



Planilha Orçamentária

Objeto: Prestação de Serviços de Manutenção, Ampliação, Requalificação e Modernização do Parque de Iluminação Pública do Município de Aurora/CE.
 Ref. de Preço: Seinfra/CE 027.1 Desoneradas, BDI = 24,65%
 Local: Diversas ruas do município de Aurora/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						277.747,22
1.1	COMP01	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO, COM VEÍCULO DE 01 (UM) CESTO AÉREO ISOLADO COM ALCANCE DE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA COM EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01 (UM) MOTORISTA-OPERADOR ELETRICISTA E 01 (UM) ELETRICISTA- SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	MERCADO	UND	868,00	193,21	167.706,28
1.2	COMP02	SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	MERCADO	UN	250,00	44,92	11.230,00
1.3	COMP03	SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	MERCADO	UN	250,00	51,57	12.892,50
1.4	COMP04	SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	MERCADO	UN	100,00	75,90	7.590,00
1.5	COMP05	SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W	MERCADO	UN	50,00	91,62	4.581,00
1.6	COMP06	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/LÂMP. V. SÓDIO 70W	MERCADO	UN	150,00	64,78	9.717,00
1.7	COMP07	SUBSTITUIÇÃO DE BASE P/ RELÊ	MERCADO	UND	200,00	15,33	3.066,00
1.8	COMP08	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 150W	MERCADO	UN	100,00	85,62	8.562,00
1.9	COMP09	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 250W	MERCADO	UN	100,00	105,95	10.595,00
1.10	COMP10	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 400W	MERCADO	UN	60,00	112,19	6.731,40
1.11	COMP11	SUBSTITUIÇÃO DE CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA ATÉ 400W, C/ SUPORTE	MERCADO	UN	500,00	43,50	21.750,00
1.12	COMP12	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA	MERCADO	UN	200,00	11,65	2.330,00
1.13	COMP13	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE	MERCADO	UN	200,00	10,22	2.044,00

Italo de Vasconcelos Crispim
 Engenheiro Eletricista
 CREA 343698



1.14	COMP14	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2	MERCADO	UN	600,00	4,92	2.952,00
1.15	COMP15	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	MERCADO	UN	10,00	19,86	198,60
1.16	COMP16	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	MERCADO	UN	5,00	19,86	99,30
1.17	COMP17	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	MERCADO	UN	2,00	29,32	58,64
1.18	COMP18	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	MERCADO	UN	2,00	40,69	81,38
1.19	COMP19	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	MERCADO	UN	4,00	53,85	215,40
1.20	COMP20	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A	MERCADO	UN	4,00	76,68	306,72
1.21	COMP21	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2x1X16X16+16MM2	MERCADO	UN	1.000,00	5,04	5.040,00
2	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO						560.664,45
* SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO							
2.1	COMP22	SUBSTITUIÇÃO INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1000mm (INCLUÍDO FERRAGENS)	MERCADO	UN	20,00	232,67	4.653,40
2.2	COMP23	SUBSTITUIÇÃO! INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 2000mm (INCLUÍDO FERRAGENS)	MERCADO	UN	20,00	280,81	5.616,20
* SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA (70W)							
2.3	COMP24	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA METÁLICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM	MERCADO	UN	10,00	973,23	9.732,30
2.4	COMP25	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA METÁLICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 2000MM	MERCADO	UN	10,00	1.040,67	10.406,70
2.5	COMP26	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA COM SOQUETE E-27, COM LÂMPADA METÁLICA DE 70W, INSTALADA EM BRAÇO DE 1000MM	MERCADO	UN	70,00	678,74	47.511,80
* SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA (150W)							
2.6	COMP27	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADA COM LÂMPADA METÁLICA DE 150W, INSTALADA EM BRAÇO DE 1000MM	MERCADO	UN	15,00	1.018,50	15.277,50
2.7	COMP28	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA METÁLICA DE 150W, INSTALADA EM BRAÇO DE 2000MM	MERCADO	UN	15,00	1.105,30	16.579,50
* SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA (250W)							


Italo de Vasconcelos Crispim
 Engenheiro Eletricista
 CREA. 343698



2.8	COMP29	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA METÁLICA DE 250W, INSTALADA EM BRAÇO DE 2000MM	MERCADO	UN	10,00	1.149,96	11.499,60
* SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA (400W)							
2.9	COMP30	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA METÁLICA DE 400W, INSTALADA EM BRAÇO DE 1000MM	MERCADO	UN	5,00	1.143,10	5.715,50
* SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO							
2.10	COMP31	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	MERCADO	UN	10,00	1.083,22	10.832,20
2.11	COMP32	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	MERCADO	UN	5,00	2.461,89	12.309,45
* SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED							
2.12	COMP33	INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATE 67W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	MERCADO	UN	70,00	1.163,42	81.439,40
2.13	COMP34	INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	MERCADO	UN	90,00	1.359,87	122.388,30
2.14	COMP35	INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 181W ATE 239W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	MERCADO	UN	100,00	1.805,74	180.574,00
2.15	COMP36	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240W ATE 350W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	MERCADO	UN	10,00	2.612,86	26.128,60
VALOR ORÇAMENTO:							672.612,55
VALOR BDI TOTAL = 24,65%:							165.799,12
VALOR TOTAL COM BDI:							838.411,67

Importa o presente orçamento o valor global de R\$ 838.411,67 (Oitocentos e Trinta e Oito Mil Quatrocentos e Onze Reais e Sessenta e Sete Centavos)


Italo de Vasconcelos Crisnim
Engenheiro Eletricista
CREA. 343698

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Objeto: Prestação de Serviços de Manutenção, Ampliação, Requalificação e Modernização do Parque de Iluminação Pública do Município de Aurora/CE.
 Ref. de Preço: Seinfra/CE 027.1 Desoneradas, BDI = 24,65%
 Local: Diversas ruas do município de Aurora/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	33,13	277.747,22	8,33	23.136,34	8,33	23.136,34	8,33	23.136,34	8,33	23.136,34	8,33	23.136,34	8,33	23.136,34
2	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO	66,87	560.664,45	8,33	46.703,35	8,33	46.703,35	8,33	46.703,35	8,33	46.703,35	8,33	46.703,35	8,33	46.703,35
MENSAL				8,33%	69.839,69	8,33%	69.839,69	8,33%	69.839,69	8,33%	69.839,69	8,33%	69.839,69	8,33%	69.839,69
ACUMULADO				8,33%	69.839,69	16,66%	139.679,38	24,99%	209.519,07	33,32%	279.358,76	41,65%	349.198,45	49,98%	419.038,14

EM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
	MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	33,13	277.747,22	8,33	23.136,34	8,33	23.136,34	8,33	23.136,34	8,33	23.136,34	8,33	23.136,34	8,37	23.247,48
	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO	66,87	560.664,45	8,33	46.703,35	8,33	46.703,35	8,33	46.703,35	8,33	46.703,35	8,33	46.703,35	8,37	46.927,60
MENSAL				8,33%	69.839,69	8,33%	69.839,69	8,33%	69.839,69	8,33%	69.839,69	8,33%	69.839,69	8,37%	70.175,08
ACUMULADO				58,31%	488.877,83	66,64%	558.717,52	74,97%	628.557,21	83,30%	698.396,90	91,63%	768.236,59	100,00%	838.411,67

Importa o presente orçamento o valor global de R\$ 838.411,67 (Oitocentos e Trinta e Oito Mil Quatrocentos e Onze Reais e Sessenta e Sete Centavos)

Italo de Vasconcelos Crispim
 Engenheiro Eletricista
 CREA. 343698

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



Objeto: Prestação de Serviços de Manutenção, Ampliação, Requalificação e Modernização do Parque de Iluminação Pública do Município de Aurora/CE.
 Ref. de Preço: Seinfra/CE 027.1 Desoneradas, BDI = 24,65%
 Local: Diversas ruas do município de Aurora/CE

1.1. COMP0101 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO, COM VEÍCULO DE 01 (UM) CESTO AÉREO ISOLADO COM ALCANCE DE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA COM EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01 (UM) MOTORISTA-OPERADOR ELETRICISTA E 01 (UM) ELETRICISTA- SEM FORNECIENDO DE MATERIAIS (UND)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	117,46	117,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						117,46

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54
VALOR:						155,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,85
VALOR COM ENCARGOS:						155,00
VALOR BDI (24.65%):						38,21
VALOR COM BDI:						193,21

1.2. COMP02 - SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04	36,04
TOTAL MATERIAL:						36,04
VALOR:						36,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						36,04
VALOR BDI (24.65%):						8,88
VALOR COM BDI:						44,92

1.3. COMP03 - SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	41,37	41,37
TOTAL MATERIAL:						41,37
VALOR:						41,37
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						41,37
VALOR BDI (24.65%):						10,20
VALOR COM BDI:						51,57


 Italo de Vasconcelos Crispim
 Engenheiro Eletricista
 CREA: 343698



1.4. COMP04 - SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	60,89	60,89
TOTAL MATERIAL:						60,89
VALOR:						60,89
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						60,89
VALOR BDI (24.65%):						15,01
VALOR COM BDI:						75,90

1.5. COMP05 - SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	73,50	73,50
TOTAL MATERIAL:						73,50
VALOR:						73,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						73,50
VALOR BDI (24.65%):						18,12
VALOR COM BDI:						91,62

1.6. COMP06 - SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/LÂMP. V. SÓDIO 70W (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,97	51,97
TOTAL MATERIAL:						51,97
VALOR:						51,97
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						51,97
VALOR BDI (24.65%):						12,81
VALOR COM BDI:						64,78

1.7. COMP07 - SUBSTITUIÇÃO DE BASE P/ RELÊ (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-748362	BASE PARA RELÊ	PRÓPRIA	UN	1,00000000	12,30	12,30
TOTAL MATERIAL:						12,30
VALOR:						12,30
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						12,30
VALOR BDI (24.65%):						3,03
VALOR COM BDI:						15,33

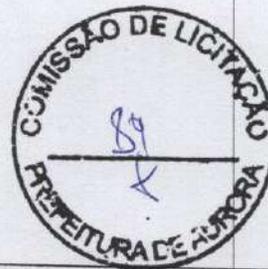
1.8. COMP08 - SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 150W (UN)

Italo de Vasconcelos Crispim
Engenheiro Eletricista



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,69	68,69
TOTAL MATERIAL:						68,69
VALOR:						68,69
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						68,69
VALOR BDI (24.65%):						16,93
VALOR COM BDI:						85,62
1.9. COMP09 - SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 250W (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	85,00	85,00
TOTAL MATERIAL:						85,00
VALOR:						85,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						85,00
VALOR BDI (24.65%):						20,95
VALOR COM BDI:						105,95
1.10. COMP10 - SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 400W (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	90,00	90,00
TOTAL MATERIAL:						90,00
VALOR:						90,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						90,00
VALOR BDI (24.65%):						22,19
VALOR COM BDI:						112,19
1.11. COMP11 - SUBSTITUIÇÃO DE CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA ATÉ 400W, C/ SUPORTE (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
TOTAL MATERIAL:						34,90
VALOR:						34,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						34,90
VALOR BDI (24.65%):						8,60
VALOR COM BDI:						43,50
1.12. COMP12 - SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA (UN)						

Italo de Vasconcelos Crispim
Engenheiro Eletricista
CREA 242698



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-876728	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL MATERIAL:						9,35
VALOR:						9,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,35
VALOR BDI (24.65%):						2,30
VALOR COM BDI:						11,65

1.13. COMP13 - SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-101003	CONECTOR TIPO PERFURANTE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	8,20	8,20
TOTAL MATERIAL:						8,20
VALOR:						8,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,20
VALOR BDI (24.65%):						2,02
VALOR COM BDI:						10,22

1.14. COMP14 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,95	3,95
TOTAL MATERIAL:						3,95
VALOR:						3,95
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,95
VALOR BDI (24.65%):						0,97
VALOR COM BDI:						4,92

1.15. COMP15 - DISJUNTOR MONOPOLAR 32A (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
TOTAL MATERIAL:						15,93
VALOR:						15,93
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						15,93
VALOR BDI (24.65%):						3,93
VALOR COM BDI:						19,86

1.16. COMP16 - DISJUNTOR MONOPOLAR 50A (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------


 Valdeir Vasconcelos Crispim
 Engenheiro Eletricista
 Nº 242698



10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
TOTAL MATERIAL:						15,93
VALOR:						15,93
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						15,93
VALOR BDI (24.65%):						3,93
VALOR COM BDI:						18,86

1.17. COMP17 - DISJUNTOR MONOPOLAR 50A (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16491	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	23,52	23,52
TOTAL MATERIAL:						23,52
VALOR:						23,52
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,52
VALOR BDI (24.65%):						5,80
VALOR COM BDI:						29,32

1.18. COMP18 - DISJUNTOR TRIPOLAR 32A (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	32,64	32,64
TOTAL MATERIAL:						32,64
VALOR:						32,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						32,64
VALOR BDI (24.65%):						8,05
VALOR COM BDI:						40,69

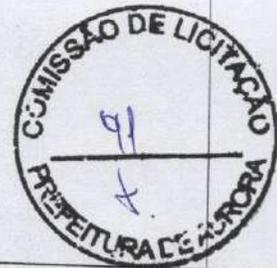
1.19. COMP19 - DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,20	43,20
TOTAL MATERIAL:						43,20
VALOR:						43,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						43,20
VALOR BDI (24.65%):						10,65
VALOR COM BDI:						53,85

1.20. COMP20 - DISJUNTOR TRIPOLAR 60A (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	61,52	61,52


 Italo de Vasconcelos Crispim
 Engenheiro Eletricista
 CREA 242698



TOTAL MATERIAL:	61,52
VALOR:	61,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	61,52
VALOR BDI (24.65%):	15,16
VALOR COM BDI:	76,68

1.21. COMP21 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X16+16MM2 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18847 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,04	4,04
TOTAL MATERIAL:					4,04
VALOR:					4,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,04
VALOR BDI (24.65%):					1,00
VALOR COM BDI:					5,04

2.1. COMP22 - SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1000mm (INCLUÍDO FERRAGENS) (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MUCCAM CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	UN	0,40000000	117,46	46,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					46,98

MAO DE OBRA

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					15,02

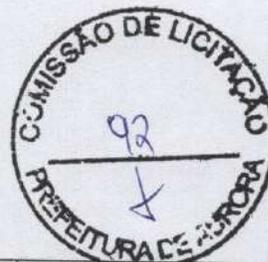
MATERIAL

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17396 ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,09	8,36
10278 BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
17395 PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	4,00000000	6,50	26,00
17393 PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00000000	65,67	65,67
TOTAL MATERIAL:					124,66
VALOR:					186,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,14
VALOR COM ENCARGOS:					186,66
VALOR BDI (24.65%):					46,01
VALOR COM BDI:					232,67

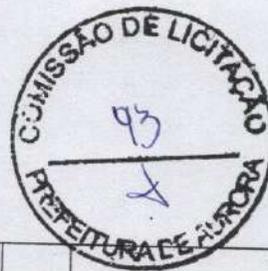
2.2. COMP23 - SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 2000mm (INCLUÍDO FERRAGENS) (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Italo de Vasconcelos Crispim



MUCCAM	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	UN	0,50000000	117,46	58,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						58,73
MAO DE OBRA						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78
MATERIAL						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,09	8,36
INS-479168	BRAÇO METALICO P/LUMINARIA DE 2000mm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	47,74	47,74
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	4,00000000	6,50	26,00
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00000000	65,67	65,67
TOTAL MATERIAL:						147,77
VALOR:						225,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						225,28
VALOR BDI (24.65%):						55,53
VALOR COM BDI:						280,81
2.3. COMP24 - SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA METÁLICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM (UN)						
EQUIPAMENTO						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
MUCCAM	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	117,46	117,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						117,46
MAO DE OBRA						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54
MATERIAL						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,09	8,36
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,49	31,49
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	2,00000000	3,95	7,90
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	320,00	320,00
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04	36,04
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	4,00000000	6,50	26,00
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00000000	65,67	65,67
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,69	68,69
TOTAL MATERIAL:						625,77



				VALOR:	780,77
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
				VALOR COM ENCARGOS:	780,77
				VALOR BDI (24.65%):	192,46
				VALOR COM BDI:	973,23

2.4. COMP25 - SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA METÁLICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 2000MM (UN)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MUCCAM	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	UN	1,20000000	117,46	140,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						140,95
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,09	8,36
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,49	31,49
INS-479168	BRAÇO METALICO P/LUMINARIA DE 2000mm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	47,74	47,74
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	2,00000000	3,95	7,90
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	320,00	320,00
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04	36,04
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	4,00000000	6,50	26,00
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00000000	65,67	65,67
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,69	68,69
TOTAL MATERIAL:						648,88
VALOR:						834,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,42
VALOR COM ENCARGOS:						834,87
VALOR BDI (24.65%):						205,80
VALOR COM BDI:						1.040,67

2.5. COMP26 - SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA COM SOQUETE E-27, COM LÂMPADA METÁLICA DE 70W, INSTALADA EM BRAÇO DE 1000MM (UN)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MUCCAM	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	117,46	117,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						117,46
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77

Italo de Vasconcelos Crispim
Engenheiro Eletricista
CREA. 343698



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,49	31,49
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	2,00000000	3,95	7,90
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
INS-241101	LUMINÁRIA CORPO EM ALUMÍNIO ABERTA COM SOQUETEE-27	PRÓPRIA	UN	1,00000000	175,19	175,19
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04	36,04
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,69	68,69
TOTAL MATERIAL:						389,52
VALOR:						544,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,85
VALOR COM ENCARGOS:						544,52
VALOR BDI (24.65%):						134,22
VALOR COM BDI:						678,74
2.6. COMP27 - SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADA COM LÂMPADA METÁLICA DE 150W, INSTALADA EM BRAÇO DE 1000MM (UN)						
EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MUCCAM	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	UN	1,20000000	117,46	140,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						140,95
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,09	8,36
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,49	31,49
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	2,00000000	3,95	7,90
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	320,00	320,00
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	41,37	41,37
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	4,00000000	6,50	26,00
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00000000	65,67	65,67

Italo de Vasconcelos Crispim
Engenheiro Eletricista



19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,69	68,69
TOTAL MATERIAL:						631,10
VALOR:						817,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,42
VALOR COM ENCARGOS:						817,09
VALOR BDI (24.65%):						201,41
VALOR COM BDI:						1.018,50

2.7. COMP28 - SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA METÁLICA DE 150W, INSTALADA EM BRAÇO DE 2000MM (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MUCCAM	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	UN	1,50000000	117,46	176,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						176,19
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,09	8,36
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,49	31,49
INS-479168	BRAÇO METALICO P/LUMINARIA DE 2000mm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	47,74	47,74
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	2,00000000	3,95	7,90
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	320,00	320,00
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	41,37	41,37
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	4,00000000	6,50	26,00
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00000000	65,67	65,67
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,69	68,69
TOTAL MATERIAL:						654,21
VALOR:						886,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,28
VALOR COM ENCARGOS:						886,72
VALOR BDI (24.65%):						218,58
VALOR COM BDI:						1.105,30

2.8. COMP29 - SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA METÁLICA DE 250W, INSTALADA EM BRAÇO DE 2000MM (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MUCCAM	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	UN	1,50000000	117,46	176,19


Italo de Vasconcelos Crispim
 Engenheiro Eletricista



						TOTAL EQUIPAMENTO:	176,19			
MAO DE OBRA						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16				
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16				
						TOTAL MAO DE OBRA:	56,32			
MATERIAL						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,09	8,36				
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,49	31,49				
INS-479168	BRAÇO METALICO P/LUMINARIA DE 2000mm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	47,74	47,74				
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	2,00000000	3,95	7,90				
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90				
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09				
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	320,00	320,00				
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	60,89	60,89				
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	4,00000000	6,50	26,00				
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00000000	65,67	65,67				
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	85,00	85,00				
						TOTAL MATERIAL:	690,04			
						VALOR:	922,55			
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,28			
						VALOR COM ENCARGOS:	922,55			
						VALOR BDI (24.65%):	227,41			
						VALOR COM BDI:	1.149,96			
2.9. COMP30 - SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA METÁLICA DE 400W, INSTALADA EM BRAÇO DE 1000MM (UN)										
EQUIPAMENTO						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MUCCAM	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	UN	1,50000000	117,46	176,19				
						TOTAL EQUIPAMENTO:	176,19			
MAO DE OBRA						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16				
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16				
						TOTAL MAO DE OBRA:	56,32			
MATERIAL						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,09	8,36				
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,49	31,49				
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63				
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	2,00000000	3,95	7,90				
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90				
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09				

Italo de Vasconcelos
Engenheiro



16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN		320,00	320,00
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	73,50	73,50
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	4,00000000	6,50	26,00
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00000000	65,67	65,67
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	90,00	90,00
TOTAL MATERIAL:						684,54
VALOR:						917,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,28
VALOR COM ENCARGOS:						917,05
VALOR BDI (24.65%):						226,05
VALOR COM BDI:						1.143,10

2.10. COMP31 - INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	119,62	149,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						149,53
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						38,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19465	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,46	503,46
TOTAL MATERIAL:						503,46
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	404,80	121,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	41,21	15,25
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	134,84	40,45
TOTAL SERVICIO:						177,14
VALOR:						869,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						107,03
VALOR COM ENCARGOS:						869,01
VALOR BDI (24.65%):						214,21
VALOR COM BDI:						1.083,22

2.11. COMP32 - INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	119,62	172,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						172,25
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	15,55	44,78
TOTAL MAO DE OBRA:						44,78


Italo de Vasconcelos Crispim
 Engenheiro Eletricista



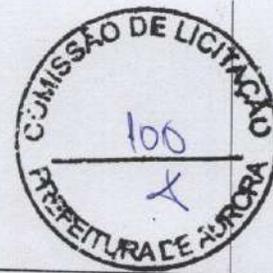
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.475,12	1.475,12
TOTAL MATERIAL:						1.475,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	404,80	190,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	41,21	29,26
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	134,84	63,37
TOTAL SERVICOS:						282,89
VALOR:						1.975,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						153,97
VALOR COM ENCARGOS:						1.975,04
VALOR BDI (24.65%):						486,85
VALOR COM BDI:						2.461,89
2.12. COMP33 - INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATE 67W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MUCCAM	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	UN	1,50000000	117,46	176,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						176,19
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,09	8,36
1NS-479168	BRAÇO METALICO P/LUMINARIA DE 2000mm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	47,74	47,74
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	12,00000000	3,95	47,40
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
00042245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	470,77	470,77
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	4,00000000	6,50	26,00
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00000000	65,67	65,67
TOTAL MATERIAL:						700,84
VALOR:						933,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,28
VALOR COM ENCARGOS:						933,35
VALOR BDI (24.65%):						230,07
VALOR COM BDI:						1.163,42
2.13. COMP34 - INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


Italo de Vasconcelos Crispim
 Engenheiro Eletricista
 CREA 343698



MUCCAM	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	UN		117,46	176,19
					TOTAL EQUIPAMENTO:	176,19
MAO DE OBRA						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,32
MATERIAL						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,09	8,36
INS-479168	BRAÇO METALICO P/LUMINARIA DE 2000mm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	47,74	47,74
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	12,00000000	3,95	47,40
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	628,37	628,37
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	4,00000000	6,50	26,00
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00000000	65,67	65,67
					TOTAL MATERIAL:	858,44
					VALOR:	1.090,95
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,28
					VALOR COM ENCARGOS:	1.090,95
					VALOR BDI (24.65%):	268,92
					VALOR COM BDI:	1.359,87
2.14. COMP35 - INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 181W ATE 239W INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (UN)						
EQUIPAMENTO						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MUCCAM	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	UN	1,50000000	117,46	176,19
					TOTAL EQUIPAMENTO:	176,19
MAO DE OBRA						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,32
MATERIAL						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,09	8,36
INS-479168	BRAÇO METALICO P/LUMINARIA DE 2000mm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	47,74	47,74
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	12,00000000	3,95	47,40
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	986,07	986,07
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	4,00000000	6,50	26,00
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00000000	65,67	65,67
					TOTAL MATERIAL:	1.216,14
					VALOR:	1.448,65

Italo de Vasconcelos Crispim
Engenheiro Eletricista



			VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,28
			VALOR COM ENCARGOS:	1.448,65
			VALOR BDI (24.65%):	357,09
			VALOR COM BDI:	1.805,74

2.15. COMP36 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240W ATE 350W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MUCCAM	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	UN	1.50000000	117,46	176,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						176,19
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,09	8,36
INS-479168	BRAÇO METALICO P/LUMINARIA DE 2000mm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	47,74	47,74
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	12,00000000	3,95	47,40
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	1.633,58	1.633,58
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	4,00000000	6,50	26,00
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00000000	65,67	65,67
TOTAL MATERIAL:						1.863,65
VALOR:						2.096,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,28
VALOR COM ENCARGOS:						2.096,16
VALOR BDI (24.65%):						516,70
VALOR COM BDI:						2.612,86

Italo de Vasconcelos Crispim
 Engenheiro Eletricista
 CREA 343698



CURVA ABC - SERVIÇOS

Objeto: Prestação de Serviços de Manutenção, Ampliação, Requalificação e Modernização do Parque de Iluminação Pública do Município de Aurora/CE.
 Ref. de Preço: Seinfra/CE 027.1 Desoneradas, BDI = 24,65%
 Local: Diversas ruas do município de Aurora/CE

DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
LUMINÁRIA DE LEI) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 181W ATE 239W INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	MERCADO	GERAL	UN	100,00	1.805,74	180.574,00	21,54	21,54	A
SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO, COM VEÍCULO DE 01 (UM) CESTO AÉREO ISOLADO COM ALCANCE DE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA COM EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01 (UM) MOTORISTA-OPERADOR ELETRICISTA E 01 (UM) ELETRICISTA-SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	MERCADO	GERAL	UND	868,00	193,21	167.706,28	20,00	41,54	A
INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE LEI) PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	MERCADO	GERAL	UN	90,00	1.359,87	122.388,30	14,60	56,14	B
INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATE 67W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	MERCADO	GERAL	UN	70,00	1.163,42	81.439,40	9,71	65,85	B
SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA COM SOQUETE E-27, COM LÂMPADA METÁLICA DE 70W, INSTALADA EM BRAÇO DE 1000MM	MERCADO	GERAL	UN	70,00	678,74	47.511,80	5,67	71,52	B
INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240W ATE 350W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	MERCADO	GERAL	UN	10,00	2.612,86	26.128,60	3,12	74,63	B
SUBSTITUIÇÃO DE CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA ATÉ 400W, C/ SUPORTE	MERCADO	GERAL	UN	500,00	43,50	21.750,00	2,59	77,23	B
SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA METÁLICA DE 150W, INSTALADA EM BRAÇO DE 2000MM	MERCADO	GERAL	UN	15,00	1.105,30	16.579,50	1,98	79,21	B
SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADA COM LÂMPADA METÁLICA DE 150W, INSTALADA EM BRAÇO DE 1000MM	MERCADO	GERAL	UN	15,00	1.018,50	15.277,50	1,82	81,03	C
SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	MERCADO	GERAL	UN	250,00	51,57	12.892,50	1,54	82,57	C
INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	MERCADO	GERAL	UN	5,00	2.461,89	12.309,45	1,47	84,03	C
SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA METÁLICA DE 250W, INSTALADA EM BRAÇO DE 2000MM	MERCADO	GERAL	UN	10,00	1.149,96	11.499,60	1,37	85,41	C
SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	MERCADO	GERAL	UN	250,00	44,92	11.230,00	1,34	86,75	C
INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,0DM, PESO APROXIMADO 470KG	MERCADO	GERAL	UN	10,00	1.083,22	10.832,20	1,29	88,04	C
SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 250W	MERCADO	GERAL	UN	100,00	105,95	10.595,00	1,26	89,30	C
SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA METÁLICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 2000MM	MERCADO	GERAL	UN	10,00	1.040,67	10.406,70	1,24	90,54	C
SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA METÁLICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM	MERCADO	GERAL	UN	10,00	973,23	9.732,30	1,16	91,70	C
SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/LÂMP. V. SÓDIO 70W	MERCADO	GERAL	UN	150,00	64,78	9.717,00	1,16	92,86	C
SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 150W	MERCADO	GERAL	UN	100,00	85,62	8.562,00	1,02	93,88	C
SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE	MERCADO	GERAL	UN	100,00	75,90	7.590,00	0,91	94,79	C

Italo de Vasconcelos Crispim
 Engenheiro



COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

Objeto: Prestação de Serviços de Manutenção, Ampliação, Requalificação e Modernização do Parque de Iluminação Pública do Município de Aurora/CE.
 Ref. de Preço: Seinfra/CE 027.1 Desoneradas, BDI = 24,65%
 Local: Diversas ruas do município de Aurora/CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	1,50	1,50
A5	SEBRAE	1,00	1,00
A6	Salário Educação	0,20	0,20
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,60	0,60
A8	FGTS	2,50	2,50
A9	SECONCI	3,00	3,00
		8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,46	2,77
		0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
		Horista = 83,85%	
		Mensalista = 47,76%	
		A + B + C + D	


 Italo de Vasconcelos Crispim
 Engenheiro Eletricista
 CREA. 343698



MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Objeto: Prestação de Serviços de Manutenção, Ampliação, Requalificação e Modernização do Parque de Iluminação Pública do Município de Aurora/CE.

Ref. de Preço: Seinfra/CE 027.1 Desoneradas, BDI = 24,65%

Local: Diversas ruas do município de Aurora/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE
1	MANUTENÇÃO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
1.1	COMP01	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO, COM VEÍCULO DE 01 (UM) CESTO AÉREO ISOLADO COM ALCANCE DE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA COM EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01 (UM) MOTORISTA-OPERADOR ELETRICISTA E 01 (UM) ELETRICISTA- SEM FORNECIENTO DE MATERIAIS	UND	868,00
1.2	COMP02	SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN	250,00
1.3	COMP03	SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UN	250,00
1.4	COMP04	SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	UN	100,00
1.5	COMP05	SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W	UN	50,00
1.6	COMP06	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	150,00
1.7	COMP07	SUBSTITUIÇÃO DE BASE P/ RELÊ	UND	200,00
1.8	COMP08	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 150W	UN	100,00
1.9	COMP09	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 250W	UN	100,00
1.10	COMP10	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 400W	UN	60,00
1.11	COMP11	SUBSTITUIÇÃO DE CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA ATÉ 400W, C/ SUPORTE	UN	500,00
1.12	COMP12	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA	UN	200,00
1.13	COMP13	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE	UN	200,00
1.14	COMP14	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2	UN	600,00
1.15	COMP15	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	10,00
1.16	COMP16	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	5,00
1.17	COMP17	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	2,00
1.18	COMP18	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	2,00
1.19	COMP19	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	4,00
1.20	COMP20	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A	UN	4,00
1.21	COMP21	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X16+16MM2	UN	1.000,00
2	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO			
* SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO				
2.1	COMP22	SUBSTITUIÇÃO INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1000mm (INCLUÍDO FERRAGENS)	UN	20,00
2.2	COMP23	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 2000mm (INCLUÍDO FERRAGENS)	UN	20,00
* SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA (70W)				
2.3	COMP24	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA METÁLICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM	UN	10,00



2.4	COMP25	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA METÁLICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 2000MM	UN	10,00
2.5	COMP26	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA COM SOQUETE E-27, COM LÂMPADA METÁLICA DE 70W, INSTALADA EM BRAÇO DE 1000MM	UN	70,00
* SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA (150W)				
2.6	COMP27	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADA COM LÂMPADA METÁLICA DE 150W, INSTALADA EM BRAÇO DE 1000MM	UN	15,00
2.7	COMP28	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA METÁLICA DE 150W, INSTALADA EM BRAÇO DE 2000MM	UN	15,00
* SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA (250W)				
2.8	COMP29	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA METÁLICA DE 250W, INSTALADA EM BRAÇO DE 2000MM	UN	10,00
* SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA (400W)				
2.9	COMP30	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA METÁLICA DE 400W, INSTALADA EM BRAÇO DE 1000MM	UN	5,00
* SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO				
2.10	COMP31	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	10,00
2.11	COMP32	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	5,00
* SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED				
2.12	COMP33	INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATE 67W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	70,00
2.13	COMP34	INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	90,00
2.14	COMP35	INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 181W ATE 239W INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	100,00
2.15	COMP36	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240W ATE 350W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	10,00

Italo de Vasconcelos Crispim

Italo de Vasconcelos Crispim
Engenheiro Eletricista
RNP: 0618759255



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)
ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

À
Prefeitura MUNICIPAL DE AURORA
Comissão Permanente de Licitação
AURORA/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº _____

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº _____**, cujo objeto é a **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE AURORA/CE, CONFORME ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.**, pelo preço global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução de 12 (doze) meses.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VR. TOTAL
1	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE AURORA/CE	
	TOTAL GERAL	

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). _____, portador(a) da carteira de Identidade nº. _____ e CPF nº _____, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



ANEXO III

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº. 2022.04.05.01.

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE AURORA/CE, de acordo com o Termo de Referência, parte integrante deste processo.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UNI	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL

_____ de _____ de _____.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA , COM A EMPRESA _____, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:

O Município de AURORA, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Rua _____ - Centro - AURORA(CE) inscrito no CNPJ/MF sob o nº _____, através da SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA , representada pela ORDENADOR DE DESPESAS SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA , Sr. JOAO PAULO PINTO DO NASCIMENTO, infrafirmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, _____ com endereço à _____ em _____, Estado do _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de TOMADA DE PREÇO Nº. 2022.04.05.01, PROCESSO Nº 2022.04.05.01, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na TOMADA DE PREÇO Nº. 2022.04.05.01, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE AURORA/CE, conforme orçamentos em anexo e especificações constantes da proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante deste processo.

CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____).

3.2- O contrato terá um prazo de vigência de 12 (doze) meses, a contar da data da emissão da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

CLAÚSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1- A fatura relativa aos serviços efetivamente prestados deverá ser apresentada à SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA , até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

4.2. A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;



4.3- Caso a medição seja aprovada pela SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura MUNICIPAL DE AURORA.

4.4- A administração poderá deliberar sobre o pagamento antecipado, exclusivamente com relação às parcelas destinadas à instalação de canteiros de obras e/ou mobilização de equipamentos, limitando a despesa até o valor máximo correspondente a 5,0% (cinco por cento) do valor efetivamente orçado/proposto.

CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

5.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

CLÁUSULA SEXTA - DA FONTE DE RECURSOS

6.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da(s) dotação(ões) orçamentária(s) nº 0801.15.452.0053.2.029 - MANUTENÇÃO DOS SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, elemento de despesa nº 3.3.90.39.00 - 1751000000

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

7.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA OITAVA - DOS PRAZOS E FISCALIZAÇÃO

8.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos pelo um período de 12 (doze) meses, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

8.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO da Prefeitura MUNICIPAL DE AURORA.

8.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

8.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO da Prefeitura MUNICIPAL DE AURORA, não serão considerados como inadimplemento contratual.

8.5- A Fiscalização ficará ao Ordenador de despesas/os responsáveis legais pela as respectivas medições.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

9.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

9.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;



9.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

10.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

10.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

10.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

10.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

10.6- Responder perante a Prefeitura MUNICIPAL DE AURORA, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

10.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

10.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

10.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura MUNICIPAL DE AURORA por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura MUNICIPAL DE AURORA;

10.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

10.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

10.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

10.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

10.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

10.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT



- b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura MUNICIPAL DE AURORA, sob pena de retardar o processo de pagamento;

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA de AURORA/CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.

b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA de AURORA/CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

12.1 - A rescisão contratual poderá ser:

12.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

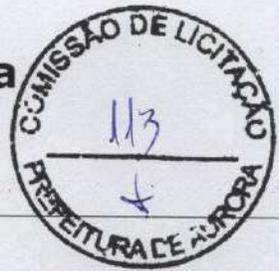
12.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

12.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

12.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as conseqüências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

13.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.



13.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura MUNICIPAL DE AURORA.

13.3- Os recursos serão protocolados na SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA de AURORA/CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLAÚSULA DÉCIMA-QUARTA - DO FORO

14.1- Fica eleito o foro da Comarca de AURORA, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

AURORA/CE, ___ de _____ de _____.

JOAO PAULO PINTO DO NASCIMENTO
ORDENADOR DE DESPESAS SECRETARIA
MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA
CONTRATANTE

Representante
Empresa
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

01. _____

Nome:

CPF/MF:

02. _____

Nome:

CPF/MF



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



ANEXO V

DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

_____ - ____, ____ de _____ de _____.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



ANEXO VI

TOMADA DE PREÇO Nº. 2022.04.05.01

MODELO DECLARAÇÃO DE ANUÊNCIA DA LICITANTE

Para efeito de participação na licitante em referencia, declaramos que por meio da análise e exame da documentação integrante do EDITAL e de informações obtidas, sempre que necessário, tomamos conhecimento de todas as informações e das condições para o perfeito cumprimento das obrigações objeto da licitação e concordamos com seus termos.

Declaramos, ainda, que nosso preço ofertado contempla todas as obrigações decorrentes desse conhecimento, e que estamos cientes de todas as exigências necessárias para a elaboração dos projetos e a execução das obras objeto desta licitação, inclusive as não mencionadas na proposta comercial.

.....de _____ de _____.

.....
(Assinatura do representante legal da LICITANTE)



Prefeitura Municipal de Aurora

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40



ANEXO VII

DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA

Declaramos, perante a Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de AURORA, em atendimento à **TOMADA DE PREÇO Nº. 2022.04.05.01**, que a empresa _____, inscrita no MF com CNPJ nº _____, representada pelo Sr. _____, RG nº _____, SSP/_____, e CPF/MF nº _____ e CREA – CE Nº _____, compareceu, nesta data ____ / ____ / 20____, para efetuar vistoria nas áreas onde será efetuada a PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE AURORA/CE, conforme projetos executivos.

_____ de _____ de _____

Secretaria de



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



ANEXO VIII

**DECLARAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MÍNIMOS DISPONÍVEIS PARA
REALIZAÇÃO DA OBRA/SERVIÇOS**

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura do município de AURORA
Referente à TOMADA DE PREÇO Nº. 2022.04.05.01

A empresa _____ (nome da empresa) inscrita no
Ministério da Fazenda com CNPJ nº _____, com sede na
cidade de _____, Estado _____, situada na
_____, nº _____, no Bairro _____,
por intermédio de seu representante legal o(a)

Sr(a) _____ (cargo e titularização),
portador(a) da cédula de identidade nº _____ SSP/_____, com CPF/MF nº _____
_____, **declara**, sob as penas da Lei, que possui no mínimo as
instalações e equipamentos, relacionados abaixo, disponíveis para a PRESTAÇÃO DE
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO
DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE AURORA/CE.

requisitos e quantidades mínimas de profissionais e
equipamentos a seguir discriminados:

1) IMÓVEIS

- Escritório e almoxarifado com área de no mínimo 200m², sendo do mínimo 50m² de área coberta.

2) EQUIPAMENTOS

- 01 Veículo automotor com capacidade de carga 8ton, deverá portar um guindaste tipo munck c/ capct. Mín. 4ton, para braço de 1,5m e 1ton para braço de 6m;
- 01 Andaime metálico isolado;
- 01 veículo utilitário para transporte de pessoal;
- 01 veículo automotor tipo motocicleta de 125cc.

3) PESSOAL

ADMINISTRAÇÃO:	ALMOXARIFADO LOCAL	OPERACIONAL
01 Engenheiro Eletricista;	01 Almoxarife	01 Encarregado Geral
01 Eletrotécnico;	01 Ajudante	01 Motorista/operador de munck
01 Assistente Administrativo;		01 Eletricista
01 Atendente de Call Center;		01 Auxiliar de Eletricista
01 Vigia		

_____ de _____ de _____

Carimbo e assinatura do representante legal



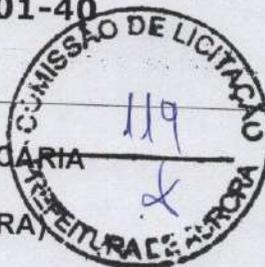
Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



(Esta declaração deverá ser preenchida em papel timbrado da empresa proponente e devidamente assinada pelo representante legal que se encontra nomeado no contrato social ou estatuto)



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



ANEXO IX – MODELO DE CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA
(PAPEL TIMBRADO DA INSTITUIÇÃO FINANCEIRA)

Local e data

À
Comissão Permanente
Prefeitura Municipal de AURORA/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° _____

Prezados Senhores,

Pela presente Carta de Fiança, o Banco _____, com sede na rua _____, CNPJ nº _____, por si diretamente e seus sucessores, se obriga perante a Prefeitura Municipal de _____, em caráter irrevogável e irretroatável como fiador solidário e principal pagador, com expressa renúncia ao benefício estatuído no artigo 827 do Código Civil Brasileiro, da firma _____, com sede na rua _____, CNPJ nº _____, da importância de R\$ _____ (_____), correspondente a _____% (_____ por cento) do valor estimado para a licitação da TOMADA DE PREÇOS N° _____, cujo objeto é a PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE AURORA/CE. A presente fiança é prestada para o fim específico de garantir o cumprimento, por parte de nossa afiançada. Por força da presente fiança, obriga-se este Banco a pagar a Prefeitura MUNICIPAL DE AURORA, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, contado do simples aviso que pela mesma lhe for dado, até o limite do valor fixado acima, quaisquer importâncias cobertas por esta fiança. Esta garantia vigorará pelo prazo de 120 (cento e vinte) dias. Sem Nenhuma objeção ou oposição da nossa afiançada será admitida ou invocada por este Banco para o fim de escusar do cumprimento da obrigação assumida neste ato e por este instrumento perante a Prefeitura MUNICIPAL DE AURORA.

Declara, ainda, este Banco fiador, que a presente fiança está devidamente contabilizada e que satisfaz às determinações do Banco Central do Brasil e aos preceitos da legislação bancária aplicáveis e que os signatários deste instrumento estão autorizados a prestar a presente fiança. Declara, finalmente, que está autorizado pelo Banco Central do Brasil a expedir Carta de Fiança e que o valor da presente se contém dentro dos limites que lhe são autorizados pela referida entidade federal. A presente fiança foi emitida em 01 (uma) única via.

Local e data

(assinatura)

Nome do Representante Legal
da Instituição Financeira/Banco
(reconhecer a firma)

(assinatura)

Nome do Representante Legal
da empresa
(reconhecer a firma)