

## CARTA DE PROPOSTA

Granja - Ce, 17 de outubro de 2018.

À

Prefeitura Municipal de Uruoca – CE

Comissão Permanente de Licitação

Uruoca – Ce.

**REF.: TOMA DE PREÇO Nº. 061909.2018**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, SUBSTITUIÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global é de R\$ 636.229,68 (Seiscentos e Trinta e Seis Mil e Duzentos e Vinte e Nove Reais e Sessenta e Oito Centavos), com prazo de execução até 720 (setecentos e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Srta. Virginia Rodrigues de Oliveira, Brasileira, solteira, empresária, inscrita no RG de Nº. 20072959775 e CPF: 060.852.173-66, 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 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
MCP ELETRIFICAÇÃO  
VIRGINIA RODRIGUES DE OLIVEIRA  
ADMINISTRADORA  
CPF: 060.852.173-66

  
Rafael Ponte Ferreira  
V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
MCP ELETRIFICAÇÃO  
RAFAEL PONTE FERREIRA  
ENGº ELETRICISTA - CREA - 52126 - D  
RNP. 061254199-1





**TOMA DE PREÇO Nº. 061909.2018**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, SUBSTITUIÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE.

**LOTE I**

PLANILHA ORÇAMENTARIA							
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL
<b>DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS</b>							
1.0			LOCAÇÃO DE VEICULO				69.611,52
1.1	SEINFRA	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	12,00	5.104,00	61.248,00
1.2	SEINFRA	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	96,00	87,12	8.363,52
<b>MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO</b>							
2.0			MANUTENÇÃO POR POTÊNCIA DE LÂMPADAS				129.159,88
2.1	SEINFRA	C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	528,00	30,75	16.236,00
2.2	SEINFRA	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	22,00	53,28	1.172,16
2.3	SEINFRA	C1774	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00	42,54	510,48
2.4	SEINFRA	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	22,00	13,72	301,84
2.5	SEINFRA	C1771	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	230,00	28,23	6.492,90
2.6	SEINFRA	CP0003	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	528,00	66,82	35.280,96
2.7	PROPRIO	CP0001	REATOR SÓDIO INTERNO DE 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00	77,71	932,52
2.8	SEINFRA	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	230,00	82,08	18.878,40
2.9	SEINFRA	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	792,00	40,08	31.743,36
2.10	PROPRIO	CP0002	BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA	UN	792,00	10,76	8.521,92
2.11	SEINFRA	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	3354,00	2,71	9.089,34
TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA)							RS 198.771,40
VALOR DO BDI							23,02% RS 45.757,18
TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI)							RS 244.528,58

Granja – Ce, 17 de outubro de 2018.

Atenciosamente,

Virginia Rodrigues de Oliveira  
 V. R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 VIRGINIA RODRIGUES DE OLIVEIRA  
 ADMINISTRADORA  
 CPF: 060.852.173-66

Rafael Ponte Ferreira  
 V. R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 RAFAEL PONTE FERREIRA  
 ENGº ELETRICISTA - CREA - 52126/D  
 RNP. 061254199-1




**TOMA DE PREÇO Nº. 061909.2018**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, SUBSTITUIÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$						
1.0	LOCAÇÃO DE VEICULO	35,02	69.611,52	10,00	6.961,15	10,00	6.961,15	10,00	6.961,15	10,00	6.961,15	5,00	3.480,58	5,00	3.480,58
2.0	MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO	64,98	129.159,88	10,00	12.915,99	10,00	12.915,99	10,00	12.915,99	10,00	12.915,99	5,00	6.457,99	5,00	6.457,99
TOTAL SIMPLES		100,00	198.771,40	10,00	19.877,14	10,00	19.877,14	10,00	19.877,14	10,00	19.877,14	5,00	9.938,57	5,00	9.938,57
BDI = 23,02%		100,00	45.757,18	10,00	4.575,72	10,00	4.575,72	10,00	4.575,72	10,00	4.575,72	5,00	2.287,86	5,00	2.287,86
TOTAL ACUMULADO		100,00	244.528,58	10,00	24.452,86	20,00	48.905,72	30,00	73.358,57	40,00	97.811,43	45,00	110.037,86	50,00	122.264,29

  

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$						
1.0	LOCAÇÃO DE VEICULO	35,02	69.611,52	5,00	3.480,58	5,00	3.480,58	10,00	6.961,15	10,00	6.961,15	10,00	6.961,15	10,00	6.961,15
2.0	MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO	64,98	129.159,88	5,00	6.457,99	5,00	6.457,99	10,00	12.915,99	10,00	12.915,99	10,00	12.915,99	10,00	12.915,99
TOTAL SIMPLES		100,00	198.771,40	5,00	9.938,57	5,00	9.938,57	10,00	19.877,14	10,00	19.877,14	10,00	19.877,14	10,00	19.877,14
BDI = 23,02%		100,00	45.757,18	5,00	2.287,86	5,00	2.287,86	10,00	4.575,72	10,00	4.575,72	10,00	4.575,72	10,00	4.575,72
TOTAL ACUMULADO		100,00	244.528,58	55,00	134.490,72	60,00	146.717,15	70,00	171.170,00	80,00	195.622,86	90,00	220.075,72	100,00	244.528,58

Granja – Ce, 17 de outubro de 2018.

Atenciosamente,

*Virginia Rodrigues de Oliveira*  
V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
MCP ELETRIFICAÇÃO  
VIRGINIA RODRIGUES DE OLIVEIRA  
ADMINISTRADORA  
CPF: 060.852.173-66

*Rafael Ponte Ferreira*  
V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
MCP ELETRIFICAÇÃO  
RAFAEL PONTE FERREIRA  
ENGº ELETRICISTA - CREA - 52126 - D  
RNP. 061254199-1



**TOMA DE PREÇO Nº. 061909.2018**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, SUBSTITUIÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRAIS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICIPIO DE URUOCA - CE.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS					
<b>C0002 - REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	6,3360	3,1680
				Total:	3,1680
MATERIAIS					
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,0000	60,8960	60,8960
				Total:	60,8960
				<b>Total Simples:</b>	<b>64,06</b>
				<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	<b>2,76</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>66,82</b>
FONTE: TABELA DE INSUMOS SEINFRA 024.1					
<b>CP0001 - BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	6,3360	3,1680
				Total:	3,1680
MATERIAIS					
MERCADO	BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA	UN	1,0000	4,8400	4,8400
				Total:	4,8400
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,01</b>
				<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	<b>2,76</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,76</b>









<b>C1776 - LÂMPADA VAPOR DESÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO) - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	6,3360	1,9008
				Total:	1,9008
<b>MATERIAIS</b>					
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,0000	27,1920	27,1920
				Total:	27,1920
				<b>Total Simples:</b>	<b>29,09</b>
				<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	<b>1,65</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>30,75</b>
<b>C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	6,3360	1,9008
				Total:	1,9008
<b>MATERIAIS</b>					
11473	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W	UN	1,0000	49,7200	49,7200
				Total:	49,7200
				<b>Total Simples:</b>	<b>51,62</b>
				<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	<b>1,65</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>53,28</b>
<b>C1774 - LÂMPADA VAPOR DESÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO) - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	6,3360	1,9008
				Total:	1,9008
<b>MATERIAIS</b>					
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	UN	1,0000	38,9840	38,9840
				Total:	38,9840
				<b>Total Simples:</b>	<b>40,88</b>
				<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	<b>1,65</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>42,54</b>
<b>C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	6,3360	1,9008
				Total:	1,9008
<b>MATERIAIS</b>					
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	1,0000	10,1640	10,1640
				Total:	10,1640
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,06</b>
				<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	<b>1,65</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,72</b>

<b>C1771 - LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO) - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	6,3360	1,9008
				Total:	1,9008
MATERIAIS					
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	1,0000	24,6752	24,6752
				Total:	24,6752
<b>Total Simples:</b>					<b>26,58</b>
<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>					<b>1,65</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>28,23</b>
<b>C2106 - REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	4,9280	4,9280
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	6,3360	6,3360
				Total:	11,2640
MATERIAIS					
11781	REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	61,0104	61,0104
				Total:	61,0104
<b>Total Simples:</b>					<b>72,27</b>
<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>					<b>9,80</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>82,08</b>
<b>C1029 - CÉLULA FOTO ELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	4,9280	3,9424
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	6,3360	5,0688
				Total:	9,0112
MATERIAIS					
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	23,2320	23,2320
				Total:	23,2320
<b>Total Simples:</b>					<b>32,24</b>
<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>					<b>7,84</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>40,08</b>
<b>C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	4,9280	0,4928
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	6,3360	0,6336
				Total:	1,1264
MATERIAIS					
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,5896	0,6014
				Total:	0,6014
<b>Total Simples:</b>					<b>1,73</b>
<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>					<b>0,99</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>2,71</b>

*(Handwritten signatures and marks)*

**18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA - UNXMÊS**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNXMÊS	1,0000	5104,0000	5.104,0000
				Total:	5.104,0000
				<b>Total Simples:</b>	<b>5.104,00</b>
				<b>Encargos Sociais</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5.104,00</b>

**18606 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) - H**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	UNXMÊS	1,0000	87,1200	87,1200
				Total:	87,1200
				<b>Total Simples:</b>	<b>87,12</b>
				<b>Encargos Sociais</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>87,12</b>

Granja – Ce, 17 de outubro de 2018.

Atenciosamente,

*Virgínia Rodrigues de Oliveira*  
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 VIRGINIA RODRIGUES DE OLIVEIRA  
 ADMINISTRADORA  
 CPF: 060.852.173-66

*Rafael Ponte Ferreira*  
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 RAFAEL PONTE FERREIRA  
 ENGº ELETRICISTA - CREA - 52126 - D  
 RNP: 061254199-1



**TOMA DE PREÇO N°. 061909.2018**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, SUBSTITUIÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRAIS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICIPIO DE URUOCA - CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
<b>IMPOSTOS</b>		
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>13,15</b>
BDI =		<b>23,02%</b>

AC = Administração Central  
 S = Seguro  
 R = Riscos  
 G = Garantia  
 DF = Despesas Financeiras  
 L = Lucro  
 I = Impostos (PIS, COFINS e ISS)

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

Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU

*Virgínia Rodrigues de Oliveira*  
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 VIRGINIA RODRIGUES DE OLIVEIRA  
 ADMINISTRADORA  
 CPF: 060.852.173-66

Granja – Ce, 17 de outubro de 2018.

Atenciosamente,

*Rafael Ponte Ferreira*  
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 RAFAEL PONTE FERREIRA  
 ENGº ELETRICISTA - CREA - 52126 - D  
 RNP. 061254199-1



**TOMA DE PREÇO Nº. 061909.2018**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, SUBSTITUIÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICIPIO DE URUOCA - CE.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total de Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,15	0,11
C3	Férias indenizados	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
<b>*GRUPO E</b>			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,00
<b>E1</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

OBS: \*Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto  
 Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Granja – Ce, 17 de outubro de 2018.

Atenciosamente,

*Virginia Rodrigues de Oliveira*  
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 VIRGINIA RODRIGUES DE OLIVEIRA  
 ADMINISTRADORA  
 CPF: 060.852.173-66

*Rafael Ponte Ferreira*  
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 RAFAEL PONTE FERREIRA  
 ENGº ELETRICISTA - CREA - 52126 - D  
 RNP. 061254199-1

60

**TOMA DE PREÇO Nº. 061909.2018**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, SUBSTITUIÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICIPIO DE URUOCA - CE.

**LOTE II**

PLANILHA ORÇAMENTARIA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL
<b>DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS</b>							
1.0			LOCAÇÃO DE VEICULO				122.496,00
1.1	SEINFRA	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNXMÊS	24,00	5.104,00	122.496,00
<b>ILUMINAÇÃO</b>							
2.0			ILUMINAÇÃO EM LED				68.610,00
2.1	SEINFRA/ MERCAD O	CP0001	LUMINÁRIA FECHADA, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE LED 50W	UN	150,00	457,40	68.610,00
TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA)							R\$ 191.106,00
VALOR DO BDI							23,02% R\$ 43.992,60
TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI)							R\$ 235.098,60

Granja – Ce, 17 de outubro de 2018.

Atenciosamente,

*Virginia Rodrigues de Oliveira*  
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 VIRGINIA RODRIGUES DE OLIVEIRA  
 ADMINISTRADORA  
 CPF: 060.852.173-66

*Rafael Ponte Ferreira*  
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 RAFAEL PONTE FERREIRA  
 ENGº ELETRICISTA - CREA - 52126 - 9  
 RNP. 061254199-1



**TOMA DE PREÇO Nº. 061909.2018**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, SUBSTITUIÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICIPIO DE URUOCA - CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1.0	LOCAÇÃO DE VEICULO	64,10	122.496,00	4,00	4.899,84	4,00	4.899,84	4,00	4.899,84	4,00	4.899,84	4,00	4.899,84	4,00	4.899,84
2.0	ILUMINAÇÃO	35,90	68.610,00	4,00	2.744,40	4,00	2.744,40	4,00	2.744,40	4,00	2.744,40	4,00	2.744,40	4,00	2.744,40
TOTAL SIMPLES		100,00	191.106,00	4,00	7.644,24	4,00	7.644,24	4,00	7.644,24	4,00	7.644,24	4,00	7.644,24	4,00	7.644,24
BDI = 23,02%		100,00	43.992,60	4,00	1.759,70	4,00	1.759,70	4,00	1.759,70	4,00	1.759,70	4,00	1.759,70	4,00	1.759,70
TOTAL ACUMULADO		100,00	235.098,60	4,00	9.403,94	8,00	18.807,89	12,00	28.211,83	16,00	37.615,78	20,00	47.019,72	24,00	56.423,66

  

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
		%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1.0	LOCAÇÃO DE VEICULO	64,10	122.496,00	4,00	4.899,84	4,00	4.899,84	4,00	4.899,84	4,00	4.899,84	4,00	4.899,84	4,00	4.899,84
2.0	ILUMINAÇÃO	35,90	68.610,00	4,00	2.744,40	4,00	2.744,40	4,00	2.744,40	4,00	2.744,40	4,00	2.744,40	4,00	2.744,40
TOTAL SIMPLES		100,00	191.106,00	4,00	7.644,24	4,00	7.644,24	4,00	7.644,24	4,00	7.644,24	4,00	7.644,24	4,00	7.644,24
BDI = 23,02%		100,00	43.992,60	4,00	1.759,70	4,00	1.759,70	4,00	1.759,70	4,00	1.759,70	4,00	1.759,70	4,00	1.759,70
TOTAL ACUMULADO		100,00	235.098,60	28,00	65.827,61	32,00	75.231,55	36,00	84.635,50	40,00	94.039,44	44,00	103.443,38	48,00	112.847,33

  

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		390 DIAS		420 DIAS		450 DIAS		480 DIAS		510 DIAS		540 DIAS	
		%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1.0	LOCAÇÃO DE VEICULO	64,10	122.496,00	4,00	4.899,84	4,00	4.899,84	4,00	4.899,84	4,00	4.899,84	4,00	4.899,84	4,00	4.899,84
2.0	ILUMINAÇÃO	35,90	68.610,00	4,00	2.744,40	4,00	2.744,40	4,00	2.744,40	4,00	2.744,40	4,00	2.744,40	4,00	2.744,40
TOTAL SIMPLES		100,00	191.106,00	4,00	7.644,24	4,00	7.644,24	4,00	7.644,24	4,00	7.644,24	4,00	7.644,24	4,00	7.644,24
BDI = 23,02%		100,00	43.992,60	4,00	1.759,70	4,00	1.759,70	4,00	1.759,70	4,00	1.759,70	4,00	1.759,70	4,00	1.759,70
TOTAL ACUMULADO		100,00	235.098,60	52,00	122.251,27	56,00	131.655,22	60,00	141.059,16	64,00	150.463,10	68,00	159.867,05	72,00	169.270,99

  

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		570 DIAS		600 DIAS		630 DIAS		660 DIAS		690 DIAS		720 DIAS	
		%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1.0	LOCAÇÃO DE VEICULO	64,10	122.496,00	4,00	4.899,84	4,00	4.899,84	4,00	4.899,84	4,00	4.899,84	4,00	4.899,84	8,00	9.799,68
2.0	ILUMINAÇÃO	35,90	68.610,00	4,00	2.744,40	4,00	2.744,40	4,00	2.744,40	4,00	2.744,40	4,00	2.744,40	8,00	5.488,80
TOTAL SIMPLES		100,00	191.106,00	4,00	7.644,24	4,00	7.644,24	4,00	7.644,24	4,00	7.644,24	4,00	7.644,24	8,00	15.288,48
BDI = 0,00%		100,00	43.992,60	4,00	1.759,70	4,00	1.759,70	4,00	1.759,70	4,00	1.759,70	4,00	1.759,70	8,00	3.519,41
TOTAL ACUMULADO		100,00	235.098,60	76,00	178.674,94	80,00	188.078,88	84,00	197.482,83	88,00	206.886,77	92,00	216.290,71	100,00	235.098,60

Granja – Ce, 17 de outubro de 2018.

Atenciosamente,

*Virgínia Rodrigues de Oliveira*  
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 VIRGINIA RODRIGUES DE OLIVEIRA  
 ADMINISTRADORA  
 CPF: 060.852.173-66

*Rafael Ponte Ferreira*  
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 RAFAEL PONTE FERREIRA  
 ENGº ELETRICISTA - CREA - 52126 - D  
 RNP. 061254199-1



**TOMA DE PREÇO Nº. 061909.2018**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, SUBSTITUIÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS					
<b>18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA - UNXMÊS</b>					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNXMÊS	1,0000	5104,0000	5.104,0000
Total:					5.104,0000
<b>Total Simples:</b>					<b>5.104,00</b>
<b>Encargos Sociais</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>5.104,00</b>
<b>CP0001 - LUMINÁRIA FECHADA, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE LED 50W - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	6,3360	9,5040
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	4,9280	7,3920
Total:					16,8960
MATERIAIS					
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	118,7824	118,7824
17348	PARAFUSO DE AÇO C/PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	UN	2,0000	2,3760	4,7520
C4116	TRANSFORMADOR PARA LEDS	UN	1,0000	42,8736	42,8736
SINAPI/39396	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTÊNCIA MÁXIMA 1000 W, USO EXTERNO	UN	1,0000	38,3328	38,3328
MERCADO	LÂMPADA LED 50W	UN	1,0000	215,8904	215,8904
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	6,0000	0,8624	5,1744
Total:					425,8056
<b>Total Simples:</b>					<b>442,70</b>
<b>Encargos Sociais</b>					<b>14,70</b>
<b>(87.01%):</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>457,40</b>








C4116 - TRANSFORMADOR PARA LEDS - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	4,6710	4,6710
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	6,0056	6,0056
				Total:	10,6767
MATERIAIS					
I7937	TRANSFORMADOR PARA LEDS	UN	1,0000	22,9048	22,9048
				Total:	22,9048
				<b>Total Simples:</b>	<b>33,58</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>9,29</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>42,8736</b>
39396 - SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTÊNCIA MÁXIMA 1000 W, USO EXTERNO - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	6,3360	6,3360
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	4,9280	4,9280
				Total:	11,2640
SINAPI/39396	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTÊNCIA MÁXIMA 1000 W, USO EXTERNO	UN	1,0000	17,2680	17,2680
				Total:	17,2680
				<b>Total Simples:</b>	<b>28,53</b>
				<b>Encargos Sociais (87,01%):</b>	<b>9,80</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>38,3328</b>

Granja – Ce, 17 de outubro de 2018.

Atenciosamente,

*Virginia Rodrigues de Oliveira*  
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 VIRGINIA RODRIGUES DE OLIVEIRA  
 ADMINISTRADORA  
 CPF: 060.852.173-66

*Rafael Ponte Ferreira*  
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 RAFAEL PONTE FERREIRA  
 ENGº ELETRICISTA - CREA - 52126 - D  
 RNP: 061254199-1







**TOMA DE PREÇO N°. 061909.2018**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, SUBSTITUIÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRAIS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICIPIO DE URUOCA - CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>13,15</b>
<b>BDI =</b>		<b>23,02%</b>

AC = Administração Central  
 S = Seguro  
 R = Riscos  
 G = Garantia  
 DF = Despesas Financeiras  
 L = Lucro  
 I = Impostos (PIS, COFINS e ISS)

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

Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU

Granja – Ce, 17 de outubro de 2018.

*Virgínia Rodrigues de Oliveira*  
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 VIRGINIA RODRIGUES DE OLIVEIRA  
 ADMINISTRADORA  
 CPF: 060.852.173-66

Atenciosamente,

*Rafael Ponte Ferreira*  
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 RAFAEL PONTE FERREIRA  
 ENGº ELETRICISTA - CREA - 52126 - D  
 RNP: 061254199-1

**TOMA DE PREÇO Nº. 061909.2018**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, SUBSTITUIÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total de Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,15	0,11
C3	Férias indenizados	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
<b>*GRUPO E</b>			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,00
<b>E1</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

OBS: \*Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

*Virginia Rodrigues de Oliveira*  
 V. R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 VIRGINIA RODRIGUES DE OLIVEIRA  
 ADMINISTRADORA  
 CPF: 060.852.173-66

Granja – Ce, 17 de outubro de 2018.

Atenciosamente,

*Israel Ponte Ferreira*  
 V. R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 ISRAEL PONTE FERREIRA  
 ENX. ELETRICISTA - CREA - 52126 - D  
 NNP: 061254199-1

**TOMA DE PREÇO Nº. 061909.2018**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, SUBSTITUIÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRAIS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICIPIO DE URUOCA - CE.

**LOTE III**

PLANILHA ORÇAMENTARIA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL
<b>DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS</b>							
<b>1.0</b>			<b>LOCAÇÃO DE VEICULO</b>				<b>10.208,00</b>
1.1	SEINFRA	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	2,00	5.104,00	10.208,00
<b>MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO</b>							
<b>2.0</b>			<b>MANUTENÇÃO POR POTÊNCIA DE LÂMPADAS</b>				<b>24.175,50</b>
2.1	SEINFRA	C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	150,00	30,75	4.612,50
2.2	SEINFRA	CP0002	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	150,00	66,82	10.023,00
2.3	SEINFRA	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	150,00	40,08	6.012,00
2.4	PROPRIO	CP0001	BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA	UN	150,00	10,76	1.614,00
2.5	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	600,00	3,19	1.914,00
TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA)							RS 34.383,50
VALOR DO BDI							23,02% RS 7.915,08
TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI)							RS 42.298,58

Granja – Ce, 17 de outubro de 2018.

Atenciosamente,

*Virgínia Rodrigues de Oliveira*  
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 VIRGINIA RODRIGUES DE OLIVEIRA  
 ADMINISTRADORA  
 CPF: 060.852.173-66

*Rafael Ponte Ferreira*  
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 RAFAEL PONTE FERREIRA  
 ENGº ELETRICISTA - CREA - 52126 - D  
 RNP. 061254199-1






**TOMA DE PREÇO Nº. 061909.2018**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, SUBSTITUIÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	LOCAÇÃO DE VEICULO	29,69	10.208,00	4,00	408,32	4,00	408,32	4,00	408,32	4,00	408,32	4,00	408,32	4,00	408,32
2.0	INSTALAÇÃO DAS LUMINARIAS	70,31	24.175,50	4,00	967,02	4,00	967,02	4,00	967,02	4,00	967,02	4,00	967,02	4,00	967,02
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>100,00</b>	<b>34.383,50</b>	<b>4,00</b>	<b>1.375,34</b>	<b>4,00</b>	<b>1.375,34</b>	<b>4,00</b>	<b>1.375,34</b>	<b>4,00</b>	<b>1.375,34</b>	<b>4,00</b>	<b>1.375,34</b>	<b>4,00</b>	<b>1.375,34</b>
BDI = 23,02%		100,00	7.915,08	4,00	316,60	4,00	316,60	4,00	316,60	4,00	316,60	4,00	316,60	4,00	316,60
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>100,00</b>	<b>42.298,58</b>	<b>4,00</b>	<b>1.691,94</b>	<b>8,00</b>	<b>3.383,89</b>	<b>12,00</b>	<b>5.075,83</b>	<b>16,00</b>	<b>6.767,77</b>	<b>20,00</b>	<b>8.459,72</b>	<b>24,00</b>	<b>10.151,66</b>

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	LOCAÇÃO DE VEICULO	29,69	10.208,00	4,00	408,32	4,00	408,32	4,00	408,32	4,00	408,32	4,00	408,32	4,00	408,32
2.0	INSTALAÇÃO DAS LUMINARIAS	70,31	24.175,50	4,00	967,02	4,00	967,02	4,00	967,02	4,00	967,02	4,00	967,02	4,00	967,02
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>100,00</b>	<b>34.383,50</b>	<b>4,00</b>	<b>1.375,34</b>	<b>4,00</b>	<b>1.375,34</b>	<b>4,00</b>	<b>1.375,34</b>	<b>4,00</b>	<b>1.375,34</b>	<b>4,00</b>	<b>1.375,34</b>	<b>4,00</b>	<b>1.375,34</b>
BDI = 23,02%		100,00	7.915,08	4,00	316,60	4,00	316,60	4,00	316,60	4,00	316,60	4,00	316,60	4,00	316,60
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>100,00</b>	<b>42.298,58</b>	<b>28,00</b>	<b>11.843,60</b>	<b>32,00</b>	<b>13.535,55</b>	<b>36,00</b>	<b>15.227,49</b>	<b>40,00</b>	<b>16.919,43</b>	<b>44,00</b>	<b>18.611,38</b>	<b>48,00</b>	<b>20.303,32</b>

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		390 DIAS		420 DIAS		450 DIAS		480 DIAS		510 DIAS		540 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	LOCAÇÃO DE VEICULO	29,69	10.208,00	4,00	408,32	4,00	408,32	4,00	408,32	4,00	408,32	4,00	408,32	4,00	408,32
2.0	INSTALAÇÃO DAS LUMINARIAS	70,31	24.175,50	4,00	967,02	4,00	967,02	4,00	967,02	4,00	967,02	4,00	967,02	4,00	967,02
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>100,00</b>	<b>34.383,50</b>	<b>4,00</b>	<b>1.375,34</b>	<b>4,00</b>	<b>1.375,34</b>	<b>4,00</b>	<b>1.375,34</b>	<b>4,00</b>	<b>1.375,34</b>	<b>4,00</b>	<b>1.375,34</b>	<b>4,00</b>	<b>1.375,34</b>
BDI = 23,02%		100,00	7.915,08	4,00	316,60	4,00	316,60	4,00	316,60	4,00	316,60	4,00	316,60	4,00	316,60
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>100,00</b>	<b>42.298,58</b>	<b>52,00</b>	<b>21.995,26</b>	<b>56,00</b>	<b>23.687,21</b>	<b>60,00</b>	<b>25.379,15</b>	<b>64,00</b>	<b>27.071,09</b>	<b>68,00</b>	<b>28.763,04</b>	<b>72,00</b>	<b>30.454,98</b>

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		570 DIAS		600 DIAS		630 DIAS		660 DIAS		690 DIAS		720 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	LOCAÇÃO DE VEICULO	29,69	10.208,00	4,00	408,32	4,00	408,32	4,00	408,32	4,00	408,32	4,00	408,32	8,00	816,64
2.0	INSTALAÇÃO DAS LUMINARIAS	70,31	24.175,50	4,00	967,02	4,00	967,02	4,00	967,02	4,00	967,02	4,00	967,02	8,00	1.934,04
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>100,00</b>	<b>34.383,50</b>	<b>4,00</b>	<b>1.375,34</b>	<b>4,00</b>	<b>1.375,34</b>	<b>4,00</b>	<b>1.375,34</b>	<b>4,00</b>	<b>1.375,34</b>	<b>4,00</b>	<b>1.375,34</b>	<b>8,00</b>	<b>2.750,68</b>
BDI = 23,02%		100,00	7.915,08	4,00	316,60	4,00	316,60	4,00	316,60	4,00	316,60	4,00	316,60	8,00	633,21
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>100,00</b>	<b>42.298,58</b>	<b>76,00</b>	<b>32.146,92</b>	<b>80,00</b>	<b>33.838,87</b>	<b>84,00</b>	<b>35.530,81</b>	<b>88,00</b>	<b>37.222,75</b>	<b>92,00</b>	<b>38.914,70</b>	<b>100,00</b>	<b>42.298,58</b>

Granja – Ce, 17 de outubro de 2018.

Atenciosamente,

*Virgínia Rodrigues de Oliveira*  
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 VIRGINIA RODRIGUES DE OLIVEIRA  
 ADMINISTRADORA  
 CPF: 060.852.173-66

*Rafael Ponte Ferreira*  
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 RAFAEL PONTE FERREIRA  
 ENGº ELETRICISTA - CREA - 52126 - D  
 RNP. 061254199-1

**TOMA DE PREÇO Nº. 061909.2018**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, SUBSTITUIÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICIPIO DE URUOCA - CE.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS					
<b>C0002 - REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	6,3360	3,1680
				Total:	3,1680
MATERIAIS					
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,0000	60,8960	60,8960
				Total:	60,8960
				<b>Total Simples:</b>	<b>64,06</b>
				<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	<b>2,76</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>66,82</b>
FONTE: TABELA DE INSUMOS SEINFRA 024.1					
<b>CP0001 - BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	6,3360	3,1680
				Total:	3,1680
MATERIAIS					
MERCADO	BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA	UN	1,0000	4,8400	4,8400
				Total:	4,8400
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,01</b>
				<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	<b>2,76</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,76</b>

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

C1776 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 70W (SUBSTITUIÇÃO) - UN						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	6,3360	1,9008	
					Total:	1,9008
MATERIAIS						
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,0000	27,1920	27,1920	
					Total:	27,1920
					<b>Total Simples:</b>	<b>29,09</b>
					<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	<b>1,65</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>30,75</b>
C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W - UN						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	4,9280	3,9424	
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	6,3360	5,0688	
					Total:	9,0112
MATERIAIS						
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	23,2320	23,2320	
					Total:	23,2320
					<b>Total Simples:</b>	<b>32,24</b>
					<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	<b>7,84</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>40,08</b>
C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 - M						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	4,9280	0,5421	
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	6,3360	0,6970	
					Total:	1,2390
MATERIAIS						
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,8624	0,8796	
					Total:	0,8796
					<b>Total Simples:</b>	<b>2,12</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,07</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>3,19</b>
CXXXI - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA - UNXMÊS						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10705	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNXMÊS	1,0000	5104,0000	5.104,0000	
					Total:	5.104,0000
					<b>Total Simples:</b>	<b>5.104,00</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>5.104,00</b>

Virginia Rodrigues de Oliveira  
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 VIRGINIA RODRIGUES DE OLIVEIRA  
 ADMINISTRADORA  
 CPF: 060.852.173-66

Granja – Ce, 17 de outubro de 2018.

Atenciosamente,

Rafael Ponte Ferreira  
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 RAFAEL PONTE FERREIRA  
 ENGº ELETRICISTA - CREA - 52126 - D  
 RNP: 061254199-1



**TOMA DE PREÇO Nº. 061909.2018**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, SUBSTITUIÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICIPIO DE URUOCA - CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>13,15</b>
BDI =		<b>23,02%</b>

AC = Administração Central

S = Seguro

R = Riscos

G = Garantia

DF = Despesas Financeiras

L = Lucro

I = Impostos (PIS, COFINS e ISS)

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

Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU

Granja – Ce, 17 de outubro de 2018.

Atenciosamente,

*Virginia Rodrigues de Oliveira*  
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 VIRGINIA RODRIGUES DE OLIVEIRA  
 ADMINISTRADORA  
 CPF: 080.852.173-66



*Rafael Ponte Ferreira*  
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 RAFAEL PONTE FERREIRA  
 ENGº ELETRICISTA - CREA - 52126 - D  
 RNP: 061254199-1





**TOMA DE PREÇO Nº. 061909.2018**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, SUBSTITUIÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE URUCA - CE.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total de Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxilio Acidentes de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,15	0,11
C3	Férias indenizados	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
<b>*GRUPO E</b>			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,00
<b>E1</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

OBS: \*Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto  
 Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

*Virgínia Rodrigues de Oliveira*  
 V. R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 VIRGINIA RODRIGUES DE OLIVEIRA  
 ADMINISTRADORA  
 CPF: 060.852.173-66

Granja - Ce, 17 de outubro de 2018.

Atenciosamente,

*Rafael Ponte Ferreira*  
 V. R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 RAFAEL PONTE FERREIRA  
 ENGº ELETRICISTA - CREA - 52126 - D  
 RNP: 061254199-1

**TOMA DE PREÇO Nº. 061909.2018**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, SUBSTITUIÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICIPIO DE URUOCA - CE.

**LOTE IV**

PLANILHA ORÇAMENTARIA							
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL
<b>DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS</b>							
1.0			<b>LOCAÇÃO DE VEICULO</b>				<b>20.908,80</b>
1.2	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	240,00	87,12	20.908,80
<b>INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS</b>							
2.0			<b>INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS</b>				<b>72.006,11</b>
2.1	SEINFRA	CP0001	LUMINARIA FECHADA, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE LED 100 W	UN	24,00	818,34	19.640,16
2.2	SEINFRA	I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	48,00	5,29	253,92
2.3	SEINFRA	I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	30,00	16,69	500,70
2.4	SEINFRA	I8074	CABO DE COBRE NÚ 25mm²	KG	20,00	7,12	142,40
2.5	SEINFRA	I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	11,00	11,54	126,94
2.6	SEINFRA	I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	12,00	18,91	226,92
2.7	SEINFRA	I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	15,00	2,19	32,85
2.8	SEINFRA	I9067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	30,00	15,53	465,90
2.9	SEINFRA	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	3,00	213,78	641,34
2.10	SEINFRA	I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	24,00	24,64	591,36
2.11	SEINFRA	I6795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	24,00	777,39	18.657,36
2.12	SEINFRA	I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,00	774,66	774,66
2.13	SEINFRA	I8073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	UN	3,00	33,93	101,79
2.14	SEINFRA	C2059	PARA-RAIOS TIPO VALVER	UN	3,00	209,54	628,62
2.15	SEINFRA	I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00	223,52	670,56
2.16	SEINFRA	I2315	ELO FUSIVEL 3H	UN	3,00	1,58	4,74
2.17	SEINFRA	I8958	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	UN	3,00	1510,16	4.530,48
2.18	SEINFRA	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	11,00	22,81	250,91
2.19	SEINFRA	I8084	CONECTOR PARA CONDUTOR DE AÇO COBREADO 7 x 10 AWG	UN	58,00	13,33	773,14
2.20	SEINFRA	I8100	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45	UN	24,00	12,71	305,04
2.21	SEINFRA	I8953	RELÊ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	24,00	81,35	1.952,40
2.10	SEINFRA	C4240	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	7543,04	7.543,04
2.11	SEINFRA	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	24,00	40,08	961,92
2.12	PROPRIO	CP0002	BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA	UN	24,00	4,89	117,36
2.13	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	240,00	3,19	765,60
2.14	PROPRIO	CP0003	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 1x16mm²+1x16mm²	UN	915,00	12,40	11.346,00
<b>TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA)</b>							<b>RS 92.914,91</b>
<b>VALOR DO BDI</b>							<b>23,02% RS 21.389,01</b>
<b>TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI)</b>							<b>RS 114.303,92</b>

Granja – Ce, 17 de outubro de 2018.

Atenciosamente,

*Virginia Rodrigues de Oliveira*  
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 VIRGINIA RODRIGUES DE OLIVEIRA  
 ADMINISTRADORA  
 CPF: 060.852.173-66

*Rafael Ponte Ferreira*  
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 RAFAEL PONTE FERREIRA  
 Engº ELETRICISTA - CREA - 52126 - D  
 RNP. 061254199-1

**TOMADA DE PREÇO Nº. 061909.2018**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, SUBSTITUIÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE URUCOCA - CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1.0	LOCAÇÃO DE VEICULO	22,50	20.908,80	4,00	836,35	4,00	836,35	4,00	836,35	4,00	836,35	4,00	836,35	4,00	836,35
2.0	INSTALAÇÃO DAS LUMINARIAS	77,50	72.006,11	4,00	2.880,24	4,00	2.880,24	4,00	2.880,24	4,00	2.880,24	4,00	2.880,24	4,00	2.880,24
TOTAL SIMPLES		100,00	92.914,91	4,00	3.716,60	4,00	3.716,60	4,00	3.716,60	4,00	3.716,60	4,00	3.716,60	4,00	3.716,60
BDI = 23,02%		100,00	21.389,01	4,00	855,56	4,00	855,56	4,00	855,56	4,00	855,56	4,00	855,56	4,00	855,56
TOTAL ACUMULADO		100,00	114.303,92	4,00	4.572,16	8,00	9.144,31	12,00	13.716,47	16,00	18.288,63	20,00	22.860,78	24,00	27.432,94

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
		%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1.0	LOCAÇÃO DE VEICULO	22,50	20.908,80	4,00	836,35	4,00	836,35	4,00	836,35	4,00	836,35	4,00	836,35	4,00	836,35
2.0	INSTALAÇÃO DAS LUMINARIAS	77,50	72.006,11	4,00	2.880,24	4,00	2.880,24	4,00	2.880,24	4,00	2.880,24	4,00	2.880,24	4,00	2.880,24
TOTAL SIMPLES		100,00	92.914,91	4,00	3.716,60	4,00	3.716,60	4,00	3.716,60	4,00	3.716,60	4,00	3.716,60	4,00	3.716,60
BDI = 23,02%		100,00	21.389,01	4,00	855,56	4,00	855,56	4,00	855,56	4,00	855,56	4,00	855,56	4,00	855,56
TOTAL ACUMULADO		100,00	114.303,92	28,00	32.005,10	32,00	36.577,26	36,00	41.149,41	40,00	45.721,57	44,00	50.293,73	48,00	54.865,88

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		390 DIAS		420 DIAS		450 DIAS		480 DIAS		510 DIAS		540 DIAS	
		%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1.0	LOCAÇÃO DE VEICULO	22,50	20.908,80	4,00	836,35	4,00	836,35	4,00	836,35	4,00	836,35	4,00	836,35	4,00	836,35
2.0	INSTALAÇÃO DAS LUMINARIAS	77,50	72.006,11	4,00	2.880,24	4,00	2.880,24	4,00	2.880,24	4,00	2.880,24	4,00	2.880,24	4,00	2.880,24
TOTAL SIMPLES		100,00	92.914,91	4,00	3.716,60	4,00	3.716,60	4,00	3.716,60	4,00	3.716,60	4,00	3.716,60	4,00	3.716,60
BDI = 23,02%		100,00	21.389,01	4,00	855,56	4,00	855,56	4,00	855,56	4,00	855,56	4,00	855,56	4,00	855,56
TOTAL ACUMULADO		100,00	114.303,92	52,00	59.438,04	56,00	64.010,20	60,00	68.582,35	64,00	73.154,51	68,00	77.726,67	72,00	82.298,82

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		570 DIAS		600 DIAS		630 DIAS		660 DIAS		690 DIAS		720 DIAS	
		%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1.0	LOCAÇÃO DE VEICULO	22,50	20.908,80	4,00	836,35	4,00	836,35	4,00	836,35	4,00	836,35	4,00	836,35	8,00	1.672,70
2.0	INSTALAÇÃO DAS LUMINARIAS	77,50	72.006,11	4,00	2.880,24	4,00	2.880,24	4,00	2.880,24	4,00	2.880,24	4,00	2.880,24	8,00	5.760,49
TOTAL SIMPLES		100,00	92.914,91	4,00	3.716,60	4,00	3.716,60	4,00	3.716,60	4,00	3.716,60	4,00	3.716,60	8,00	7.433,19
BDI = 23,02%		100,00	21.389,01	4,00	855,56	4,00	855,56	4,00	855,56	4,00	855,56	4,00	855,56	8,00	1.711,12
TOTAL ACUMULADO		100,00	114.303,92	76,00	86.870,98	80,00	91.443,14	84,00	96.015,29	88,00	100.587,45	92,00	105.159,61	100,00	114.303,92

Granja – Ce, 17 de outubro de 2018.

Atenciosamente,

*Virginia Rodrigues de Oliveira*  
V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
MCP ELETRIFICAÇÃO  
VIRGINIA RODRIGUES DE OLIVEIRA  
ADMINISTRADORA  
CPF: 060.852.173-66

*Rafael Ponte Ferreira*  
V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
MCP ELETRIFICAÇÃO  
RAFAEL PONTE FERREIRA  
ENGENHEIRO - CREA - 52126 - D  
1254199-1




**TOMADA DE PREÇO Nº. 061909.2018**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, SUBSTITUIÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICIPIO DE URUOCA - CE.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS					
<b>CP0001 - LUMINÁRIA FECHADA, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE LED 100W - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	4,9280	4,9280
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	6,3360	6,3360
				Total:	11,2640
<b>MATERIAIS</b>					
MERCADO	LUMINÁRIA PÚBLICA LED, IP 66, 100W. LUZ BRANCA, 6000K, SLIN, ISO 9001, LUMINOSIDADE 9000 A 9.700 LUMENS COM VARIAÇÃO DE 10%. USO EXTERNO, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM BRAÇO DE 60MM, ÂNGULO DE ABERTURA DO FEIXE DE ILUMINAÇÃO DE 180°, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO DE 85 A 265V. VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20.000 HORAS. FORNECIMENTO	UN	1,0000	797,2800	797,2800
				Total:	797,2800
				<b>Total Simples:</b>	<b>808,54</b>
				<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	<b>9,80</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>818,34</b>
<b>CP0002 - BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	2,8800	1,4400
				Total:	1,4400
<b>MATERIAIS</b>					
MERCADO	BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA	UN	1,0000	2,2000	2,2000
				Total:	2,2000
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,64</b>
				<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	<b>1,25</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4,89</b>
<b>CP0003 - CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 1x16mm<sup>2</sup>+1x16mm<sup>2</sup></b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	6,3360	3,1680
				Total:	3,1680
<b>MATERIAIS</b>					
MERCADO	CABO MULTIPLEXADO 3X1X16MM <sup>2</sup>	UN	1,0000	6,4768	6,4768
				Total:	6,4768
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,64</b>
				<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	<b>2,76</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,40</b>

*(Handwritten signatures and marks)*



C2059 - PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER - UND					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	4,9280	7,3920
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	6,3360	9,5040
					Total: 16,8960
MATERIAIS					
10330	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	1,0000	177,7600	177,7600
					Total: 177,7600
					<b>Total Simples: 194,66</b>
					<b>Encargos Sociais: (87,01%) 14,70</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 209,36</b>
C4240 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	60,0000	4,9280	295,6800
11088	ELETRICISTA MONTADOR	H	60,0000	6,3360	380,1600
12312	ELETRICISTA	H	60,0000	6,3360	380,1600
					Total: 1.056,0000
MATERIAIS					
18115	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,0000	5.568,2176	5.568,2176
					Total: 5.568,2176
					<b>Total Simples: 6.624,22</b>
					<b>Encargos Sociais: (87,01%) 918,83</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 7.543,03</b>
C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	4,9280	3,9424
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	6,3360	5,0688
					Total: 9,0112
MATERIAIS					
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	23,2320	23,2320
					Total: 23,2320
					<b>Total Simples: 32,24</b>
					<b>Encargos Sociais: (87,01%) 7,84</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 40,08</b>
C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	4,9280	0,5421
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	6,3360	0,6970
					Total: 1,2390
MATERIAIS					
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,8624	0,8796
					Total: 0,8796
					<b>Total Simples: 2,12</b>
					<b>Encargos Sociais: (87,01%) 1,07</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 3,19</b>







I6472		ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"			UN
MATERIAIS					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	87,1200	87,1200
Total:					87,1200
<b>Total Simples:</b>					<b>87,12</b>
<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>87,12</b>

I6472		ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"			UN
MATERIAIS					
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	1,0000	5,2888	5,2888
Total:					5,2888
<b>Total Simples:</b>					<b>5,29</b>
<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>5,29</b>

I6470		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA			UN
MATERIAIS					
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,0000	16,6936	16,6936
Total:					16,6936
<b>Total Simples:</b>					<b>16,69</b>
<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>16,69</b>

I8074		CABO DE COBRE NÚ 25mm <sup>2</sup>			KG
MATERIAIS					
I8074	CABO DE COBRE NÚ 25mm <sup>2</sup>	KG	1,0000	7,1192	7,1192
Total:					7,1192
<b>Total Simples:</b>					<b>7,12</b>
<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>7,12</b>

I7382		CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY			UN
MATERIAIS					
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,0000	11,5368	11,5368
Total:					11,5368
<b>Total Simples:</b>					<b>11,54</b>
<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>11,54</b>










<b>18213</b>	<b>ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG</b>	<b>UN</b>			
MATERIAIS					
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	1,0000	18,9112	18,9112
				<b>Total:</b>	18,9112
				<b>Total Simples:</b>	18,91
				<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	0,00
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	18,91
<b>16422</b>	<b>FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE</b>	<b>M</b>			
MATERIAIS					
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,0000	2,1912	2,1912
				<b>Total:</b>	2,1912
				<b>Total Simples:</b>	2,19
				<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	0,00
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	2,19
<b>19067</b>	<b>ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV</b>	<b>UN</b>			
MATERIAIS					
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	1,0000	15,5320	15,5320
				<b>Total:</b>	15,5320
				<b>Total Simples:</b>	15,53
				<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	0,00
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	15,53
<b>16424</b>	<b>QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE</b>	<b>UN</b>			
MATERIAIS					
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	1,0000	213,7784	213,7784
				<b>Total:</b>	213,7784
				<b>Total Simples:</b>	213,78
				<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	0,00
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	213,78
<b>10277</b>	<b>BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO</b>	<b>UN</b>			
MATERIAIS					
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000	24,6400	24,6400
				<b>Total:</b>	24,6400
				<b>Total Simples:</b>	24,64
				<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	0,00
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	24,64

<b>16795</b>	<b>POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M</b>				<b>UN</b>
MATERIAIS					
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,0000	777,3920	777,3920
				Total:	777,3920
				<b>Total Simples:</b>	<b>777,39</b>
				<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>777,39</b>
<b>11719</b>	<b>POSTE DE CONCRETO 11MX400KG</b>				<b>UN</b>
MATERIAIS					
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,0000	774,6640	774,6640
				Total:	774,6640
				<b>Total Simples:</b>	<b>774,66</b>
				<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>774,66</b>
<b>18073</b>	<b>CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL</b>				<b>UN</b>
MATERIAIS					
18073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	UN	1,0000	33,9328	33,9328
				Total:	33,9328
				<b>Total Simples:</b>	<b>33,93</b>
				<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>33,93</b>
<b>10549</b>	<b>CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A</b>				<b>UN</b>
MATERIAIS					
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	1,0000	223,5200	223,5200
				Total:	223,5200
				<b>Total Simples:</b>	<b>223,52</b>
				<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>223,52</b>
<b>12315</b>	<b>ELO FUSIVEL 3H</b>				<b>UN</b>
MATERIAIS					
12315	ELO FUSIVEL 3H	UN	1,0000	1,5840	1,5840
				Total:	1,5840
				<b>Total Simples:</b>	<b>1,58</b>
				<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1,58</b>









<b>18958</b>	<b>ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV</b>	<b>UN</b>			
MATERIAIS					
18958	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	UN	1,0000	1.510,1592	1.510,1592
				Total:	1.510,1592
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.510,16</b>
				<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.510,16</b>
<b>12352</b>	<b>HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M</b>	<b>UN</b>			
MATERIAIS					
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	22,8096	22,8096
				Total:	22,8096
				<b>Total Simples:</b>	<b>22,81</b>
				<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>22,81</b>
<b>18084</b>	<b>CONECTOR PARA CONDUTOR DE AÇO COBREADO 7 x 10 AWG</b>	<b>UN</b>			
MATERIAIS					
18084	CONECTOR PARA CONDUTOR DE AÇO COBREADO 7 x 10 AWG	UN	1,0000	13,3320	13,3320
				Total:	13,3320
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,33</b>
				<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,33</b>
<b>18100</b>	<b>PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45</b>	<b>UN</b>			
MATERIAIS					
18100	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45	UN	1,0000	12,7072	12,7072
				Total:	12,7072
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,71</b>
				<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,71</b>
<b>18953</b>	<b>RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V</b>	<b>UN</b>			
MATERIAIS					
18953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	1,0000	81,3472	81,3472
				Total:	81,3472
				<b>Total Simples:</b>	<b>81,35</b>
				<b>Encargos Sociais: (87,01%)</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>81,35</b>

Virginia Rodrigues de Oliveira  
 V. R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 VIRGINIA RODRIGUES DE OLIVEIRA  
 ADMINISTRADORA  
 CPF: 060.852.173-66

Granja - Ce, 17 de outubro de 2018.

Atenciosamente,

Rafael Ponte Ferreira  
 V. R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 RAFAEL PONTE FERREIRA  
 ENGº ELETRICISTA - CREA - 52126 - D  
 CNP. 061254199-1

**TOMA DE PREÇO Nº. 061909.2018**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, SUBSTITUIÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
<b>IMPOSTOS</b>		
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>13,15</b>
<b>BDI =</b>		<b>23,02%</b>

AC = Administração Central  
 S = Seguro  
 R = Riscos  
 G = Garantia  
 DF = Despesas Financeiras  
 L = Lucro  
 I = Impostos (PIS, COFINS e ISS)

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

Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU

Granja – Ce, 17 de outubro de 2018.

*Virginia Rodrigues de Oliveira*  
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 VIRGINIA RODRIGUES DE OLIVEIRA  
 ADMINISTRADORA  
 CPF: 060.852.173-66

Atenciosamente,

*Rafael Ponte Ferreira*  
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 RAFAEL PONTE FERREIRA  
 ENGº ELETRICISTA - CREA - 52126 - D  
 RNP. 061254199-1

**TOMA DE PREÇO Nº. 061909.2018**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, SUBSTITUIÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total de Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,15	0,11
C3	Férias indenizados	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
<b>*GRUPO E</b>			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,00
<b>E1</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

OBS: \*Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto  
 Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Virgínia Rodrigues de Oliveira  
 V. R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 VIRGINIA RODRIGUES DE OLIVEIRA  
 ADMINISTRADORA  
 CPF: 060.852.173-66

Granja - Ce, 17 de outubro de 2018.

Atenciosamente,

Rafael Ponte Ferreira  
 V. R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO  
 MCP ELETRIFICAÇÃO  
 RAFAEL PONTE FERREIRA  
 ENGº ELETRICISTA - CREA - 52126 - D  
 RNP. 061254199-1