

02



**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**  
CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7Av 13 DE Maio, 2298 Benfica -Fortaleza-ce  
Cep: 600400-531-Email : [b.bragaconstrutora@yahoo.com.br](mailto:b.bragaconstrutora@yahoo.com.br)  
Telefone: (85)3047.1253-3283.3636-fax-8770.2020



TOMADA DE PREÇOS N. 2021.11.05.001-SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

ENVELOPE B-PROPOSTA DE PREÇOS

1- PROPOSTA COMERCIAL

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**  
 CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7Av 13 DE Maio, 2298 Benfica -Fortaleza-ce  
 Cep: 600400-531-Email : [b.bragaconstrutora@yahoo.com.br](mailto:b.bragaconstrutora@yahoo.com.br)  
 Telefone: (85)9-9913-6373



Proposta Comercial

Fortaleza, 23 de Novembro de 2021

À  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE  
 REF: TOMADA DE PREÇOS N. 2021.11.05.001-SEINFRA

Prezados Senhores,

a) Pela presente submetemos à apreciação de V.S.<sup>a</sup> a nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preços n. 2021.11.05.001-SEINFRA, cujo objeto é Contratação de Empresa para a prestação dos serviços técnicos de engenharia para manutenção corretiva, reforma e ampliação do sistema de iluminação pública do município de Aiuaba, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo valor global de R\$ 677.028,90 ( Seiscentos e Setenta e Sete Mil, Vinte e Oito Reais Noventa Centavos).

- b) 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 Sr. Edival Correia Braga Júnior, brasileiro, casado, odontólogo, residente e domiciliado na Rua Ministro Joaquim Bastos , 471 apt. 902, bairro de Fátima, Fortaleza-Ce, identidade n. 91027004930, portador do CPF 378.424.473-49., como representante legal desta empresa.
- c) Informamos que o nosso BDI é de 26,00% ( vinte e seis vírgula zero zero por cento)
- d) Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data marcada para o recebimento dos envelopes da documentação e proposta.
- e) Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos
- f) Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal n. 8.666.93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo Edital e Anexos da Tomada de Preços de que trata a presente proposta, que observaremos integralmente.
- g) O prazo de execução do contrato a ser assinado com a Licitante vencedora. será de 360 (trezentos e sessenta dias), conforme cronograma físico financeiro.
- h) nos preços, unitário, total e global. ofertados estarão incluídas despesas de custos diretos e indiretos: com administração de pessoal, obrigações patrimoniais, leis trabalhistas e previdenciárias, transporte, ferramentas e utensílios, equipamentos, uniformes, veículos, vales - transporte e alimentação, materiais, custos horários de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas; seguros , lucro e todos os tributos e demais encargos decorrentes da prestação dos serviços, objeto deste Edital.
- i) 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.

Bezerra e Braga Comercial LTDA EPP  
 Jaime Soares de Sousa  
 Eng.<sup>o</sup> Eletricista  
 CREA 060401022-2

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA - EPP  
 Edival Correia Braga Júnior  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 378.424.473-49



**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**  
CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7AV 13 DE Maio, 2298 Benfica -Fortaleza-ce  
Cep: 600400-531-Email : [b.bragaconstrutora@yahoo.com.br](mailto:b.bragaconstrutora@yahoo.com.br)  
Telefone: (85)9-9913-6373



*[Handwritten mark]*

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_  
Edival Correia Braga Júnior  
Responsável Legal  
CPF 378.424.473-49  
RG 91027004930-SSP-CE

\_\_\_\_\_  
Jaime Linhares de Sousa  
Responsável Técnico Eng. Eletricista  
CPF 994.622.653-72  
IDENTIDADE 99002227656

**JAIME LINHARES DE SOUSA:9946226537**

**2**

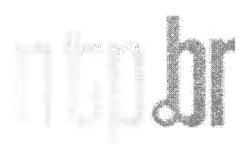
Assinado de forma digital por JAIME LINHARES DE SOUSA:99462265372  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=05334890000191, cn=JAIME LINHARES DE SOUSA:99462265372  
Dados: 2021.11.05 11:42:07 -03'00'

*[Handwritten signature]*  
Bezerra Braga Comercial LTDA EPP  
Jaime Linhares de Sousa  
Eng.º Eletricista  
CREA 060401022-2

*[Handwritten signature]*  
Bezerra Braga Comercial LTDA - EPP  
Edival Correia Braga Júnior  
Sócio - Administrador  
CPF: 378.424.473-49

*[Handwritten marks]*

05



Datas e horários baseados no fuso horário (GMT -3:00) em Brasília, Brasil  
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)  
Certificado de assinatura gerado em 22/11/2021 às 09:30:52 (GMT -3:00)

### AIUABA CARTA PROPOSTA COMERCIAL REDUZIDA.pdf

ID única do documento: #775d3366-610e-40d9-bf46-6bc463b61164

Hash do documento original (SHA256): 6fd90deb92a722e73f2fdc87016856bf3f3760f7b06b6380437ca23f759684b1



Este Log é exclusivo ao documento número #775d3366-610e-40d9-bf46-6bc463b61164 e deve ser considerado parte do mesmo, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso.

## Assinaturas (1)

- ✓ EDIVAL CORREIA BRAGA JUNIOR (Participante)  
Assinou em 22/11/2021 às 09:34:09 (GMT -3:00)

## Histórico completo

Data e hora	Evento
22/11/2021 às 09:34:11 (GMT -3:00)	Documento assinado por todos os participantes.
22/11/2021 às 09:34:09 (GMT -3:00)	EDIVAL CORREIA BRAGA JUNIOR (Autenticação: e-mail b.bragaconstrutora@yahoo.com.br; IP: 179.67.251.88) assinou. Autenticidade deste documento poderá ser verificada em <a href="https://verificador.contraktor.com.br">https://verificador.contraktor.com.br</a> . Assinatura com validade jurídica conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.
22/11/2021 às 09:30:58 (GMT -3:00)	EDIVAL CORREIA BRAGA JUNIOR solicitou as assinaturas.

Bezerra Braga  
Jaime L...  
Eng.º Civil  
CREA 050401022-2

Edival Correia Braga Junior  
Sócio - Administrador  
CPF: 514.924.214-92

*(Handwritten signatures and initials)*



**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**  
 CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7Av 13 DE Maio, 2298 Benfica -Fortaleza-ce  
 Cep: 600400-531-Email : [b.bragaconstrutora@yahoo.com.br](mailto:b.bragaconstrutora@yahoo.com.br)  
 Telefone: (85)3047.1253-3283.3636-fax-8770.2020



TOMADA DE PREÇOS N. 2021.11.05.001-SEINFRA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

ENVELOPE B-PROPOSTA DE PREÇOS 

2-COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



## BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP

Av.13 de Maio 2298 sala 12 Benfica -Fortaleza-Ce Cep.60040-531

Telefone/fax (85) 3047 - 1253 / Celular: (85)9 8920 -1020

E-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

CNPJ:00.404.524/0001-48

CGF:06.574.712-

Contratante: Prefeitura Municipal de Aiuaba-Ce

Obra: Execução dos Serviços Técnicos de Engenharia de Manutenção Corretiva, de Reforma e Ampliação do Sistema de Iluminação Pública e demais serviços constantes no projeto básico, da sede e das localidades do município de Aiuaba/Ce.

Local:

Data:

Local/Data: Aiuaba/Ce 23.11.2021



### COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR	Preço		Total
				Unidade	Coefficiente	
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	165,47			
MÃO-DE-OBRA						
INSUMO-IP-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)-DEPRECIÇÃO	H	1,00	10,27	10,27	10,26715
INSUMO-IP-002	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)-JUROS, AF_06/2014	H	1,00	2,15	2,15	2,14931
INSUMO-IP-003	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)-MANUTENÇÃO,AF_06/2014	H	1,00	19,25	19,25	19,24791
INSUMO-IP-004	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)-IMPOSTOS E SEGUROS,AF_08/2015	H	1,00	0,83	0,83	0,83096
INSUMO-IP-005	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)-MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	H	1,00	98,83	98,83	98,82831
		Total				131,32364
		Encargos Sociais				INCLUSO

Observações: 1) Composição Semelhante à 5928 da Tabela Sinapi desonerada ref. Junho/2021

Bezerra Braga Comercial LTDA EPP  
Jaime Lins de Sousa  
Eng.º Eletricista  
CREA 063401022-2

Bezerra Braga Comercial LTDA - EPP  
Jaime Lins de Sousa  
Eng.º Eletricista  
CREA 063401022-2

VALOR	
BDI:	34,14
26,00%	
VALOR	
GERAL	165,47

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.02	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE AMPLIAÇÃO OU REFORMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONFORME NT007/2015 R-06 DA ENEL (REMUNERAÇÃO DE ACORDO COM A TABELA 01 DO ITEM 09 DO PROJETO	HT	45,86

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	31,62	31,61643
Total					31,61643

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10760	PLOTTER (CHP)	H	1,00	4,00	4,0035493
10731	COMPUTADOR PREMIUM (CHP)	H	1,00	0,77	0,7749501
Total					4,7784994
Total				36,39	
Encargos Sociais					INCLUSO
VALOR					
BDI:					9,46
26,00%					
VALOR					45,86
GERAL					

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA		



Bezeira Braga Comercial LTDA EPP  
 Jaime Lins de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 Matr. nº 401622-2

Bezeira Braga Comercial LTDA EPP  
 Rua...  
 Eng.º Correia...  
 Matr. nº 401622-2

EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

COMP.03	UN	25,40	Total	
MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço
88264	H	0,10	16,08	1,608387
88264	H	0,1	16,08	1,608387
		Total		3,22

MATERIAIS

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72X72 MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00	3,81	3,81123
		Total			3,81123

EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,10	131,32	13,132364
		Total			13,13
		Total	20,16		
		Encargos Sociais		INCLUSO	
		VALOR BDI:			5,24
		26,00%			
		VALOR GERAL			25,40



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRAÇADEIRA DE AUTO		

Bezerra Braga Comercial LTDA EPP  
 Jaime Lima de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2

Eng.º Correia Augusto Junior  
 SBC - Autenticador  
 CPF: 378.44.413-98

A





COMP.04	TRAVAMENTO NYLON DE 1,70X7,70X1,70 MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		UN	3,04		
MÃO-DE-OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
88264	H	0,01	16,08	0,1608387		
88264	H	0,01	16,08	0,1608387		
			Total	0,32		
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
412	UN	1,00	0,78	0,77503		
			Total	0,77503		
EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
COMP.01	CHP	0,01	131,32	1,3132364		
			Total	1,31		
			Total Simples	2,41		
			Encargos Sociais	INCLUSO		
			VALOR BDI:	0,63		
			26,00%			
			VALOR GERAL	3,04		

*(Handwritten mark)*

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE		

Bezerre Braga Consultoria LTDA EPP  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 050401022-2

Bezerre Braga Consultoria LTDA EPP  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 050401022-2

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*



COMP.05		DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-REUNIDO CA25 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		PÇ	23,83
MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,08	1,608387
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,08	1,608387
		Total			3,22
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	U N	1,00	2,56	2,56479
		Total			2,56479
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,10	131,32	13,132364
		Total			13,13
		Total			18,91
		Encargos Sociais			INCLUSO
		VALOR BDI:			4,92
		26,00%			
		VALOR GERAL			23,83

*(Handwritten mark)*

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX		

Bezerra Braga Consultoria LTDA EPP  
 Jaime Lima de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA:066401022-2

Bezerra Braga Consultoria LTDA EPP  
 Jaime Lima de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA:066401022-2



COMP.06	19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	2,92		
MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,08	0,1608387
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,08	0,1608387
		Total			0,32
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,00	0,68	0,67915
		Total			0,67915
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01	131,32	1,3132364
		Total			1,31
		Total Simples			2,31
		Encargos Sociais			INCLUSO
		VALOR BDI:			0,60
		VALOR GERAL			2,92

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR DE ATERRAMENTO CU-		

Bezerra Braga Comercial LTDA EPP  
 Eng.º Luiz Carlos de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 06/0401022-2

Eng.º Enivaldo Corrêa de Araújo Junior  
 Sólido - Engenharia Civil  
 CREA 57.611.474/3-48

COMP.09	COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	4,67		
MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,08	0,1608387
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,08	0,1608387
		Total			0,32
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10841	CONECTOR PARA HASTE DE TERRA	UN	1,00	2,07	2,06941
		Total			2,06941
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01	131,32	1,3132364
		Total			1,31
		Total Simples			3,70
		Encargos Sociais			INCLUSO
		VALOR BDI:			0,96
		26,00%			
		VALOR GERAL			4,67



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA 5/8"X2,40M		

Bezerria Braga Comercial LTDA - EP  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 06/0401022-2

Bezerria Braga Comercial LTDA - EP  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 06/0401022-2

A



COMP.10		COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	68,55		
MÃO-DE-OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,08	2,4125805	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,08	2,4125805	
				Total	4,83	
MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8"X2,40M	UN	1,00	29,88	29,8826	
				Total	29,8826	
EQUIPAMENTOS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,15	131,32	19,698546	
				Total	19,70	
				Total	54,41	
				Encargos		
				Sociais		
				VALOR		
				BDI:		
				26,00%	14,15	
				VALOR		
				GERAL	68,55	

*(Handwritten mark)*

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE		

*(Handwritten signature)*

Bezerra Braga Consultoria LTDA EPP  
 Jaime Lima de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 085401022-2

Eng.º Carlos Augusto Xavier  
 8869 - Autenticação nº 473-99



COMP.11 E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO 3/16" COM 1 ESTRIBO SEM ISOLADORES EM TOPO DE POSTE-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL UN 50,03

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,08	2,4125805
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,08	2,4125805
Total					4,83

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00	15,18	15,181
Total					15,181

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,15	131,32	19,698546
Total					19,70

VALORES ADICIONAIS		Preço	Total
Total			39,70
Encargos			
Sociais			INCLUSO
VALOR			
BDI:			10,32
26,00%			
VALOR			
GERAL			50,03

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE		

bezerra Braga Consultoria LTDA EPP  
 Jaime Lima de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 030401022-2

COMP.12		E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO 3/16" COM 2 ESTRIBOS SEM ISOLADORES EM TOPO DE POSTE-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		U N	72,66
MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,08	3,216774
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	16,08	3,216774
				Total	6,43
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	
1092	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	U N	1,00	24,97	24,96875
				Total	24,96875
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,20	131,32	26,264728
				Total	26,26
				Total	57,67
				Encargos	INCLUSO
				Sociais	INCLUSO
				VALOR	
				BDI:	14,99
				26,00%	
				VALOR	
				GERAL	72,66



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM		

Bezeira Braga Comercial LTDA  
 Eng.º Eletricista  
 Jaimir Lima de Sousa  
 CREA-08/0401822-2

Engenharia e Arquitetura  
 Eng.º Civil  
 Eng.º Arquiteto  
 Eng.º Urbanista  
 Eng.º Ambiental  
 Eng.º de Segurança  
 Eng.º de Pesca  
 Eng.º de Pesca  
 Eng.º de Pesca

*(Handwritten signature)*

COMP.13	ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1KV DE 1X16MM2 -1X16MM2 EM TOPO DE POSTE COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		M	5,03		
MÃO-DE-OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,08	0,1608387	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,08	0,1608387	
				Total	0,32	
MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 1X1X16+16MM2	M	1,02	2,31	2,3552922	
				Total	2,3552922	
EQUIPAMENTOS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01	131,32	1,3132364	
				Total	1,31	
				Total	3,99	
				Encargos Sociais	INCLUSO	
				VALOR BDI:	1,04	
				26,00%		
				VALOR GERAL	5,03	



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM		

Bezerra Braga Consultoria LTDA EPP  
 Eng.º Eletricista  
 nº 000001022-2

Bezerra Braga Consultoria LTDA - EPP  
 Eng.º Eletricista  
 nº 000001022-2



COMP.14	ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1KV DE 3X16MM2 -3X16MM2 EM TOPO DE POSTE COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	12,80		
MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,08	0,4825161
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,08	0,4825161
		Total			0,97
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 3X1X16+16MM2	M	1,02	5,15	5,256621
		Total			5,256621
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,03	131,32	3,9397092
		Total			3,94
		Total			10,16
		Encargos			
		Sociais			INCLUSO
		VALOR			
		BDI:			2,64
		26,00%			
		VALOR			
		GERAL			12,80



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.15	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1KV DE 1X25MM2 -1X25MM2 EM TOPO DE POSTE COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	8,67
MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente
		Preço	Total

Bezerra Braga Comercial LTDA EPP  
 Jeanine Lins Barros da Sousa  
 Eng.ª Eletricista  
 CREA 060401022-2

Engenheiro de Engenharia de Instalação de Energia Elétrica  
 Engenheiro de Engenharia de Instalação de Energia Elétrica  
 CREA 060401022-2

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	16,08	0,3216774
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	16,08	0,3216774
		Total			0,64

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	
				Total	
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,02	3,54	3,6103614
		Total			3,6103614

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	
				Total	
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,02	131,32	2,6264728
		Total			2,63
		Total		6,88	
		Encargos			
		Sociais			
		VALOR			
		BDI:			1,79
		26,00%			
		VALOR			
		GERAL			8,67



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.16	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1KV DE 3X25MM2 -1X25MM2 EM TOPO DE POSTE COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	21,87

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	
				Total	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	16,08	0,9650322
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	16,08	0,9650322
		Total			1,93

MATERIAIS

Unidade Coeficiente Preço Total

Unidade Coeficiente Preço Total

Bezerria Braga Consultoria LTDA EPP  
Jaime Lima de Sousa  
Eng.º Eletricista  
CREA 080401622-2

Estábelo Lúcia Consultoria EPP  
Eduardo Carlos Brito Junior  
Sócio - Administrador  
CPF: 070.220.473-92

18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,02	7,40	7,5467148
				Total	7,5467148

Unidade Coeficiente Preço Total

EQUIPAMENTOS					
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,06	131,32	7,8794184
				Total	7,88
				Total	17,36
				Encargos	
				Sociais	INCLUSO
				VALOR	
				BDI:	4,51
				26,00%	
				VALOR	
				GERAL	21,87



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.17	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA QUADRADA 50X3X18MM D41033-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	2,86

Unidade Coeficiente Preço Total

MÃO-DE-OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,08	0,1608387
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,08	0,1608387
				Total	0,32

MATERIAIS

Unidade Coeficiente Preço Total

18070	ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UN	1,00	0,63	0,63121
				Total	0,63121

Bezeira Braga - Engenharia Lida EPP  
Jairino Lins de Sousa  
Eng.º Eletricista  
CREA 080401022-2

Associação de Engenheiros Eletricistas do Ceará - AEECE  
Eng.º Carlos Augusto Junqueira  
Sociedade de Engenharia de Eletricidade  
CNPJ 07.040.243/0001-08

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01	131,32	1,3132364
		Total			1,31
		Total			2,27
		Encargos Sociais			INCLUSO
		VALOR BDI:			0,59
		26,00%			
		VALOR GERAL			2,86



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.18	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARRUOLA REDONDA 35X3X18MM D41001-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	2,61

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,08	0,1608387
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,08	0,1608387
		Total			0,32

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8071	ARRUELA REDONDA 32X3MM COM FURO DE 18MM	UN	1,00	0,44	0,43945
		Total			0,43945

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01	131,32	1,3132364

Bezerra Braga Engenharia Ltda EPP  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 050401022-2

Bezerra Braga Engenharia Ltda EPP  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 050401022-2

Total	1,31
Total	
Simplex	2,07
Encargos	
Sociais	INCLUSO
VALOR	
BDI:	0,54
26,00%	
VALOR	
GERAL	2,61

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.19	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X200MM2 COM PORCA-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	13,07

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	16,08	0,24125805
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	16,08	0,24125805
				Total	0,48

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	UN	1	0,65	0,64719
431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO=200MM, DIÂMETRO=16MM ROSCA MÁQUINA CABEÇA QUADRADA	UN	1,00	7,27	7,2709
				Total	7,91809

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,015	131,32	1,9698546
				Total	1,97
				Total	10,37



desenhado por: [assinatura] - EPP  
 Edson Coimbra de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 370.222/73-4

Bezerra Braga Comercial LTDA EPP  
 Jaime Lima de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2

Encargos Sociais	INCLUSO
VALOR	
BDI:	2,70
26,00%	
VALOR	
GERAL	13,07

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR		
COMP.20	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X250MM2 COM PORCA-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	14,01		
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	16,08	0,24125805
				16,08	0,24125805
			Total		0,48
<b>MATERIAIS</b>					
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	UN	1	Preço	Total
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO=250MM, DIÂMETRO=16MM	UN	1,00	0,65	0,64719
	ROSCA MÁQUINA CABEÇA QUADRADA			8,02	8,02196
			Total		8,66915
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,015	Preço	Total
				131,32	1,9698546
			Total		1,97
			Total		11,12
			Encargos Sociais		INCLUSO



BEZERRA BRAGA CONSULTORIA LTDA EPP  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 080401022-2

Bezerria Braga Consultoria LTDA EPP  
 Jaime Lima de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 080401022-2

B

VALOR	
BDI:	2,89
26,00%	
VALOR	
GERAL	14,01

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.21	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X300MM2 COM PORCA-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	15,52				
MÃO-DE-OBRA							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015			16,08	0,24125805
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015			16,08	0,24125805
						Total	0,48

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18072	UN	1	0,65	0,64719
439	UN	1,00	9,22	9,22046
			Total	9,86765

EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	CHP	0,015	131,32	1,9698546
			Total	1,97
			Total	12,32
			Encargos	
			Sociais	INCLUSO
			VALOR	
			BDI:	3,20
			26,00%	



dezembro 2009  
 Eng.º Carlos Roberto Xavier  
 Sócio - Responsável  
 CREA 066401022-2

Bezerra Braga Comercial LTDA EPP  
 Jaime Linhares de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 066401022-2

Handwritten initials and a signature.

VALOR GERAL	15,52
-------------	-------

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.22	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO, USO AO POSTE COM FERRAGENS DE FIXAÇÃO PADRÃO ENEL COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	231,27				
MÃO-DE-OBRA							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000			16,08	16,08387
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000			16,08	16,08387
						Total	32,17
MATERIAIS							
COTAÇÃO	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, PADRÃO COELCE, POLICARBONATO, MONOFÁSICO PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00			149,41	149,413
						Total	149,413
EQUIPAMENTOS							
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,015			131,32	1,9698546
						Total	1,97
						Total	183,55
						Encargos	
						Sociais	INCLUSO
						VALOR	
						BDI:	47,72
						26,00%	
						VALOR	
						GERAL	231,27

Para cotação do Quadro de medição monofásico padrão Enel, foi utilizado a mediana dos preços

obtidos: preço de referência 1 obtido R\$ 181,77 preço de referência 2 obtido R\$ 187,00

preço de referência 3 obtido R\$ 200,00



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
-------------	------------------------	---------	-------

Bezerra Braga  
Jaime Sousa  
Eng.º Eletricista  
CREA 063401022-2

Bezerria Braga Comercial LTDA EPP  
Jaime Sousa  
Eng.º Eletricista  
CREA 063401022-2



COMP.23	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO USO AO POSTE COM FERRAGENS DE FIXAÇÃO PADRÃO ENEL COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	U N	583,23	
---------	--	-----	--------	--

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	16,08	24,125805
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	16,08	24,125805
Total					48,25

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM POSTE	U N	1,00	217,65	217,6476
Total					217,6476

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,500	131,32	196,98546
Total					196,99

Total					462,88
Total					INCLUSO
VALOR					
BDI:					120,35
26,00%					
VALOR					583,23
GERAL					

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.25	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CURVA BOX EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN=1 1/2"-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	U N	6,28

MÃO-DE-OBRA

Bezerro Braga & C<sup>o</sup> S<sup>o</sup> Ltda - EP

Bezerro Braga & C<sup>o</sup> S<sup>o</sup> Ltda EPP  
Jairis Lins de Sousa  
Eng.º Eletricista  
CREA 060401022-2



Preço

Unidade

Coefficiente

VALOR

Unidade

Coefficiente

Preço

Total

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	16,08	0,1608387
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	16,08	0,1608387
Total				0,32	

MATERIAIS

10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1,00	3,35	3,34781
Total				3,35	3,34781

EQUIPAMENTOS

COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,010	131,32	1,3132364
Total				131,32	1,3132364

0



7

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.26	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO CAZ 25MM2, PARA CABO PRÉ-REUNIDO EM TOPO DE POSTE-FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	23,83

MÃO-DE-OBRA

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	16,08	1,608387
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	16,08	1,608387
Total				32,16	3,216774

Bezerra Braga Consultoria LTDA EPP  
 Jaime Lins de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 066401022-2

de Aiuaba - RJ  
 Edson Corrêa de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 316222413-2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	UN	1,00	2,56	2,56479
				Total	2,56479

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,100	131,32	13,132364
				Total	13,13
				Total Simples	18,91
				Encargos Sociais	INCLUSO
				VALOR BDI:	4,92
				26,00%	
				VALOR GERAL	23,83



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.27	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA INOX 19MMX0,5MMX25M, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	19,89

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	16,08	0,1608387
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	16,08	0,1608387
				Total	0,32

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,00	2,20	2,19725

Bezerra Braga Comercial LTDA EPP  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2

Bezerra Braga Engenharia e Projetos Ltda - EPP  
 Eng.º Civil  
 CREA 060401022-2

Total	2,19725
Preço	Total
131,32	13,2636876
Total	13,26
Total	15,78
Encargos	
Sociais	INCLUSO
VALOR	
BDI:	4,10
26,00%	
VALOR	
GERAL	19,89

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CHP	0,101		

EQUIPAMENTOS

COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)		
---------	---	--	--



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.28	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE ALUMÍNIO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W/400W-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	153,32

4

MÃO-DE-OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	H	0,300	16,08	4,825161
88264	H	0,300	16,08	4,825161
	Total			9,65

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18438	M	2,5	3,16	7,890125
16278	UN	0,05	7,18	0,358751
17392	UN	0,05	8,95	0,44744
11580	UN	1,00	4,69	4,69013
11738	UN	1,00	59,25	59,24585
	Total			72,632296

EQUIPAMENTOS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
---------	--------------	-------	-------

Bezerro Engenharia e Projetos Ltda EPP  
 Eng.º Eletrônica  
 CREA 060401022-2

Jaime Lima de Sousa  
 Eng.º Eletrônica  
 CREA 060401022-2

28

COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,300	131,32	39,397092
				Total	39,40
				Total	121,68
				Encargos Simples	
				Sociais	INCLUSO
				VALOR BDI:	31,64
				VALOR GERAL	153,32



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.29	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO TOMADA COM RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1.50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 02X2,50MM2 PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA COM PORCAS E ARRUELAS EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	660,69

MÃO-DE-OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	H	1,000	16,08	16,08387
88264	H	1,000	16,08	16,08387
	Total			32,17

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTAÇÃO 16278	M	3,5	6,79	23,77025
17392	UN	0,05	7,18	0,358751
	UN	0,05	8,95	0,44744

RESERVA FINANCIA - 02/2014 - 01/2015 - 01/2016  
 Eng.º Eletricista  
 Jaime Lima de Sousa  
 CREA 050401622-2

Bezerria Braga Comercial LTDA EPP  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 050401622-2

18070	ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UN	2,00	0,63	1,26242
18071	ARRUELA REDONDA 32X3MM COM FURO DE 18MM	UN	2,00	0,44	0,8789
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1	28,80	28,79596
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.ZE-157 OU SIMILAR	UN	1	204,46	204,4641
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1	30,37	30,36999
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	25,33	25,3283
2512	BRAÇO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1X1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00	27,85	27,85314
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO=250MM, DIÂMETRO=16MM	UN	2,00	8,02	16,04392
18072	ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	UN	2,00	0,65	1,29438
				Total	360,867551

EQUIPAMENTOS	Unidade	Coeficiente	Preço	
			Total	Total
COMP.01	CHP	1,000	131,32	131,32364
<p>Para cotação do cabo cordplast (cabo PP) 02x2,50mm<sup>2</sup>, foi utilizada a mediana dos preços obtidos.</p> <p>preço de referência 1 obtido R\$ 8,92</p> <p>preço de referência 2 obtido R\$ 8,35</p> <p>preço de referência 3 obtido R\$ 8,50</p>				
			Total	131,32
			Total	524,36
			Encargos	
			Sociais	INCLUSO
			VALOR	
			BDI:	136,33
			26,00%	
			VALOR	
			GERAL	660,69

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.30	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP2 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUÍMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO TOMADA COM RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 2,00M EM POSTE DE CONCRETO	UN	705,50



Bezerria Braga Comercial LTDA EPP  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 0530401022-2

Eng.º Carlos Augusto Junior  
 SCS - Administrador  
 CPF: 370.222.73-99

ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 02X2,50MM2 PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA COM PORCAS E ARRUELAS EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	16,08	16,08387
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	16,08	16,08387
				Total	32,17

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTAÇÃO	CABO CORDPLAST (CABO PP) 2X2,50MM2	M	4,5	6,79	30,56175
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	7,18	0,358751
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.33	UN	0,05	8,95	0,44744
18070	ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UN	2,00	0,63	1,26242
18071	ARRUELA REDONDA 32X3MM COM FURO DE 18MM	UN	2,00	0,44	0,8789
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1	33,05	33,05463
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.ZE-157 OU SIMILAR	UN	1	204,46	204,4641
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR	UN	1	54,88	54,88331
2510	IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00	25,33	25,3283
2512	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	27,85	27,85314
432	BRAÇO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1X1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO=250MM, DIÂMETRO=16MM	UN	2,00	8,02	16,04392
18072	ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	UN	2,00	0,65	1,29438
				Total	396,431041



EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,000	131,32	131,32364
				Total	131,32
				Total	559,92
				Encargos Sociais	INCLUSO

Para cotação do cabo cordplast (cabo PP) 02x2,50mm2, foi utilizada a mediana dos preços obtidos.

preço de referência 1 obtido R\$ 8,92

Bezerra Braga Comércio Ltda EPP  
Jaime Lúcio de Sousa  
Eng.º Eletricista  
CREA 050401022-2

Eng.º Eletricista  
Jaime Lúcio de Sousa  
CREA 050401022-2

A

VALOR	
BDI:	145,58
26,00%	
VALOR	705,50
GERAL	

preço de referência 2 obtido R\$ 8,35

preço de referência 3 obtido R\$ 8,50

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.31	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO TOMADA COM RELÉ FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO COM REATOR AFP E ACESSÓRIOS FIXAÇÃO AO BRAÇO COM ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL, PONTO DE BRAÇO 48 A 50,3 MM (DM) EM TOPO DE POSTE COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	675,55



MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
				Total	16,08

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTAÇÃO	CABO CORDPLAST (CABO PP) 2X2,50MM2	M	3,5	6,79	23,77025
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	7,18	0,358751
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.33	UN	0,05	8,95	0,44744
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1	48,65	48,65111
16697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295	UN	1	275,96	275,95862
19475	VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	UN	1	79,89	79,89201
	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR				
	IGNITOR DE 250W				
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	25,33	25,3283
				Total	454,406481

EQUIPAMENTOS

Bezerra Braga Consultoria Ltda EPP  
 Jaime Lima de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2

Bezerra Braga Consultoria Ltda EPP  
 Eng.º Eletricista Jaime Lima de Sousa  
 CREA 060401022-2

Handwritten signature and initials.



COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,500	131,32	65,66182
				Total	65,66
				Total	536,15
				Simplex	
				Encargos	
				Sociais	INCLUSO
				VALOR	
				BDI:	139,40
				26,00%	
				VALOR	
				GERAL	675,55

Para cotação do cabo cordplast (cabo PP) 02x2,50mm2, foi utilizada a mediana dos preços obtidos.

preço de referência 1 obtido R\$ 8,92

preço de referência 2 obtido R\$ 8,35

preço de referência 3 obtido R\$ 8,50

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.32	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO TOMADA COM RELÉ FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO COM REATOR APF E ACESSÓRIOS FIXAÇÃO AO BRAÇO COM ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL, PONTO DE BRAÇO 48 A 60,3 MM (DM) EM TOPO DE POSTE COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	706,46

#### MÃO-DE-OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	H	0,500	16,08	8,041935
88264	H	0,500	16,08	8,041935
	Total			16,08

#### MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTAÇÃO 16278	M	3,5	6,79	23,77025
17392	UN	0,05	7,18	0,358751
	UN	0,05	8,95	0,44744

Bezeres Braga & Associados LTDA EPP  
Eng.º Eletricista  
CREA 060401022-2

Jaime Lathree de Sousa

Eng.º Eletricista

CREA 060401022-2

Bezeres Braga & Associados LTDA EPP

Eng.º Controlador de Qualidade

CREA 060401022-2



24

11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1	58,73	58,7265
16697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295	UN	1	275,96	275,95862
11778	VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	UN	1	94,35	94,34592
2510	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR	UN	1,00	25,33	25,3283
	IGNITOR DE 400W			Total	478,935781
	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE				

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,500	131,32	65,66182
	Para cotação do cabo cordplast (cabo PP) 02x2,50mm2, foi utilizada a mediana dos preços obtidos.			Total	65,66
	preço de referência 1 obtido R\$ 8,92			Total	560,68
	preço de referência 2 obtido R\$ 8,35			Encargos	
	preço de referência 3 obtido R\$ 8,50			Sociais	INCLUSO
				VALOR	
				BDI:	145,78
				26,00%	
				VALOR	
				GERAL	706,46



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.33	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP1 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1300MM, DN=32MM, CT=1500MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM POSTE-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	121,44

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	16,08	4,825161
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	16,08	4,825161
		Total		Total	9,65

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2512	BRAÇO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1X1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00	27,85	27,85314

Bezerra Braga Consultoria LTDA EPP  
 Jaime Lima de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 0604022-2

Edson Brito de Azevedo - EPP  
 Eng.º Civil  
 CREA 0604022-2

Handwritten signature

432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO=250MM, DIÂMETRO=16MM	UN	2,00	8,02	16,04392
18070	ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UN	2,00	0,63	1,26242
18071	ARRUELA REDONDA 32X3MM COM FURO DE 18MM	UN	2,00	0,44	0,8789
18072	ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,00	0,65	1,29438
	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2			Total	47,33276

Unidade Coeficiente Preço Total

EQUIPAMENTOS					
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,300	131,32	39,397092
		Total		Total	39,40
		Total		Simplex	96,38
				Encargos Sociais	INCLUSO
				VALOR BDI:	25,06
				26,00%	
				VALOR GERAL	121,44



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.34	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1800MM, DN=48MM, E=200MM CT=2000MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM POSTE-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	142,04

Unidade Coeficiente Preço Total

MÃO-DE-OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	16,08	6,433548
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	16,08	6,433548
		Total		Total	12,87

Unidade Coeficiente Preço Total

MATERIAIS					
2512	BRAÇO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1X1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00	27,85	27,85314
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO=250MM, DIÂMETRO=16MM	UN	2,00	8,02	16,04392

Bezerra Braga Engenharia Ltda EPP  
 Jaime Linhares de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 069401622-2

Bezerra Braga Engenharia Ltda - EPP  
 R. Manoel de Sá, 100 - J. de Sá - Fortaleza - CE  
 CNPJ: 07.043.888/0001-08

18070	ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UN	2,00	0,63	1,26242
18071	ARRUELA REDONDA 32X3MM COM FURO DE 18MM	UN	2,00	0,44	0,8789
18072	ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,00	0,65	1,29438
	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2			Total	47,33276

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,400	131,32	52,529456
		Total			52,53
		Total			112,73
		Encargos Sociais			INCLUSO
		VALOR BDI:			
		26,00%			29,31
		VALOR GERAL			142,04



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.35	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP3 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=2800MM, DN=48MM, E=200MM, COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM POSTE-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	162,64

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
		Total			16,08

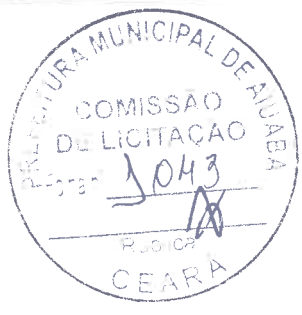
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2512	BRAÇO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1X1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00	27,85	27,85314
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO=250MM, DIÂMETRO=16MM	UN	2,00	8,02	16,04392
18070	ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UN	2,00	0,63	1,26242

Bezerria Braga Comercial Ltda EPP  
 Jaime Lima de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 050401022-2

Bezerria Braga Comercial Ltda - EP  
 Jaime Lima de Sousa  
 Sócio - Administrador  
 CREA 050401022-2

18071	ARRUELA REDONDA 32X3MM COM FURO DE 18MM	UN	2,00	0,44	0,8789
	ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,00	0,65	1,29438
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	Total			47,33276

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,500	131,32	65,66182
		Total			65,66
		Total			129,08
		Encargos			
		Sociais			INCLUSO
		VALOR			
		BDI:			33,56
		26,00%			
		VALOR			
		GERAL			162,64



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.36	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO PARA 01 LUMINÁRIA PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	161,09

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
		Total			16,08

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16794	NÚCLEO P/ 01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	46,10	46,1023
		Total			46,1023

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ				

Bezerria Braga Consultoria LTDA EPP  
 Jaime Unha de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 050401022-2

CONSULTORIA EPP  
 Luiz Carlos Bezerra Junior  
 Sócio - Administrador  
 CREA 050401022-2

COMP.01	13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,500	131,32	65,66182
				Total	65,66
				Total	127,85
				Encargos	
				Sociais	INCLUSO
				VALOR	
				BDI:	
				26,00%	33,24
				VALOR	
				GERAL	161,09

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.37	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO PARA 02 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	175,48

MÃO-DE-OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	H	0,500	16,08	8,041935
88264	H	0,500	16,08	8,041935
	Total			16,08

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16797	UN	1,00	57,53	57,528
	Total			57,528

EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	CHP	0,500	131,32	65,66182
	Total			65,66
	Total			139,27



Associação Brasileira de Engenharia - EP  
 Eng.º Cristiano Augusto Xavier  
 Sócio Administrador  
 CPF: 37.624.473-99

Bezerra Braga Comercial LTDA EPP  
 Jaime Lirianos de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060-401022-2

Encargos Sociais	INCLUSO
VALOR	
BDI:	36,21
26,00%	
VALOR	
GERAL	175,48

Ⓟ

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR	Preço		Total
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMP.38	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO PARA 03 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	198,34			
<b>MÃO-DE-OBRA</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08		8,041935
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08		8,041935
				Total		16,08
<b>MATERIAIS</b>						
16798	NÚCLEO P/ 03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	75,67		75,6653
				Total		75,6653
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,500	131,32		65,66182
				Total		65,66
				Total		157,41
				Encargos Sociais		INCLUSO
				VALOR		
				BDI:		40,93
				26,00%		



Bezaerra Braga Comercial LTDA - EPP  
 Jaime Lima de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2

Bezaerra Braga Comercial LTDA - EPP  
 Jaime Lima de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2

Ⓟ

VALOR GERAL	198,34
-------------	--------

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.39	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO PARA 04 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	233,80
<b>MÃO-DE-OBRA</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500
			Total
			16,08
			8,041935
			16,08
			8,041935
			Total
			16,08
<b>MATERIAIS</b>			
16799	NÚCLEO P/ 04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00
			103,81
			103,80608
			Total
			103,80608

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,500
			131,32
			65,66182
			Total
			65,66
			Total
			185,55
			Encargos
			Sociais
			INCLUSO
			VALOR
			BDI:
			26,00%
			48,24
			VALOR
			GERAL
			233,80



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO		
	PREFEITURA PARA UMA LUMINÁRIA PARA POSTE DUPLO T EM TOPO DE POSTE		

Bezerra Braga Comercial LTDA EPP  
 Jaime Linhares de Sousa  
 Eng. Eletricista  
 CREA nº 0401022-2

Bezerra Braga Comercial LTDA - EPP  
 Eng. Bezerra Braga  
 Sócios - Administradores  
 CREA nº 0401022-2



641,12

COMP.40	COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	641,12		
---------	------------------------------	----	--------	--	--

MÃO-DE-OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,40	8,201735
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	15,88	4,762839
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,76	8,377515
			Total		37,43

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	4,1	26,86	110,135758
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,5	211,93	105,96338
11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22 E=0,80MM(6,40 KG/M2)	KG	3,2	12,93	41,369024
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,50	19,97	9,983505
12293	ZARCÃO	L	0,20	18,04	3,608284
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,5	1,35	0,675155
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,3	14,55	4,364937
11872	SOLDA 50X50	KG	0,2	66,10	13,220254
11061	ELETRODOS	KG	0,20	14,53	2,906762
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,00	87,69	87,69025
11583	PARAFUSO N 14X40MM	UN	3,00	1,28	3,8352
18070	ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UN	2,00	0,63	1,26242
18071	ARRUELA REDONDA 32X3MM COM FURO DE 18MM	UN	2,00	0,44	0,8789
439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO=300MM, DIÂMETRO=16MM	UN	2,00	9,22	18,44092
18072	ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,00	0,65	1,29438
	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	UN	2,00	0,65	1,29438
			Total		405,629129



EQUIPAMENTOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,5	0,05	0,0243695
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,500	0,17	0,085493
	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ				

BEZERRA BRAGA CONSULTORIA LTDA EPP  
 Eng.º Eletronista  
 CPF: 376.424.73-00

Bezerra Braga Consultoria LTDA EPP  
 Jaime Lima de Sousa  
 Eng.º Eletronista  
 CREA 160401022-2

Handwritten signature

Handwritten mark

COMP.01	13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,500	131,32	65,66182
				Total	65,77
				Total	508,83
				Encargos Simples	
				Encargos Sociais	INCLUSO
				VALOR	
				BDI:	
				26,00%	132,29
				VALOR	
				GERAL	641,12



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.41	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA UMA LUMINÁRIA PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	613,56

MÃO-DE-OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	H	0,500	16,08	8,041935
88264	H	0,500	16,08	8,041935
88317	H	0,500	16,40	8,201735
88245	H	0,300	15,88	4,762839
88310	H	0,500	16,76	8,377515
	Total			37,43

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2168	M	4,1	26,86	110,135758
I2165	M	0,5	211,93	105,96338
11049	KG	3,2	12,93	41,369024
I1100	L	0,50	19,97	9,983505
I2293	L	0,20	18,04	3,608284

Bezeira Braga & Souto S.C. - Eng.º Eletricista  
 Jaime Lethias de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2

Bezeira Braga & Souto S.C. - Eng.º Eletricista  
 Jaime Lethias de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2

11346	LIXA PARA FERRO	U N	0,5	1,35	0,675155
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	U N	0,3	14,55	4,364937
11872	SOLDA 50X50	KG	0,2	66,10	13,220254
11061	ELETRODOS	KG	0,20	14,53	2,906762
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,00	87,69	87,69025
11583	PARAFUSO N 14X40MM	U N	3,00	1,28	3,8352
				Total	383,752509

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,5	0,05	0,0243695
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,500	0,17	0,085493
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,500	131,32	65,66182
				Total	65,77
				Total	486,95
				Encargos	
				Sociais	INCLUSO
				VALOR	
				BDI:	126,61
				26,00%	
				VALOR	
				GERAL	613,56

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.42	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA DUAS LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	U N	1088,77

MÃO-DE-OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	16,08	
				Total	16,08387



Bezerra Braga Comercial LTDA EPP  
 Jaime Linhares de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2

Bezerra Braga Comercial LTDA EPP  
 Jaime Linhares de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2

Bezerra Braga Comercial LTDA EPP  
 Jaime Linhares de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2

		H	1,000	16,08	16,08387
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	16,40	16,40347
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	15,88	9,525678
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	16,76	16,75503
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	16,76	16,75503
	<b>Total</b>				<b>74,85</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	8,2	26,86	220,271516
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,5	211,93	105,96338
11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22 E=0,80MM(6,40 KG/M2)	KG	6,4	12,93	82,738048
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00	19,97	19,96701
I2293	ZARCÃO	L	0,40	18,04	7,216568
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	1	1,35	1,35031
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,6	14,55	8,729874
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,4	66,10	26,440508
I1061	ELETRODOS	KG	0,40	14,53	5,813524
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,00	87,69	175,3805
I1583	PARAFUSO N 14X40MM	UN	3,00	1,28	3,8352
	<b>Total</b>				<b>657,706438</b>

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1	0,05	0,048739
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,000	0,17	0,170986
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,000	131,32	131,32364
	<b>Total</b>				<b>131,54</b>

<b>Total</b>	<b>864,10</b>
Encargos Simples	864,10
Encargos Sociais	INCLUSO
VALOR BDI:	INCLUSO
26,00%	224,67



BEZERRA BRAGA & ASSOCIADOS LTDA - EPP  
 Jaime Linares de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 06040/1022-2

Handwritten signature

Handwritten signature

VALOR GERAL 1088,77

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.43	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	762,96
<b>MÃO-DE-OBRA</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500
			<b>Total</b>
			24,125805
			24,125805
			48,25
<b>MATERIAIS</b>			
10108	AREA GROSSA	M3	0,035
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1
			<b>Total</b>
			2,0895448
			1,56604
			402,26454
			405,920125
<b>EQUIPAMENTOS</b>			
10705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	H	1,500
			<b>Total</b>
			151,354011
			151,35
			605,53
			INCLUSO
			VALOR
			BDI:
			26,00%
			157,44



Bezarra Brega Comercial LTDA EPP  
 Jaime Lima Brega Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 06/04010/2-2

Bezarra Brega Comercial LTDA EPP  
 Jaime Lima Brega Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 06/04010/2-2

Handwritten signature and initials at the bottom of the page.

VALOR GERAL	762,96
-------------	--------

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.44	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CÔNICO R-100/7-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	U N	627,48

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	16,08	16,08387
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	16,08	16,08387
Total					32,17

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,035	59,70	2,0895448
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5	0,45	1,56604
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 470KG	U N	1	361,28	361,27584
Total					364,931425

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	H	1,000	100,90	100,902674
Total					100,90
Total					100,90
Simplex					498,00
Encargos Sociais					INCLUSO
VALOR BDI:					129,48
					26,00%



Bezarra Braga  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2

Bezarra Braga  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2

TX

VALOR GERAL	627,48
-------------	--------

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.45	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CÔNICO R-200/9-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1029,41

MÃO-DE-OBRA			
	Unidade	Coefficiente	Preço Total
88264	H	1,000	16,08
88264	H	1,000	16,08
	Total		32,17

MATERIAIS			
	Unidade	Coefficiente	Preço Total
10108	M3	0,035	59,70
10805	KG	3,5	1,56604
5044	UN	1	680,27
	Total		683,924185

EQUIPAMENTOS			
	Unidade	Coefficiente	Preço Total
10705	H	1,000	100,90
	Total		100,90
	Total Simples		816,99
	Encargos Sociais		INCLUSO
	VALOR BDI:		26,00%
			212,42



Bezerria Braga Engenharia Ltda EPP  
 Jaime Linhares de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 05/0401022-2

Bezerria Braga Engenharia Ltda - EPP  
 Rua da Coruja, Eng.º Jaime Linhares de Sousa  
 São José do Bonfim - Ceará - CEP: 63.020-000

VALOR GERAL	1029,41
-------------	---------

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.46	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CÔNICO R-200/12-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1741,17

MÃO-DE-OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	H	1,500	16,08	24,125805
88264	H	1,500	16,08	24,125805
			Total	48,25

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	M3	0,035	59,70	2,0895448
10805	KG	3,5	0,45	1,56604
19472	UN	1	1178,62	1178,62088
			Total	1182,27646

EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	H	1,500	100,90	151,354011
			Total	151,35
			Total	1381,88
			Encargos Sociais	INCLUSO
			VALOR BDI:	359,29
			26,00%	



Bezeira Braga & Cia. Ltda - EPP  
 Eng.º Elétricista  
 CREA 060401022-2

Bezeira Braga & Cia. Ltda - EPP  
 Eng.º Elétricista  
 CREA 060401022-2

Handwritten signature and initials.



VALOR GERAL	1741,17
-------------	---------

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.47	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 60X60X60 COM COM TAMPA DE CONCRETO E FUNDO DE BRITA- COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	314,70

MÃO-DE-OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	H	0,050	16,08	0,8041935
88264	H	0,500	16,08	8,041935
	Total			8,85

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0591	UN	1	234,35	234,3467
	Total			234,3467

EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	CHP	0,050	131,32	6,566182
	Total			6,57
	Total Simples			249,76
	Encargos Sociais			INCLUSO
	VALOR BDI:			64,94
	26,00%			



Eng.º Eletricista  
 Jaime Linhares de Sousa  
 CREA 066401022-2

Eng.º Eletricista  
 Jaime Linhares de Sousa  
 CREA 066401022-2

VALOR GERAL	314,70
-------------	--------

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP.48	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFÁSICA COM PROTEÇÃO ATÉ 02X50A EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	272,59

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	16,08	16,08387
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	16,08	16,08387
Total					32,17

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19617	CHAVE MAGNÉTICA COMPLETA - PADRÃO CAGECE	UN	1	52,85	52,85385
Total					52,85385

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,000	131,32	131,32364
Total					131,32
Total					216,35
Encargos					
Sociais					
VALOR					INCLUSO
BDI:					56,25
					26,00%



BEZERRA BRAGA & ASSOCIADOS LTDA EPP  
 Eng.º Eletricista  
 Jairo Linhares de Sousa  
 CREA 050401022-2

Handwritten signature

Handwritten signature

VALOR GERAL	272,59
-------------	--------

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP. 49	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE IGNITOR PARA REATOR DE LÂMPADA DE DESCARGA DE (70 A 400)W EM TOPO DE POSTE COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	33,44

MÃO-DE-OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,08	1,608387
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,08	1,608387
		Total		3,22

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3389	IGNITOR PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO/VAPOR METÁLICO ATÉ 400W TENSÃO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	UN	10,19	10,18725
		Total		10,18725

EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM GESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	131,32	13,132364
		Total		13,13
		Total		26,54
		Encargos Sociais		INCLUSO
		VALOR BDI:	26,00%	6,90



Associação Profissional de Engenheiros Eletricistas do Brasil - ENP  
 Eng.º Carlos Augusto Xavier  
 Social - Profissional nº 339

Bezerro Braga & Associados Ltda EPP  
 Jaime Unifantes de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2

VALOR GERAL	33,44
-------------	-------

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
-------------	------------------------	---------	-------

COMP. 50	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAPACITOR (10 µf a 45 µf) x 250 V PARA REATOR DE LÂMPADA DE DESCARGA DE (70 A 400)W EM TOPO DE POSTE COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	78,89
----------	--	----	-------

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	16,08	1,608387
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	16,08	1,608387
				Total	3,22

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18923	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOÇÃO, POTÊNCIA DE 1,0KVAR	UN	1	46,26	46,2621
				Total	46,2621

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,100	131,32	13,132364
				Total	13,13

Total	Simplex	62,61
	Encargos	
	Sociais	
	VALOR INCLUSO	
	BDI:	16,28
	26,00%	



Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2  
 Bezeira Braga  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2

Bezeira Braga  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2

VALOR GERAL	78,89
-------------	-------

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP. 51	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	U N	59,46

MÃO-DE-OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	H	0,200	16,08	3,216774
88264	H	0,200	16,08	3,216774
	Total			6,43

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39380	U N	1	14,49	14,49386
	Total			14,49386

EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP. 01	CHP	0,200	131,32	26,264728
	Total			26,26
	Total Simples			47,19
	Encargos Sociais			INCLUSO
	VALOR BDI:			12,27
	26,00%			



Bezerro Braga Engenharia LTDA EPP  
 Eng.º Eletricista  
 Jaime Limairens de Sousa  
 CREA 0650401022-2

Handwritten signature

VALOR GERAL	59,46
-------------	-------

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP. 52	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA COM BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	28,52

MÃO-DE-OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	H	0,100	16,08	1,608387
88264	H	0,100	16,08	1,608387
	Total			3,22

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12294	UN	1	6,29	6,28813
	Total			6,28813

EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	CHP	0,100	131,32	13,132364
	Total			13,13
	Total Simples			22,64
	Encargos Sociais			INCLUSO
	VALOR BDI:			
	26,00%			5,89



Associação Profissional LIMA - EPP  
 Rua: ...  
 ...  
 ...

Bezerria Braga & Associados LTDA EPP  
 Eng.º Eletricista  
 Jairo Linares de Sousa  
 CREA 060401022-2

Handwritten signature

Handwritten signature

VALOR GERAL	28,52
-------------	-------

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP. 54	SERVIÇO DE DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA	UN	503,01

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	16,08	48,25161
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	16,08	48,25161
				Total	96,50

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	H	3,000	100,90	302,708021

Total	302,71
Total	399,21
Encargos Sociais	INCLUSO
VALOR BDI:	103,79
26,00%	
VALOR GERAL	503,01



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP. 55	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO NO PRUMO DE POSTE DE CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA	UN	251,50

Bezeira Bragadeiro Saneamento LTDA EPP  
 Jaime Linhares de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2

Bezeira Bragadeiro Saneamento LTDA - EPP  
 Rua: ...  
 CEP: ...

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
88264	H	1,500	16,08	24,125805
88264	H	1,500	16,08	24,125805
		Total		48,25

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS</b>				
10705	H	1,500	100,90	151,354011
		Total		151,35
		Total		199,61
		Encargos		
		Sociais		
		VALOR		
		BDI:		
		26,00%		51,90
		VALOR		
		GERAL		251,50



N. DA COMP.	UNIDADE	VALOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP. 56	UN	488,47				
<b>MÃO-DE-OBRA</b>						
88264	H			1,000	16,08	16,08387
88264	H			1,000	16,08	16,08387
88310	H			1,000	16,76	16,75503

Bezerra Braga Comercial LTDA/EPP  
 Jaime Lima de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 0650401022-2

Bezerra Braga Comercial LTDA/EPP  
 Jaime Lima de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 0650401022-2



MATERIAIS				Total
N. DA COMP.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço
12425	SOLVENTE	L	1	10,78
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1	1,35
12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	1	19,92
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE COM APLICAÇÃO	M2	2	87,69
Total				207,42839

EQUIPAMENTOS				Total
N. DA COMP.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,000	131,32
Total				131,32
Total				387,67
Encargos Sociais				INCLUSO
VALOR BDI:				100,80
VALOR GERAL				488,47



N. DA COMP.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP. 57	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PARA TRÊS OU QUATRO LUMINÁRIAS PADRÃO PREFEITURA (RETIRADA DO POSTE, PINTURA, APLICAÇÃO DE ADESIVO E REINSTALAÇÃO NO POSTE)-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	976,94		
MÃO-DE-OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	16,08	32,16774
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	16,08	32,16774
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	16,76	33,51006

Bezeira Braga Comércio LTDA EPP  
 Jaime Lirio de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 080401022-2



MATERIAIS				Total
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12425	L	2	10,78	21,55702
11346	UN	2	1,35	2,70062
12500	L	2	19,92	39,83814
18629	M2	4	87,69	350,761
Total				414,85678

EQUIPAMENTOS				Total
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	CHP	2,000	131,32	262,64728
Total				262,65
Total				775,35
Encargos Sociais				INCLUSO
VALOR BDI:				201,59
26,00%				
VALOR GERAL				976,94

N. DA COMP.	UNIDADE	VALOR
COMP. 58	M2	221,26

MÃO-DE-OBRA				Total
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	H	0,150	16,08	2,4125805
88264	H	0,150	16,08	2,4125805
88238	H	0,460	12,42	5,7115716

Bezerra Braga Companhia Ltda EPP  
 Jaime Lima de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 050401022-2

Eng.º Carlos Augusto Junior  
 Eng.º - Matr. nº 15.547  
 CREA 050401022-2

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,420	13,38	32,387465
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,460	15,88	7,3030198
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,420	16,08	38,9036296
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	15,96	4,786809
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100	11,95	13,139555
				Total	107,06

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,09	8,03	0,7226955
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,033	53,93	1,7797725
I0169	AÇO CA-60	KG	5,27	6,62	34,8648444
I0280	BRITA	M3	0,04	60,88	2,4350324
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10X 2,20M)	M2	0,4	24,23	9,693468
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16	0,45	7,15904
I1915	TÁBUA DE 1" X 12" DE 2A	M2	0,12	24,17	2,90037
				Total	59,5552228

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,150	59,96	8,99419119
				Total	8,99
				Total Simples	175,61
				Encargos Sociais	INCLUSO
				VALOR BDI:	45,66
				26,00%	
				VALOR GERAL	221,26



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
A	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		

Bezerro Braga Comercio Ltda EPP  
 Jaime Linhares de Sousa  
 Eng. Profissional  
 CREA 060401022-2

0

COMP. 59	UN	92,91	Total
----------	----	-------	-------

MÃO-DE-OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	16,08	4,825161
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	16,08	4,825161
	Total			9,65

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1	24,69	24,6891
	Total			24,6891

EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01 VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,300	131,32	39,397092
	Total			39,40
	Total Simples			73,74
	Encargos Sociais			INCLUSO
	VALOR BDI:			19,17
	VALOR GERAL			92,91



N. DA COMP.	UNIDADE	VALOR

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  
 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO  
 TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

2

A

Bezerra Braga Cuneo LTDA EPP  
 Jaime Lino de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 680401022-2

Bezerra Braga Cuneo LTDA EPP  
 Jaime Lino de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 680401022-2

COMP. 60	UN	118,19	
MÃO-DE-OBRA			
Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	H	0,300	16,08
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
88264	H	0,300	16,08
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
		Total	9,65
MATERIAIS			
Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12216	UN	1	44,75
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE 150 W (BASE E40)			
		Total	44,75199

EQUIPAMENTOS			
Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	CHP	0,300	131,32
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)			
		Total	39,40
		Total Simples	93,80
		Encargos Sociais	INCLUSO
		VALOR BDI:	24,39
		26,00%	
		VALOR GERAL	118,19



N. DA COMP.	UNIDADE	VALOR

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  
 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO  
 TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

Bezerra Braga Comercial LTDA EPP  
 Jaime Liriba da Sousa  
 Eng. Eletricista  
 CREA 060401022-2

Prefeitura Municipal de Ajuaba  
 Comissão de Licitação  
 Rua...  
 Ceará

*Handwritten signature*

COMP. 61	UN	127,01
----------	----	--------

MÃO-DE-OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	H	0,300	16,08	4,825161
88264	H	0,300	16,08	4,825161
	Total			9,65

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3757	UN	1	51,75	51,75123
	Total			51,75123

EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	CHP	0,300	131,32	39,397092
	Total			39,40
	Total			100,80
	Encargos			
	Sociais			INCLUSO
	VALOR			
	BDI:			26,21
	VALOR			
	GERAL			127,01



N. DA COMP.	UNIDADE	VALOR

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  
 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO  
 TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

Bezerra Braga Comercio Ltda EPP  
 Jaime Lirio de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 080401022-2

Atividade: Instalação, Manutenção, Reparo e Reforma de Instalações Elétricas em Geral  
 Rua: 13 de Maio, nº 100 - J. P. - Alcobaça - CE  
 CEP: 57.000-000 - Fone: (33) 3341-3348

7

COMP. 62	U N	137,83		
----------	-----	--------	--	--

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	16,08	4,825161
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	16,08	4,825161
Total					9,65

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3758	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	U N	1	60,34	60,34048
Total					60,34048

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,300	131,32	39,397092
Total					39,40



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
A	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		

Bezeira Braga Comercial LTDA EPP  
 Jaime Unzueta de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA-068401022-2

Eng.º Carlos Augusto de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA-068401022-2

COMP. 63	UN	98,08		
MÃO-DE-OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	16,08	4,825161
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	16,08	4,825161
			Total		9,65

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1	28,80	28,79596
			Total		28,79596

EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,300	131,32	39,397092
			Total		39,40



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		

Bezeira Braga Comercial LTDA EPP  
 Eng.ª Jaine Linares de Sousa  
 CREA 0660401022-2

Eng.ª Jaine Linares de Sousa  
 CREA 0660401022-2



COMP. 64	U N	103,45	U N	103,45
MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço
88264	H	0,300	16,08	4,825161
88264	H	0,300	16,08	4,825161
Total				9,65

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11484	U N	1	33,05	33,05463	33,05463
Total				33,05463	33,05463

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	CHP	0,300	131,32	39,397092	39,397092
Total				39,40	39,40



N. DA COMP.	UNIDADE	VALOR
A		

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  
 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO  
 TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

Bezerra Braga Comércio LTDA EPP  
 Jaime Lima de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 050401022-2

COMP. 65	UN	123,10	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO-DE-OBRA						
88264	H	0,300			16,08	4,825161
88264	H	0,300			16,08	4,825161
					Total	9,65

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11486	UN	1	48,65	48,65111
			Total	48,65111

EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	CHP	0,300	131,32	39,397092
			Total	39,40
			Total Simples	97,70
			Encargos Sociais	INCLUSO
			VALOR BDI:	25,40
			26,00%	
			VALOR GERAL	123,10



N. DA COMP.	UNIDADE	VALOR
A		

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  
 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO  
 TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

Bezerra Braga Comércio Ltda EPP  
 Jaime Lima de Sousa  
 Eng. Eletricista  
 CREA 050401022-2

Bezerra Braga Comércio Ltda EPP  
 Jaime Lima de Sousa  
 Eng. Eletricista  
 CREA 050401022-2

52

COMP. 66	UN	135,80		
MÃO-DE-OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

88264	H	0,300	16,08	4,825161
88264	H	0,300	16,08	4,825161
			Total	9,65

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11487	UN	1	58,73	58,7265
			Total	58,7265

EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	CHP	0,300	131,32	39,397092
			Total	39,40



Total	107,77
Encargos Sociais	INCLUSO
VALOR BDI:	28,02
VALOR GERAL	135,80

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APF C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W (USO INTERNO/		

Bezerra Braga Comércio LTDA EPP  
 Jaime Lirinha de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2

Engenharia de Instalação Elétrica - EPI  
 Eng.º Jaime Lirinha de Sousa  
 CREA 060401022-2

08

f

COMP. 67	EXTERNO) EM TOPO DE POSTE-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	201,02
----------	--	----	--------

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
Total					16,08

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11775	REATOR AFP P/ LAMP.V.MERCÚRIO 400W	UN	1	77,79	77,79064
Total					77,79064

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,500	131,32	65,66182
Total					65,66
Total					159,54
Encargos					
Sociais					INCLUSO
VALOR					
BDI:					41,48
26,00%					
VALOR					
GERAL					201,02



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W (USO INTERNO/		

Bezeira Braga Contabil LTDA EPP  
 Jaime Lima de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 050401022-2

Coordenador de Licitação  
 Luiz Carlos de Sousa Junior  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 050401022-2

COMP. 68	EXTERNO) EM TOPO DE POSTE-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	172,15
----------	--	----	--------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO-DE-OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
				Total	16,08

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
19474	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1	54,88	54,88331
				Total	54,88331

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS					
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,500	131,32	65,66182
				Total	65,66
				Total Simples	136,63
				Encargos Sociais	INCLUSO
				VALOR BDI:	35,52
				26,00%	
				VALOR GERAL	172,15



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W (USO INTERNO/		

Bezerria Braga Empreendimentos Ltda EPP  
 Jaime Lins dos Reis de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 080401022-2

Bezerria Braga Empreendimentos Ltda EPP  
 Jaime Lins dos Reis de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 080401022-2

COMP. 69 EXTERNO) EM TOPO DE POSTE-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL UN 203,66

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
				Total	16,08

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19475	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1	79,89	79,89201
				Total	79,89201

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,500	131,32	65,66182
				Total	65,66
				Total Simples	161,64
				Encargos Sociais	INCLUSO
				VALOR BDI:	42,03
				VALOR GERAL	203,66



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W (USO INTERNO/		

Bezerra Braga Engenharia Ltda EPP  
 Jaime Limaes de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2

COMP. 70	EXTERNO) EM TOPO DE POSTE-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	258,67
----------	--	----	--------

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
				Total	16,08

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11782	REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 360W	UN	1	123,55	123,54937
				Total	123,54937

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,500	131,32	65,66182
				Total	65,66
				Total Simples	205,30
				Encargos Sociais	INCLUSO
				VALOR BDI:	53,38
				26,00%	
				VALOR GERAL	258,67



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/		

Bezerra Braga Comercio LTDA EPP  
 Jaime Linhares de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2

BEZERRA BRAGA COMERCIO LTDA - EPP  
 Eng.º Controlador de Qualidade  
 Sérgio Antônio de Jesus  
 CREA 57042473-4

COMP. 71	EXTERNO) EM TOPO DE POSTE-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	141,27		
----------	--	----	--------	--	--

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
				Total	16,08

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1	30,37	30,36999
				Total	30,36999

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,500	131,32	65,66182
				Total	65,66



f

Handwritten signature or mark.

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/		

Bezerra Braga Consultoria LTDA EPP  
 Jaime Lins de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2

BEZERRA BRAGA CONSULTORIA LTDA - EPP  
 Rua 23, Centro de Aquiraz  
 CEP: 61200-000 - Aquiraz - Ceará  
 Telefone: (85) 3333-3333



COMP. 72	EXTERNO) EM TOPO DE POSTE-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	172,15
----------	--	----	--------

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
Total					16,08

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19474	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO COM CAPACITOR IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1	54,88	54,88331
Total					54,88331

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,500	131,32	65,66182
Total					65,66
Total Simples					136,63
Encargos Sociais					INCLUSO
VALOR BDI:					35,52
VALOR GERAL					172,15



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
A	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/		

Bezeira Braga Consultoria LTDA EPP  
 Jaime Lima de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 050401022-2

f

COMP. 73	EXTERNO) EM TOPO DE POSTE-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	203,66
MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
			Total		16,08

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19475	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO COM CAPACITOR IGNITOR DE 250w	UN	1	79,89	79,89201
			Total		79,89201

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,500	131,32	65,66182
			Total		65,66
			Total		161,64
			Encargos Sociais		INCLUSO
			VALOR BDI:		42,03
			26,00%		
			VALOR GERAL		203,66



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
A	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/		

Bezeira Braga Comercial LTDA EPP  
 Jaime Lima de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2

Eng.º Carlos Roberto de Jesus  
 Eng.º B.º Profissional nº 1000  
 CREA 060401022-2

COMP. 74	EXTERNO) EM TOPO DE POSTE-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	221,88
----------	--	----	--------

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
				Total	16,08

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO COM CAPACITOR IGNITOR DE 400w	UN	1	94,35	94,34592
				Total	94,34592

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,500	131,32	65,66182
				Total	65,66
				Total Simples	176,09
				Encargos Sociais	INCLUSO
				VALOR BDI:	45,78
				26,00%	
				VALOR GERAL	221,88



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1000W		
	CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE EM TOPO DE POSTE		

Bezerra Braga Comercial LTDA EPP  
 Jaime Lima Leão Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 050401022-2

Eng.º Carlos Augusto Junior  
 Eng.º Adilson de  
 Eng.º ...

4

COMP. 75	COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	62,81
----------	------------------------------	----	-------

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	16,08	2,4125805
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	16,08	2,4125805
Total					4,83

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	25,33	25,3283
Total					25,3283

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,150	131,32	19,698546
Total					19,70



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
A	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS FORA DE PADRÃO OU DANIFICADA (ILUM., BRAÇO, OU CENTRO, LAMP. E FERRAGENS) EM TOPO DE POSTE		

Bezerra Braga Engenharia LTDA EPP  
 Jaime Lima de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2

Bezerra Braga Engenharia LTDA EPP  
 Jaime Lima de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2



COMP. 76	UN	103,00
----------	----	--------

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
				Total	16,08

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,500	131,32	65,66182
				Total	65,66
				Total	81,75
				Encargos Sociais	INCLUSO
				VALOR BDI:	21,25
				26,00%	
				VALOR GERAL	103,00

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP. 77	TURMA LEVE DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS( INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H	175,15

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	16,08	32,16774
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	16,08	32,16774

Bezerra Braga & Comercial LTDA EPP  
 Eng.º Eletricista  
 CPF nº 01022-2

Luiz Carlos Gomes Junior  
 Eng.º Autônomo  
 CPF nº 01022-2

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,2453	59,96	74,6697753
				Total	74,67
				Total	139,01
				Encargos	INCLUSO
				Sociais	
				VALOR	
				BDI:	36,14
				26,00%	
				VALOR	
				GERAL	175,15



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP. 78	TURMA LEVE NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS ( INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H	198,76

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,400	16,08	38,601288
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,400	16,08	38,601288
				Total	77,20

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,3433	59,96	80,5459802
				Total	80,55

Bezerra Braga Consultoria LTDA EPP  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 054/01022-2

Atividade: Instalação e Manutenção de Linhas de Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica - EIP  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 054/01022-2

Total	157,75
Simples	
Encargos Sociais	INCLUSO
VALOR BDI:	41,01
26,00%	
VALOR GERAL	198,76

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP. 79	TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS ( INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO	H	246,53

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	16,08	32,16774
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	16,08	32,16774
				Total	64,34

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,000	131,32	131,32364
				Total	131,32

Total	195,66
Simples	
Encargos Sociais	INCLUSO
VALOR BDI:	50,87
26,00%	



*[Handwritten signature]*

BEZARRA BRAGA COMERCIAL LTDA - EPP  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 069401022-2

Bezerra Braga Comercial LTDA EPP  
 Jaime Linhares de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 069401022-2

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

VALOR GERAL	246,53
-------------	--------

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP. 80	TURMA PESADA NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS ( INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO	H	262,74
<b>MÃO-DE-OBRA</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,400
Total			77,20

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,000	131,32	131,32364
Total					131,32
Total				Simplex	208,53
Encargos Sociais				VALOR	INCLUSO
BDI:				26,00%	54,22
VALOR GERAL					262,74



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP. 81	TURMA PESADA C/ MUNCK DIURNA EM DIAS ÚTEIS E SÁBADOS ( INCLUSIVE VEÍCULO )	H	228,47

Bezerra Braga & Associados LTDA EPP  
 Jaime Linhares de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 030401022-2

Eng.º Jaime Linhares de Sousa  
 CREA 030401022-2



MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	16,08	48,25161
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	16,08	32,16774
Total					80,42

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,000	100,90	100,902674
Total					100,90
Total					181,32
Encargos					
Socials					INCLUSO
VALOR					
BDI:					47,14
26,00%					
VALOR					
GERAL					228,47



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP. 82	TURMA PESADA C/ MUNCK DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO )	H	321,65

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000	12,63	75,79314
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	16,08	64,33548
Total					140,13

Bezerria Braga Comercial LTDA EPP  
 Jaime Linares de Sousa  
 Eng.º Eletricista -  
 CREA 060401022-2

Bezerria Braga Comercial LTDA - EPP  
 Rua da Corrida de Canga 1301  
 CEP: 63.000-000 - Mombaça - CE  
 CNPJ: 07.000.000/0001-00

+

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,1412	100,90	115,150131
			Total		115,15
			Total		255,28
			Simplex		
			Encargos		
			Sociais		INCLUSO
			VALOR		
			BDI:		
			26,00%		66,37
			VALOR		
			GERAL		321,65



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP. 83	TURMA PESADA C/ MUNCK NOTURNA EM DIAS ÚTEIS E SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO)	H	236,66

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,600	12,63	45,475884
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,400	16,08	38,601288
			Total		84,08

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,0282	100,90	103,748129
			Total		103,75
			Total		187,83

BEZERRA BRAGA COMERCIAL LTDA - EPP  
 Eng.º Jaime Lima de Sousa  
 CREA 0530401022-2

Bezerra Braga Comercial LTDA EPP  
 Jaime Lima de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 0530401022-2

Handwritten signature

Handwritten signature

f

Encargos Sociais	INCLUSO
VALOR	
BDI:	48,83
26,00%	
VALOR	
GERAL	236,66

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP. 84	TURMA PESADA C/ MUNCK NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO )	H	395,46

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO-DE-OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,200	16,08	115,803864
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,800	16,08	77,202576
				Total	193,01

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS					
10705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,1977	100,90	120,851132
				Total	120,85
				Total	313,86
				Encargos	
				Sociais	INCLUSO
				VALOR	
				BDI:	81,60
				26,00%	
				VALOR	
				GERAL	395,46



ALAGABA, 08 de Junho de 2017  
 Eng.º Eletricista  
 Jaime Lins de Sousa  
 CREA 060401022-2

Bezerra Braga Comercial LTDA EPP  
 Jaime Lins de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP. 85	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN=2"-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	39,57

MÃO-DE-OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	H	0,050	16,08	0,8041935
88264	H	0,050	16,08	0,8041935
	Total			1,61

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1081	UN	1	23,23	23,22693
	Total			23,22693

EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	CHP	0,050	131,32	6,566182
	Total			6,57
	Total Simples			31,40
	Encargos Sociais			INCLUSO
	VALOR BDI:			8,16
	26,00%			
	VALOR GERAL			39,57



Bezaerra Braga **Eng.ª Eletricista** LTDA EPP  
 Jaime Linares de Sousa  
 Eng.ª Eletricista  
 CREA 080401022-2

Bezaerra Braga **Eng.ª Eletricista** LTDA EPP  
 Jaime Linares de Sousa  
 Eng.ª Eletricista  
 CREA 080401022-2

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP. 86	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUVA P/ ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN=2"-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	11,33

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	16,08	0,24125805
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	16,08	0,24125805
				Total	0,48

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2643	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DIÂMETRO 50MM(2")	UN	1	6,54	6,53582
				Total	6,53582

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,015	131,32	1,9698546
				Total	1,97

Total	8,99
Encargos Sociais	INCLUSO
VALOR BDI:	2,34
26,00%	
VALOR GERAL	11,33



BEZERRA BRAGA & ASSOCIADOS LTDA - EPP  
 Rua José Carlos de Sousa Junior  
 S/Nº - Fátima - Fortaleza - CE  
 CEP: 60060-000

Bezerria Braga & Associados LTDA EPP  
 Jaime Linares de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 050401622-2

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten mark in blue ink.

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP. 87	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CURVA P/ ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN=2" - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	124,50

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	16,08	0,24125805
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	16,08	0,24125805
				Total	0,48

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP FÊMEA DE 2"	UN	1	96,36	96,3594
				Total	96,3594

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,015	131,32	1,9698546
				Total	1,97

Total	131,32	1,9698546
Total		98,81
Encargos Simples		
Encargos Sociais		INCLUSO
VALOR BDI:		25,69
26,00%		
VALOR GERAL		124,50



BEZERRA BRAGA & ASSOCIADOS LTDA - EP  
 Eng.º Civil JAIR DE SOUSA JUNIOR  
 RUA - AURELIUS TAVEL  
 CEP: 57020-900/3-90

Bezerra Braga & Associados LTDA EPP  
 Jaime Limaes de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 065040/2-2

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP. 88	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO P/ MONTAGEM DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE-COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	173,03

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
				Total	16,08

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1900MM TIPO NORMAL	UN	1	33,96	33,9575
18070	ARRUELA QUADRADA 50X3MM COM FURO DE 15MM	UN	4	0,63	2,52484
18071	ARRUELA REDONDA 32X3MM COM FURO DE 18MM	UN	4	0,44	1,7578
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO=250MM	UN	2	8,02	16,04392
18072	DIÂMETRO=16MM ROSCA MÁQUINA CABEÇA QUADRADA PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	UN	2	0,65	1,29438
				Total	55,57844

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,500	131,32	65,66182
				Total	65,66

Total	137,32
Encargos Simples	137,32
Encargos Sociais	INCLUSO
VALOR BDI:	26,00%
Total	35,70



Bezares Braga & Associados LTDA - EP  
 Rua: Cordeiro Albuquerque  
 S/Nº - Aterro - Aiuabá - CE  
 CEP: 57000-000

Bezares Braga & Associados LTDA EPP  
 Jaime Lirianos de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 0660401022-2

f A

VALOR GERAL	173,03
-------------	--------

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP. 89	SERVIÇO DE RETIRADA DE PROJETOR DE 150 A 1000W EM TOPO DE POSTE ATÉ 12 METROS-SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	82,40
<b>MÃO-DE-OBRA</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400
			<b>Total</b>
			12,87

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,400	131,32	52,529456
				<b>Total</b>	52,53
				<b>Total</b>	65,40
				<b>Encargos Sociais</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	17,00
				<b>26,00%</b>	
				<b>VALOR GERAL</b>	<b>82,40</b>



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP. 90	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA EM BRAÇO ATÉ 1500MM EM TOPO DE POSTE SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	51,50

Bezerra Braga Consultoria LTDA EPP  
 Jaime Lino de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 050401022-2

Bezerra Braga Consultoria LTDA EPP  
 Rua: ...  
 CEP: ...



MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	16,08	4,0209675
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	16,08	4,0209675
				Total	8,04

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,250	131,32	32,83091
				Total	32,83
				Total	40,87
				Encargos Sociais	INCLUSO
				VALOR BDI:	10,63
				26,00%	
				VALOR GERAL	51,50



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP. 91	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA EM BRAÇO MAIOR QUE 1500MM ATÉ 2000MM EM TOPO DE POSTE-SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	72,10

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350	16,08	5,6293545
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350	16,08	5,6293545
				Total	11,26

Bezerra Braga Engenharia Ltda EPP  
 Jaime Lima de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2

Bezerra Braga Engenharia Ltda - EPP  
 Rua: Curitiba - 1000 - 1000  
 São Paulo - SP - 05404-000  
 CEP: 05404-000

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,350	131,32	45,963274
				Total	45,96
				Total Simples	57,22
				Encargos Sociais	INCLUSO
				VALOR BDI:	14,88
				26,00%	
				VALOR GERAL	72,10



N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP. 92	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA EM BRAÇO MAIOR QUE 2000MM ATÉ 3000MM EM TOPO DE POSTE-SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	103,00

MÃO-DE-OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,08	8,041935
				Total	16,08

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,500	131,32	65,66182
				Total	65,66
				Total Simples	81,75

Bezerra Bragança Engenharia Ltda EPP  
 Jaime Nunes de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 060401022-2

Bezerra Bragança Engenharia Ltda EPP  
 Eng.º Carlos Augusto Junior  
 CREA 57824-7/2002

Encargos Sociais	INCLUSO
VALOR	
BDI:	21,25
26,00%	
VALOR	
GERAL	103,00

N. DA COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR
COMP. 93	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE ATÉ 12 METROS EM EM TOPO DE POSTE-SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	123,60

MÃO-DE-OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	H	0,600	16,08	9,650322
88264	H	0,600	16,08	9,650322
	Total			19,30

EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.01	CHP	0,600	131,32	78,794184
	Total			78,79
	Total			98,09
	Encargos			
	Sociais			INCLUSO
	VALOR			
	BDI:			25,50
	26,00%			
	VALOR			
	GERAL			123,60



BEZERRA BRAGA & ASSOCIADOS LTDA - EPP  
 Eng.º Carlos Bezerra Junior  
 CREA - 080401022-2  
 Cont. 37.022.473-92

Bezerra Braga & Comercial LTDA EPP  
 Jaime Limites de Sousa  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 080401022-2

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.