



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1. GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
1.1	PM-01	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PONTOS LUMINOSOS CADASTRADOS 4.500)	PRÓPRIA	MÊS	12,00	59.312,42	75.825,00	909.900,00
2. SERVIÇO DE GEORREFERENCIAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO								
2.1	PM-02	SERVIÇO DE GEORREFERENCIAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO	PRÓPRIA	PL	4.500,00	21,19	27,09	121.905,00
3. DISPONIBILIDADES DE TURMAS								
3.1	PM-03	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA COM CAMINHÃO MUNCK-OU CESTO AÉREO - DIAS ÚTEIS E SÁBADO	PRÓPRIA	H	100,00	208,36	266,37	26.637,00
3.2	PM-04	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA COM CAMINHÃO MUNCK-OU CESTO AÉREO - DOMINGOS E FÉRIADOS	PRÓPRIA	H	100,00	297,88	380,81	38.081,00
4. INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS								
4.1	PM-05	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 70W	PRÓPRIA	UN	180,00	426,41	545,12	98.121,60
4.2	PM-06	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W	PRÓPRIA	UN	50,00	431,23	551,28	27.564,00
4.3	PM-07	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W	PRÓPRIA	UN	80,00	568,24	726,44	58.115,20
4.4	PM-08	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W	PRÓPRIA	UN	40,00	585,97	749,10	29.964,00
4.5	PM-09	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÁX. 60W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.500LM, EFICIÊNCIA MÍN. 110LM/W	PRÓPRIA	UN	250,00	794,93	1.016,24	254.060,00
4.6	PM-10	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÁX. 120W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 11.500LM, EFICIÊNCIA MÍN. 110LM/W	PRÓPRIA	UN	300,00	1.262,65	1.614,17	484.251,00
4.7	PM-11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÁX. 160W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 15.500LM, EFICIÊNCIA MÍN. 110LM/W	PRÓPRIA	UN	150,00	1.731,94	2.214,11	332.116,50
4.8	PM-12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÁX. 200W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 20.000LM, EFICIÊNCIA MÍN. 110LM/W	PRÓPRIA	UN	50,00	1.855,12	2.371,50	118.579,50
4.9	PM-13	SUBSTITUIÇÃO/IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DECORATIVA	PRÓPRIA	UN	200,00	351,60	449,49	89.898,00
5. INSTALAÇÃO DE REFLETORES								
5.1	PM-14	INSTALAÇÃO DE PROJETO COMPLETO COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W	PRÓPRIA	UN	30,00	240,90	307,97	9.239,10
5.2	PM-15	INSTALAÇÃO DE PROJETO COMPLETO COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W	PRÓPRIA	UN	30,00	286,09	365,74	10.972,20
5.3	PM-16	INSTALAÇÃO DE PROJETO COMPLETO COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 1000W	PRÓPRIA	UN	20,00	934,94	1.195,23	23.904,60
5.4	PM-17	INSTALAÇÃO DE PROJETO LED EM POSTE POTÊNCIA MÁX. 150W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 11.500LM, EFICIÊNCIA MÍN. 110LM/W	PRÓPRIA	UN	20,00	326,27	417,10	8.342,00
6. INSTALAÇÃO DE REATORES								
6.1	PM-18	INSTALAÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VSAP/VMET DE 70W	PRÓPRIA	UN	10,00	115,83	148,08	1.480,80
6.2	PM-19	INSTALAÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VSAP/VMET DE 150W	PRÓPRIA	UN	10,00	115,83	147,43	1.474,30
6.3	PM-20	INSTALAÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VSAP/VMET DE 250W	PRÓPRIA	UN	10,00	128,54	164,33	1.643,30
6.4	PM-21	INSTALAÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VSAP/VMET DE 400W	PRÓPRIA	UN	10,00	141,00	180,25	1.802,50
6.5	PM-22	INSTALAÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VMET DE 1000W	PRÓPRIA	UN	10,00	426,14	544,78	5.447,80
7. INSTALAÇÃO DE BRAÇOS, SUPORTES E FITAS INOX								
7.1	PM-23	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 01 PETALA	PRÓPRIA	UN	25,00	104,55	133,38	3.334,50
7.2	PM-24	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 02 PETALA	PRÓPRIA	UN	25,00	118,63	151,66	3.791,50
7.3	PM-25	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 03 PETALA	PRÓPRIA	UN	25,00	141,33	180,68	4.517,00
7.4	PM-26	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 04 PETALA	PRÓPRIA	UN	25,00	176,55	225,70	5.642,50
7.5	PM-27	INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX	PRÓPRIA	M	80,00	13,73	17,55	1.404,00
7.6	PM-28	INSTALAÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DE 1000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	PRÓPRIA	UN	80,00	122,94	156,66	12.532,80
7.7	PM-29	INSTALAÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DE 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	PRÓPRIA	UN	250,00	162,25	207,42	51.855,00
7.8	PM-30	INSTALAÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DE 3000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	PRÓPRIA	UN	180,00	201,96	258,19	46.474,20
7.9	PM-31	INSTALAÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DE 4000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	PRÓPRIA	UN	40,00	241,67	308,95	12.358,00
7.10	PM-32	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	PRÓPRIA	UN	60,00	361,02	461,53	27.691,80
7.11	PM-33	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 3000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	PRÓPRIA	UN	60,00	409,90	524,02	31.441,20
7.12	PM-34	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO 2500MM (INCLUINDO FERRAGENS)	PRÓPRIA	UN	60,00	622,70	796,05	47.763,60
8. INSTALAÇÃO DE CONDUTORES								
8.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	1.900,00	5,84	7,47	14.193,00
8.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	SEINFRA	M	900,00	7,22	9,23	8.307,00
8.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM ²	SEINFRA	M	450,00	8,32	10,64	4.788,00
8.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM ²	SEINFRA	M	100,00	10,83	13,85	1.385,00
8.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM ²	SEINFRA	M	100,00	14,60	18,66	1.866,00
8.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM ²	SEINFRA	M	50,00	19,54	24,98	1.249,00
8.7	C4958	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1.950,00	7,61	9,73	18.973,50
8.8	PM-35	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 0,6/1,0KV. 1X16+16MM ²	PRÓPRIA	M	1.000,00	33,99	43,45	43.450,00
8.9	PM-36	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 0,6/1,0KV. 3X16+16MM ²	PRÓPRIA	M	1.000,00	37,55	48,00	48.000,00
8.10	PM-37	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 0,6/1,0KV. 3X25+25MM ²	PRÓPRIA	M	100,00	28,47	36,40	3.640,00
9. ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM								
9.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.900,00	14,74	18,84	35.796,00
9.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	250,00	20,87	26,68	6.670,00
9.3	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	250,00	24,91	31,84	7.960,00
9.4	C3019	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	250,00	29,86	38,17	9.542,50
9.5	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	30,00	80,25	102,59	3.077,70
9.6	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	30,00	262,14	335,12	10.053,60
9.7	C2707	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,20M	SEINFRA	M3	20,00	29,11	30,60	1.800,00
9.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	30,00	25,09	32,08	962,40
9.9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	50,00	211,60	270,51	13.525,50
9.10	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	329,33	421,02	4.210,20

Thiago Rodrigues Araújo Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
FI. Nº 134
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
10 - ARMAÇÕES E CONEXÕES								
10.1	PM-38	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA	PRÓPRIA	UN	100,00	60,30	77,09	7.709,00
10.2	PM-39	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 02 VIAS	PRÓPRIA	UN	100,00	70,72	90,41	9.041,00
10.3	PM-40	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE EM REDE AÉREA ISOLADA - CUAL 2,5 A 35MM2 / 35MM2	PRÓPRIA	UN	100,00	19,12	24,44	2.444,00
10.4	PM-41	INSTALAÇÃO DE CONECTOR AMPACTINHO OU CUNHA EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA - 1,5 A 4MM2 - 10 A 16MM2	PRÓPRIA	UN	100,00	13,60	17,39	1.739,00
11 - ATERRAMENTO								
11.1	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	100,00	99,20	126,82	12.682,00
11.2	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20M PARA ATERRAMENTO (MUITO MISTO)	SEINFRA	UN	100,00	22,07	28,21	2.821,00
11.3	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	100,00	37,13	47,47	4.747,00
12 - INSTALAÇÃO DE POSTE								
12.1	C1959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	50,00	901,53	1.152,52	57.626,00
12.2	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	50,00	1.186,70	1.517,08	75.854,00
12.3	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,00m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	30,00	1.095,02	1.399,87	41.996,10
12.4	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,00m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	30,00	1.318,36	1.685,39	50.561,70
12.5	C4968	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	50,00	784,17	1.002,48	50.124,00
12.6	C4971	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	SEINFRA	UN	150,00	1.083,10	1.384,64	207.696,00
12.7	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	30,00	1.372,91	1.755,13	52.653,90
13 - QUADROS E COMANDOS								
13.1	C1030	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	900,00	55,70	71,21	64.089,00
13.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	30,00	165,89	212,07	6.362,10
13.3	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X15X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	10,00	272,29	348,10	3.481,00
13.4	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	5,00	116,85	149,38	746,90
13.5	PM-42	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO	PRÓPRIA	UN	20,00	243,89	311,79	6.235,80
13.6	PM-43	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	PRÓPRIA	UN	10,00	638,89	842,32	8.423,20
13.7	PM-44	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO C/ LENTE PARA LETURA EM DISTÂNCIA	PRÓPRIA	UN	20,00	721,10	921,85	18.437,00
13.8	PM-45	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOFÁSICO ATÉ 25A	PRÓPRIA	UN	30,00	13,53	17,30	519,00
13.9	PM-46	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO ATÉ 50A	PRÓPRIA	UN	10,00	57,18	73,10	731,00
13.10	PM-47	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO ACIMA DE 50A ATÉ 100A	PRÓPRIA	UN	10,00	97,01	124,02	1.240,20
13.11	PM-48	INSTALAÇÃO DE RELÓGIO DIGITAL PARA COMANDO DE PROGRAMAÇÃO	PRÓPRIA	UN	10,00	706,37	903,02	9.030,20
14 - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÕES DE TRANSFORMAÇÃO								
14.1	C4936	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	16.087,22	20.565,90	20.565,90
14.2	C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	17.115,39	21.880,31	21.880,31
14.3	C4938	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	18.217,46	23.289,20	23.289,20
15 - SERVIÇOS DE RETIRADAS DE ATIVOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
15.1	PM-49	RETIRADA DE SUPORTE PARA LUMINÁRIAS OU PARA REFLETORES INSTALADOS EM POSTE	PRÓPRIA	UN	50,00	15,54	19,87	993,50
15.2	PM-50	RETIRADA DE REATOR INTERNO/EXTERNO INSTALADO EM POSTE	PRÓPRIA	UN	50,00	15,54	19,87	993,50
15.3	PM-51	RETIRADA DE LÂMPADA INSTALADO EM POSTE	PRÓPRIA	UN	50,00	15,54	19,87	993,50
15.4	PM-52	RETIRADA DE FOTOCELULA INSTALADO EM POSTE	PRÓPRIA	UN	50,00	15,54	19,87	993,50
15.5	PM-53	RETIRADA DE LUMINÁRIA INSTALADO EM POSTE	PRÓPRIA	UN	1.000,00	27,43	35,07	35.070,00
15.6	PM-54	RETIRADA DE BRAÇO DE LUMINÁRIA (INCLUINDO FERRAGENS) INSTALADO EM POSTE	PRÓPRIA	UN	50,00	27,43	35,07	1.753,50
15.7	PM-55	RETIRADA E TRANSPORTE DE POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	10,00	168,10	214,90	2.149,00
15.8	PM-56	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU MEDIÇÃO	PRÓPRIA	UN	50,00	18,31	23,41	1.170,50
15.9	PM-57	RETIRADA DE DISJUNTOR MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO	PRÓPRIA	UN	50,00	7,33	9,37	468,50
15.10	PM-58	REPOSIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO (SEM MATERIAL)	PRÓPRIA	M²	50,00	5,58	7,13	356,50
15.11	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	50,00	16,50	21,09	1.054,50
16 - ORNAMENTAÇÃO NATALINA								
16.1	PESQUISA DE MERCADO	INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA COM 50M PARA ORNATOS NATALINOS	PESQUISA DE MERCADO	UN	60,00	1.325,85	1.694,97	101.696,20
16.2	PESQUISA DE MERCADO	INSTALAÇÃO DE MICROLÂMPADAS DE LED, 100 MICROLÂMPADAS, 220 VOLTS, COMPRIMENTO DE 10 METROS INSTALADA EM ÁRVORES OU POSTE	PESQUISA DE MERCADO	UN	900,00	155,74	199,10	179.190,00
16.3	PESQUISA DE MERCADO	INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS TIPO STROBO COM EFEITO FLASH, BRANCA, 3,5 W, 220 VOLTS, INSTALADA EM ÁRVORES OU POSTE	PESQUISA DE MERCADO	UN	450,00	81,15	103,74	46.683,00
16.4	PESQUISA DE MERCADO	INSTALAÇÃO DE TUBO LED SNOW-FALL, COMPRIMENTO DE 0,80 METRO, 220 VOLTS, INSTALADA EM ÁRVORES	PESQUISA DE MERCADO	UN	450,00	91,92	117,51	52.879,50
16.5	C4110	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM DISPERSÃO A 90 GRAUS E SUPORTE DE ALUMÍNIO, ALIMENTAÇÃO POR DRIVER REMOTO EM CORRENTE CONTÍNUA	SEINFRA	M	200,00	657,96	841,14	168.228,00
16.6	PESQUISA DE MERCADO	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÕES LUMINOSAS REPRESENTANDO O NATAL EM POSTE, BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA OU APOIADO EM FACHADAS DE EDIFÍCIOS COM ESTRUTURA METÁLICA DE DIMENSÕES 02M DE ALTURA E 01M DE LARGURA EM VERGALHÕES SOLDADOS, ENROLADOS COM MANGUEIRAS LUMINOSAS DE LED CONFORME DESENHO INDICATIVO	PESQUISA DE MERCADO	UN	26,00	2.198,65	2.759,62	71.750,12
16.7	PESQUISA DE MERCADO	INSTALAÇÃO DE ÁRVORE DE NATAL ALTA 4 A 7M	PESQUISA DE MERCADO	UN	1,00	22.267,56	28.466,85	28.466,85
16.8	PESQUISA DE MERCADO	INSTALAÇÃO DE ÁRVORE DE NATAL ALTA 2 A 4M	PESQUISA DE MERCADO	UN	2,00	8.193,58	10.474,67	20.949,34
17 - PODA E LIMPEZA								
17.1	PM-59	PODA EM ÁRVORE DE PEQUENO PORTE (DAP ≤ 20CM OU ALTURA ATÉ 4M) COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL	PRÓPRIA	UN	50,00	460,04	588,12	29.406,00
17.2	PM-60	PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO PORTE (DAP ENTRE 40 E 60CM OU ALTURA DE 4,1 ATÉ 8M) COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL	PRÓPRIA	UN	50,00	740,83	947,08	47.354,00
PREÇO TOTAL ORÇAMENTO COM BDI								4.696.781,92

QUATRO MILHÕES SEISCENTOS E NOVENTA E SEIS MIL SEPECENTOS E OITENTA E UM REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS

Thiago Rodrigues Araújo Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435



DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO PARA MANUTENÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE IP DO MUNICÍPIO					
1. MAO-DE-OBRA					
1.1 OPERACIONAL	QUANTIDADE DE COLABORADORES	QTD DE HORAS P/ COLABORADOR	UNIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL MENSAL
Eletricista	1	176	HOMEM x HORA	20,34	3.579,84
Ajudante de Eletricista / Motorista	1	176	HOMEM x HORA	16,28	2.865,28
ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES					INCLUSOS
SUBTOTAL					R\$ 6.445,12
1.2 ADMINISTRATIVO	QUANTIDADE DE COLABORADORES	QTD DE HORAS P/ COLABORADOR	UNIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL MENSAL
Engenheiro (Gerente)	1	70	HOMEM x HORA	81,35	5.694,50
Atendente de Call-Center	1	176	HOMEM x HORA	16,28	2.865,28
Auxiliar Administrativo	1	176	HOMEM x HORA	16,28	2.865,28
ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES					INCLUSOS
SUBTOTAL					R\$ 11.425,06
1.3. DESPESAS DIVERSAS	QUANTIDADE DE COLABORADOR	PREÇO P/ MÊS	TOTAL MENSAL		
Alimentação	5	370,00	1.850,00		
Plano de Saúde	5	190,00	950,00		
SUBTOTAL					R\$ 2.800,00
SUBTOTAL ITEM 1 - MAO DE OBRA (MÊS)					R\$ 20.670,18
2. FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS					
2.1 FERRAMENTAS	QUANT.	PREÇO MENSAL	R\$ TOTAL		
Kit Ferramentas (depreciação)	2	121,00	242,00		
SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÊS)					R\$ 242,00
2.2 EQUIPAMENTOS	QUANT.	(R\$)	TOTAL MENSAL		
EPI + EPC + Uniformes (depreciação)	2	204,60	409,20		
SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ ESCRITÓRIO (MÊS)					R\$ 409,20
2.3 VEÍCULOS	QUANT.	HORAS TRABALHADAS	VALOR P/ HORA	TOTAL MENSAL	
Veículo SKYLLADER equipado com cesto aéreo com alcance min de 9 metros	1	176	118,84	20.915,39	
Veículo utilitário cabine simples para transporte de pessoas	1	176	21,83	3.842,08	
SUBTOTAL VEÍCULOS (MÊS)					R\$ 24.757,47
SUBTOTAL ITEM 2 - FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)					R\$ 25.408,67
3. DESPESAS DIVERSAS					
3.1 COMUNICAÇÃO	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL		
Telefone celular	2	100,00	200,00		
Internet e Links	1	100,00	100,00		
SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ ESCRITÓRIO (MÊS)					R\$ 300,00
3.2 ESCRITÓRIO	UNIDADE	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL	
Computadores (depreciação)	UNxMÊS	2	160,00	320,00	
Software Gestão de IP (depreciação)	UNxMÊS	1	500,00	500,00	
Impressora	UNxMÊS	1	14,00	14,00	
Custo administrativo (Limpeza)	UNxMÊS	1	75,00	75,00	
Aluguel do Imóvel, condomínio e IPTU	UNxMÊS	1	3.500,00	3.500,00	
Água	M³xMÊS	13	4,20	54,60	
Energia Elétrica	KWhxMÊS	250	0,58	145,00	
Papelaria (papel, material escritório,...)	UNxMÊS	2	29,00	58,00	
SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ ESCRITÓRIO (MÊS)					R\$ 4.666,60
SUBTOTAL ITEM 3 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)					R\$ 4.966,60

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

DATA: JANEIRO 2021



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE UBAJARA, ESTADO DO CEARÁ.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

BDI:

27,84%

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTAS % 114,23 - MENSALISTAS % 72,08

FONTES:

SEINFRA 026 - SEM DESONERAÇÃO
ORSE OUTUBRO/2020
SINAPI OUTUBRO/2020



4. MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO LUMINÁRIA CONVENCIONAL

		QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
LAMPADA VAPOR DE SÓDIO (70W)	I1481	600	30,90	18.540,00
LAMPADA VAPOR DE SÓDIO (150W)	12216/SINAPI	25	37,31	932,75
LAMPADA VAPOR DE SÓDIO (220 A 250W)	I1479	75	44,30	3.322,50
LAMPADA VAPOR DE SÓDIO (360 A 400W)	I1480	10	49,40	494,00
LAMPADA VAPOR DE METÁLICO (70W)	18351	600	36,04	21.624,00
LAMPADA VAPOR DE METÁLICO (150W)	I1484	30	41,37	1.241,10
LAMPADA VAPOR DE METÁLICO (250W)	I1486	45	75,68	3.405,60
LAMPADA VAPOR DE METÁLICO (400W)	I1487	10	80,95	809,50
SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED ATÉ 60W	PM-09	8	794,93	6.359,44
SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED ATÉ 160W	PM-11	1	1.731,94	1.731,94
REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 70W	I1776	70	69,20	4.844,00
REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 150W	I1782	15	122,30	1.834,50
REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 250W	I1782	15	122,30	1.834,50
REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 400W	I1782	5	122,30	611,50
REATOR AFP P/ LAMP. V. METÁLICO 70W	I1776	150	69,20	10.380,00
REATOR AFP P/ LAMP. V. METÁLICO 150W	I9474	30	68,69	2.060,70
REATOR AFP P/ LAMP. V. METÁLICO 250W	I9475	30	81,91	2.457,30
REATOR AFP P/ LAMP. V. METÁLICO 400W	I1778	5	94,37	471,85
CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W	I0502	550	26,40	14.520,00
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	18438	500	3,58	1.790,00
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO				R\$ 99.265,18
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)				R\$ 8.272,10
CUSTO TOTAL DA MANUTENÇÃO POR MÊS (R\$):				59.317,55
TOTAL DE PONTOS LUMINOSOS CADASTRADOS (PL):				4.500,00
CUSTO POR PONTO LUMINOSO POR MÊS (R\$):				13,18

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL C/ BDI
PM-01	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PONTOS LUMINOSOS CADASTRADOS 4.500)	PL	4.500,00	16,85	75.825,00

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
PM-54	RETRADA DE BRAÇO DE LUMINÁRIA (INCLUINDO FERRAGENS) INSTALADO EM POSTE	UN		27,43	35,07
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,20	118,84	23,77
				Total:	23,77
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,10	20,34	2,03
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	16,28	1,63
				Total:	3,66
				TOTAL SIMPLES:	27,43
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	7,64
				VALOR GERAL:	35,07
PM-55	RETRADA E TRANSPORTE DE POSTE DE CONCRETO	UN		168,10	214,90
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	1,00	118,84	118,84
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHD)	H	1,00	45,60	45,60
				Total:	164,44
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,10	20,34	2,03
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	16,28	1,63
				Total:	3,66
				TOTAL SIMPLES:	168,10
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	46,80
				VALOR GERAL:	214,90
PM-56	RETRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU MEDIÇÃO	UN		18,31	23,41
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,50	20,34	10,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	16,28	8,14
				Total:	18,31
				TOTAL SIMPLES:	18,31
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	5,10
				VALOR GERAL:	23,41
PM-57	RETRADA DE DESJUNTOR MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO	UN		7,33	9,37
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,20	20,34	4,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	16,28	3,28
				Total:	7,33
				TOTAL SIMPLES:	7,33
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	2,04
				VALOR GERAL:	9,37
PM-58	REPOSIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO (SEM MATERIAL)	M²		5,58	7,13
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12643	SERVEITE	H	0,18	14,76	2,36
10445	CAÇATEIRO	H	0,18	20,10	3,22
				Total:	5,58
				TOTAL SIMPLES:	5,58
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	1,55
				VALOR GERAL:	7,13
PM-59	PODA EM ÁRVORE DE PEQUENO PORTE (DAP ≤ 20CM OU ALTURA ATÉ 4M) COM TRITURADAÇÃO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL	UN		460,04	589,12
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	2,50	118,84	297,09
13955/SINAPI	MOTOSERRA PORTÁTIL COM MOTOR A GASOLINA DE 460* CC	UN	0,02	2.380,07	71,50
				Total:	368,49
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	2,50	20,34	50,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,50	16,28	40,70
				Total:	91,55
				TOTAL SIMPLES:	460,04
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	128,08
				VALOR GERAL:	589,12
PM-60	PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO PORTE (DAP ENTRE 40 E 60CM OU ALTURA DE 4,1 ATÉ 8M) COM TRITURADAÇÃO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL	UN		740,83	947,08
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	4,00	118,84	475,35
13955/SINAPI	MOTOSERRA PORTÁTIL COM MOTOR A GASOLINA DE 460* CC	UN	0,05	2.380,07	119,00
				Total:	594,35
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	4,00	20,34	81,36
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	16,28	65,12
				Total:	146,48
				TOTAL SIMPLES:	740,83
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	206,25
				VALOR GERAL:	947,08

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435



Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

PLANO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU DATA: JANEIRO / 2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE UBAÍARA, ESTADO DO GOIÁS.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAÍARA

BDI: 27,84%

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTAS % 114,23 - MENSALISTAS % 72,08

SEINFRA 026 - SEM DESONERAÇÃO

FONTES: ORSE OUTUBRO/2020

SINAPI OUTUBRO/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
				BDI: 7,84	
				VALOR GERAL:	35,07



Thiago Rodrigues Araújo Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
PM-02	SERVIÇO DE GEORREFERENCIAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO	PL		21,19	27,09
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,40	20,34	8,14
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	16,28	6,51
				Total:	14,65
MATERIAIS					
17412	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 7,5x5,0	UN	1,00	6,33	6,33
10024	ADESIVO DE CONTATO	KG	0,02	10,41	0,21
				Total:	6,54
				TOTAL SIMPLES:	21,19
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	5,90
				VALOR GERAL:	27,09
PM-03	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA COM CAMINHÃO MUNCK OU CESTO AÉREO - DIAS ÚTEIS E SÁBADO	H		208,36	266,37
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	118,84	118,84
				Total:	118,84
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,00	20,34	20,34
12312	ELETRICISTA	H	1,00	20,34	20,34
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	16,28	16,28
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	16,28	16,28
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	16,28	16,28
				Total:	89,52
				TOTAL SIMPLES:	208,36
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	58,01
				VALOR GERAL:	266,37
PM-04	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA COM CAMINHÃO MUNCK OU CESTO AÉREO - DOMINGOS E FERIADOS	H		297,88	380,81
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	118,84	118,84
				Total:	118,84
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,00	40,68	40,68
12312	ELETRICISTA	H	1,00	40,68	40,68
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	32,56	32,56
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	32,56	32,56
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	32,56	32,56
				Total:	179,04
				TOTAL SIMPLES:	297,88
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	82,93
				VALOR GERAL:	380,81
PM-05	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 70W	UN		426,41	545,12
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	118,84	29,71
				Total:	29,71
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,34	5,09
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,28	4,07
				Total:	9,16
MATERIAIS					
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEM REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	255,90	255,90
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00	36,04	36,04
11776	REATOR APP P/ LAMP. V. SODIO 70W	UN	1,00	69,20	69,20
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W. C/ SUPORTE	UN	1,00	25,10	25,40
				Total:	387,64
				TOTAL SIMPLES:	426,41
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	118,71
				Valor Geral:	545,12
PM-06	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W	UN		431,23	551,28
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	118,84	29,71
				Total:	29,71
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,34	5,09
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,28	4,07
				Total:	9,16
MATERIAIS					
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEM REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	255,90	255,90
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	41,37	41,37
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 122 ATÉ 180W	UN	1,00	68,69	68,69
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W. C/ SUPORTE	UN	1,00	26,40	26,40
				Total:	392,36
				TOTAL SIMPLES:	431,23
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	120,05
				VALOR GERAL:	551,28

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

DATA: JANEIRO / 2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE UBAJARA, ESTADO DO CEARÁ.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

B.O.E: 27,34%

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTAS % 114,23 - MENSALISTAS % 72,08

SEINFRA 026 - SEM DESONERAÇÃO

ORSE OUTUBRO/2020

SINAPI OUTUBRO/2020



ITEM	DESCRIÇÃO	UMD	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
PM-07	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W	UN		568,24	726,44
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	118,84	29,71
				Total:	29,71
MÃO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,34	5,09
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,28	4,07
				Total:	9,16
MATERIAIS					
16697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	345,38	345,38
11496	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	75,68	75,68
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00	81,91	81,91
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	26,40	26,40
				Total:	529,37
				TOTAL SIMPLES:	568,24
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	158,20
				VALOR GERAL:	726,44
PM-08	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W	UN		585,97	749,10
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	118,84	29,71
				Total:	29,71
MÃO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,34	5,09
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,28	4,07
				Total:	9,16
MATERIAIS					
16697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	345,38	345,38
11497	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00	80,95	80,95
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,00	94,37	94,37
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	26,40	26,40
				Total:	547,10
				TOTAL SIMPLES:	585,97
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	163,13
				VALOR GERAL:	749,10
PM-09	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÁX. 60W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.500LM, EFICIÊNCIA MÍN. 110LM/W	UN		794,93	1.016,24
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	118,84	29,71
				Total:	29,71
MÃO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,34	5,09
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,28	4,07
				Total:	9,16
MATERIAIS					
112774/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INO, 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	un	1,00	729,66	729,66
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	26,40	26,40
				Total:	756,06
				TOTAL SIMPLES:	794,93
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	221,31
				VALOR GERAL:	1.016,24
PM-10	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÁX. 120W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 13.500LM, EFICIÊNCIA MÍN. 110LM/W	UN		1.262,65	1.614,17
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	118,84	29,71
				Total:	29,71
MÃO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,34	5,09
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,28	4,07
				Total:	9,16
MATERIAIS					
112776/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INO, 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	UN	1,00	1.197,38	1.197,38
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	26,40	26,40
				Total:	1.223,78
				TOTAL SIMPLES:	1.262,65
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	351,52
				VALOR GERAL:	1.614,17
PM-11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÁX. 160W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 15.500LM, EFICIÊNCIA MÍN. 110LM/W	UN		1.731,94	2.214,11
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	118,84	29,71
				Total:	29,71
MÃO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,34	5,09
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,28	4,07
				Total:	9,16
MATERIAIS					
112778/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INO, 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	UN	1,00	1.666,67	1.666,67
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	26,40	26,40
				Total:	1.693,07
				TOTAL SIMPLES:	1.731,94
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	482,17
				VALOR GERAL:	2.214,11

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
PM-12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÁX. 200W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 20.000LM, EFICIÊNCIA MÍN. 110LM/W	UN		1.855,12	2.371,59
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10205	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,25	118,84	29,71
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,34	5,09
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,28	4,07
				Total:	9,16
MATERIAIS					
113198/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. CON 5000K, IRCs OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 120 LM/W, GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	un	1,00	1.789,85	1.789,85
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	26,40	26,40
				Total:	1.816,25
				TOTAL SIMPLES:	1.855,12
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	516,47
				VALOR GERAL:	2.371,59
PM-13	SUBSTITUIÇÃO/IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DECORATIVA	UN		351,60	449,49
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10205	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,25	118,84	29,71
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,34	5,09
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,28	4,07
				Total:	9,16
MATERIAIS					
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD298/VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	286,33	286,33
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	26,40	26,40
				Total:	312,73
				TOTAL SIMPLES:	351,60
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	97,89
				VALOR GERAL:	449,49
PM-14	INSTALAÇÃO DE PROJETOR COMPLETO COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W	UN		240,90	307,97
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,34	5,09
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,28	4,07
				Total:	9,16
MATERIAIS					
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/ LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,00	74,15	74,15
11485	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	75,68	75,68
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00	81,91	81,91
				Total:	231,74
				TOTAL SIMPLES:	240,90
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	67,07
				VALOR GERAL:	307,97
PM-15	INSTALAÇÃO DE PROJETOR COMPLETO COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W	UN		286,09	365,74
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,00	20,34	20,34
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	16,28	16,28
				Total:	36,62
MATERIAIS					
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/ LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,00	74,15	74,15
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00	80,95	80,95
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,00	94,37	94,37
				Total:	249,47
				TOTAL SIMPLES:	286,09
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	79,65
				VALOR GERAL:	365,74
PM-16	INSTALAÇÃO DE PROJETOR COMPLETO COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 1000W	UN		934,94	1.195,23
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,00	20,34	20,34
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	16,28	16,28
				Total:	36,62
MATERIAIS					
11483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	UN	1,00	406,27	406,27
11777	REATOR APP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1,00	379,51	379,51
19484	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	1,00	112,54	112,54
				Total:	898,32
				TOTAL SIMPLES:	934,94
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	260,29
				VALOR GERAL:	1.195,23
PM-17	INSTALAÇÃO DE PROJETOR LED EM POSTE POTÊNCIA MÁX. 150W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 11.500LM, EFICIÊNCIA MÍN. 110LM/W	UN		326,27	417,10
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10205	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,25	118,84	29,71
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,34	5,09
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,28	4,07
				Total:	9,16
MATERIAIS					
113251/ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO, FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR	UN	1,00	261,00	261,00
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	26,40	26,40
				Total:	287,40
				TOTAL SIMPLES:	326,27
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	90,83
				VALOR GERAL:	417,10

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBATUBA

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

DATA: JUNHEIRO / 2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE UBATUBA, ESTADO DO CEARÁ.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBATUBA

BDI: 27,84%

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTAS % 114,23 - MENSALISTAS % 72,08

SEINFRA 026 - SEM DESONERAÇÃO

ORSE OUTUBRO/2020

SINAPI OUTUBRO/2020



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
PM-18	INSTALAÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VSAP/VMET DE 70W	UN		115,83	148,08
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	118,84	35,65
				Total:	35,65
MÃO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30	20,34	6,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,28	4,88
				Total:	10,98
MATERIAIS					
11776	REATOR APF P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	1,00	69,20	69,20
				Total:	69,20
				TOTAL SIMPLES:	115,83
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	32,25
				VALOR GERAL:	148,08
PM-19	INSTALAÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VSAP/VMET DE 150W	UN		115,23	147,43
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	118,84	35,65
				Total:	35,65
MÃO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30	20,34	6,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,28	4,88
				Total:	10,98
MATERIAIS					
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00	68,69	68,69
				Total:	68,69
				TOTAL SIMPLES:	115,23
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	32,11
				VALOR GERAL:	147,43
PM-20	INSTALAÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VSAP/VMET DE 250W	UN		128,54	164,33
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	118,84	35,65
				Total:	35,65
MÃO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30	20,34	6,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,28	4,88
				Total:	10,98
MATERIAIS					
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00	81,91	81,91
				Total:	81,91
				TOTAL SIMPLES:	128,54
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	35,79
				VALOR GERAL:	164,33
PM-21	INSTALAÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VSAP/VMET DE 400W	UN		143,00	180,26
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	118,84	35,65
				Total:	35,65
MÃO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30	20,34	6,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,28	4,88
				Total:	10,98
MATERIAIS					
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,00	94,37	94,37
				Total:	94,37
				TOTAL SIMPLES:	143,00
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	39,25
				VALOR GERAL:	180,25
PM-22	INSTALAÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VMET DE 1000W	UN		426,14	544,78
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	118,84	35,65
				Total:	35,65
MÃO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30	20,34	6,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,28	4,88
				Total:	10,98
MATERIAIS					
11777	REATOR APF P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1,00	379,51	379,51
				Total:	379,51
				TOTAL SIMPLES:	426,14
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	118,64
				VALOR GERAL:	544,78
PM-23	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 01 PÉTALA	UN		104,33	133,38
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	118,84	35,65
				Total:	35,65
MÃO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30	20,34	6,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,28	4,88
				Total:	10,98
MATERIAIS					
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. BREME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	57,70	57,70
				Total:	57,70
				TOTAL SIMPLES:	104,33
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	29,05
				VALOR GERAL:	133,38

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
PM-24	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 02 PÉTALA	UN		118,63	151,66
EQUIPAMENTO		Unidade		Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	118,84	35,65
				Total:	35,65
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30	20,34	6,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,28	4,88
				Total:	10,98
MATERIAIS					
16797	NUCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	72,00	72,00
				Total:	72,00
				TOTAL SIMPLES:	119,63
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	33,03
				VALOR GERAL:	151,66
PM-25	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 03 PÉTALA	UN		144,39	189,86
EQUIPAMENTO		Unidade		Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	118,84	35,65
				Total:	35,65
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30	20,34	6,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,28	4,88
				Total:	10,98
MATERIAIS					
16798	NUCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	94,70	94,70
				Total:	94,70
				TOTAL SIMPLES:	141,31
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	39,35
				VALOR GERAL:	180,66
PM-26	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 04 PÉTALA	UN		176,55	225,70
EQUIPAMENTO		Unidade		Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	118,84	35,65
				Total:	35,65
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30	20,34	6,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,28	4,88
				Total:	10,98
MATERIAIS					
16799	NUCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-147 OU SIMILAR	UN	1,00	129,92	129,92
				Total:	129,92
				TOTAL SIMPLES:	176,55
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	49,15
				VALOR GERAL:	225,70
PM-27	INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX	M		13,73	17,55
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30	20,34	6,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,28	4,88
				Total:	10,98
MATERIAIS					
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,00	2,75	2,75
				Total:	2,75
				TOTAL SIMPLES:	13,73
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	3,82
				VALOR GERAL:	17,55
PM-28	INSTALAÇÃO DE BRACO METÁLICO DE 1000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN		122,54	156,66
EQUIPAMENTO		Unidade		Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	118,84	35,65
				Total:	35,65
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30	20,34	6,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,28	4,88
11858	SERRALHEIRO	H	0,30	20,10	5,03
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,30	16,28	4,88
11879	SOLDADOR	H	0,30	20,16	5,05
				Total:	27,94
MATERIAIS					
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	39,71	39,71
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,79	1,58
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,55	1,10
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,81	1,62
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	7,47	14,94
				Total:	58,66
				TOTAL SIMPLES:	122,54
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	34,12
				VALOR GERAL:	156,66
PM-29	INSTALAÇÃO DE BRACO METÁLICO DE 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN		162,25	207,42
EQUIPAMENTO		Unidade		Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	118,84	35,65
				Total:	35,65
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30	20,34	6,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,28	4,88
11858	SERRALHEIRO	H	0,30	20,10	5,03
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,30	16,28	4,88
11879	SOLDADOR	H	0,30	20,16	5,05
				Total:	27,94
MATERIAIS					
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,00	39,71	79,42
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,79	1,58
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,55	1,10
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,81	1,62
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	7,47	14,94
				Total:	98,66
				TOTAL SIMPLES:	162,25
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	45,17
				VALOR GERAL:	207,42

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
PM-30	INSTALAÇÃO DE BRACO METÁLICO DE 3000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN		201,96	258,19
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRINDASTE (CHP)	H	0,30	118,84	35,65
					35,65
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30	20,34	6,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,28	4,88
11858	SERRALHEIRO	H	0,30	20,10	6,03
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,30	16,28	4,88
11879	SOLDADOR	H	0,30	20,16	6,05
					27,94
MATERIAIS					
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	3,00	39,71	119,13
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,79	1,58
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,55	1,10
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,81	1,62
18079	PARAFUSO CABECA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	7,47	14,94
					138,37
					201,96
					TOTAL SIMPLES:
					ENCARGOS: INCLUSO
					BDI:
					56,23
					VALOR GERAL:
					258,19
PM-31	INSTALAÇÃO DE BRACO METÁLICO DE 4000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN		241,67	308,95
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRINDASTE (CHP)	H	0,30	118,84	35,65
					35,65
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30	20,34	6,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,28	4,88
11858	SERRALHEIRO	H	0,30	20,10	6,03
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,30	16,28	4,88
11879	SOLDADOR	H	0,30	20,16	6,05
					27,94
MATERIAIS					
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	4,00	39,71	158,84
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,79	1,58
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,55	1,10
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,81	1,62
18079	PARAFUSO CABECA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	7,47	14,94
					178,08
					241,67
					TOTAL SIMPLES:
					ENCARGOS: INCLUSO
					BDI:
					67,28
					VALOR GERAL:
					308,95
PM-32	INSTALAÇÃO DE BRACO ORNAMENTAL 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN		361,02	461,53
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,30	0,06	0,02
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	0,20	1,00	0,30
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRINDASTE (CHP)	H	1,00	118,84	118,84
					119,16
MAO DE OBRA					
11858	SERRALHEIRO	H	1,00	20,10	20,10
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00	16,28	16,28
11879	SOLDADOR	H	1,00	20,16	20,16
12395	PINTOR	H	0,40	20,12	8,05
12312	ELETRICISTA	H	1,00	20,34	20,34
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	16,28	16,28
					101,21
MATERIAIS					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,00	3,58	10,74
12425	SOLVENTE	L	0,10	12,78	1,28
12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	0,10	20,84	2,08
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M²	0,75	33,16	24,87
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,00	39,71	79,42
18079	PARAFUSO CABECA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	7,47	14,94
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,81	1,62
10141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2,00	2,30	4,60
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,55	1,10
					160,65
					361,02
					TOTAL SIMPLES:
					ENCARGOS: INCLUSO
					BDI:
					100,51
					VALOR GERAL:
					461,53
PM-33	INSTALAÇÃO DE BRACO ORNAMENTAL 3000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN		409,90	524,02
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,50	0,06	0,03
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	0,50	1,00	0,50
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRINDASTE (CHP)	H	1,00	118,84	118,84
					119,37
MAO DE OBRA					
11858	SERRALHEIRO	H	1,00	20,10	20,10
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00	16,28	16,28
11879	SOLDADOR	H	1,00	20,16	20,16
12395	PINTOR	H	0,50	20,12	10,06
12312	ELETRICISTA	H	1,00	20,34	20,34
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	16,28	16,28
					102,22
MATERIAIS					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	4,00	3,58	14,32
12425	SOLVENTE	L	0,20	12,78	2,56
12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	0,20	20,84	4,17
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M²	0,75	33,16	24,87
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	3,00	39,71	119,13
18079	PARAFUSO CABECA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	7,47	14,94
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,81	1,62
10141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2,00	2,30	4,60
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,55	1,10
					152,21
					409,90
					TOTAL SIMPLES:
					ENCARGOS: INCLUSO
					BDI:
					114,12
					VALOR GERAL:
					524,02

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
PM-34	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO 2500MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN		622,70	796,06
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,75	0,05	0,04
10427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	0,75	1,00	0,75
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50	118,84	178,26
					Total: 179,05
MAO DE OBRA					
11858	SERRALHEIRO	H	2,00	20,10	40,20
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,00	16,28	32,56
12295	PINTOR	H	1,00	20,12	20,12
12212	ELETRICISTA	H	1,50	20,34	30,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	16,28	24,42
					Total: 147,81
MATERIAIS					
10338	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	7,00	3,58	25,06
12425	SOLVENTE	L	0,50	12,78	6,39
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,50	20,81	10,40
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,00	33,16	33,16
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	5,00	39,71	198,55
18079	PARAFUSO CARGA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	7,47	14,94
18072	PORÇA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,81	1,62
10141	ARRUELA QUADRADA DE 8MM C/BURO DE 18MM	UN	2,00	2,30	4,60
18071	ARRUELA REDONDA 22 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,51	1,02
					Total: 295,84
					TOTAL SIMPLES: 622,70
					ENCARGOS: INCLUSO
					BDI: 173,36
					VALOR GERAL: 796,06
PM-35	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV, 3X16+16MM2	UN		33,99	43,45
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,20	118,84	23,77
					Total: 23,77
MAO DE OBRA					
12212	ELETRICISTA	H	0,20	20,34	4,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	16,28	3,26
					Total: 7,33
MATERIAIS					
18843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X16+16MM2	M	1,00	2,89	2,89
					Total: 2,89
					TOTAL SIMPLES: 33,99
					ENCARGOS: INCLUSO
					BDI: 9,46
					VALOR GERAL: 43,45
PM-36	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV, 3X16+16MM2	UN		37,55	48,00
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,20	118,84	23,77
					Total: 23,77
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,20	20,34	4,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	16,28	3,26
					Total: 7,33
MATERIAIS					
18852	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X16+16MM2	M	1,00	6,45	6,45
					Total: 6,45
					TOTAL SIMPLES: 37,55
					ENCARGOS: INCLUSO
					BDI: 10,45
					VALOR GERAL: 48,00
PM-37	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV, 3X25+25MM2	UN		28,47	36,40
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,10	118,84	11,88
					Total: 11,88
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,20	20,34	4,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	16,28	3,26
					Total: 7,33
MATERIAIS					
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X25+25MM2	M	1,00	9,26	9,26
					Total: 9,26
					TOTAL SIMPLES: 28,47
					ENCARGOS: INCLUSO
					BDI: 7,93
					VALOR GERAL: 36,40
PM-38	INSTALAÇÃO DE ARMADURA SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA	UN		60,30	77,09
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	118,84	29,71
					Total: 29,71
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,34	5,09
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,28	4,07
					Total: 9,16
MATERIAIS					
01091/SINAPI	ARMADURA VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	M	1,00	21,43	21,43
					Total: 21,43
					TOTAL SIMPLES: 60,30
					ENCARGOS: INCLUSO
					BDI: 16,79
					VALOR GERAL: 77,09
PM-39	INSTALAÇÃO DE ARMADURA SECUNDÁRIA EM POSTE 02 VIAS	UN		70,72	90,41
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25	118,84	29,71
					Total: 29,71
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,34	5,09
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,28	4,07
					Total: 9,16
MATERIAIS					
01095/SINAPI	ARMADURA VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	M	1,00	31,85	31,85
					Total: 31,85
					TOTAL SIMPLES: 70,72
					ENCARGOS: INCLUSO
					BDI: 19,69
					VALOR GERAL: 90,41

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435



Table with columns: ITEM, DESCRIÇÃO, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNIT., PREÇO UNIT. C/BDI. Rows include items PM-40, PM-41, PM-42, PM-43, PM-44 with detailed descriptions of electrical installations and materials.

Thiago Rodrigues Aragão Pontes ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE: 57435

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI
PM-45	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOFÁSICO ATÉ 25A	UN		13,53	17,30
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,10	20,34	2,03
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	16,28	1,63
				Total:	3,66
MATERIAIS					
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00	9,87	9,87
				Total:	9,87
				TOTAL SIMPLES:	13,53
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	3,77
				VALOR GERAL:	17,30
PM-46	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO ATÉ 50A	UN		57,18	73,40
MAO DE OBRA					Total
12312	ELETRICISTA	H	0,10	20,34	2,03
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	16,28	1,63
				Total:	3,66
MATERIAIS					
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00	53,52	53,52
				Total:	53,52
				TOTAL SIMPLES:	57,18
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	15,92
				VALOR GERAL:	73,10
PM-47	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO ACIMA DE 50A ATÉ 100A	UN		97,01	124,02
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,10	20,34	2,03
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	16,28	1,63
				Total:	3,66
MATERIAIS					
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00	93,35	93,35
				Total:	93,35
				TOTAL SIMPLES:	97,01
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	27,01
				VALOR GERAL:	124,02
PM-48	INSTALAÇÃO DE RELÓGIO DIGITAL PARA COMANDO DE PROGRAMAÇÃO	UN		706,37	903,02
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,10	20,34	2,03
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	16,28	1,63
				Total:	3,66
MATERIAIS					
104376/035E	RELÓGIO DE PROGRAMAÇÃO	UN	1,00	702,71	702,71
				Total:	702,71
				TOTAL SIMPLES:	706,37
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	196,65
				VALOR GERAL:	903,02
PM-49	RETRIDA DE SUPORTE PARA LUMINÁRIAS OU PARA REFLETORES INSTALADOS EM POSTE	UN		15,54	19,87
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	H	0,10	118,84	11,88
				Total:	11,88
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,10	20,34	2,03
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	16,28	1,63
				Total:	3,66
				TOTAL SIMPLES:	15,54
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	4,33
				VALOR GERAL:	19,87
PM-50	RETRIDA DE REATOR INTERNO/EXTERNO INSTALADO EM POSTE	UN		15,54	19,87
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	H	0,10	118,84	11,88
				Total:	11,88
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,10	20,34	2,03
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	16,28	1,63
				Total:	3,66
				TOTAL SIMPLES:	15,54
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	4,33
				VALOR GERAL:	19,87
PM-51	RETRIDA DE LAMPADA INSTALADO EM POSTE	UN		15,54	19,87
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	H	0,10	118,84	11,88
				Total:	11,88
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,10	20,34	2,03
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	16,28	1,63
				Total:	3,66
				TOTAL SIMPLES:	15,54
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	4,33
				VALOR GERAL:	19,87
PM-52	RETRIDA DE FOTOCÉLULA INSTALADO EM POSTE	UN		15,54	19,87
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	H	0,10	118,84	11,88
				Total:	11,88
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,10	20,34	2,03
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	16,28	1,63
				Total:	3,66
				TOTAL SIMPLES:	15,54
				ENCARGOS:	INCLUSO
				BDI:	4,33
				VALOR GERAL:	19,87
PM-53	RETRIDA DE LUMINÁRIA INSTALADO EM POSTE	UN		27,43	35,07
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	H	0,20	118,84	23,77
				Total:	23,77
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,10	20,34	2,03
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	16,28	1,63
				Total:	3,66
				TOTAL SIMPLES:	27,43
				ENCARGOS:	INCLUSO



Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE UBAÍARA
UNIDOS E RECONSTRUINDO COM O P.O.V.O.

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

ENCARGOS SOCIAIS:

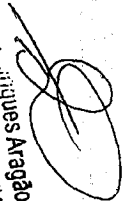
SEINFRA 026 - SEM DE SOBERAÇÃO
ORSE OUTUBRO/2020
SINAPI OUTUBRO/2020

HORISTAS 1% 114,23 - MENSALISTAS 4% 72,08
27,84%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DOS SERVIÇOS DATA: JANEIRO / 2021
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE UBAÍARA, ESTADO DE GOIÁS.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAÍARA
RDE: 27,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																
			MÊS VALOR	1 %	MÊS VALOR	2 %	MÊS VALOR	3 %	MÊS VALOR	4 %	MÊS VALOR	5 %	MÊS VALOR	6 %					
1	OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, APLICAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE UBAÍARA	4.686.781,92	R\$ 391.388,49	8,33%	R\$ 391.388,49	8,33%	R\$ 391.388,49	8,33%	R\$ 391.388,49	8,33%	R\$ 391.388,49	8,33%	R\$ 391.388,49	8,33%	R\$ 391.388,49	8,33%	R\$ 4.686.781,92	100,00%	
TOTAL PARCIAL			R\$ 391.388,49	8,33%	R\$ 391.388,49	8,33%	R\$ 391.388,49	8,33%	R\$ 391.388,49	8,33%	R\$ 391.388,49	8,33%	R\$ 391.388,49	8,33%	R\$ 391.388,49	8,33%	R\$ 4.686.781,92	100,00%	
TOTAL ACUMULADO			R\$ 391.388,49	8,33%	R\$ 782.776,99	16,67%	R\$ 1.174.165,48	25,00%	R\$ 1.565.553,97	33,33%	R\$ 1.956.942,47	41,67%	R\$ 2.348.330,96	50,00%					

MÊS VALOR	7 %	MÊS VALOR	8 %	MÊS VALOR	9 %	MÊS VALOR	10 %	MÊS VALOR	11 %	MÊS VALOR	12 %
R\$ 391.388,49	8,33%	R\$ 391.388,49	8,33%	R\$ 391.388,49	8,33%	R\$ 391.388,49	8,33%	R\$ 391.388,49	8,33%	R\$ 391.388,49	8,33%
R\$ 391.388,49	8,33%	R\$ 391.388,49	8,33%	R\$ 3.522.386,44	75,00%	R\$ 3.913.774,93	83,33%	R\$ 4.305.163,43	91,67%	R\$ 4.686.781,92	100,00%
R\$ 2.738.789,45	58,33%	R\$ 3.131.167,95	66,67%								


Jirgues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-GE: 57435



Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO,
AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO
PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE UBAJARA, ESTADO DO CEARÁ.

DATA: JANEIRO/2020

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

BDI:

27,84%

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTAS % 114,23 - MENSALISTAS % 72,08

SEINFRA 026 - SEM DESONERAÇÃO

FONTES:

ORSE OUTUBRO/2020
SINAPI OUTUBRO/2020



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50	0,38
	TOTAL	17,05	6,58
TOTAL GRUPO (A+B+C+D)		114,23	72,08

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435

PLANILHA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI DATA: JANEIRO / 2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE UBAJARA, ESTADO DO CEARÁ.

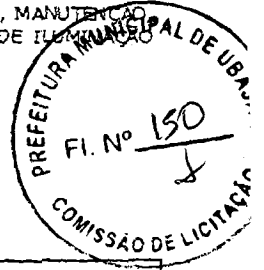
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

BDI: 27,84%

EN CARGOS SOCIAIS: HORISTAS % 114,23 - MENSALISTAS % 72,08

FONTES: SEINFRA 026 - SEM DESONERAÇÃO

ORSE OUTUBRO/2020
SINAPI OUTUBRO/2020



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
R	RISCOS	1,00%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,56%
L	LUCRO	8,00%
IMPOSTOS		
I		8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	5,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65%
BDI =		27,84%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA
UNION RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE UBAJARA, ESTADO DO CEARÁ.

DATA: JANEIRO / 2021

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA**

BDI: 27,84%

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTAS % 114,23 - MENSALISTAS % 72,08

SEINFRA 026 - SEM DESONERAÇÃO

FONTES: ORSE OUTUBRO/2020

SINAPI OUTUBRO/2020



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50	0,38
	TOTAL	17,05	6,58
	TOTAL GRUPO (A+B+C+D)	114,23	72,08

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435

PLANILHA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI DATA: JANEIRO 2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE MANUTENÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE UBAJARA, ESTADO DO CEARÁ.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
BDI: 27,84%


ENCARGOS SOCIAIS: HORISTAS % 114,23 - MENSALISTAS % 72,08

FONTES: SEINFRA 026 - SEM DESONERAÇÃO
ORSE OUTUBRO/2020
SINAPI OUTUBRO/2020



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
R	RISCOS	1,00%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,56%
L	LUCRO	8,00%
	IMPOSTOS	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	5,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65%
	BDI =	27,84%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435