



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRACEMA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO: IRACEMA

TABELA: SEINFRA 26
ORSEABRIL/2022

DATA 07.04.2022

BDI: 23,54%

		SERVIÇOS MANUTENÇÃO	(LOTE 1)				
ITEM		DESCR/ÃO/INSUMOS	UN	Qtde	P.UNIT Sem BDI	P.UNIT COM BDI	P.TOTAL Com BDI
		INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS					
1	COMP.1	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN	600,00	77,79	96,10	57.660,00
2	COMP.3	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	UN	200,00	110,48	136,49	27.298,00
3	COMP.4	INSTALACAO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W	UN	200,00	115,75	143,00	28.600,00
		INSTALAÇÃO REATORES					
4	COMP.12	INSTALAÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VSAP/VMET DE 70W	UN	400,00	110,95	137,07	54.828,00
5	COMP.14	INSTALACAO DE REATOR PARA LÂMPADA VSAP/VMET DE 250W	UN	40,00	123,66	152,77	6.110,80
6	COMP.15	INSTALAÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VSAP/VMET DE 400W	UN	40,00	136,12	168,16	6.726,40
		INSTALAÇÃO DE BRAÇOS, SUPORTES E FITAS INOX					
7	COMP.17	1INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 01 PETALA	UN	20,00	99,45	122,86	2.457,20
8	COMP.18	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 02 PETALA	UN	20,00	113,75	140,53	2.810,60
9	COMP.19	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 03 PETALA	UN	20,00	136,45	168,57	3.371,40
10	COMP.20	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/ 04 PETALA	UN	20,00	171,67	212,08	4.241,60
11	COMP.22	INSTALAÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DE 1000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN	100,00	118,92	146,91	14.691,00
12	COMP.23	INSTALAÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DE 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN	100,00	158,63	195,97	19.597,00
		INSTALAÇÃO DE CONDUTORES					
13	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	1.200,00	5,84	7,21	8.652,00
		ARMAÇÕES E CONECTORES					
15	COMP.36	INSTALAÇÃO DE CONECTOR AMPACTINHO OU CUNHA EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA-1,5 A 4MM ² - 10 A 16MM ²	UN	500,00	12,51	15,45	7.725,00
		QUADROS E COMANDOS					
16	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	600,00	55,69	68,80	41.280,00
		DIVERSOS					
17	COMP.73	FITA ISOLANTE ROLO 3 METROS	ROLO	500,00	3,97	4,90	2.450,00
18	COMP.74	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO	ROLO	200,06	8,63	10,66	2.132,00
19	COMP.75	SOQUETE LOUÇA E27	UN	100,00	3,67	4,53	453,00
20	COMP.76	SOQUETE LOUÇA E40	UN	100,00	7,63	9,43	943,00
		MÃO DE OBRA					
21	COMP.54	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE DIURNA - DIAS ÚTEIS E SÁBADO	H	750,00	36,62	45,24	33.930,00
22	COMP.62	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AEREO TIPO SKY	H	750,00	118,84	146,81	110.107,50
Total c/ BD							436.064,50

SERVIÇOS AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO (LOTE 02)

ITEM		DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	Qtde	P.UNIT Sem BDI	P.UNIT ComBDI	P.TOTAL Com BD
		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED E BRAÇOS					
1	COMP.69	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIAMÁX.60W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.500LM, EFICIÊNCIA MÍN.110LM/W	UN	334,00	1.129,94	1.395,93	466.240,62
2	COMP.70	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIAMÁX. 120W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 11.500LM, EFICIÊNCIA MÍN.110LM/W	UN	70,00	1.429,61	1.766,14	123.629,80
3	COMP.71	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIAMÁX. 180W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 15.500LM, EFICIÊNCIA MÍN. 110LM/W	UN	41,00	1.790,83	2.212,39	90.707,99
4	COMP.22	INSTALAÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DE 1000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN	334,00	118,92	146,91	49.067,94
5	COMP.23	INSTALAÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DE 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN	70,00	158,63	195,97	13.717,90
Total C/ BDI							743.364,25

Luiz Bezerra Maia
Luiz Bezerra Maia
Engº Eletricista
CREA-CE 5.955-D





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRACEMA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MUNICÍPIO IRACEMA

TABELA

SEINFRA 26
ORS'E ABRIL/2020

DATA 10.07.2020

BDI

23,54%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS											
		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
	SERVIÇOS MANUTENÇÃO (LOTE 01)	8,33%	R\$ 36.338,71	8,33%	R\$ 36.338,71	8,33%	R\$ 36.338,71	8,33%	R\$ 36.338,71	8,33%	R\$ 36.338,71	8,33%	R\$ 36.338,71
2	SERVIÇOS, AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO (LOTE 02)	8,33%	R\$ 61.947,02	8,33%	R\$ 61.947,02	8,33%	R\$ 61.947,02	8,33%	R\$ 61.947,02	8,33%	R\$ 61.947,02	8,33%	R\$ 61.947,02
	SIMPLES	6,33%	98.285,73	8,33%	98.285,73	8,33%	98.285,73	8,33%	98.285,73	8,33%	98.285,73	8,33%	98.285,73
	ACUMULADO	8,33%	98.285,73	16,67%	196.571,46	25,00%	294.857,19	33,33%	393.142,92	41,67%	491.428,65	50,00%	589.714,38

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS											
		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
	SERVIÇOS, MANUTENÇÃO (LOTE 01)	8,33%	R\$ 36.338,71	8,33%	R\$ 36.338,71	8,33%	R\$ 36.338,71	8,33%	R\$ 36.338,71	8,33%	R\$ 36.338,71	8,33%	R\$ 36.338,69
2	SERVIÇOS; AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO (LOTE 02)	8,33%	R\$ 61.947,02	8,33%	R\$ 61.947,02	8,33%	R\$ 61.947,02	8,33%	R\$ 61.947,02	8,33%	R\$ 61.947,02	8,33%	R\$ 61.947,03
	SIMPLES	8,33%	98.285,75	8,33%	98.285,73	8,33%	98.285,73	8,33%	98.285,73	8,33%	98.285,73	8,33%	98.285,72
	ACUMULADO	58,33%	688.000,11	66,67%	786.285,84	75,00%	884.571,57	83,33%	982.857,30	91,67%	1.081.143,03	100,00%	1.179.428,75



Luiz Bezerra Maia
Luiz Bezerra Maia
Engº Eletricista
CREA-CE 5.955-D





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRACEMA/CE

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS SOCIAIS

MUNICÍPIO: IRACEMA

TABELA: SEINFRA 26
ORSE ABRIL/2020

DATA 10.07.2020

BDI: 23,54%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
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 ACIDENTE	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
B1	DESCANSO 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	FERIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA EM A	15,11	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D+E)		114,23	72,08





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRACEMA/CE

CALCULO BDI

MUNICÍPIO IRACEMA TABELA SEINFRA 26
ORSE ABRIL/2022
DATA 07.04.2022 BDI 23,54%

ORDEM	ITEM COMPONENTE DO BDI	SIGLA	TAXA
1	RISCO	R	1,27%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,23%
3	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%
4	LUCRO	L	7,40%
5	TRIBUTOS	I	6,65%
6	SEGURO + GARANTIA	S+G	0,80%

GRUPO A	LUCRO	TAXA
L	LUCRO BRUTO	7,40%
TOTAL DO GRUPO "A"		7,40%

GRUPO B	GARANTIA E DESPESAS INDIRETAS	TAXA
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,80%
R	RISCO	1,27%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
TOTAL DO GRUPO "B"		7,30%

GRUPO C	BENEFÍCIOS	TAXA
PI	PIS	0,65%
CO	COFINS	3,00%
IS	ISS	3,00%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA	0,00%
I	TOTAL DO GRUPO "C"	6,65%

FÓRMULA $BDI = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$

TOTAL BDI

23,54%

Luiz Bezerra Maia
Luiz Bezerra Maia
Engº Eletricista
CREA-CE 5.955-D





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRACEMA/CE

COMPOSIÇÕES

MUNICÍPIO: IRACEMA

**TABELA: SEINFRA 26
ORSE ABRIL/2022**

DATA 07.04.2022

BDI: 23,54%

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR
COMP.1	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN		77,79	96,1
EQUIPAMENTOS					
		Unidade	Coefficiente	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
				Total:	6,10
MATERIAIS					
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00	36,04	36,04
				Total:	36,04
Total Simples:					77,79
ENCARGOS SOCIAIS(85,20%):					INCLUSO
Valor BDI:					18,31
Valor Geral:					96,10

COMP.3	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	UN		110,48	136,48
EQUIPAMENTOS					
		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	5,08
				Total:	5,08
MATERIAIS					
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	75,68	75,68
				Total:	75,68
Total Simples:					110,47
ENCARGOS SOCIAIS(85,20%):					INCLUSO
Valor BDI:					26,00
Valor Geral:					136,47

Luiz Bezerra Maia
Luiz Bezerra Maia
Engº Eletricista
CREA-CE 5.955-D





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRACEMA/CE

COMPOSIÇÕES

MUNICÍPIO: IRACEMA

**TABELA: SEINFRA 26
ORSE ABRIL/2022**

DATA 07.04.2022

BDI: 23,54%

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR
COMP.4	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W	UN		115,75	143,0
EQUIPAMENTOS					
		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
				Total:	5,09
MATERIAIS					
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00	80,95	80,95
				Total:	80,95
				Total Simples:	115,75
				ENCARGOS SOCIAIS(85,20%):	INCLUSO
				Valor BDI:	27,25
				Valor Geral:	143,0

COMP.12 INSTALAÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VSAP/MET DE 70W UN 110,95 137,07

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR
COMP.12	INSTALAÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VSAP/MET DE 70W	UN		110,95	137,07
EQUIPAMENTOS					
		Unidade	Coefficiente	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
				Total:	6,10
MATERIAIS					
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,00	69,20	69,20
				Total:	69,20
				Total Simples:	110,95
				ENCARGOS SOCIAIS(85,20%):	INCLUSO
				Valor BDI:	26,12
				Valor Geral:	137,07



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRACEMA/CE

COMPOSIÇÕES

MUNICÍPIO: IRACEMA

**TABELA: SEINFRA 26
ORSE ABRIL/2022**

DATA 07.04.2022

BDI: 23,54%

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR
COMP.14	INSTALAÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VSAP/VMET DE 250W	UN		123,66	152,7

EQUIPAMENTOS

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,30	118,84	35,65
Total:			35,65

MAO DE OBRA

12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,30	20,34	6,10
Total:			6,10

MATERIAIS

19475 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,00	81,91	81,91
Total:			81,91

Total Simples: 123,6

ENCARGOS SOCIAIS(85,20%): INCLUSO

Valor BDI: 29,1

Valor Geral: 152,7

COMP.15	INSTALAÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VSAP/VMET DE 4000W	UN		136,12	168,16
---------	--	----	--	--------	--------

EQUIPAMENTOS

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,30	118,84	35,65
Total:			35,65

MAO DE OBRA

12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,30	20,34	6,10
Total:			6,10

MATERIAIS

11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,00	94,37	94,37
Total:			94,37

Total Simples: 136,12

ENCARGOS SOCIAIS(85,20%): INCLUSO

Valor BDI: 32,04

Valor Geral: 168,16



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRACEMA/CE

COMPOSIÇÕES

MUNICÍPIO: IRACEMA

**TABELA: SEINFRA 26
ORSE ABRIL/2022**

DATA 07.04.2022

BDI: 23,54%

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR
COMP.17	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/01 PÉTALA	UN		99,45	122,86
EQUIPAMENTOS					
		Unidade	Coefficiente	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
				Total:	6,10
MATERIAIS					
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	57,70	57,70
				Total:	57,70
				Total Simples:	99,45
				ENCARGOS SOCIAIS(85,20%):	INCLUSO
				Valor BDI:	23,41
				Valor Geral:	122,86

COMP.18	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/02 PÉTALA	UN		113,75	140,53
EQUIPAMENTOS					
		Unidade	Coefficiente	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
				Total:	6,10
MATERIAIS					
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	72,00	72,00
				Total:	72,00
				Total Simples:	113,75
				ENCARGOS SOCIAIS(85,20%):	INCLUSO
				Valor BDI:	26,78
				Valor Geral:	140,53

Luiz Bezerra Maia
Engº Eletricista
CREA-CE 5.955-D



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRACEMA/CE

COMPOSIÇÕES

MUNICÍPIO: IRACEMA

TABELA: SEINFRA 26
ORSE ABRIL/2022

DATA 07.04.2022

BDI: 23,54%

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR
COMP.19	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/03 PÉTALA	UN		136,45	168,57
EQUIPAMENTOS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	118,84	35,65
				Total:	35,65
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,30	20,34	6,10
				Total:	6,10
MATERIAIS					
I6798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	94,70	94,70
				Total:	94,70
Total Simples:					136,45
ENCARGOS SOCIAIS(85,20%):					INCLUSO
Valor BDI:					32,12
Valor Geral:					168,57

COMP.20	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE TOPO EM POSTE P/04 PÉTALA	UN		171,67	212,08
EQUIPAMENTOS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	118,84	35,65
				Total:	35,65
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,30	20,34	6,10
				Total:	6,10
MATERIAIS					
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	129,92	129,92
				Total:	129,92
Total Simples:					171,67
ENCARGOS SOCIAIS(85,20%):					INCLUSO
Valor BDI:					40,41
Valor Geral:					168,57



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRACEMA/CE

COMPOSIÇÕES

MUNICÍPIO: IRACEMA

TABELA: SEINFRA 26
ORSE ABRIL/2022

DATA 07.04.2022

BDI: 23,54%

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR
COMP.22	INSTALAÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DE 1000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN		118,92	146,91

EQUIPAMENTOS

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	118,84	35,65
			Total:	35,65

MAO DE OBRA

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
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
			Total:	27,94

MATERIAIS

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
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
11568 PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	2,00	5,66	11,32
			Total:	55,33

Total Simples: 118,92

ENCARGOS SOCIAIS(85,20%) INCLUSO

Valor BDI: 27,99

Valor Geral: 146,91

Luiz Bezerra Maia
Luiz Bezerra Maia
Engº Eletricista
CREA-CE 5.955-D





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRACEMA/CE

COMPOSIÇÕES

MUNICÍPIO: IRACEMA

TABELA: SEINFRA 26
ORSE ABRIL/2022

DATA 07.04.2022

BDI: 23,54%

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR
COMP.23	INSTALAÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DE 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN		158,63	195,97
EQUIPAMENTOS					
		Unidade	Coefficiente	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	6,03
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,30	16,28	4,88
11879	SOLDADOR	H	0,30	20,16	6,05
				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
11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	2,00	5,66	11,32
				Total:	95,04
Total Simples:					158,63
ENCARGOS SOCIAIS(85,20%):					INCLUSO
Valor BDI:					37,34
Valor Geral:					195,97

COMP.36	INSTALAÇÃO DE CONECTOR AMPACTINHO OU CUNHA EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA – 1,5 A 4MM2 – 10 A 16MM2	UN		12,51	15,45
EQUIPAMENTOS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,05	118,84	5,94
				Total:	5,94
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,05	20,34	1,02
				Total:	1,02
MATERIAIS					
02634/ORSE	CONECTOR AMP VERM/BRAN – 444033-1	M	1,00	5,55	5,55
				Total:	5,55
Total Simples:					12,51

Luiz Bezerra Maia
Engº Eletricista
CREA-CE 5.9155-D



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRACEMA/CE

COMPOSIÇÕES

MUNICÍPIO: IRACEMA

**TABELA: SEINFRA 26
ORSE ABRIL/2022**

DATA 07.04.2022

BDI: 23,54%

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR
COMP.54	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE DIURNA - DIAS ÚTEIS E SÁBADO	UN		36,62	45,24

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	1,00	20,34	20,34
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	16,28	16,28
				Total:	36,62

Total Simples: 36,62

ENCARGOS SOCIAIS(85,20%): INCLUSO

Valor BDI: 8,62

Valor Geral: 45,24

COMP.62 CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO TIPO SKYUN

118,84 146,81

EQUIPAMENTOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	118,84	118,84
				Total:	118,84

Total Simples: 118,84

ENCARGOS SOCIAIS(85,20%): INCLUSO

Valor BDI: 27,97

Valor Geral: 146,81

COMP.73 FITA ISOLANTE ROLO 3 METROS

ROLO 3,97 4,90

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	16,28	1,63
				Total:	1,63

Total Simples: 1,63

MATERIAIS

			Coefficiente	Preço	Total
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00	0,78	2,34
				Total:	2,34

Total Simples: 3,97

ENCARGOS SOCIAIS(85,20%): INCLUSO

Valor BDI: 0,93

Valor Geral: 4,90

Luiz Bezerra Maia
Luiz Bezerra Maia
Engº Eletricista
CREA-CE 5.955-D





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRACEMA/CE

COMPOSIÇÕES

MUNICÍPIO: IRACEMA

**TABELA: SEINFRA 26
ORSE ABRIL/2022**

DATA 07.04.2022

BDI: 23,54%

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR
COMP.74	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO	ROLO		8,63	10,66
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	16,28	1,63
				Total:	1,63
MATERIAIS					
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO Nº.23	M	1,00	7,00	7,00
				Total:	7,00
				Total Simples:	8,63
				ENCARGOS SOCIAIS(85,20%):	INCLUSO
				Valor BDI:	2,03
				Valor Geral:	10,66

COMP.75	SOQUETE LOUÇA E27	UN		3,67	4,53
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	16,28	1,63
				Total:	1,63
MATERIAIS					
12295/SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00	2,04	2,04
				Total:	2,04
				Total Simples:	3,67
				ENCARGOS SOCIAIS(85,20%):	INCLUSO
				Valor BDI:	0,86
				Valor Geral:	4,53

Luiz Bezerra Maia
Luiz Bezerra Maia
Engº Eletricista
CREA-CE 5.955-D





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRACEMA/CE

COMPOSIÇÕES

MUNICÍPIO: IRACEMA

**TABELA: SEINFRA 26
ORSE ABRIL/2022**

DATA 07.04.2022

BDI: 23,54%

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR
COMP.76	SOQUETE LOUÇA E40	UN		7,63	9,43
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	16,28	1,63
				Total:	1,63
MATERIAIS					
10802/ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40	UN	1,00	6,00	6,00
				Total:	6,00
				Total Simples:	7,63
				ENCARGOS SOCIAIS(85,20%):	INCLUSO
				Valor BDI:	1,80
				Valor Geral:	9,43
COMP.69	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÁX. 60W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.500LM, EFICIÊNCIA MÍN. 110LM/W	UN		1.129,94	1.395,93
EQUIPAMENTOS					
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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	16,28	16,28
				Total:	36,62
MATERIAIS					
12986/ORSE	LUMINÁRIA LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, C/ VIDRO DE PROT. ANTI VANDALISMO CONTRA IMPACTO IK08, POT.27W, 37W OU 55W, FLUXO LUMIN. 3600 A 6100L LUMENS, 4000K, CRI/IRC>70, BASE P/RELÉ FOTOCÉLULA, CORPOEM ALUM. INJETADOC/PINT. POLIESTER A PÓ, TENSÃO 220V	UN	1,00	948,08	948,08
10502	CELULA FOTOELETRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	26,40	26,40
				Total:	974,48
				Total Simples:	1.129,94
				ENCARGOS SOCIAIS(85,20%):	INCLUSO
				Valor BDI:	265,99
				Valor Geral:	1.395,93

Luiz Bezerra Maia
Engº Eletricista
CREA-CE 5.955-D



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRACEMA/CE

COMPOSIÇÕES

MUNICÍPIO: IRACEMA

**TABELA: SEINFRA 26
ORSE ABRIL/2022**

DATA 07.04.2022

BDI: 23,54%

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR
COMP.70	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÁX. 60W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.500LM, EFICIÊNCIA MÍN. 110LM/W	UN		1.429,61	1.766,14
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	118,84	118,84
				Total:	118,84
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	20,34	20,34
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	16,28	16,28
				Total:	36,62
MATERIAIS					
12986/ORSE	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 120W, BIVOLT,SELO A INMETRO, CORPOEM ALUMÍNIO INJ., FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	1.247,75	1.247,75
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	26,40	26,40
				Total:	1.274,15
Total Simples:					1.429,61
ENCARGOS SOCIAIS(85,20%):					INCLUSO
Valor BDI:					336,53
Valor Geral:					1.766,14

Luiz Bezerra Maia
Luiz Bezerra Maia
Engº Eletricista
CREA-CE 5.955-D





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRACEMA/CE



COMPOSIÇÕES

MUNICÍPIO: IRACEMA

TABELA: SEINFRA 26
ORSE ABRIL/2022

DATA 07.04.2022

BDI: 23,54%

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR
COMP.71	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA POTÊNCIA MÁX. 160W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 15.500LM, EFICIÊNCIA MÍN. 110LM/W	UN		1.790,83	2.212,39
EQUIPAMENTOS		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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	16,28	16,28
				Total:	36,62
MATERIAIS					
12778/ORSE	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ., FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	1.608,97	1.608,97
10502	CELULA FOTOELETRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	26,40	26,40
				Total:	1.635,37
				Total Simples:	1.790,83
				ENCARGOS SOCIAIS(85,20%):	INCLUSO
				Valor BDI:	421,56
				Valor Geral:	2.212,39

Luiz Bezerra Maia
Luiz Bezerra Maia
Engº Eletricista
CREA-CE 5.955-D





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRACEMA/CE

COMPOSIÇÕES

MUNICÍPIO: IRACEMA

**TABELA: SEINFRA 26
ORSE ABRIL/2022**

DATA 07.04.2022

BDI: 23,54%

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN		55,69	68,80

MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,8000	16,28	13,02
H	0,8000	20,34	16,27
		Total:	29,29

MATERIAIS

I0502	CELULA FOTOELETRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	26,40	26,40
-------	---	----	------	-------	-------

Total: 26,40

Total Simples: 55,69

ENCARGOS SOCIAIS(85,20%): INCLUSO

Valor BDI: 13,11

Valor Geral: 68,80

C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M		5,84	7,21
-------	---------------------------------------	---	--	------	------

MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1100	16,28	1,79
H	0,1100	20,34	2,24
		Total:	4,0282

MATERIAIS

I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,78	1,82
-------	--------------------------	---	--------	------	------

Total: 1,8156

Total Simples: 5,84

ENCARGOS SOCIAIS(85,20%): INCLUSO

Valor BDI: 1,37

Valor Geral: 7,21

Luiz Bezerra Maia
Luiz Bezerra Maia
Eng^o Eletricista
CREA-CE 5.955-D





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220969184

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

LUIZ BEZERRA MAIA

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

RNP: 0607556374
Registro: 12065CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE IRACEMA

RUA DELTA HOLANDA

Complemento:

Cidade: IRACEMA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.891.658/0001-80

Nº: 19

CEP: 62980000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 10.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DELTA HOLANDA

Complemento:

Cidade: IRACEMA

Data de Início: 12/04/2022

Previsão de término: 12/04/2023

Coordenadas Geográficas: 90.000000, 180.000000

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE IRACEMA

CPF/CNPJ: 07.891.658/0001-80

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO BÁSICO - EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRACEMA/CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Luiz Bezerra Maia

LUIZ BEZERRA MAIA - CPF: 061.025.223-20

Local de data

MUNICIPIO DE IRACEMA - CNPJ: 07.891.658/0001-80

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 13/04/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215332136

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4D5ZA
Impresso em: 13/04/2022 às 19:31:33 por: , ip: 177.37.128.142



Luiz Bezerra Maia