



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

DATA:	04/07/2022	BDI:	27,35%	
PONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		Gestão da manutenção preventiva/corretiva, assessoria técnica de projetos e orçamentos para o Sistema de Iluminação Pública (IP) com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos (4270 pl x 12 meses = 51.240 pl por ano)					R\$ 808.054,80	R\$ 1.029.057,79
1.1	1.1	Serviço de Garantia de Funcionamento de Gerenciamento e Assessoria Técnica do Sistema de Iluminação Pública (IP) existente com manutenção preventiva, corretiva, assessoria técnica de projetos/orçamentos de IP, incluindo fornecimento de mão de obra, de materiais, de equipamentos, disponibilização de linha telefônica p/ atendimento dos municípios em horário comercial para controle de serviços de IP com administração local no município conforme Projeto Básico	PLx12 MESES	51.240,00	R\$ 15,77	R\$ 20,08	R\$ 808.054,80	R\$ 1.029.057,79
2		Serviços de expansão, melhoria, disponibilidade de turmas pesadas hora-homem e eficiência energética do Sistema de IP. com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos.					R\$ 2.085.562,47	R\$ 2.655.963,81
2.1		Disponibilidade de turma pesada, com caminhão Munck, por hora diurna - com fornecimento de mão de obra e de equipamentos					R\$ 43.550,62	R\$ 55.461,71
2.1.1	2.1.a	Em dias úteis e aos sábados	hh	100,00	R\$ 195,11	R\$ 248,47	R\$ 19.510,62	R\$ 24.846,77
2.1.2	2.1.b	Aos domingos e feriados	hh	100,00	R\$ 240,40	R\$ 306,15	R\$ 24.040,00	R\$ 30.614,94
2.2		Disponibilidade de turma pesada, com caminhão Munck, por hora noturna - com fornecimento de mão de obra e de equipamentos					R\$ 45.840,00	R\$ 58.377,24
2.2.1	2.2.a	Em dias úteis e aos sábados	hh	100,00	R\$ 204,14	R\$ 259,97	R\$ 20.414,00	R\$ 25.997,23
2.2.2	2.2.b	Aos domingos e feriados	hh	100,00	R\$ 254,26	R\$ 323,80	R\$ 25.426,00	R\$ 32.380,01
2.3		Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m. por hora diurna - com fornecimento de mão de obra e de equipamentos					R\$ 36.698,00	R\$ 46.734,90
2.3.1	2.3.a	Em dias úteis e aos sábados	hh	100,00	R\$ 172,93	R\$ 220,23	R\$ 17.293,00	R\$ 22.022,64
2.3.2	2.3.b	Aos domingos e feriados	hh	100,00	R\$ 194,05	R\$ 247,12	R\$ 19.405,00	R\$ 24.712,27
2.4		Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m. por hora noturna - com fornecimento de mão de obra e de equipamentos					R\$ 37.398,00	R\$ 47.626,35
2.4.1	2.4.a	Em dias úteis e sábados	hh	100,00	R\$ 177,13	R\$ 225,58	R\$ 17.713,00	R\$ 22.557,51
2.4.2	2.4.b	Aos domingos e feriados	hh	100,00	R\$ 196,85	R\$ 250,69	R\$ 19.685,00	R\$ 25.068,85
5		Serviço de instalação/substituição de braço convencional ou ornamental em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					R\$ 63.019,00	R\$ 80.254,70
2.5.1	2.5.a	Braço para luminária tipo IP1 em aço zincado ABNT 1010 a 1020 c=1 300mm e e=200mm, d=32mm, ct=1.500mm, com acessórios p/fixação em poste	UN	100,00	R\$ 160,58	R\$ 204,50	R\$ 16.058,00	R\$ 20.449,86
2.5.2	2.5.b	Braço para luminária tipo IP2 em aço zincado ABNT 1010 a 1020 c=1 800mm e e=200mm, d=48mm, ct=2.000mm, com acessórios p/fixação em poste	UN	100,00	R\$ 265,57	R\$ 338,20	R\$ 26.557,00	R\$ 33.820,34
2.5.3	2.5.c	Braço para luminária tipo IP2 em aço zincado ABNT 1010 a 1020 c=2 800mm e e=200mm, d=48mm, ct=3.000mm, com acessórios p/fixação em poste	UN	50,00	R\$ 408,08	R\$ 519,69	R\$ 20.404,00	R\$ 25.984,49
2.6		Serviço de instalação/substituição de braço ornamental em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					R\$ 202.383,60	R\$ 257.735,61
2.6.1	2.6.a	Braço ornamental p/ 01 luminária projeção de 1500mm estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão. Prefeitura Municipal de Jaguaruana para poste cônico, fornecimento e instalação em topo de poste	UN	50,00	R\$ 844,06	R\$ 1.074,91	R\$ 42.203,00	R\$ 53.745,52
2.6.2	2.6.b	Braço ornamental p/ 02 luminária projeção de 1500mm estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão. Prefeitura Municipal de Jaguaruana para poste cônico, fornecimento e instalação em topo de poste	UN	60,00	R\$ 1.309,91	R\$ 1.668,17	R\$ 78.594,60	R\$ 100.090,22
2.6.3	2.6.c	Braço ornamental p/ 03 luminária projeção de 1500mm estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão. Prefeitura Municipal de Jaguaruana para poste cônico, fornecimento e instalação em topo de poste	UN	15,00	R\$ 1.759,00	R\$ 2.240,09	R\$ 26.385,00	R\$ 33.601,30
2.6.4	2.6.d	Braço ornamental p/ 04 luminária projeção de 1500mm estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão. Prefeitura Municipal de Jaguaruana para poste cônico, fornecimento e instalação em topo de poste	UN	25,00	R\$ 2.208,04	R\$ 2.811,94	R\$ 55.201,00	R\$ 70.298,47
2.7		Serviço de instalação/substituição de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos.					R\$ 30.732,00	R\$ 39.137,20
2.7.1	2.7.a	De 2,5mm2	M	1.500,00	R\$ 3,40	R\$ 4,33	R\$ 5.100,00	R\$ 6.494,85
2.7.2	2.7.b	De 4,0mm2	M	1.000,00	R\$ 4,22	R\$ 5,37	R\$ 4.220,00	R\$ 5.374,17
2.7.3	2.7.c	De 6,0mm2	M	600,00	R\$ 5,22	R\$ 6,65	R\$ 3.132,00	R\$ 3.988,60
2.7.4	2.7.d	De 10,00mm2	M	500,00	R\$ 8,21	R\$ 10,46	R\$ 4.105,00	R\$ 5.227,72
2.7.5	2.7.e	De 16,0mm2	M	500,00	R\$ 11,41	R\$ 14,53	R\$ 5.705,00	R\$ 7.265,32
2.7.6	2.7.f	De 25,0mm2	M	500,00	R\$ 16,94	R\$ 21,57	R\$ 8.470,00	R\$ 10.786,55
2.8		Serviço de instalação/substituição de metro de cabo multipolar resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, de cobre 450/750kV com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos.					R\$ 15.910,00	R\$ 20.261,39
2.8.1	2.8.a	PP 2x2,5mm2	M	1.000,00	R\$ 9,64	R\$ 12,28	R\$ 9.640,00	R\$ 12.276,54
2.8.2	2.8.b	PP 3x2,5mm2	M	1.000,00	R\$ 6,27	R\$ 7,98	R\$ 6.270,00	R\$ 7.984,85
2.9		Serviço de instalação/substituição de metro de condutor multiplexado com isolamento XLPE, classe 06/1kV para iluminação pública com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					R\$ 43.335,00	R\$ 55.187,12
2.9.1	2.9.a	1#16(16)mm2	M	1.500,00	R\$ 5,19	R\$ 6,61	R\$ 7.785,00	R\$ 9.914,20
2.9.2	2.9.b	3#16(16)mm2	M	1.000,00	R\$ 11,08	R\$ 14,11	R\$ 11.080,00	R\$ 14.110,38
2.9.3	2.9.c	1#25(25)mm2	M	1.000,00	R\$ 7,52	R\$ 9,58	R\$ 7.520,00	R\$ 9.576,72
2.9.4	2.9.d	3#25(25)mm2	M	1.000,00	R\$ 16,95	R\$ 21,59	R\$ 16.950,00	R\$ 21.585,83
2.10		Serviço de instalação de haste de terra com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					R\$ 2.947,05	R\$ 3.753,07
2.10.1	2.10.a	5/8 pol x 2,40m com conector	UN	45,00	R\$ 65,49	R\$ 83,40	R\$ 2.947,05	R\$ 3.753,07
2.11		Serviços de instalação/substituição de armação secundária em poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos.					R\$ 15.357,00	R\$ 19.557,14
2.11.1	2.11.a	01 estribo (completa) - poste DT/Poste Circular	UN	75,00	R\$ 82,87	R\$ 105,53	R\$ 6.215,25	R\$ 7.915,12
2.11.2	2.11.b	02 estribos (completa) - poste DT/Poste Circular	UN	75,00	R\$ 121,89	R\$ 155,23	R\$ 9.141,75	R\$ 11.642,02
2.12		Serviço de instalação de relé fotoelétrico em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					R\$ 77.759,25	R\$ 99.026,40
2.12.1	2.12.a	Relé fotoelétrico NF interno/externo. bivolt. 1000V	UN	1.300,00	R\$ 59,39	R\$ 75,63	R\$ 77.207,00	R\$ 98.323,11
2.12.2	2.12.b	Relé fotoelétrico NA externo. bivolt 1800va	UN	25,00	R\$ 22,09	R\$ 28,13	R\$ 552,25	R\$ 703,29
2.13		Serviço de instalação de base para relé fotoelétrico em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					R\$ 38.987,00	R\$ 49.649,94
2.13.1	2.13.a	Base relé fotoelétrico com suporte metálico	UN	650,00	R\$ 59,98	R\$ 76,38	R\$ 38.987,00	R\$ 49.649,94
2.14		Serviço de impantação de poste de concreto tipo "RC" com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					R\$ 69.814,85	R\$ 88.909,21
2.14.1	2.14.a	7m x 200kg	UN	15,00	R\$ 624,33	R\$ 795,08	R\$ 9.364,95	R\$ 11.926,26
2.14.2	2.14.b	9m x 200kg	UN	20,00	R\$ 1.668,67	R\$ 2.125,05	R\$ 33.373,40	R\$ 42.501,02
2.14.3	2.14.c	10m x 200kg	UN	25,00	R\$ 1.083,06	R\$ 1.379,28	R\$ 27.076,50	R\$ 34.481,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

DATA:	04/07/2022	BDI:	27,35%
VERSAO:	2022/02	HORA:	11,51%
ORSE:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	69,88%
SEINFRA:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	03/2022
SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO		83,85% - 47,76% 05/2021
Composições:	PRÓPRIA		0,00% - 0,00% 05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.15		Serviço de implantação de poste de concreto DT com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos				R\$ 119.686,95	R\$ 152.427,33	
2.15.1	2.15.a	9m x 150kg	UN	15,00	R\$ 761,72	R\$ 970,05	R\$ 11.425,80	R\$ 14.550,76
2.15.2	2.15.b	9m x 300kg	UN	20,00	R\$ 1.048,26	R\$ 1.334,96	R\$ 20.965,20	R\$ 26.699,18
2.15.3	2.15.c	10,5m x 150kg	UN	15,00	R\$ 1.490,34	R\$ 1.897,95	R\$ 22.355,10	R\$ 28.469,22
2.15.4	2.15.d	10,5m x 300kg	UN	15,00	R\$ 1.273,03	R\$ 1.621,20	R\$ 19.095,45	R\$ 24.318,06
2.15.5	2.15.e	12m x 300kg	UN	15,00	R\$ 1.640,02	R\$ 2.088,57	R\$ 24.600,30	R\$ 31.328,48
2.15.6	2.15.f	12m x 600kg	UN	15,00	R\$ 1.416,34	R\$ 1.803,71	R\$ 21.245,10	R\$ 27.055,63
2.16		Serviço de instalação/substituição de projetor completo (lâmpada, reator e fiação) em topo de poste - 01 projetor com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos				R\$ 30.555,90	R\$ 38.912,94	
2.16.1	2.16.a	250W a vapor metálico	UN	45,00	R\$ 324,16	R\$ 412,82	R\$ 14.587,20	R\$ 18.576,80
2.16.2	2.16.b	400W a vapor metálico	UN	45,00	R\$ 354,86	R\$ 451,91	R\$ 15.968,70	R\$ 20.336,14
2.17		Serviço de instalação/substituição de suporte de iluminação pública em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos				R\$ 18.972,10	R\$ 24.160,97	
2.17.1	2.17.a	Suporte para 01 pétala/projetor	UN	30,00	R\$ 120,69	R\$ 153,70	R\$ 3.620,70	R\$ 4.610,96
2.17.2	2.17.b	Suporte para 02 pétalas/projetores	UN	60,00	R\$ 134,99	R\$ 171,91	R\$ 8.099,40	R\$ 10.314,59
2.17.3	2.17.c	Suporte para 03 pétalas/projetores	UN	20,00	R\$ 162,19	R\$ 206,55	R\$ 3.243,80	R\$ 4.130,98
2.17.4	2.17.d	Suporte para 04 pétalas/projetores	UN	20,00	R\$ 200,41	R\$ 255,22	R\$ 4.008,20	R\$ 5.104,44
2.18		Serviço de retirada ou colocação de prumo de poste de concreto/metálico com fornecimento de mão de obra e de equipamentos				R\$ 10.330,30	R\$ 13.155,64	
2.18.1	2.18.a	Retirada de poste até 11m de comprimento	UN	10,00	R\$ 258,26	R\$ 328,89	R\$ 2.582,60	R\$ 3.288,94
2.18.2	2.18.b	Retirada de poste de 12m até 15m de comprimento	UN	10,00	R\$ 344,34	R\$ 438,52	R\$ 3.443,40	R\$ 4.385,17
2.18.3	2.18.c	Prumo de poste até 11m de comprimento	UN	10,00	R\$ 172,17	R\$ 219,28	R\$ 1.721,70	R\$ 2.192,58
2.18.4	2.18.d	Prumo de poste de 12m até 15m de comprimento	UN	10,00	R\$ 258,26	R\$ 328,89	R\$ 2.582,60	R\$ 3.288,94
2.19		Serviço de instalação/substituição de quadro de distribuição de sobrepelo ao tempo em poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos				R\$ 5.481,75	R\$ 6.981,01	
2.19.1	2.19.a	Até 03 circuitos s/barramentos	UN	25,00	R\$ 46,82	R\$ 59,63	R\$ 1.170,50	R\$ 1.490,63
2.19.2	2.19.b	Até 06 circuitos c/ barramentos	UN	25,00	R\$ 172,45	R\$ 219,62	R\$ 4.311,25	R\$ 5.490,38
2.20		Serviço de instalação de caixa de passagem de concreto pré-moldado no piso com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos				R\$ 19.096,50	R\$ 24.319,39	
2.20.1	2.20.a	40 x 40 x 40cm. tampa concreto e fundo de brita (10cm)	UN	25,00	R\$ 334,88	R\$ 426,47	R\$ 8.372,00	R\$ 10.661,74
2.20.2	2.20.b	60 x 60 x 60cm. tampa concreto e fundo de brita (10cm)	UN	25,00	R\$ 428,98	R\$ 546,31	R\$ 10.724,50	R\$ 13.657,65
2.21		Serviço de instalação/substituição de eletroduto flexível corrugado tipo PEAD embutido no piso (inclusive conexões) com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos				R\$ 10.519,70	R\$ 13.396,84	
2.21.1	2.21.a	1 1/2"	M	600,00	R\$ 6,71	R\$ 8,55	R\$ 4.026,00	R\$ 5.127,11
2.21.2	2.21.b	2"	M	450,00	R\$ 8,33	R\$ 10,61	R\$ 3.748,50	R\$ 4.773,71
2.21.3	2.21.c	3"	M	120,00	R\$ 10,46	R\$ 13,32	R\$ 1.255,20	R\$ 1.598,50
2.21.4	2.21.d	4"	M	100,00	R\$ 14,90	R\$ 18,98	R\$ 1.490,00	R\$ 1.897,52
2.22		Serviço de instalação/substituição de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos				R\$ 40.786,60	R\$ 51.941,74	
2.22.1	2.22.a	1 1/2"	vr de 3m	50,00	R\$ 259,01	R\$ 329,85	R\$ 12.950,50	R\$ 16.492,46
2.22.2	2.22.b	2"	vr de 3m	30,00	R\$ 345,86	R\$ 440,45	R\$ 10.375,80	R\$ 13.213,58
2.22.3	2.22.c	3"	vr de 3m	30,00	R\$ 582,01	R\$ 741,19	R\$ 17.460,30	R\$ 22.235,69
2.23		Serviço de instalação/substituição de metro de eletroduto de pvc embutido no piso (inclusive conexões) com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos				R\$ 12.143,50	R\$ 15.464,75	
2.23.1	2.23.a	3/4"	M	300,00	R\$ 6,85	R\$ 8,72	R\$ 2.055,00	R\$ 2.617,04
2.23.2	2.23.b	1"	M	150,00	R\$ 9,01	R\$ 11,47	R\$ 1.351,50	R\$ 1.721,14
2.23.3	2.23.c	1 1/2"	M	150,00	R\$ 11,80	R\$ 15,03	R\$ 1.770,00	R\$ 2.254,10
2.23.4	2.23.d	2"	M	100,00	R\$ 17,38	R\$ 22,13	R\$ 1.738,00	R\$ 2.213,34
2.23.5	2.23.e	3"	M	100,00	R\$ 29,31	R\$ 37,33	R\$ 2.931,00	R\$ 3.732,63
2.23.6	2.23.f	4"	M	50,00	R\$ 45,96	R\$ 58,53	R\$ 2.298,00	R\$ 2.926,50
2.24		Serviço de instalação/substituição de preformado isolador, parafuso, arruela e cruzeta em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos				R\$ 27.180,00	R\$ 34.613,73	
2.24.1	2.24.a	Alça preformada de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm2	UN	150,00	R\$ 20,25	R\$ 25,79	R\$ 3.037,50	R\$ 3.868,26
2.24.2	2.24.b	Laço preformada de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm2	UN	150,00	R\$ 17,72	R\$ 22,57	R\$ 2.658,00	R\$ 3.384,96
2.24.3	2.24.c	Isolador roldana de porcelana uso em baixa tensão	UN	150,00	R\$ 20,83	R\$ 26,53	R\$ 3.124,50	R\$ 3.979,05
2.24.4	2.24.d	Parafuso máquina 16x250mm c/porca	UN	200,00	R\$ 19,04	R\$ 24,25	R\$ 3.808,00	R\$ 4.849,49
2.24.5	2.24.e	Parafuso máquina 16x350mm c/porca	UN	200,00	R\$ 22,70	R\$ 28,91	R\$ 4.540,00	R\$ 5.781,69
2.24.6	2.24.f	Parafuso máquina 16x450mm c/porca	UN	200,00	R\$ 29,99	R\$ 38,19	R\$ 5.998,00	R\$ 7.638,45
2.24.7	2.24.g	Arruela quadrada 50x3mm /c furo de 15mm	UN	600,00	R\$ 2,29	R\$ 2,92	R\$ 1.374,00	R\$ 1.749,79
2.24.8	2.24.h	Arruela quadrada 32x3mm /c furo de 18mm	UN	600,00	R\$ 2,05	R\$ 2,61	R\$ 1.230,00	R\$ 1.566,41
2.24.9	2.24.i	Cruzeta de concreto armado 1.900mm tipo normal	UN	12,00	R\$ 117,50	R\$ 149,64	R\$ 1.410,00	R\$ 1.795,64
2.25		Serviço de abertura de vala em superfície de com fornecimento de mão de obra e de equipamentos				R\$ 18.193,20	R\$ 23.169,04	
2.25.1	2.25.a	Escavação em terra até 2 metros	M3	120,00	R\$ 85,91	R\$ 109,41	R\$ 10.309,20	R\$ 13.128,77
2.25.2	2.25.b	Reatero c/compactação manual	M3	120,00	R\$ 65,70	R\$ 83,67	R\$ 7.884,00	R\$ 10.040,27
2.26		Serviço de instalação/substituição de chave eletromagnética c/relé fotoelétrico tipo NA em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos				R\$ 25.020,65	R\$ 31.863,80	
2.26.1	2.26.a	Instalação de chave eletromagnética monofásica - até 30A	UN	25,00	R\$ 555,83	R\$ 707,85	R\$ 13.895,75	R\$ 17.696,24
2.26.2	2.26.b	Instalação de chave eletromagnética bifásica - até 60A	UN	15,00	R\$ 741,66	R\$ 944,50	R\$ 11.124,90	R\$ 14.167,56
2.27		Serviço de instalação de conector em rede aérea com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos				R\$ 28.668,00	R\$ 36.508,70	
2.27.1	2.27.a	Rede isolada - conector perfurante 2,5mm2 a 16mm2 - 95mm2	UN	600,00	R\$ 26,34	R\$ 33,54	R\$ 15.804,00	R\$ 20.126,39
2.27.2	2.27.b	Rede cabos nus - conector cunha bronze tipo III	UN	600,00	R\$ 21,44	R\$ 27,30	R\$ 12.864,00	R\$ 16.382,30
2.28		Serviço de instalação/substituição de fita/fecho de aço inox com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos				R\$ 2.790,00	R\$ 3.553,07	
2.28.1	2.28.a	Instalação de fita de aço inox de 19mm	M	150,00	R\$ 14,75	R\$ 18,78	R\$ 2.212,50	R\$ 2.817,62
2.28.2	2.28.b	Instalação de fecho em fita de aço inox 19mm	M	150,00	R\$ 3,85	R\$ 4,90	R\$ 577,50	R\$ 735,45
2.29		Serviço de aplicação de solda exotérmica com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos				R\$ 2.850,30	R\$ 3.629,86	
2.29.1	2.29.a	Aplicação de solda exotérmica	UN	45,00	R\$ 63,34	R\$ 80,66	R\$ 2.850,30	R\$ 3.629,86
2.30		Serviço de instalação/substituição de disjuntores termomagnéticos com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos				R\$ 9.972,65	R\$ 12.700,17	
2.30.1	2.30.a	Até 32A monofásico - 10kA	UN	50,00	R\$ 22,70	R\$ 28,91	R\$ 1.135,00	R\$ 1.445,42
2.30.2	2.30.b	De 40 até 50A monofásico 10kA	UN	50,00	R\$ 29,24	R\$ 37,24	R\$ 1.462,00	R\$ 1.861,86
2.30.3	2.30.c	De 63A monofásico 10kA	UN	30,00	R\$ 32,41	R\$ 41,27	R\$ 972,30	R\$ 1.238,22

U



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA:	04/07/2022	BDI:	27,35%							
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE:	ORSE 2022/02	VERSÃO:	11.51%	HORA:	69,80%	MES:	03/2022	DATA REF.:	05/2021	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	SEINFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO:	83,55%	47,76%	05/2021	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	Composições:	PRÓPRIA	100%	0,00%							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.30.4	2.30.d	Até 32A bifásico 10kA	UN	5,00	R\$ 73,10	R\$ 93,09	R\$ 365,50	R\$ 465,46
2.30.5	2.30.e	De 63A bipolar 10kA	UN	5,00	R\$ 95,71	R\$ 121,89	R\$ 478,55	R\$ 609,43
2.30.6	2.30.f	De 63A bipolar 10kA	UN	50,00	R\$ 82,50	R\$ 105,06	R\$ 4.125,00	R\$ 5.253,19
2.30.7	2.30.g	De 63A trifásico 10kA	UN	15,00	R\$ 95,62	R\$ 121,77	R\$ 1.434,30	R\$ 1.826,58
2.31		Serviço de instalação/substituição de quadro de medição de energia uso ao poste - padrão ENEL com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					R\$ 8.268,30	R\$ 10.529,68
2.31.1	2.31.a	Quando de medição monofásico padrão ENEL	UN	15,00	R\$ 171,75	R\$ 218,72	R\$ 2.576,25	R\$ 3.280,85
2.31.2	2.31.b	Quando de medição trifásico padrão ENEL	UN	15,00	R\$ 379,47	R\$ 483,26	R\$ 5.692,05	R\$ 7.248,83
2.32		Serviço de pintura em poste de concreto com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					R\$ 15.118,50	R\$ 19.253,41
2.32.1	2.32.a	Até 8m	UN	30,00	R\$ 213,68	R\$ 272,12	R\$ 6.410,40	R\$ 8.163,64
2.32.2	2.32.b	De 8 até 13m	UN	30,00	R\$ 290,27	R\$ 369,66	R\$ 8.708,10	R\$ 11.089,77
2.33		Serviço de instalação/substituição de cinta circular em aço galvanizado em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					R\$ 7.950,00	R\$ 10.124,33
2.33.1	2.33.a	De 230mm com parafusos francês M16 x 70mm	UN	100,00	R\$ 42,63	R\$ 54,29	R\$ 4.263,00	R\$ 5.428,93
2.33.2	2.33.b	De 250mm com parafusos francês M16 x 70mm	UN	100,00	R\$ 36,87	R\$ 46,95	R\$ 3.687,00	R\$ 4.695,39
2.34		Serviço de ampliação ou melhoria do sistema de IP com instalação ou substituição por luminária tipo IP fechada de alto rendimento com lâmpada vapor metálico, reator e relé fotoelétrico, em braço ou suporte em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte) com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					R\$ 150.986,70	R\$ 192.281,56
2.34.1	2.34.a	70w - Vapor metálico	UN	100,00	R\$ 517,35	R\$ 658,85	R\$ 51.735,00	R\$ 65.884,52
2.34.2	2.34.b	150w - Vapor metálico	UN	80,00	R\$ 515,13	R\$ 656,02	R\$ 41.210,40	R\$ 52.481,44
2.34.3	2.34.c	250w - Vapor metálico	UN	60,00	R\$ 634,67	R\$ 808,25	R\$ 38.080,20	R\$ 48.495,13
2.34.4	2.34.d	400w - vapor metálico	UN	30,00	R\$ 665,37	R\$ 847,35	R\$ 19.961,10	R\$ 25.420,46
2.35		Serviço de melhoria do sistema de IP com substituição de conjunto (lâmpada e reator) vapor mercúrio u sódio existente, por conjunto (lâmpada e reator) vapor metálico, em braços ou suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte) - com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					R\$ 59.692,50	R\$ 76.018,40
2.35.1	2.35.a	70w - Vapor metálico	UN	100,00	R\$ 209,05	R\$ 266,23	R\$ 20.905,00	R\$ 26.622,52
2.35.2	2.35.b	150w - Vapor metálico	UN	80,00	R\$ 206,83	R\$ 263,40	R\$ 16.546,40	R\$ 21.071,84
2.35.3	2.35.c	250w - Vapor metálico	UN	60,00	R\$ 236,89	R\$ 301,68	R\$ 14.213,40	R\$ 18.100,76
2.35.4	2.35.d	400w - Vapor metálico	UN	30,00	R\$ 267,59	R\$ 340,78	R\$ 8.027,70	R\$ 10.223,28
2.36		Serviço de eficiência do sistema de IP com instalação ou substituição por luminária viária com tecnologia LED em braços ou suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte) com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					R\$ 623.587,40	R\$ 794.138,55
2.36.1	2.36.a	Luminária LED tipo IP - 60W até 80W com certificação portaria 20/2017 do INMETRO inclusos base e relé fotoelétrico	UN	150,00	R\$ 1.278,26	R\$ 1.627,86	R\$ 191.739,00	R\$ 244.179,62
2.36.2	2.36.b	Luminária LED tipo IP - 100W com certificação portaria 20/2017 do INMETRO inclusos base e relé fotoelétrico	UN	100,00	R\$ 1.444,50	R\$ 1.839,57	R\$ 144.450,00	R\$ 183.957,08
2.36.3	2.36.c	Luminária LED tipo IP - 150W com certificação portaria 20/2017 do INMETRO inclusos base e relé fotoelétrico	UN	80,00	R\$ 1.725,82	R\$ 2.197,83	R\$ 138.065,60	R\$ 175.826,54
2.36.4	2.36.d	Luminária LED tipo IP - 180W com certificação portaria 20/2017 do INMETRO inclusos base e relé fotoelétrico	UN	60,00	R\$ 2.488,88	R\$ 3.169,59	R\$ 149.332,80	R\$ 190.175,32
2.37		Serviço de eficiência do sistema de IP com instalação ou substituição por projetor com tecnologia LED em suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte) com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					R\$ 48.383,50	R\$ 61.616,39
2.37.1	2.37.a	Luminária refletor LED - 10W	UN	50,00	R\$ 98,45	R\$ 125,38	R\$ 4.922,50	R\$ 6.268,80
2.37.2	2.37.b	Luminária refletor LED - 30W	UN	50,00	R\$ 123,04	R\$ 156,69	R\$ 6.152,00	R\$ 7.834,57
2.37.3	2.37.c	Luminária refletor LED - 50W	UN	50,00	R\$ 128,81	R\$ 164,04	R\$ 6.440,50	R\$ 8.201,98
2.37.4	2.37.d	Luminária refletor LED - 100W	UN	50,00	R\$ 236,36	R\$ 301,00	R\$ 11.818,00	R\$ 15.050,22
2.37.5	2.37.e	Luminária refletor LED - 200w	UN	50,00	R\$ 381,01	R\$ 485,22	R\$ 19.050,50	R\$ 24.260,81
2.38		Serviço de poda de copa de árvore nas proximidades de rede de energia BT aérea de iluminação pública (IP) com fornecimento de mão de obra e de equipamentos					R\$ 29.843,10	R\$ 38.005,19
2.38.1	2.38.a	Serviço de poda de árvore de pequeno porte com recolhimento (até 5,0 metros de altura)	UN	50,00	R\$ 161,32	R\$ 205,44	R\$ 8.066,00	R\$ 10.272,05
2.38.2	2.38.b	Serviço de poda de árvore de médio porte com recolhimento (> 5,0 até 9,0 metros de altura)	UN	30,00	R\$ 322,62	R\$ 410,86	R\$ 9.678,60	R\$ 12.325,70
2.38.3	2.38.c	Serviço de poda de árvore de médio porte com recolhimento (>9,0 metros de altura)	UN	25,00	R\$ 483,84	R\$ 616,30	R\$ 12.098,50	R\$ 15.407,44
2.39		Serviço de iluminação ornamental natalina com fornecimento de mão de obra, montagem e desmontagem, de materiais e de equipamentos					R\$ 35.753,00	R\$ 45.531,45
2.39.1	2.39.a	Montagem e desmontagem de mangueira luminosa led - 220v de ornamentação natalina (cores diversas)	M	500,00	R\$ 22,24	R\$ 28,32	R\$ 11.120,00	R\$ 14.161,32
2.39.2	2.39.b	Montagem e desmontagem de cabo força rabicho 220v para ligação de mangueira led de ornamentação natalina	UN	100,00	R\$ 21,74	R\$ 27,69	R\$ 2.174,00	R\$ 2.768,59
2.39.3	2.39.c	Montagem e desmontagem de terminal de conexão para emenda mangueira led de 220V	UN	100,00	R\$ 7,87	R\$ 10,02	R\$ 787,00	R\$ 1.002,24
2.39.4	2.39.d	Montagem e desmontagem de pisca fixo led de 10 metros c/fio transparente c/ 100 micro lâmpadas led branco quente - 220V	UN	200,00	R\$ 66,54	R\$ 84,74	R\$ 13.308,00	R\$ 16.947,74
2.39.5	2.39.e	Montagem e desmontagem de cabo flexível paralelo pvc 02 x 4,0mm2 - 750V	M	600,00	R\$ 12,99	R\$ 16,54	R\$ 7.794,00	R\$ 9.925,66
2.39.6	2.39.f	Montagem e desmontagem de abraçadeira nylon 100x2,5mm p/ amarração de mangueira led ou micro lâmpadas led	UN	500,00	R\$ 1,14	R\$ 1,45	R\$ 570,00	R\$ 725,90
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 791.404,32
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.893.617,27
							VALOR TOTAL:	R\$ 3.685.021,59

Importa o presente orçamento a quantia de: R\$ 3.685.021,59 (Três milhões, seiscentos e oitenta e cinco mil, vinte e um reais e cinquenta e nove centavos).

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346782



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA : 04/07/2022	BDI : 27,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	ORSE	2022/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			69,89%
			09/2022
			83,65%
			47,76%
			09/2021
			83,65%
			47,45%
			09/2022
			0,00%
			0,00%

333

MENSAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	Gestão da manutenção preventiva/corretiva, assessoria técnica de projetos e orçamentos para o Sistema de Iluminação Pública (IP) com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos (4270 pl x 12 meses = 51.240 pl por ano)	R\$ 1.029.057,79	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 85.720,51	R\$ 85.720,51	R\$ 85.720,51	R\$ 85.720,51	R\$ 85.720,51	R\$ 85.720,51
2	Serviços de expansão, melhoria, disponibilidade de turmas pesadas hora-homem e eficiência energética do Sistema de IP. com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos.	R\$ 2.655.963,81	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 221.241,79	R\$ 221.241,79	R\$ 221.241,79	R\$ 221.241,79	R\$ 221.241,79	R\$ 221.241,79
VALOR SIMPLES		R\$ 3.685.021,59	R\$ 306.962,30	R\$ 306.962,30	R\$ 306.962,30	R\$ 306.962,30	R\$ 306.962,30	R\$ 306.962,30
VALOR ACUMULADO			R\$ 306.962,30	R\$ 613.924,60	R\$ 920.886,90	R\$ 1.227.849,19	R\$ 1.534.811,49	R\$ 1.841.773,79

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	Gestão da manutenção preventiva/corretiva, assessoria técnica de projetos e orçamentos para o Sistema de Iluminação Pública (IP) com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos (4 085 pl x 12 meses = 49.020 pl por ano)	R\$ 32.380,01	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
			R\$ 85.720,51	R\$ 85.720,51	R\$ 85.823,42	R\$ 85.823,42	R\$ 85.823,42	R\$ 85.823,42
2	Serviços de expansão, melhoria, disponibilidade de turmas pesadas hora-homem e eficiência energética do Sistema de IP. com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos.	R\$ 22.022,64	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
			R\$ 221.241,79	R\$ 221.241,79	R\$ 221.507,38	R\$ 221.507,38	R\$ 221.507,38	R\$ 221.507,38
VALOR SIMPLES		R\$ 54.402,65	R\$ 306.962,30	R\$ 306.962,30	R\$ 307.330,80	R\$ 307.330,80	R\$ 307.330,80	R\$ 307.330,80
VALOR ACUMULADO			R\$ 2.148.736,09	R\$ 2.455.698,39	R\$ 2.763.029,19	R\$ 3.070.359,99	R\$ 3.377.690,79	R\$ 3.685.021,59

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346782



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA:	04/07/2022	BDI:	27,35%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	ORSE	2022/02	117,51%	05/2021	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	04,65%	47,31%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	03,55%	47,48%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.1.1. 2.1.a - Em dias úteis e aos sábados (hh)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	126,29	126,29	
TOTAL EQUIPAMENTO:					126,29	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,00000000	22,94	22,94
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,00000000	22,94	22,94
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,00000000	22,94	22,94
TOTAL MAO DE OBRA:					68,82	
VALOR:					195,11	
VALOR BDI (27.35%):					53,36	
VALOR COM BDI:					248,47	

2.1.2. 2.1.b - Aos domingos e feriados (hh)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,19135000	126,29	150,45	
TOTAL EQUIPAMENTO:					150,45	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	PRÓPRIA	H	1,00000000	29,98	29,98
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	PRÓPRIA	H	1,00000000	29,98	29,98
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	PRÓPRIA	H	1,00000000	29,98	29,98
TOTAL MAO DE OBRA:					89,94	
VALOR:					240,40	
VALOR BDI (27.35%):					65,75	
VALOR COM BDI:					306,15	

2.2.1. 2.2.a - Em dias úteis e aos sábados (hh)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,03827000	126,29	131,12	
TOTAL EQUIPAMENTO:					131,12	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO	PRÓPRIA	H	1,00000000	24,34	24,34
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO	PRÓPRIA	H	1,00000000	24,34	24,34
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO	PRÓPRIA	H	1,00000000	24,34	24,34
TOTAL MAO DE OBRA:					73,02	
VALOR:					204,14	
VALOR BDI (27.35%):					55,83	
VALOR COM BDI:					259,97	

2.2.2. 2.2.b - Aos domingos e feriados (hh)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,26790000	126,29	160,12	
TOTAL EQUIPAMENTO:					160,12	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	PRÓPRIA	H	1,00000000	31,38	31,38
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	PRÓPRIA	H	1,00000000	31,38	31,38
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	PRÓPRIA	H	1,00000000	31,38	31,38
TOTAL MAO DE OBRA:					94,14	
VALOR:					254,26	
VALOR BDI (27.35%):					69,54	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA: 04/07/2022	BDI: 27.35%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	ORSE	2022/02	111,51%	09,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	42,48%	05/2022
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 103,80

2.3.1. 2.3.a - Em dias úteis e aos sábados (hh)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	1,00000000	103,41	103,41
TOTAL GERAL:					103,41	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	2,00000000	22,94	45,88
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	1,00000000	23,64	23,64
TOTAL MAO DE OBRA:					69,52	
VALOR:					172,93	
VALOR BDI (27.35%):					47,30	
VALOR COM BDI:					220,23	

2.3.2. 2.3.b - Aos domingos e feriados (hh)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	1,00000000	103,41	103,41
TOTAL GERAL:					103,41	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	PRÓPRIA	H	2,00000000	29,98	59,96
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	PRÓPRIA	H	1,00000000	30,68	30,68
TOTAL MAO DE OBRA:					90,64	
VALOR:					194,05	
VALOR BDI (27.35%):					53,07	
VALOR COM BDI:					247,12	

2.4.1. 2.4.a - Em dias úteis e sábados (hh)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	1,00000000	103,41	103,41
TOTAL GERAL:					103,41	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE, ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA E ADIC. NOTURNO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PERICULOSIDADE ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA E ADICIONAL NOTURNO	PRÓPRIA	H	1,00000000	25,04	25,04
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO	PRÓPRIA	H	2,00000000	24,34	48,68
TOTAL MAO DE OBRA:					73,72	
VALOR:					177,13	
VALOR BDI (27.35%):					48,45	
VALOR COM BDI:					225,58	

2.4.2. 2.4.b - Aos domingos e feriados (hh)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	1,00000000	103,41	103,41
TOTAL GERAL:					103,41	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	PRÓPRIA	H	1,00000000	30,68	30,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA:	04/07/2022	BDI:	27,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	VERSIÃO:	2022/02	HORA:	111,51%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	69,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	REF.:	03/2022
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%

336
 Prefeitura Municipal de Jaguaruana
 Rua ...
 CEP: ...

88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	PRÓPRIA	H	2,00000000	31,38	62,76
TOTAL MAO DE OBRA:						93,44
VALOR:						196,85
VALOR BDI (27.35%):						53,84
VALOR COM BDI:						250,69

2.5.1. 2.5.a - Braço para luminária tipo IP1 em aço zincado ABNT 1010 a 1020 c=1 300mm e e=200mm, d=32mm, ct=1.500mm, com acessórios p/fixação em poste (UN)

GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,25000000	103,41	25,85
TOTAL GERAL:						25,85
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,25000000	22,94	5,74
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,25000000	23,64	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:						11,65
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55	1,10
INS-879714	Braço para luminária tipo IP1 em aço zincado ABNT 1010 a 1020 c=1 300mm e e=200mm, d=32mm, ct=1.500mm, com acessórios p/fixação em poste	PRÓPRIA	UN	1,00000000	90,00	90,00
00000433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	14,39	28,78
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,62
TOTAL MATERIAL:						123,08
VALOR:						160,58
VALOR BDI (27.35%):						43,92
VALOR COM BDI:						204,50

2.5.2. 2.5.b - Braço para luminária tipo IP2 em aço zincado ABNT 1010 a 1020 c=1 800mm e e=200mm, d=48mm, ct=2.000mm, com acessórios p/fixação em poste (UN)

GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,35000000	103,41	36,19
TOTAL GERAL:						36,19
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,35000000	22,94	8,03
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,35000000	23,64	8,27
TOTAL MAO DE OBRA:						16,30
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55	1,10
INS-749336	Braço para luminária tipo IP2 em aço zincado ABNT 1010 a 1020 c=1 800mm e e=200mm, d=48mm, ct=2.000mm, com acessórios p/fixação em poste	PRÓPRIA	UN	1,00000000	180,00	180,00
00000433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	14,39	28,78
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,62
TOTAL MATERIAL:						213,08
VALOR:						265,57
VALOR BDI (27.35%):						72,63
VALOR COM BDI:						338,20

2.5.3. 2.5.c - Braço para luminária tipo IP2 em aço zincado ABNT 1010 a 1020 c=2 800mm e e=200mm, d=48mm, ct=3.000mm, com acessórios p/fixação em poste (UN)

GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,50000000	103,41	51,71
TOTAL GERAL:						51,71
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA : 04/07/2022		BDI : 27,35%	
	DESCRÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,09%	

88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,50000000	22,94	11,47
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,60000000	23,64	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:						23,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,10
INS-395961	Braço para luminária tipo IP2 em aço zincado ABNT 1010 a 1020 c=2 800mm e e=200mm, d=48mm, dt=3,000mm, com acessórios p/fixação em poste	PRÓPRIA	UN	1,00000000	300,00	300,00
00000433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	14,39	28,78
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,62
TOTAL MATERIAL:						333,08
VALOR:						408,08
VALOR BDI (27,35%):						111,61
VALOR COM BDI:						519,69

2.5.4. 2.5.d - Braço para luminária tipo IP2 em aço zincado ABNT 1010 a 1020 c=4.500mm e e=200mm, d=48mm, com acessórios p/fixação em poste (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,75000000	103,41	77,56
TOTAL GERAL:						77,56

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,75000000	22,94	17,21
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,75000000	23,64	17,73
TOTAL MAO DE OBRA:						34,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,10
INS-590644	Braço para luminária tipo IP2 em aço zincado ABNT 1010 a 1020 c=4.500mm e e=200mm, d=48mm, com acessórios p/fixação em poste	PRÓPRIA	UN	1,00000000	459,33	459,33
00000433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	14,39	28,78
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,62
TOTAL MATERIAL:						492,41
VALOR:						604,91
VALOR BDI (27,35%):						165,44
VALOR COM BDI:						770,35

2.6.1. 2.6.a - Braço ornamental p/ 01 luminária projeção de 1500mm estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão. Prefeitura Municipal de Jaguaruana para poste cônico, fornecimento e instalação em topo de poste (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,21	0,32
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,06	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,41

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	2,00000000	103,41	206,82
TOTAL GERAL:						206,82

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	2,00000000	22,94	45,88
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	2,00000000	23,64	47,28
TOTAL MAO DE OBRA:						93,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	SINAPI	KG	5,76000000	14,06	80,99
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	SEINFRA	H	1,50000000	1,15	1,73
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,17500000	18,21	3,19
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,17500000	18,19	3,18
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
11583	PARAFUSO N.14X40MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,60	4,80
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,17500000	82,73	14,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/ CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA:	04/07/2022	BDI: 27,35%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	ORSE	2022/02	111,51%	09,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	0,00%	17,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

338

12164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	SEINFRA	M	0,30000000	244,57	73,37
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	3,50000000	33,62	11,74
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,90000000	109,75	98,78
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,00000000	22,58	22,58
TOTAL MATERIAL:						447,45
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	21,90	32,95
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	20,71	31,07
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	21,53	32,30
TOTAL SERVICOS:						96,22
VALOR:						844,06
VALOR BDI (27.35%):						230,85
VALOR COM BDI:						1.074,91

2.6.2. 2.6.b - Braço ornamental p/ 02 luminária projeção de 1500mm estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão. Prefeitura Municipal de Jaguaruana para poste cônico, fornecimento e instalação em topo de poste (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	0,21	0,64
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	0,06	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,81
GERAL						
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	2,00000000	103,41	206,82
TOTAL GERAL:						206,82
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	2,00000000	22,94	45,88
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	2,00000000	23,64	47,28
TOTAL MAO DE OBRA:						93,16
MATERIAL						
00011049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	SINAPI	KG	11,52000000	14,00	161,97
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	SEINFRA	H	3,00000000	1,15	3,45
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,35000000	18,21	6,37
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,35000000	18,19	6,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	2,00000000	24,99	49,98
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
11583	PARAFUSO N.14X40MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,60	4,80
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,35000000	62,73	28,96
12164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	SEINFRA	M	0,30000000	244,57	73,37
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	7,00000000	33,62	235,34
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,80000000	109,75	197,55
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	2,00000000	22,58	45,16
TOTAL MATERIAL:						816,70
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	21,90	65,70
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	20,71	62,13
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	21,53	64,59
TOTAL SERVICOS:						192,42
VALOR:						1.309,91
VALOR BDI (27.35%):						358,28
VALOR COM BDI:						1.668,17

2.6.3. 2.6.c - Braço ornamental p/ 03 luminária projeção de 1500mm estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão. Prefeitura Municipal de Jaguaruana para poste cônico, fornecimento e instalação em topo de poste (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,50000000	0,21	0,96
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	4,50000000	0,06	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,22
GERAL						
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	2,00000000	103,41	206,82

3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/ CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA: 04/07/2022	BDI: 27,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE	VERSÃO
LOGAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	ORSE	2022/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,51%	09,89%
		83,65%	47,78%
		83,55%	47,43%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2022	
		05/2021	
		05/2022	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	2,00000000	22,94	45,88
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	2,00000000	23,64	47,28
TOTAL MAO DE OBRA:						93,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	SINAPI	KG	17,28000000	14,06	242,96
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	SEINFRA	H	4,50000000	1,15	5,18
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,52500000	18,21	9,56
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,52500000	18,19	9,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	3,00000000	24,99	74,97
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	3,00000000	1,69	5,07
11583	PARAFUSO N.14X40MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,60	4,80
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,52500000	82,73	43,43
12164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	SEINFRA	M	0,30000000	244,57	73,37
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	10,00000000	33,62	336,20
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	2,70000000	109,75	296,33
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	3,00000000	22,58	67,74
TOTAL MATERIAL:						1.968,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	21,90	98,55
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	20,71	93,20
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	21,53	96,89
TOTAL SERVICOS:						288,64
VALOR:						1.759,00
VALOR BDI (27.35%):						481,09
VALOR COM BDI:						2.240,09

2.6.4. 2.6.d - Braço ornamental p/ 04 luminária projeção de 1500mm estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão. Prefeitura Municipal de Jaguaruana para poste cônico, fornecimento e instalação em topo de poste (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	6,00000000	0,21	1,28
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	6,00000000	0,06	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,65

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	2,00000000	103,41	206,82
TOTAL GERAL:						206,82

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	2,00000000	22,94	45,88
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	2,00000000	23,64	47,28
TOTAL MAO DE OBRA:						93,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	SINAPI	KG	23,04000000	14,06	323,94
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	SEINFRA	H	6,00000000	1,15	6,90
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,70000000	18,21	12,75
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,70000000	18,19	12,73
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	4,00000000	24,99	99,96
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	4,00000000	1,69	6,76
11583	PARAFUSO N.14X40MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,60	4,80
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,70000000	82,73	57,91
12164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	SEINFRA	M	0,30000000	244,57	73,37
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	13,00000000	33,62	437,06
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	3,60000000	109,75	395,10
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	4,00000000	22,58	90,32
TOTAL MATERIAL:						1.821,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	21,90	131,40

339

CA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA: 04/07/2022	BDI: 27,35%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	ORSE	2022/02	111,51%	09,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,79%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,49%	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	29,71	178,06
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	21,53	129,18
TOTAL SERVIÇO:						384,94
VALOR:						2.208,04
VALOR BDI (27,35%):						603,90
VALOR COM BDI:						2.811,94

2.7.1. 2.7.a - De 2,5mm2 (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,01000000	103,41	1,03
TOTAL GERAL:						1,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,01000000	22,94	0,23
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,01000000	23,64	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:						0,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,88	1,90
TOTAL MATERIAL:						1,90
VALOR:						3,40
VALOR BDI (27,35%):						0,93
VALOR COM BDI:						4,33

2.7.2. 2.7.b - De 4,0mm2 (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,01000000	103,41	1,03
TOTAL GERAL:						1,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,01000000	22,94	0,23
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,01000000	23,64	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:						0,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,67	2,72
TOTAL MATERIAL:						2,72
VALOR:						4,22
VALOR BDI (27,35%):						1,15
VALOR COM BDI:						5,37

2.7.3. 2.7.c - De 6,0mm2 (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,01000000	103,41	1,03
TOTAL GERAL:						1,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,01000000	22,94	0,23
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,01000000	23,64	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:						0,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,65	3,72
TOTAL MATERIAL:						3,72
VALOR:						5,22
VALOR BDI (27,35%):						1,43
VALOR COM BDI:						6,65

2.7.4. 2.7.d - De 10,00mm2 (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA: 04/07/2022	BDI: 27,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	VERSIÃO: 2022/02	HORA: 111,51%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	REF.: 03/2022
		Composição: PRÓPRIA	05/2021
			05/2022
			0,00%



COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,01500000	103,41	1,53
TOTAL GERAL:						1,53
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,01500000	22,94	0,34
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,01500000	23,64	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,69
MATERIAL						
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,85	5,97
TOTAL MATERIAL:						5,97
VALOR:						8,21
VALOR BDI (27.35%):						2,25
VALOR COM BDI:						10,46

2.7.5. 2.7.e - De 16,0mm2 (M)

COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,01500000	103,41	1,53
TOTAL GERAL:						1,53
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,01500000	22,94	0,34
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,01500000	23,64	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,69
MATERIAL						
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,99	9,17
TOTAL MATERIAL:						9,17
VALOR:						11,41
VALOR BDI (27.35%):						3,12
VALOR COM BDI:						14,53

2.7.6. 2.7.f - De 25,0mm2 (M)

COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,02000000	103,41	2,07
TOTAL GERAL:						2,07
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,02000000	22,94	0,46
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,02000000	23,64	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
MATERIAL						
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,67	13,94
TOTAL MATERIAL:						13,94
VALOR:						16,94
VALOR BDI (27.35%):						4,63
VALOR COM BDI:						21,57

2.8.1. 2.8.a - PP 2x2,5mm2 (M)

COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,01500000	103,41	1,53
TOTAL GERAL:						1,53
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,01500000	22,94	0,34
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,01500000	23,64	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,69



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA: 04/07/2022	BDI: 27.35%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	ORSE	2022/02	111,01%	09,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,89%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	7,25	7,40
TOTAL MATERIAL:						7,40
VALOR:						8,64
VALOR BDI (27.35%):						2,64
VALOR COM BDI:						12,28

2.8.2. 2.8.b - PP 3x2.5mm2 (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,01500000	103,41	1,55
TOTAL GERAL:						1,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,01500000	22,94	0,34
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,01500000	23,64	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,02000000	3,95	4,03
TOTAL MATERIAL:						4,03
VALOR:						6,27
VALOR BDI (27.35%):						1,71
VALOR COM BDI:						7,98

2.9.1. 2.9.a - 1#16(16)mm2 (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,01500000	103,41	1,55
TOTAL GERAL:						1,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,01500000	22,94	0,34
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,01500000	23,64	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,80	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95
VALOR:						5,19
VALOR BDI (27.35%):						1,42
VALOR COM BDI:						6,61

2.9.2. 2.9.b - 3#16(16)mm2 (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,03000000	103,41	3,10
TOTAL GERAL:						3,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,03000000	22,94	0,69
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,03000000	23,64	0,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	6,45	6,58
TOTAL MATERIAL:						6,58
VALOR:						11,08
VALOR BDI (27.35%):						3,03
VALOR COM BDI:						14,11

2.9.3. 2.9.c - 1#25(25)mm2 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

DATA:	04/07/2022	BDI:	27.35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	INER	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	48,48%	05/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

343

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,02000000	103,41	2,07
TOTAL GERAL:						2,07
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,02000000	22,94	0,46
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,02000000	23,64	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,43	4,52
TOTAL MATERIAL:						4,52
VALOR:						7,52
VALOR BDI (27.35%):						2,06
VALOR COM BDI:						9,58

2.9.4. 2.9.d - 3#25(25)mm2 (M)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,05000000	103,41	5,17
TOTAL GERAL:						5,17
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,05000000	22,94	1,15
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,05000000	23,64	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						2,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	9,26	9,45
TOTAL MATERIAL:						9,45
VALOR:						16,85
VALOR BDI (27.35%):						4,64
VALOR COM BDI:						21,59

2.10.1. 2.10.a - 5/8 pol x 2,40m com conector (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,17000000	103,41	17,58
TOTAL GERAL:						17,58
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,17000000	22,94	3,90
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,17000000	23,64	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
TOTAL MATERIAL:						39,90
VALOR:						65,49
VALOR BDI (27.35%):						17,91
VALOR COM BDI:						83,40

2.11.1. 2.11.a - 01 estribo (completa) - poste DT/Poste Circular (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,17000000	103,41	17,58
TOTAL GERAL:						17,58
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,17000000	22,94	3,90

60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA: 04/07/2022	BDI: 27,35%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	ORSE	2022/02	11,51%	09,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

314
 23,64
 4,02
 27,66

88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,17000000	23,64	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						
27,66						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	44,49	44,49
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
0000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	10,73	10,73
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,81	0,81
TOTAL MATERIAL:						
67,37						
VALOR:						
82,87						
VALOR BDI (27,35%):						
22,66						
VALOR COM BDI:						
105,53						

2.11.2. 2.11.b - 02 estribos (completa) - poste DT/Poste Circular (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,20000000	103,41	20,68
TOTAL GERAL:						
20,68						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,20000000	22,94	4,59
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,20000000	23,64	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:						
9,32						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001095	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	SINAPI	UN	1,00000000	66,13	66,13
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55	1,10
0000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	10,73	21,46
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,62
TOTAL MATERIAL:						
91,69						
VALOR:						
121,89						
VALOR BDI (27,35%):						
33,34						
VALOR COM BDI:						
155,23						

2.12.1. 2.12.a - Relé fotoelétrico NF interno/externo. bivolt. 1000W (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,00000000	103,41	0,00
TOTAL GERAL:						
0,00						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,15000000	22,94	3,44
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,15000000	23,64	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						
6,99						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	52,40	52,40
TOTAL MATERIAL:						
52,40						
VALOR:						
59,39						
VALOR BDI (27,35%):						
16,24						
VALOR COM BDI:						
75,63						

2.12.2. 2.12.b - Relé fotoelétrico NA externo. bivolt 1800va (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,00000000	103,41	0,00
TOTAL GERAL:						
0,00						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,15000000	22,94	3,44

W

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA:	04/07/2022	BDI:	27,35%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	ORSE	2022/02	111,31%	69,8%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,0%	05/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,49%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,15000000	23,64	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 017	RELÉ FOTOELÉTRICO EXTERNO TIPO NA BIVOLT 1800VA SEM BASE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	15,10	15,10
TOTAL MATERIAL:						15,10
VALOR:						22,09
VALOR BDI (27.35%):						6,04
VALOR COM BDI:						28,13

2.13.1. 2.13.a - Base relé fotoelétrico com suporte metálico (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,20000000	103,41	20,68
TOTAL GERAL:						20,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,20000000	22,94	4,59
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,20000000	23,64	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:						9,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	29,98	29,98
TOTAL MATERIAL:						29,98
VALOR:						59,98
VALOR BDI (27.35%):						16,40
VALOR COM BDI:						76,38

2.14.1. 2.14.a - 7m x 200kg (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	126,29	126,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						126,29
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,00000000	22,94	22,94
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,00000000	22,94	22,94
TOTAL MAO DE OBRA:						45,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	452,16	452,16
TOTAL MATERIAL:						452,16
VALOR:						624,33
VALOR BDI (27.35%):						170,75
VALOR COM BDI:						795,08

2.14.2. 2.14.b - 9m x 200kg (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	126,29	189,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						189,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,50000000	22,94	34,41
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,50000000	22,94	34,41
TOTAL MAO DE OBRA:						68,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005044	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN. TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	1.410,41	1.410,41
TOTAL MATERIAL:						1.410,41
VALOR:						1.668,67
VALOR BDI (27.35%):						456,38
VALOR COM BDI:						2.125,05

2.14.3. 2.14.c - 10m x 200kg (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	126,29	252,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ	DATA: 04/07/2022	BDI: 27.35%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ	ORSE	2022/02	111,01%	03/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	2,00000000	22,94	45,88
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	2,00000000	22,94	45,88
TOTAL MAO DE OBRA:						91,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	738,72	738,72
TOTAL MATERIAL:						738,72
VALOR:						1.083,06
VALOR BDI (27.35%):						296,22
VALOR COM BDI:						1.379,28

2.15.1. 2.15.a - 9m x 150kg (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	126,29	189,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						189,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,50000000	22,94	34,41
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,50000000	22,94	34,41
TOTAL MAO DE OBRA:						68,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,46	503,46
TOTAL MATERIAL:						503,46
VALOR:						761,72
VALOR BDI (27.35%):						208,33
VALOR COM BDI:						970,05

2.15.2. 2.15.b - 9m x 300kg (UN)

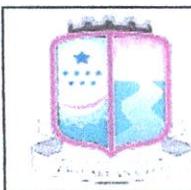
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	126,29	189,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						189,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,50000000	22,94	34,41
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	1,50000000	22,94	34,41
TOTAL MAO DE OBRA:						68,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B QU D	SINAPI	UN	1,00000000	790,00	790,00
TOTAL MATERIAL:						790,00
VALOR:						1.048,26
VALOR BDI (27.35%):						286,70
VALOR COM BDI:						1.334,96

2.15.3. 2.15.c - 10,5m x 150kg (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	126,29	252,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						252,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	2,00000000	22,94	45,88
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	2,00000000	22,94	45,88
TOTAL MAO DE OBRA:						91,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101860	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 150	ORSE	un	1,00000000	1.146,00	1.146,00
TOTAL MATERIAL:						1.146,00
VALOR:						1.490,34
VALOR BDI (27.35%):						407,61
VALOR COM BDI:						1.897,95

2.15.4. 2.15.d - 10,5m x 300kg (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	126,29	252,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORIA E REFORMA DO SISTEMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

DATA:	04/07/2022	BDI:	27,35%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	09,80%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,43%	05/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	2,00000000	22,94	45,88
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	2,00000000	22,94	45,88
TOTAL MAO DE OBRA:						91,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005057	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN. TIPO B QU D	SINAPI	UN	1,00000000	928,69	928,69
TOTAL MATERIAL:						928,69
VALOR:						1.273,03
VALOR BDI (27.35%):						348,17
VALOR COM BDI:						1.621,20

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	126,29	252,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						252,57
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	2,00000000	22,94	45,88
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	2,00000000	22,94	45,88
TOTAL MAO DE OBRA:						91,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101868	Poste concreto duplo T (DT) 12/ 300	ORSE	un	1,00000000	1.295,68	1.295,68
TOTAL MATERIAL:						1.295,68
VALOR:						1.640,02
VALOR BDI (27.35%):						448,55
VALOR COM BDI:						2.088,57

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	126,29	252,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						252,57
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	2,00000000	22,94	45,88
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	2,00000000	22,94	45,88
TOTAL MAO DE OBRA:						91,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.072,00	1.072,00
TOTAL MATERIAL:						1.072,00
VALOR:						1.416,34
VALOR BDI (27.35%):						387,37
VALOR COM BDI:						1.803,71

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUINDO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	PRÓPRIA	CHP	0,50000000	103,41	51,71
TOTAL GERAL:						51,71
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	H	0,50000000	22,94	11,47
88264/SINAPI C/PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNDAÇÃO MOTORISTA	PRÓPRIA	H	0,50000000	23,64	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:						23,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	7,25	7,25
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	8,98	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.933	SEINFRA	UN	0,05000000	11,20	0,56
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	60,89	60,89
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,87	5,87
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15