,28

EQUIPAMENTO						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,70000000	126,29	86,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						86,40
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						327,79
VALOR BDI:						83,16
VALOR COM BDI:						410,95



3.5.1 Fornecimento e Instalação de projetor led 30W a 49W						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13790/ORSE	Refetor Slim LED 30W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	110,40	110,40
TOTAL MATERIAL						110,40

MÃO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA						37,54

EQUIPAMENTO						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	126,29	126,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						126,29
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						274,23
VALOR BDI:						69,57
VALOR COM BDI:						343,80

3.5.2 Fornecimento e Instalação de projetor led 50W a 169W						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13287/ORSE	Refetor simples LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	ORSE	un	1,00000000	94,89	94,89
TOTAL MATERIAL						94,89

MÃO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA						37,54

EQUIPAMENTO						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	126,29	126,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						126,29
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						258,72
VALOR BDI:						65,64
VALOR COM BDI:						324,36

3.5.3 Fornecimento e Instalação de projetor led 100W a 119W						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13290/ORSE	Refetor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	152,00	152,00
TOTAL MATERIAL						152,00

MÃO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA						37,54

EQUIPAMENTO						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	126,29	126,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						126,29
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						315,83
VALOR BDI:						80,13
VALOR COM BDI:						395,96

3.5.4 Fornecimento e Instalação de projetor led 150W a 169W						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13785/ORSE	Refetor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 150lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref. RFM,LED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	2.244,38	2.244,38
TOTAL MATERIAL						2.244,38

MÃO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MÃO DE OBRA						

EQUIPAMENTO						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI:						
VALOR COM BDI:						

Y

Gabriel...
 CREA-CE nº...
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Edgard Alves Damasceno Neto
 de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Q

Q



Prefeitura Municipal do Aracati
 RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
 Contato: (88) 3421-1050

MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhorar, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,77	20,77

TOTAL MÃO DE OBRA					37,54
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,00000000	126,29	126,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					126,29
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					2.408,21
VALOR BDI:					610,96
VALOR COM BDI:					3.019,17

3.5.5 Fornecimento e instalação de projetor led 200W a 219W						2.970,01
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
13787/ORSE	Refletor modular LED 200w DC com DPS 4x50w 90° 5000k 150lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RF/LED-DCDPS-90-200-50-3C-ME, de G-light ou similar	un	1,00000000	2.806,16	2.806,16	
TOTAL MATERIAL:						2.806,16

TOTAL MÃO DE OBRA					37,54
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,00000000	126,29	126,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					126,29
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					2.970,01
VALOR BDI:					753,49
VALOR COM BDI:					3.723,50

3.5.6 Fornecimento e instalação de projetor led 500W						7.743,25
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12521/ORSE	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp. de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	un	1,00000000	7.579,42	7.579,42	
TOTAL MATERIAL:						7.579,42

TOTAL MÃO DE OBRA					37,54
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,00000000	126,29	126,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					126,29
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					7.743,25
VALOR BDI:					1.964,46
VALOR COM BDI:					9.707,71

3.5.7 Fornecimento e instalação de projetor led 1000W						13.822,24
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12522/ORSE	Refletor LED Ultra 1000W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp. de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	un	1,00000000	13.658,41	13.658,41	
TOTAL MATERIAL:						13.658,41

TOTAL MÃO DE OBRA					37,54
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,00000000	126,29	126,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					126,29
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					13.822,24
VALOR BDI:					3.506,70
VALOR COM BDI:					17.328,94

3.5.1 Fornecimento e instalação de cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750v / 70°						4,17
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1014/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,00000000	2,29	2,29	
TOTAL MATERIAL:						2,29

TOTAL MÃO DE OBRA					1,88
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000000	0,84	0,84
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,05000000	1,04	1,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,88

TOTAL MÃO DE OBRA					1,88
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000000	0,84	0,84
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,05000000	1,04	1,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,88

TOTAL MÃO DE OBRA					1,88
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000000	0,84	0,84
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,05000000	1,04	1,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,88

TOTAL MÃO DE OBRA					1,88
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000000	0,84	0,84
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,05000000	1,04	1,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,88



Gabriel Miroto
 CREA-CE Nº 3605
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano



Prefeitura Municipal do Aracati
 RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
 Contato: (88) 3421-1050

MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhorias, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

								TOTAL EQUIPAMENTO:	
								VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
								VALOR COM ENCARGOS: 4,17	
								VALOR BDI: 1,06	
								VALOR COM BDI: 5,23	



3.6.2		Fornecimento e instalação de cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm ² - 1kv / 90° C						4,66	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0381/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 2,5mm ² , 1kv / 90° C	ORSE	m	1,00000000	2,78	2,78			
								TOTAL MATERIAL: 2,78	

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84			
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04			
						TOTAL MÃO DE OBRA: 1,88			

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
								TOTAL EQUIPAMENTO: -	
								VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
								VALOR COM ENCARGOS: 4,66	
								VALOR BDI: 1,18	
								VALOR COM BDI: 5,84	

3.6.3		Fornecimento e instalação de cabo cobre flexível, isolado, 4mm ² - 450/750v / 70°						5,93	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
02995/ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 4,0mm ² - 450/750V / 70°	ORSE	m	1,00000000	4,05	4,05			
								TOTAL MATERIAL: 4,05	

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84			
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04			
						TOTAL MÃO DE OBRA: 1,88			

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
								TOTAL EQUIPAMENTO: -	
								VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
								VALOR COM ENCARGOS: 5,93	
								VALOR BDI: 1,50	
								VALOR COM BDI: 7,43	

3.6.4		Fornecimento e instalação de cabo cobre flexível, isolado, 4mm ² - 1kv / 90° C						6,72	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0381/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm ² , 1kv / 90° C	ORSE	m	1,00000000	4,84	4,84			
								TOTAL MATERIAL: 4,84	

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84			
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04			
						TOTAL MÃO DE OBRA: 1,88			

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
								TOTAL EQUIPAMENTO: -	
								VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
								VALOR COM ENCARGOS: 6,72	
								VALOR BDI: 1,70	
								VALOR COM BDI: 8,42	

3.6.5		Fornecimento e instalação de cabo cobre flexível, isolado, 6mm ² - 450/750v / 70°						7,54	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
02996/ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 6,0mm ² - 450/750V / 70°	ORSE	m	1,00000000	5,66	5,66			
								TOTAL MATERIAL: 5,66	

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84			
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04			
						TOTAL MÃO DE OBRA: 1,88			

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
								TOTAL EQUIPAMENTO: -	
								VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
								VALOR COM ENCARGOS: 7,54	
								VALOR BDI: 1,91	
								VALOR COM BDI: 9,45	

3.6.6		Fornecimento e instalação de cabo cobre flexível, isolado, 6mm ² - 1kv / 90° C						6,60	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10803/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 6,0mm ² , 1kv / 90° C	ORSE	m	1,00000000	6,60	6,60			
								TOTAL MATERIAL: 6,60	

Gabriel Melo da Silva
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE Nº 3605
 Rua de Desp. Engenharia e
 Desenvolvimento Urbano

(Handwritten signatures and initials)



Prefeitura Municipal do Aracati
 RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
 Contato: (88) 3421-1050

MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhoria, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

						TOTAL MATERIAL	6,60
MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000000	16,77	0,84		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,05000000	20,77	1,04		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	1,88

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	8,48
						VALOR BDI:	2,15
						VALOR COM BDI:	10,63

3.6.7 Fornecimento e instalação de cabo cobre flexível, isolado, 10mm ² - 1kv / 90° C							
MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03812/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm ² - 1kv / 90° C	m	1,00000000	10,35	10,35		
						TOTAL MATERIAL:	10,35

MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000000	16,77	0,84		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,05000000	20,77	1,04		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	1,88

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	12,23
						VALOR BDI:	3,10
						VALOR COM BDI:	15,33

3.6.8 Fornecimento e instalação de cabo cobre flexível, isolado, 16mm ² - 450/750v / 70°							
MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02968/ORSE	Cabo de cobre flexível, isolado, 16mm ² - 450/750v / 70°	m	1,00000000	14,92	14,92		
						TOTAL MATERIAL:	14,92

MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,77	1,68		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,77	2,08		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,10000000	126,29	12,63		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	12,63
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	31,30
						VALOR BDI:	7,84
						VALOR COM BDI:	39,24

3.6.9 Fornecimento e instalação de cabo cobre flexível, isolado, 16mm ² - 1kv / 90° C							
MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03813/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm ² - 1kv / 90° C	m	1,00000000	16,25	16,25		
						TOTAL MATERIAL:	16,25

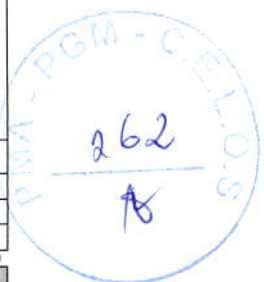
MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,77	1,68		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,77	2,08		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,10000000	126,29	12,63		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	12,63
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	32,63
						VALOR BDI:	8,28
						VALOR COM BDI:	40,91

3.6.10 Fornecimento e instalação de cabo cobre flexível, isolado, 25mm ² - 450/750v / 70°							
MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02999/ORSE	Cabo de cobre flexível, isolado, 25mm ² - 450/750v / 70°	m	1,00000000	23,00	23,00		
						TOTAL MATERIAL:	23,00

MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000000	16,77	0,84		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,05000000	20,77	1,04		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	1,88

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	24,88
						VALOR BDI:	6,31
						VALOR COM BDI:	31,19



Y

Gabriel Medeiros
 CREA-CE/13865
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. e Desp. Sec. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano



Prefeitura Municipal do Aracati
RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
Contato: (88) 3421-1050

MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhorias, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SICO Mai/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.6.11	Fornecimento e instalação de cabo cobre flexível, isolado, 25mm ² - 1kv / 90° C						29,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03814/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm ² , 1kv / 90° C	ORSE	m	1,00000000	26,44	26,44	
						TOTAL MATERIAL:	
						26,44	

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						1,88

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						-
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO
						28,32
						VALOR BDI:
						7,18
						VALOR COM BDI:
						35,50



3.6.12	Fornecimento e instalação de cabo cobre flexível PP 2X2,5mm ²						9,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03804/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm ² , 450/750v	ORSE	m	1,00000000	6,90	6,90	
						TOTAL MATERIAL:	
						6,90	

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						1,88

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						-
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO
						8,78
						VALOR BDI:
						2,23
						VALOR COM BDI:
						11,01

3.6.13	Fornecimento e instalação de cabo cobre flexível PP 2X4,0mm ²						13,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00420/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 4,0 mm ² , 450/750v	ORSE	m	1,00000000	11,85	11,85	
						TOTAL MATERIAL:	
						11,85	

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						1,88

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						-
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO
						13,73
						VALOR BDI:
						3,48
						VALOR COM BDI:
						17,21

3.6.14	Fornecimento e instalação de cabo cobre flexível PP 3X2,5mm ²						11,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03283/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm ² , 450/750v	ORSE	m	1,00000000	9,90	9,90	
						TOTAL MATERIAL:	
						9,90	

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						1,88

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						-
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO
						11,78
						VALOR BDI:
						2,99
						VALOR COM BDI:
						14,77

3.6.15	Fornecimento e instalação de cabo cobre flexível PP 3X4,0mm ²						17,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03284/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm ² , 450/750v	ORSE	m	1,00000000	15,30	15,30	
						TOTAL MATERIAL:	
						15,30	

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						1,88

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						-
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO
						17,18
						VALOR BDI:
						2,99
						VALOR COM BDI:
						20,17

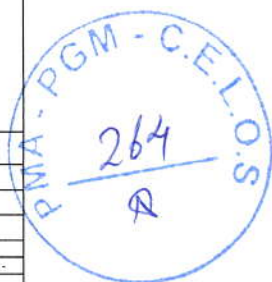
Y

Gabriel Melo do Nascimento
CREA-CE Nº 9605
ENGENHEIRO ELETRICISTA

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura Municipal do Aracati
 RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
 Contato: (88) 3421-1050



MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhorias, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Mar/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIOS

		TOTAL EQUIPAMENTO:	-
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
		VALOR COM ENCARGOS:	17,18
		VALOR BDI:	4,36
		VALOR COM BDI:	21,54

3.6.16	Fornecimento e instalação de fio paralelo ou torcido 2,5mm2					6,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00971/ORSE	Fio flexível 2 x 2,5mm²	ORSE	m	1,00000000	4,85	4,85
						TOTAL MATERIAL:
						4,85

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						1,88

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						-
						VALOR ENCARGOS:
						INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:
						6,73
						VALOR BDI:
						1,71
						VALOR COM BDI:
						8,44

3.6.17	Fornecimento e instalação de cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x16 +16mm²					7,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
02633/ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x16 +16mm²	ORSE	m	1,00000000	5,51	5,51
						TOTAL MATERIAL:
						5,51

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						1,88

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						-
						VALOR ENCARGOS:
						INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:
						7,39
						VALOR BDI:
						1,87
						VALOR COM BDI:
						9,26

3.6.18	Fornecimento e instalação de cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x16 +16mm²					14,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
04620/ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x16 +16mm²	ORSE	m	1,00000000	12,40	12,40
						TOTAL MATERIAL:
						12,40

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						1,88

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						-
						VALOR ENCARGOS:
						INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:
						14,28
						VALOR BDI:
						3,62
						VALOR COM BDI:
						17,90

3.6.19	Fornecimento e instalação de cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x25 +25mm²					20,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
04622/ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	ORSE	m	1,00000000	18,90	18,90
						TOTAL MATERIAL:
						18,90

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						1,88

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						-
						VALOR ENCARGOS:
						INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:
						20,78
						VALOR BDI:
						5,27
						VALOR COM BDI:
						26,05

3.7.1	Fornecimento e instalação de poste circular de concreto 8/200					1.602,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
08638/ORSE	Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública	ORSE	un	1,00000000	1.274,43	1.274,43
						TOTAL MATERIAL:
						1.274,43

Gabriel Melo
 Engenheiro Eletricista
 CREA/CE Nº 36657
 Edgard Alves Damasceno
 Diretor de Desp. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano



Prefeitura Municipal do Aracati
 RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
 Contato: (88) 3421-1050

MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhoria, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MÃO DE OBRA					75,08	

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	126,29	252,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					252,57	
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:					1.602,08	
VALOR BDI:					406,45	
VALOR COM BDI:					2.008,53	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08637/ORSE	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	ORSE	un	1,90684000	1.906,84
TOTAL MATERIAL					1.906,84

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MÃO DE OBRA					75,08	

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	126,29	252,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					252,57	
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:					2.234,49	
VALOR BDI:					566,88	
VALOR COM BDI:					2.801,38	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02560/ORSE	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	ORSE	un	2,36850000	2.368,50
TOTAL MATERIAL					2.368,50

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MÃO DE OBRA					75,08	

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	126,29	252,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					252,57	
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:					2.696,15	
VALOR BDI:					684,01	
VALOR COM BDI:					3.380,16	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02560/ORSE	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	ORSE	un	2,36850000	2.842,20
TOTAL MATERIAL					2.842,20

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MÃO DE OBRA					75,08	

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	126,29	252,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					252,57	
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:					3.169,85	
VALOR BDI:					804,19	
VALOR COM BDI:					3.974,04	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01857/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 8/150	ORSE	un	1,20000000	637,22	764,66
TOTAL MATERIAL					764,66	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MÃO DE OBRA					75,08	

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	126,29	252,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					252,57	
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:					1.092,31	
VALOR BDI:					277,12	
VALOR COM BDI:					1.369,43	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37.6	Fornecimento e instalação de poste concreto duplo T (DT) 9/300				1.281,07



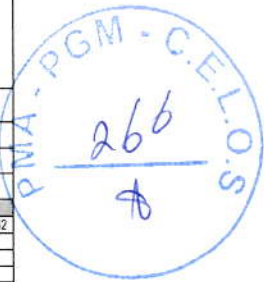
Y

Q

Gabriel Melo do Nascimento
 CREA CE Nº 3665
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 Edgard Alves Damasceno
 Ord. de Desp. Secr. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano



Prefeitura Municipal do Aracati
 RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
 Contato: (88) 3421-1050



MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhoria, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027 SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01858/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/200	ORSE	un	1,00000000	953,42	953,42
TOTAL MATERIAL						953,42
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MÃO DE OBRA						75,08
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	126,29	252,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						252,57
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						1.281,07
VALOR BDI:						325,01
VALOR COM BDI:						1.606,08

3.7.7 Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 9/600						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06883/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/600	ORSE	un	1,00000000	1.545,54	1.545,54
TOTAL MATERIAL						1.545,54
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MÃO DE OBRA						75,08
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	126,29	252,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						252,57
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						1.873,19
VALOR BDI:						475,23
VALOR COM BDI:						2.348,42

3.7.8 Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 12/300						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01868/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 12/300	ORSE	un	1,00000000	1.302,24	1.302,24
TOTAL MATERIAL						1.302,24
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,93
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
TOTAL MÃO DE OBRA						93,85
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	126,29	315,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						315,72
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						1.711,81
VALOR BDI:						434,29
VALOR COM BDI:						2.146,10

3.7.9 Fornecimento e Instalação de poste concreto duplo T (DT) 12/600						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01869/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 12/600	ORSE	un	1,00000000	1.357,30	1.357,30
TOTAL MATERIAL						1.357,30
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,93
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
TOTAL MÃO DE OBRA						93,85
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	126,29	315,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						315,72
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						1.766,87
VALOR BDI:						448,25
VALOR COM BDI:						2.215,12

3.7.10 Fornecimento e Instalação de poste de madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente, 10/200						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788/SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 30 A 34 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	10,00000000	183,56	1.835,60
7340/SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	2,19000000	30,10	65,92
12426/SEINFRA	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,13000000	19,65	2,55
12249/SEINFRA	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	1,34000000	19,79	26,52
TOTAL MATERIAL						1.930,59
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL MÃO DE OBRA						112,62
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Gabriel Melo do Nascimento
 CREA/CE Nº 56050-9
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Despesa
 Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano



MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhorias, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará) ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIOS						
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPELO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	126,29	378,86
					TOTAL EQUIPAMENTO:	378,86
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	2.422,07
					VALOR BDI:	614,48
					VALOR COM BDI:	3.036,55

3.7.11 Fornecimento e instalação de poste de madeira rolida tratada, eucalipto ou equivalente, 11/200						
					TOTAL MATERIAL:	2.769,45
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2786/SINAPI	MADEIRA ROLIDA TRATADA D = 30 A 34 CM. H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	11,00000000	183,56	2.019,16
7340/SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA INCOLOR	SINAPI	L	2,19000000	30,10	65,92
12426/SEINFRA	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,13000000	19,65	2,55
12249/SEINFRA	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS	SEINFRA	L	1,34000000	19,79	26,52

MÃO DE OBRA						
					TOTAL MÃO DE OBRA:	150,16
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08

EQUIPAMENTO						
					TOTAL EQUIPAMENTO:	505,14
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	2.769,45
					VALOR BDI:	702,61
					VALOR COM BDI:	3.472,06

3.8.1 Fornecimento e instalação de quadro de distribuição - 6 circ. c/ programador horário						
					TOTAL MATERIAL:	1.879,87
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17383/SEINFRA	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.516,68	1.516,68
10814/ORSE	Programador digital 2 canais p/aparelhos iluminação, ciclo semanal, modelo EG203B, ref/Hager ou similar	ORSE	un	1,00000000	363,19	363,19

MÃO DE OBRA						
					TOTAL MÃO DE OBRA:	37,54
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77

EQUIPAMENTO						
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	1.917,41
					VALOR BDI:	486,45
					VALOR COM BDI:	2.403,86

3.8.2 Fornecimento e instalação de quadro distribuição 25 A 220 V 3 circuitos, com programador horário						
					TOTAL MATERIAL:	1.401,09
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17477/SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.037,90	1.037,90
10814/ORSE	Programador digital 2 canais p/aparelhos iluminação, ciclo semanal, modelo EG203B, ref/Hager ou similar	ORSE	un	1,00000000	363,19	363,19

MÃO DE OBRA						
					TOTAL MÃO DE OBRA:	37,54
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77

EQUIPAMENTO						
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	1.438,63
					VALOR BDI:	264,98
					VALOR COM BDI:	1.803,61

3.8.3 Fornecimento e instalação de quadro distribuição 80 A 220 V 6 circuitos						
					TOTAL MATERIAL:	1.516,68
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17383/SEINFRA	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.516,68	1.516,68

MÃO DE OBRA						
					TOTAL MÃO DE OBRA:	37,54
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77

EQUIPAMENTO						
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	1.554,22
					VALOR BDI:	394,31
					VALOR COM BDI:	1.948,53

3.8.4 Fornecimento e instalação de quadro distribuição 25 A 220 V 3 circuitos						
					TOTAL MATERIAL:	1.037,90
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17477/SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.037,90	1.037,90

Y

Gabriel Moreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA/CE 13605-0
 Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano



Prefeitura Municipal do Aracati
 RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
 Contato: (88) 3421-1050



MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhorias, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Cemil), ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIOS

TOTAL MATERIAL:						1.037,90
-----------------	--	--	--	--	--	----------

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77

TOTAL MÃO DE OBRA:						37,54
--------------------	--	--	--	--	--	-------

TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						-
VALOR COM ENCARGOS:						1.075,44
VALOR BDI:						272,84
VALOR COM BDI:						1.348,28

3.8.5 Fornecimento e instalação de quadro de medição monofásico - padrão ENEL CE 86,93

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129/SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,39	49,39

TOTAL MATERIAL:						49,39
-----------------	--	--	--	--	--	-------

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77

TOTAL MÃO DE OBRA:						37,54
--------------------	--	--	--	--	--	-------

TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						-
VALOR COM ENCARGOS:						86,93
VALOR BDI:						22,05
VALOR COM BDI:						108,98

3.8.6 Fornecimento e instalação de quadro de medição trifásico - padrão ENEL CE 305,33

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16424/SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,79	267,79

TOTAL MATERIAL:						267,79
-----------------	--	--	--	--	--	--------

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77

TOTAL MÃO DE OBRA:						37,54
--------------------	--	--	--	--	--	-------

TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						-
VALOR COM ENCARGOS:						305,33
VALOR BDI:						77,46
VALOR COM BDI:						382,79

3.9.1 Fornecimento e instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD ø = 3/4" 5,46

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00670/ORSE	Eletroduto flexível em pvc, sanfonado (corrugado), amarelo, d= 3/4", Tigreflex ou similar	ORSE	m	1,00000000	2,83	2,83

TOTAL MATERIAL:						2,83
-----------------	--	--	--	--	--	------

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45

TOTAL MÃO DE OBRA:						2,63
--------------------	--	--	--	--	--	------

TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						-
VALOR COM ENCARGOS:						5,46
VALOR BDI:						1,39
VALOR COM BDI:						6,85

3.9.2 Fornecimento e instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD ø = 1/2" 5,25

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03345/ORSE	Eletroduto flexível em pvc, sanfonado (corrugado), amarelo, d= 1/2", Tigreflex ou similar	ORSE	m	1,00000000	2,62	2,62

TOTAL MATERIAL:						2,62
-----------------	--	--	--	--	--	------

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45

TOTAL MÃO DE OBRA:						2,63
--------------------	--	--	--	--	--	------

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

Edgard Alves Damasceno
 Ord. de Desp. Sec. de Infraestrutura e Serviços Urbanos
 CREA CE Nº 36059
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

PREFEITURA DO ARACATI
Prefeitura Municipal do Aracati
 RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
 Contato: (88) 3421-1050

MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhoria, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS	
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,25
VALOR BDI:	1,33
VALOR COM BDI:	6,58

3.9.3 Fornecimento e instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD ø = 1"						7,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03346/ORSE Eletroduto flexível em pvc, sanfonado (corrugado), amarelo, d= 1", Tigreflex ou similar	ORSE	m	1,00000000	4,85	4,85	
TOTAL MATERIAL:					4,85	

MÃO DE OBRA						TOTAL
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,77		
12312/SEINFRA ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,77		
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,63	

EQUIPAMENTO						TOTAL
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:					-	
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO				
VALOR COM ENCARGOS:				7,48		
VALOR BDI:				1,90		
VALOR COM BDI:				9,38		

3.9.4 Fornecimento e instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD ø = 1 1/2"						8,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06565/ORSE Eletroduto corrugado flexível Ø 1 1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	ORSE	m	1,00000000	5,72	5,72	
TOTAL MATERIAL:					5,72	

MÃO DE OBRA						TOTAL
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,77		
12312/SEINFRA ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,77		
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,63	

EQUIPAMENTO						TOTAL
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:					-	
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO				
VALOR COM ENCARGOS:				8,35		
VALOR BDI:				2,12		
VALOR COM BDI:				10,47		

3.9.5 Fornecimento e instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD ø = 2"						14,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02962/ORSE Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar	ORSE	m	1,00000000	10,58	10,58	
TOTAL MATERIAL:					10,58	

MÃO DE OBRA						TOTAL
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77		
12312/SEINFRA ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77		
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,75	

EQUIPAMENTO						TOTAL
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:					-	
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO				
VALOR COM ENCARGOS:				14,33		
VALOR BDI:				3,64		
VALOR COM BDI:				17,97		

3.9.6 Fornecimento e instalação de eletroduto PVC roscavel, ø = 3/4"						7,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075/SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,50	3,50	
TOTAL MATERIAL:					3,50	

MÃO DE OBRA						TOTAL
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77		
12312/SEINFRA ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77		
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,75	

EQUIPAMENTO						TOTAL
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:					-	
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO				
VALOR COM ENCARGOS:				7,25		
VALOR BDI:				1,64		
VALOR COM BDI:				9,09		

3.9.7 Fornecimento e instalação de eletroduto PVC roscavel, ø = 1/2"						6,56
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11071/SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,81	2,81	
TOTAL MATERIAL:					2,81	

Gabriel Marcelo Nascimento
 CREA/CE Nº 860589
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. Desp. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano



Prefeitura Municipal do Aracati
 RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
 Contato: (88) 3421-1050

MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhorias, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,75
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					6,56
VALOR BDI:					1,66
VALOR COM BDI:					8,22



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00000000	5,46	5,46
TOTAL MATERIAL:					5,46

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,75
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					9,21
VALOR BDI:					2,34
VALOR COM BDI:					11,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,00000000	13,07	13,07
TOTAL MATERIAL:					13,07

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,75
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					16,82
VALOR BDI:					4,27
VALOR COM BDI:					21,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03973/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	0,30000000	141,00	42,30
TOTAL MATERIAL:					42,30

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,75
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					46,05
VALOR BDI:					11,68
VALOR COM BDI:					57,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03978/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 6m	un	0,15000000	1.084,00	162,60
TOTAL MATERIAL:					162,60

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,75
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					166,35
VALOR BDI:					42,20
VALOR COM BDI:					208,55

Gabriel Melo do Nascimento
 CREA/CE Nº 860589
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano



Prefeitura Municipal do Aracati
 RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
 Contato: (88) 3421-1050



MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhoria, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Mar/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.9.12 Fornecedor e Instalação de luva para eletroduto PVC roscável, ø = 3/4"							4,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11444/SEINFRA	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,15000000	1,86	0,28	
TOTAL MATERIAL:							0,28

MÃO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,75

EQUIPAMENTO							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						4,03	
VALOR BDI:						1,02	
VALOR COM BDI:						5,05	

3.9.13 Fornecedor e Instalação de luva para eletroduto PVC roscável, ø = 1/2"							3,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11440/SEINFRA	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	0,15000000	1,24	0,19	
TOTAL MATERIAL:							0,19

MÃO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,75

EQUIPAMENTO							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						3,94	
VALOR BDI:						1,00	
VALOR COM BDI:						4,94	

3.9.14 Fornecedor e Instalação de luva para eletroduto PVC roscável, ø = 1"							4,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11439/SEINFRA	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,15000000	3,10	0,47	
TOTAL MATERIAL:							0,47

MÃO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,75

EQUIPAMENTO							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						4,22	
VALOR BDI:						1,07	
VALOR COM BDI:						5,29	

3.9.15 Fornecedor e Instalação de luva para eletroduto PVC roscável, ø = 2"							5,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11442/SEINFRA	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	0,15000000	11,90	1,79	
TOTAL MATERIAL:							1,79

MÃO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,75

EQUIPAMENTO							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						5,54	
VALOR BDI:						1,41	
VALOR COM BDI:						6,95	

3.9.16 Fornecedor e Instalação de curva de 90° para eletroduto PVC roscável, ø = 3/4"							4,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10957/SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,15000000	2,02	0,30	
TOTAL MATERIAL:							0,30

MÃO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,75

EQUIPAMENTO							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:							-

Gabriel M. do Nascimento
 CREA/CEM 360589
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 Hives Damasceno Nel. Sec. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano



Prefeitura Municipal do Aracati
RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
Contato: (88) 3421-1050

MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhoria, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

							TOTAL EQUIPAMENTO:	-	
							VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
							VALOR COM ENCARGOS:	4,05	
							VALOR BDI:	1,03	
							VALOR COM BDI:	5,08	

3.9.17		Fornecimento e instalação de curva de 90° para eletroduto PVC roscável, ø = 1/2"						4,05
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10953/SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	SEINFRA	UN	0,15000000	2,00	0,30		
							TOTAL MATERIAL:	0,30

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08		
							TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
							TOTAL EQUIPAMENTO:	-
							VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
							VALOR COM ENCARGOS:	4,05
							VALOR BDI:	1,03
							VALOR COM BDI:	5,08

3.9.18		Fornecimento e instalação de curva de 90° para eletroduto PVC roscável, ø = 1"						4,21
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10952/SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	0,15000000	3,07	0,46		
							TOTAL MATERIAL:	0,46

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08		
							TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
							TOTAL EQUIPAMENTO:	-
							VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
							VALOR COM ENCARGOS:	4,21
							VALOR BDI:	1,07
							VALOR COM BDI:	5,28

3.9.19		Fornecimento e instalação de curva de 90° para eletroduto PVC roscável, ø = 2"						4,77
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10955/SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	0,15000000	6,81	1,02		
							TOTAL MATERIAL:	1,02

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08		
							TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
							TOTAL EQUIPAMENTO:	-
							VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
							VALOR COM ENCARGOS:	4,77
							VALOR BDI:	1,21
							VALOR COM BDI:	5,98

3.10.1		Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8" x 2,40M						93,71
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12352/SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40		
							TOTAL MATERIAL:	37,40

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16		
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16		
							TOTAL MÃO DE OBRA:	56,31

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
							TOTAL EQUIPAMENTO:	-
							VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
							VALOR COM ENCARGOS:	93,71
							VALOR BDI:	23,77
							VALOR COM BDI:	117,48

3.10.2		Fornecimento e instalação de conector para haste terra						10,10
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10841/SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59		
							TOTAL MATERIAL:	2,59



Y

Gabriel M. S. ...
CREA-CE Nº 10000
ENGENHEIRO ELETRICISTA

8

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura Municipal do Aracati
 RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
 Contato: (88) 3421-1050

MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhoria, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:	2,59
MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	16,77	3,35	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20000000	20,77	4,15	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,51

					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	10,10
					VALOR BDI:	2,56
					VALOR COM BDI:	12,66

3.11.1 Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 70W					TOTAL MATERIAL:	76,35
MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
01318/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	un	1,00000000	27,20	27,20	
					TOTAL MATERIAL:	27,20

MÃO DE OBRA					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,26
UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23	

EQUIPAMENTO					TOTAL EQUIPAMENTO:	37,89
UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30000000	126,29	37,89	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	76,35
					VALOR BDI:	19,37
					VALOR COM BDI:	95,72

3.11.2 Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 150W					TOTAL MATERIAL:	39,50
MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
01317/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	un	1,00000000	39,50	39,50	
					TOTAL MATERIAL:	39,50

MÃO DE OBRA					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,26
UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23	

EQUIPAMENTO					TOTAL EQUIPAMENTO:	37,89
UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30000000	126,29	37,89	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	88,65
					VALOR BDI:	22,49
					VALOR COM BDI:	111,14

3.11.3 Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 250W					TOTAL MATERIAL:	45,67
MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
01318/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	un	1,00000000	45,67	45,67	
					TOTAL MATERIAL:	45,67

MÃO DE OBRA					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,26
UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23	

EQUIPAMENTO					TOTAL EQUIPAMENTO:	37,89
UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30000000	126,29	37,89	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	94,82
					VALOR BDI:	24,06
					VALOR COM BDI:	118,88

3.11.4 Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 400W					TOTAL MATERIAL:	53,25
MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
01319/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	un	1,00000000	53,25	53,25	
					TOTAL MATERIAL:	53,25

MÃO DE OBRA					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,26
UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23	

EQUIPAMENTO					TOTAL EQUIPAMENTO:	37,89
UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30000000	126,29	37,89	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	102,40
					VALOR BDI:	25,98
					VALOR COM BDI:	128,38



Y

Gabriel Mesquita
 CREA-CE Nº 36657
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

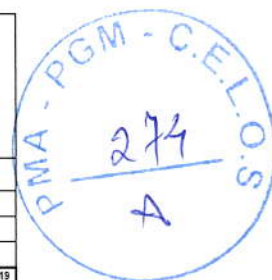
D

Edgard Alves Damasceno
 Ord. e Desp. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Handwritten signature



Prefeitura Municipal do Aracati
RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
Contato: (88) 3421-1050



MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhorias, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.11.5		Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 70W					85,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18351/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04	36,04	
						TOTAL MATERIAL:	36,04

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	11,26

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	126,29	37,89	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	37,89
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	85,19
						VALOR BDI:	21,61
						VALOR COM BDI:	106,80

3.11.6		Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 150W					90,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11484/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	41,37	41,37	
						TOTAL MATERIAL:	41,37

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	11,26

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	126,29	37,89	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	37,89
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	90,52
						VALOR BDI:	22,96
						VALOR COM BDI:	113,48

3.11.7		Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 250W					110,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11486/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	60,89	60,89	
						TOTAL MATERIAL:	60,89

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	11,26

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	126,29	37,89	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	37,89
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	110,04
						VALOR BDI:	27,92
						VALOR COM BDI:	137,96

3.11.8		Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 400W					122,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11487/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	73,50	73,50	
						TOTAL MATERIAL:	73,50

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	11,26

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	126,29	37,89	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	37,89
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	122,65
						VALOR BDI:	31,12
						VALOR COM BDI:	153,77

3.11.9		Fornecimento e instalação de lâmpada LED 9W 4000K					25,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38194/SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,50	9,50	
						TOTAL MATERIAL:	9,50

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,76

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	
						VALOR BDI:	
						VALOR COM BDI:	

Y

8

Gabriel Macedo Nascimento
CREA-CE Nº 360589
ENGENHEIRO ELETRICISTA

Eddard Alves Damasceno
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura Municipal do Aracati
RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
Contato: (88) 3421-1050

MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública incluindo Manutenção, Melhoria, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Ma/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,29	12,63	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	12,63
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	25,88
						VALOR BDI:	6,57
						VALOR COM BDI:	32,45



3.12.1	Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 70W						101,75
MATERIAL	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
						TOTAL MÃO DE OBRA	11,26

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	126,29	37,89	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	37,89
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	101,75
						VALOR BDI:	25,81
						VALOR COM BDI:	127,56

3.12.2	Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 150W						150,15
MATERIAL	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
						TOTAL MÃO DE OBRA	11,26

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	126,29	37,89	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	37,89
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	150,15
						VALOR BDI:	38,09
						VALOR COM BDI:	188,24

3.12.3	Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 250W						178,05
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03959/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w	ORSE	un	1,00000000	128,90	128,90	
						TOTAL MATERIAL	128,90

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
						TOTAL MÃO DE OBRA	11,26

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	126,29	37,89	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	37,89
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	178,05
						VALOR BDI:	45,17
						VALOR COM BDI:	223,22

3.12.4	Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 400W						211,15
MATERIAL	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
						TOTAL MÃO DE OBRA	11,26

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	126,29	37,89	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	37,89
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	211,15
						VALOR BDI:	53,57
						VALOR COM BDI:	264,72

3.12.5	Fornecimento e instalação reator interno para lâmpada vapor sódio/metálico 70W						103,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
04679/ORSE	Reator interno p/ lâmpada vapor sódio 70w	ORSE	un	1,00000000	54,69	54,69	
						TOTAL MATERIAL	54,69

Y

Gabriel Mendes Nascimento
CREA/CE Nº 860589
ENGENHEIRO ELETRICISTA

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urb.



Prefeitura Municipal do Aracati
 RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
 Contato: (88) 3421-1050

MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhoria, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:	54,89
MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	0,30000000	16,77	16,77	5,03
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	1	0,30000000	20,77	20,77	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,54	11,26

					TOTAL EQUIPAMENTO:	37,89
EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/IGUINDASTE (CHP)	1	0,30000000	126,29	126,29	37,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					126,29	37,89
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:					126,29	103,84
VALOR BDI:						26,34
VALOR COM BDI:					126,29	130,18

3.12.6 Fornecimento e instalação reator interno para lâmpada vapor sódio/metálico 150W					TOTAL MATERIAL:	150,15
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01915/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	1	1,00000000	101,00	101,00	101,00
TOTAL MATERIAL:					101,00	101,00

					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,26
MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	0,30000000	16,77	16,77	5,03
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	1	0,30000000	20,77	20,77	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,54	11,26

					TOTAL EQUIPAMENTO:	37,89
EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/IGUINDASTE (CHP)	1	0,30000000	126,29	126,29	37,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					126,29	37,89
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:					126,29	150,15
VALOR BDI:						38,09
VALOR COM BDI:					126,29	188,24

3.12.7 Fornecimento e instalação reator interno para lâmpada vapor sódio/metálico 250W					TOTAL MATERIAL:	89,00
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	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 RREAR01150 ou similar	1	1,00000000	89,00	89,00	89,00
TOTAL MATERIAL:					89,00	89,00

					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,26
MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	0,30000000	16,77	16,77	5,03
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	1	0,30000000	20,77	20,77	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,54	11,26

					TOTAL EQUIPAMENTO:	37,89
EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/IGUINDASTE (CHP)	1	0,30000000	126,29	126,29	37,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					126,29	37,89
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:					126,29	138,15
VALOR BDI:						35,05
VALOR COM BDI:					126,29	173,20

3.12.8 Fornecimento e instalação reator interno para lâmpada vapor sódio/metálico 400W					TOTAL MATERIAL:	208,35
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09427/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico, com ignitor, Helfort/Philips ou similar, 1 x 400w, 220v, AFP, uso interno, p/ lâmpada Osram RREAR01175 ou similar	1	1,00000000	159,20	159,20	159,20
TOTAL MATERIAL:					159,20	159,20

					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,26
MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	0,30000000	16,77	16,77	5,03
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	1	0,30000000	20,77	20,77	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,54	11,26

					TOTAL EQUIPAMENTO:	37,89
EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/IGUINDASTE (CHP)	1	0,30000000	126,29	126,29	37,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					126,29	37,89
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:					126,29	208,35
VALOR BDI:						52,86
VALOR COM BDI:					126,29	261,21

3.13.1 Fornecimento e instalação de célula fotovoltaica para lâmpada					TOTAL MATERIAL:	41,18
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10816/ORSE	Relé fotovoltaico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	1	1,00000000	24,80	24,80	24,80
TOTAL MATERIAL:					24,80	24,80

					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75
MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	0,10000000	16,77	16,77	1,68
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	1	0,10000000	20,77	20,77	2,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,54	3,75

					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,63
EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/IGUINDASTE (CHP)	1	0,10000000	126,29	126,29	12,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					126,29	12,63
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						



Y

Gabriel Melo do Nascimento
 CREA-CE Nº 260589
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Q



Prefeitura Municipal do Aracati
 RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
 Contato: (88) 3421-1050

MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhoria, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

	VALOR COM ENCARGOS:	41,18
	VALOR BDI:	10,45
	VALOR COM BDI:	51,63

3.13.2 Fornecimento e instalação de base para célula fotoelétrica						25,12	
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02622/ORSE		Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	7,10	7,10
						TOTAL MATERIAL:	7,10
MÃO DE OBRA							
10042/SEINFRA		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,64
12312/SEINFRA		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,13
EQUIPAMENTO							
10705/SEINFRA		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,11000000	126,29	13,89
						TOTAL EQUIPAMENTO:	13,89
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	25,12
						VALOR BDI:	6,37
						VALOR COM BDI:	31,49

3.14.1 Fornecimento e instalação de conector em rede aérea isolada - conector perfurante 2,5 mm2 a 25 mm2 - 95 mm2						30,36	
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02637/ORSE		Conector perfuração 25-95/2-95 mm	ORSE	un	1,00000000	12,10	12,10
						TOTAL MATERIAL:	12,10
MÃO DE OBRA							
10042/SEINFRA		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312/SEINFRA		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
						TOTAL MÃO DE OBRA:	5,63
EQUIPAMENTO							
10705/SEINFRA		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,29	12,63
						TOTAL EQUIPAMENTO:	12,63
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	30,36
						VALOR BDI:	7,70
						VALOR COM BDI:	38,06

3.14.2 Fornecimento e instalação de conector em rede aérea não isolada - cunha, 2,5 mm2 - 25 mm2						28,26	
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09354/ORSE		Conector cunha I série cinza	ORSE	un	1,00000000	10,00	10,00
						TOTAL MATERIAL:	10,00
MÃO DE OBRA							
10042/SEINFRA		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312/SEINFRA		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
						TOTAL MÃO DE OBRA:	5,63
EQUIPAMENTO							
10705/SEINFRA		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,29	12,63
						TOTAL EQUIPAMENTO:	12,63
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	28,26
						VALOR BDI:	7,17
						VALOR COM BDI:	35,43

3.14.3 Fornecimento e instalação de conector torção						1,43	
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17414/SEINFRA		CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	0,10000000	6,82	0,68
						TOTAL MATERIAL:	0,68
MÃO DE OBRA							
10042/SEINFRA		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	16,77	0,34
12312/SEINFRA		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
						TOTAL MÃO DE OBRA:	0,75
EQUIPAMENTO							
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	1,43
						VALOR BDI:	0,36
						VALOR COM BDI:	1,79

3.14.4 Fornecimento e instalação de fita isolante comum						14,95	
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17392/SEINFRA		FITA ISOLANTE COMUN N°33	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
						TOTAL MATERIAL:	11,20
MÃO DE OBRA							
10042/SEINFRA		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312/SEINFRA		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
						TOTAL MÃO DE OBRA:	



Y

Gabriel Melo do Nascimento
 CREA-CE Nº 360589
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Luiz Carlos Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano



Prefeitura Municipal do Aracati
 RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
 Contato: (88) 3421-1050

MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhoria, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO/Ma/2022, SIURB Jan/2022.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	14,95
					VALOR BDI:	3,78
					VALOR COM BDI:	18,74

3.14.5 Fornecimento e instalação de fita isolante de auto-fusão							18,66
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
17391/SEINFRA	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N°23	SEINFRA	UN	1,00000000	7,40	7,40	
						TOTAL MATERIAL:	7,40

MÃO DE OBRA							
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	11,26

					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,26
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	16,66
					VALOR BDI:	4,73
					VALOR COM BDI:	23,39

3.14.6 Fornecimento e instalação de parafuso máquina 16 x 200mm							14,98
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
431/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	11,23	11,23	
						TOTAL MATERIAL:	11,23

MÃO DE OBRA							
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75

					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	14,98
					VALOR BDI:	3,80
					VALOR COM BDI:	18,78

3.14.7 Fornecimento e instalação de parafuso máquina 16 x 250mm							16,14
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
432/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	12,39	12,39	
						TOTAL MATERIAL:	12,39

MÃO DE OBRA							
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75

					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	16,14
					VALOR BDI:	4,09
					VALOR COM BDI:	20,23

3.14.8 Fornecimento e instalação de parafuso máquina 16 x 300mm							20,46
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
429/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	1,00000000	16,71	16,71	
						TOTAL MATERIAL:	16,71

MÃO DE OBRA							
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75

					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	20,46
					VALOR BDI:	5,19
					VALOR COM BDI:	25,65



V

Gabriel Melo do Nascimento
 CREA-CE Nº 360589
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Edgard Alves Damasceno Neto
 CREA-CE Nº 360589
 Engenheiro de Despl. Sec. de Desenvolvimento Urbano

Handwritten signature



Prefeitura Municipal do Aracati
RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP: 62800-000
Contato: (88) 3421-1050

MUNICÍPIO DE ARACATI

OBJETO: Contratação de Empresa para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Manutenção, Melhoria, Remodelação, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Aracati/CE

LOCAL: Município de Aracati/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, SINAPI - 07/2022 (Ceará), ORSE - Jun/2022, SCO Mai/2022, SIURB Jan/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.14.9		Fornecimento e instalação de parafuso máquina 16 x 350mm					20,37
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
433/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	16,62	16,62	
						TOTAL MATERIAL	16,62
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
						TOTAL MÃO DE OBRA	3,75
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	20,37
						VALOR BDI:	5,17
						VALOR COM BDI:	25,54
3.14.10		Fornecimento e instalação de arruela quadrada galvanizada para parafuso de máquina 16					1,50
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
379/SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 16 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,12	1,12	
						TOTAL MATERIAL	1,12
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,77	0,17	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,77	0,21	
						TOTAL MÃO DE OBRA	0,38
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	1,50
						VALOR BDI:	0,38
						VALOR COM BDI:	1,88
3.14.11		Fornecimento e instalação de arruela redonda galvanizada para parafuso de máquina 16					1,49
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267/SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,11	1,11	
						TOTAL MATERIAL	1,11
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,77	0,17	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,77	0,21	
						TOTAL MÃO DE OBRA	0,38
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	1,49
						VALOR BDI:	0,38
						VALOR COM BDI:	1,87
3.14.12		Fornecimento e instalação de soquete ou bocal de louça (porcelana) E27					11,38
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08928/ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	ORSE	un	1,00000000	3,87	3,87	
						TOTAL MATERIAL	3,87
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15	
						TOTAL MÃO DE OBRA	7,51
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	11,38
						VALOR BDI:	2,89
						VALOR COM BDI:	14,27
3.14.13		Fornecimento e instalação de soquete ou bocal de louça (porcelana) E40					14,76
MATERIAL		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15	
						TOTAL MÃO DE OBRA	7,51
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	14,76
						VALOR BDI:	3,35
						VALOR COM BDI:	18,11



Y

Q

Gabriel Melo do Nascimento
CREA-CE Nº 360589
ENGENHEIRO ELETRICISTA

Osório Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano