



**ENGERIP**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
DE ENGENHARIA LTDA



**À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.20.001**

**Objeto:** PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUNTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.

**CARTA PROPOSTA**

**ANEXO II**

**Prezados Senhores,**


Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001, cujo o objeto é a CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUNTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo valor global de R\$ 3.865.605,54 ( Três milhões, oitocentos e sessenta e cinco mil, seiscentos e cinco reais e cinquenta e quatro centavos), com prazo de execução de 365 (Trezentos e sessenta e cinco) dias.

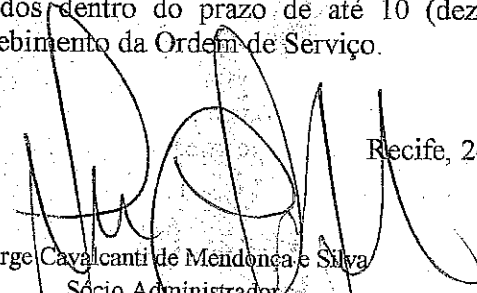
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Jorge Cavalcanti de Mendonça e Silva, portador do RG nº 2.891.681 SSP PE, CPF nº 692.633.614-87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

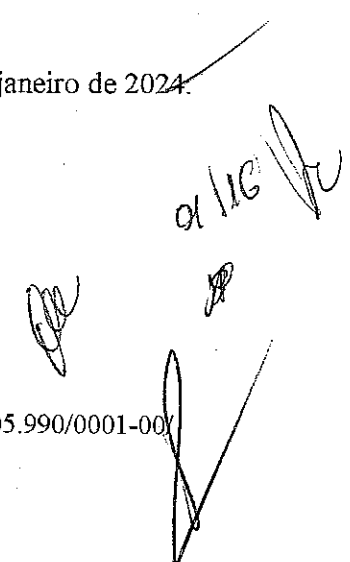
Finalizando, declaramos que assumimos, inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

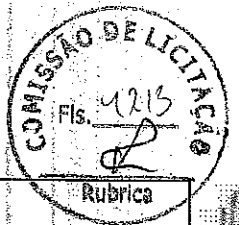
Recife, 24 de janeiro de 2024.

  
Jorge da Silva Fernandes  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA/RNP Nº 1802213139  
Responsável Técnico

  
Jorge Cavalcanti de Mendonça e Silva  
Sócio Administrador  
RG 2.891.681 SSP PE e CPF 692.633.614-87  
ENGERIP Construções e Serviços de Engenharia Ltda.  
CNPJ 41.105.990/0001-00

Rua Marques Amorim, 314 Boa Vista - Recife-PE CEP: 50070-335. CNPJ: 41.105.990/0001-00  
Insc. Municipal: 229.290-4 E-mail: comercial@cngrip.com





Rubrica  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS  
 OBRAS, EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS  
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE      ENGERPP JANEIRO 2024 - ONERADO

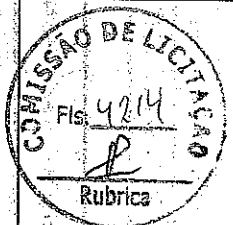
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO TOTAL
						BDI	22,28%
ORÇAMENTO							
1.1		OBRAS, MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					R\$ 3.865.605,54
1.1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 146,02	R\$ 178,55	R\$ 2.142,60
		ILUMINAÇÃO					R\$ 2.705.082,00
	101654	LUMINÁRIA DE LEO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	2.800,00	R\$ 245,54	R\$ 300,24	R\$ 840.672,00
	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO. AF 08/2020	UN	2200,00	R\$ 500,54	R\$ 612,05	R\$ 1.346.510,00
	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATE 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	500,00	R\$ 660,54	R\$ 807,70	R\$ 403.850,00
	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	5.000,00	R\$ 18,66	R\$ 22,81	R\$ 114.050,00
1.3		POSTES					R\$ 401.462,50

Jorge da Silva Fernandes  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA RMP Nº 1802213139  
 Responsável Técnico

Rua Marques Amorim, 314 Boa Vista - Recife-PE CEP: 50070-335.  
 CNPJ: 41.105.990/0001-00/ Insc. Municipal: 229.290-4  
 E-mail: comercial@engerpp.com

Engenheiro de Engenharia de Eletricidade  
 CNPJ: 41.105.990/0001-00

20



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - PE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS  
 OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - PE / ENGERIP JANEIRO 2024 - ONERADO

		ORÇAMENTO				BDI		22,28%	
1.3.1	C4960	UN	250,00	R\$ 1.313,27	R\$ 1.605,85	R\$	401.462,50		
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG									
1.4	CABOS E CONEXÕES						R\$ 247.418,92		
1.4.1	C0547	M	2.000,00	R\$ 11,00	R\$ 13,45	R\$	26.900,00		
CABO EM PVC 1000V 10MM2									
1.4.2	COMP1	M	6.500,00	R\$ 10,88	R\$ 13,30	R\$	86.450,00		
CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM2 ALUMINIO									
1.4.3	C4958	M	1.100,00	R\$ 7,91	R\$ 9,67	R\$	10.637,00		
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²									
1.4.4	C0518	M	240,00	R\$ 17,79	R\$ 21,75	R\$	5.220,00		
CABO COBRE NU 16MM2									
1.4.5	C4933	UN	24	R\$ 99,80	R\$ 122,03	R\$	2.928,72		
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWEL0 5/8" X 2,00M									
1.4.6	C0859	UN	2.500,00	R\$ 8,86	R\$ 10,83	R\$	27.075,00		
CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2									
1.4.7	101505	UN	8,00	R\$ 1.762,89	R\$ 2.155,65	R\$	17.245,20		
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN SOA (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS									
1.4.8	101538	UN	230,00	R\$ 40,48	R\$ 49,49	R\$	11.382,70		
ARMAÇÃO SECUNDARIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020									
1.4.9	101553	UN	230,00	R\$ 13,54	R\$ 16,55	R\$	3.806,50		
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020									
01.4.10	C3579	UN	8,00	R\$ 85,39	R\$ 104,41	R\$	835,28		
QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR									
01.4.11	COMP2	UN	8	R\$ 165,97	R\$ 202,94	R\$	1.623,52		
CHAVE CONTACTORA TRIPOLAR 40A									

Jorge da Silva Fernandes  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA RNP Nº 1802213139  
 Responsável Técnico

Rua Marques Amorim, 314 Boa Vista - Recife-PE CEP: 50070-335.  
 CNPJ: 41.105.990/0001-00/ Insc. Municipal: 229.290-4  
 E-mail: comercial@engerip.com

Engenp Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda  
 CNPJ: 41.105.990/0001-00

Handwritten signatures and initials.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS  
 OBRA: EXECUCAO DE MELHORIAS, MANUTENCAO E AMPLIACAO DO SISTEMA DE ILUMINACAO PUBLICA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS  
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE  
 ENGERIP JANEIRO 2024 - ONERADO

ORÇAMENTO		BDI		22,28%			
1.4.12	GOVIP3	ABRACAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4	M	300	R\$ 2,82	R\$ 3,44	R\$ 1.032,00
1.4.13	COMP4	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	UN	450,00	R\$ 2,33	R\$ 2,84	R\$ 1.278,00
01.4.14	COMPL	BASE PARA RELE FOTOELECTRICO	UN	4000	R\$ 8,66	R\$ 10,58	R\$ 42.320,00
01.4.15	COMP6	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 10	UN	450	R\$ 11,09	R\$ 13,56	R\$ 6.102,00
01.4.16	COMP7	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35	UN	100	R\$ 21,13	R\$ 25,83	R\$ 2.583,00
1.5		BRACOS E SUPORTES					R\$ 268.824,00
1.5.1	10163d	BRACO PARA ILUMINACAO PUBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXACAO ENL POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2020	UN	1.800,00	R\$ 99,36	R\$ 121,49	R\$ 218.682,00
1.5.2	COMP8	BRACO PARA ILUMINACAO PUBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60 M, PARA FIXACAO EIVI POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2020	UN	200,00	R\$ 205,16	R\$ 250,86	R\$ 50.172,00
1.6		ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS					R\$ 193.257,52
1.6.1	COMP9	ALUGUEL DE VEICULO COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M	MES	12,00	R\$ 4.200,00	R\$ 5.135,73	R\$ 61.628,76
1.6.2	COUPI0	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUDCK CAPACIDADE 6,2 TON.	MES	12,00	R\$ 4.200,00	R\$ 5.135,73	R\$ 61.628,76

Jorge da Silva Fernandes  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA RNP Nº 1802213139  
 Responsável Técnico

Rua Marques Amorim, 314 Boa Vista - Recife-PE CEP: 50070-335.  
 CNPJ: 41.105.990/0001-00/ Insc. Municipal: 229.290-4  
 E-mail: comercial@engerip.com

Engerip Construção e Serviços de Engenharia Ltda  
 CNPJ: 41.105.990/0001-00

Handwritten signatures and initials on the right side of the document.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS  
 OBRAS, EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS  
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE ENGERIP JANEIRO 2024 - ONERADO

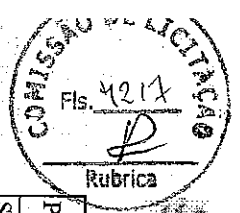
ORÇAMENTO					
1.7.1	CONP II	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	R\$	R\$
VALOR GERAL: TRÊS MIL HOIS, OITOCENTOS E SESSENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E CINCO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS			100,00	R\$ 960,00	R\$ 1.173,88
					R\$ 117.388,00
					R\$ 386.605,54
					R\$ 22,28%

Jorge da Silva Fernandes  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA RNP Nº 1802213139  
 Responsável Técnico

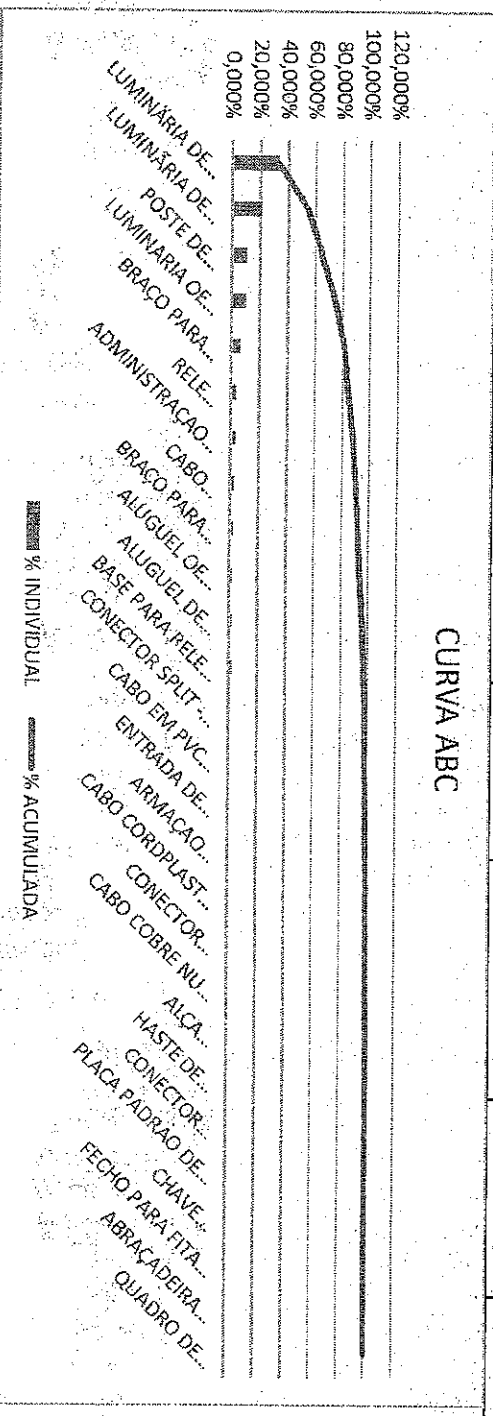
Engenharia e Serviços de Engenharia Ltda  
 CNPJ: 41.105.990/0001-00

Jorge Cavalcanti de Mendonça e Silva  
 Sócio Administrador  
 RG 2.891.681 SSP PE e CPF 692.633.614-87  
 ENGERIP Construções e Serviços de Engenharia Ltda.  
 CNPJ 41.105.990/0001-00


Rua Marques Amorim, 314 Boa Vista - Recife-PE CEP: 50070-335.  
 CNPJ: 41.105.990/0001-00/ Insc. Municipal: 229.290-4  
 E-mail: comercial@engerip.com



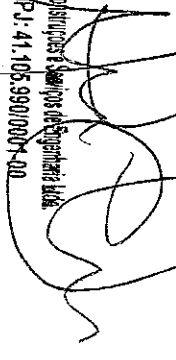
CLASSE	GORTE	PROPORÇÃO DE SKUS	PROPORÇÃO DE VALOR
A	80%	14.815%	74,95%
B	95%	29,222%	18,81%
C	100%	62,963%	6,24%




DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CLASSIF
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	2200,00	R\$ 470,54	R\$ 583,47	R\$ 1.283.634,00	33,672%	33,672%	A
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	2.800,00	R\$ 230,54	R\$ 285,87	R\$ 800.436,00	20,997%	54,669%	A

  
 Jorge da Silva Fernandes  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA RNP Nº 1802213139  
 Responsável Técnico

Rua Marques Amorim, 314 Boa Vista - Recife-PE CEP: 50070-335.  
 CNPJ: 41.105.990/0001-00/ Insc. Municipal: 229.290-4  
 E-mail: comercial@engerp.com

  
 Engenheiro de Engenharia  
 CNPJ: 41.105.990/0001-00

06/05  


SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS	CLASSE	CODICE	PROPORÇÃO DE SITUS	PROPORÇÃO DE VALOR				
OBRA, EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	A	80%	14,815%	74,95%				
	B	95%	21,222%	18,81%				
LOCAL: DIVERSAS RUAS	C	100%	62,963%	6,24%				
#REPERI								
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	250,00	R\$ 1.293,27	R\$ 1.603,67	R\$ 400.917,50	10,517%	65,186%	A
ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	UN	500,00	R\$ 600,54	R\$ 744,67	R\$ 372.335,00	9,767%	74,953%	A
BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.800,00	R\$ 109,36	R\$ 135,60	R\$ 244.080,00	6,403%	81,355%	B
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 960,00	R\$ 1.190,41	R\$ 119.041,00	3,123%	87,837%	B
CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM/ ALUMINIO	M	6.500,00	R\$ 10,88	R\$ 13,49	R\$ 87.685,00	2,300%	90,137%	B
BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	200,00	R\$ 305,16	R\$ 378,40	R\$ 75.680,00	1,985%	92,122%	B

Jorge da Silva Fernandes  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA/RNP Nº 1802213139  
 Responsável Técnico

Rua Marques Amorim, 314 Boa Vista - Recife-PE CEP: 50070-335.  
 CNPJ: 41.105.990/0001-00/ Insc. Municipal: 229.290-4  
 E-mail: comercial@engerip.com

Engenheiro Responsável de Engenharia Ltda  
 CNPJ: 41.105.990/0007-80

FO  
 [Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS  
OBRA, EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL, DIVERSAS RUAS				CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO DE SÓCIS	PROPORÇÃO DE VALOR	
ALUGUEL DE VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M	MES	R\$ 12,00	R\$ 4.200,00	R\$ 5.208,07	R\$ 62.496,84	R\$ 1.639%	93,762%	B
ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE 6,2 TON.	MES	R\$ 12,00	R\$ 4.200,00	R\$ 5.208,07	R\$ 62.496,84	R\$ 1.639%	95,401%	C
BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO	UN	4000	R\$ 10,66	R\$ 13,21	R\$ 52.840,00	R\$ 1,386%	96,787%	C
CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2.500,00	R\$ 8,86	R\$ 10,98	R\$ 27.450,00	R\$ 0,720%	97,507%	C
CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	2.000,00	R\$ 11,00	R\$ 13,64	R\$ 27.280,00	R\$ 0,716%	98,223%	C
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISTINTOR DIN SOA (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020 PS	UN	8,00	R\$ 1.762,89	R\$ 2.186,01	R\$ 17.488,08	R\$ 0,459%	98,682%	C
ARMAÇÃO SECUNDARIA, COM I ESTRIBO E I ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	230,00	R\$ 40,48	R\$ 50,19	R\$ 11.543,70	R\$ 0,303%	98,984%	C
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm*	M	1.100,00	R\$ 7,91	R\$ 9,80	R\$ 10.780,00	R\$ 0,283%	99,267%	C
CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 10	UN	450	R\$ 11,09	R\$ 13,75	R\$ 6.187,50	R\$ 0,162%	99,429%	C
CABO COBRE NU 16MM2	M	240,00	R\$ 17,79	R\$ 22,05	R\$ 5.292,00	R\$ 0,139%	99,568%	C

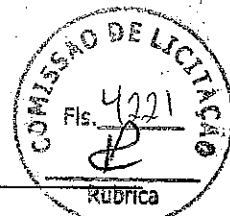
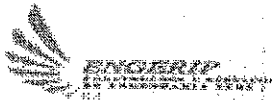
Jorge da Silva Fernandes  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CRE/RNP Nº 1802213139  
Responsável Técnico

Rua Marques Amorim, 314 Boa Vista - Recife-PE CEP: 50070-335.  
CNPJ: 41.105.990/0001-00/ Insc. Municipal: 229.290-4  
E-mail: comercial@engcrip.com

Engenheiro Responsável Técnico  
CNPJ: 41.105.990/0007-00







PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS	
OBRA, EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	
LOCAL: DIVERSAS RUAS	
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM -- CE	ENGERIP JANEIRO 2024 - ONERADO

BDI 22,28%

## COMPOSIÇÕES

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

PLACA PADRAO DE OBRA

CÓDIGO:  
C1937

## DESCRIÇÃO

## MÃO DE OBRA

CÓDIGO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
SERVENTE	H	2,00	15,55		R\$ 31,10
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					31,10

## MATERIAIS

CÓDIGO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,50	12,51		R\$ 56,29
ESMALTE SINTETICO	L	1,00	20,00		R\$ 20,00
PREGO 15X15 (1 1/4X13) APROX 672UN/KG	KG	0,15	15,54		R\$ 2,33
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	M2	1,02	35,59		R\$ 36,30
TOTAL MATERIAIS					R\$ 114,92
TOTAL GERAL				R\$	146,02

LUMINÁRIA DE LEO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W -- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020

CÓDIGO:  
101654

## DESCRIÇÃO

CÓDIGO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
GUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7T, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,7M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000KG, POTÊNCIA DE 189CV - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,2388	50,00	R\$	11,94
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750V EM ROLO DE 19 MM X 5M	UNID	0,0140	3,57	R\$	0,04
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 33W A 50W INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UNID	1,0000	225,00	R\$	225,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	16,00	R\$	3,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	20,00	R\$	4,76
TOTAL GERAL				R\$	245,54

LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO. AF 08/2020

CÓDIGO:  
101657

## DESCRIÇÃO

CÓDIGO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
--------	------	-------------	-------	-------	--

Rua Marques Amorim, 314 Boa Vista - Recife-PE CEP: 50070-335.

CNPJ: 41.105.990/0001-00/ Insc. Municipal: 229.290-4

E-mail: comercial@engerip.com

Jorge da Silva Fernandes  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA RNP Nº 1802213139  
Responsável Técnico

Engerip Construção e Serviços de Engenharia Ltda  
CNPJ: 41.105.990/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE				
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS				
OBRA, EXECUÇÃO DE MELHOBIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA				
LOCAL: DIVERSAS RUAS				
MUNICIPIO: BOA VIAGEM -- CE ENGERIP JANBEIRO 2024 - ONERADO				
BDI 22,28%				
<b>COMPOSIÇÕES</b>				
GUINDAUTO HIDRÁULICO: CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7T, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,7M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000KG, POTÊNCIA DE 189CV - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,2388	50,00	R\$ 11,94
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750V EM ROLO DE 19 MM X 5M	UNID	0,0140	3,57	R\$ 0,04
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UNID	1,0000	480,00	R\$ 480,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	16,00	R\$ 3,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	20,00	R\$ 4,76
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 500,54</b>

LUMINARIA OE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020					<b>CÓDIGO:</b>	
					101660	
<b>DESCRIÇÃO</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>		
GUINDAUTO HIDRÁULICO: CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7T, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,7M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000KG, POTÊNCIA DE 189CV - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,2388	50,00	R\$ 11,94		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750V EM ROLO DE 19 MM X 5M	UNID	0,0140	3,57	R\$ 0,04		
LUMINARIA OE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UNID	1,0000	640,00	R\$ 640,00		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	16,00	R\$ 3,80		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	20,00	R\$ 4,76		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 660,54</b>	

RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020					<b>CÓDIGO:</b>	
					101632	
<b>DESCRIÇÃO</b>						

Rua Marques Amorim, 314 Boa Vista - Recife-PE CEP: 50070-335.  
 CNPJ: 41.105.990/0001-00/ Insc. Municipal: 229.290-4  
 E-mail: comercial@engerip.com

**Jorge da Silva Fernandes**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA RNP Nº 1802213139  
 Responsável Técnico

Engerip Construções e Serviços de Engenharia Ltda.  
 CNPJ: 41.105.990/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE				
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS				
OBRA, EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
LOCAL: DIVERSAS RUAS				
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM — CE		ENGERIP JANEIRO 2024 - ONERADO		
BDI	22,28%			
<b>COMPOSIÇÕES</b>				
CÓDIGO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W	UNID	1,0000	18,00	R\$ 18,00
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	UNID	0,0210	3,57	R\$ 0,07
ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,0168	16,00	R\$ 0,26
ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,0168	20,00	R\$ 0,33
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 18,66</b>

POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROX/tdADO 910KG					CÓDIGO: C4960
<b>DESCRIÇÃO</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
CÓDIGO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
SERVENTE	H	2,76	15,55	R\$ 42,91	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 42,91</b>	
<b>MATERIAIS</b>					
CÓDIGO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROX/tdADO 910KG	UNID	1,00	950,00	R\$ 950,00	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 950,00</b>	
<b>SERVIÇOS</b>					
CÓDIGO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	0,42	134,84	R\$ 56,63	
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARADO MANUAL	M3	0,42	404,80	R\$ 170,01	
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CATEGORIA PROF ATÉ 1,5M	M3	0,60	41,21	R\$ 24,72	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>R\$ 251,36</b>	
<b>EQUIPAMENTO CH HORARIO</b>					
CÓDIGO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
CAMINHÃO COMERCIAL EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	1,38	50,00	R\$ 69,00	
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 1.313,27</b>	

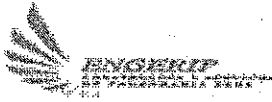
CABO EM PVC 1000V 10MM2	CÓDIGO: C0547
<b>DESCRIÇÃO</b>	

Jorge da Silva Fernandes  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA RNP Nº 1802213139  
Responsável Técnico

Rua Marques Amorim, 314 Boa Vista - Recife-PE CEP: 50070-335.  
CNPJ: 41.105.990/0001-00/ Insc. Municipal: 229.290-4  
E-mail: comercial@engerip.com

Engerip Construções e Serviços de Engenharia Ltda.  
CNPJ: 41.105.990/0001-00

12  
18



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGE - CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS  
OBRA, EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM — CE ENGERIP JANEIRO 2024 - ONERADO

BDI 22,28%

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	5,85	R\$ 5,96
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	16,00	R\$ 2,24
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	20,00	R\$ 2,80
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 11,00</b>

CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM' ALUMINIO					CÓDIGO: C4758
DESCRIÇÃO					
CÓDIGO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM' ALUMINIO	M	1,0000	10,82	R\$ 10,82	
ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,0031	20,00	R\$ 0,06	
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 10,88</b>	

CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm*					CÓDIGO: C4758
DESCRIÇÃO					
CÓDIGO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm*	M	1,0000	3,95	R\$ 3,95	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	16,00	R\$ 1,76	
ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,1100	20,00	R\$ 2,20	
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 7,91</b>	

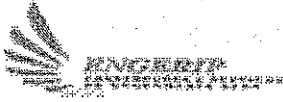
CABO COBRE NU 16MM2					CÓDIGO: C0518
DESCRIÇÃO					
CÓDIGO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
CABO COBRE NU 16MM2	M	1,0200	11,80	R\$ 12,03	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,1600	16,00	R\$ 2,56	
ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,1600	20,00	R\$ 3,20	
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 17,79</b>	

HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELO 5/8" X 2.COM					CÓDIGO: C4933
DESCRIÇÃO					

Rua Marques Amorim, 314 Boa Vista - Recife-PE CEP: 50070-335.  
CNPJ: 41.105.990/0001-00/ Insc. Municipal: 229.290-4  
E-mail: comercial@engerip.com

Jorge da Silva Fernandes  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA RNP Nº 1802213139  
Responsável Técnico

Engerip Construções e Serviços de Engenharia Ltda.  
CNPJ: 41.105.990/0001-00



A  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.20.001

Objeto: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO.

SERVIÇOS				
ITEM	COMPOSIÇÃO	(%)		
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1	5,33%	
1.1	Escritório Central	1		
2.0	Impostos e Taxas	5,65	5,65%	
	ISS	2%		
	PIS	0,65%		
	CONFINS	3%		
	CPRB	0,00%		
3.0	Taxa e Risco		0,00%	
3.1	Seguro		0,25%	
3.2	Risco		1,30%	
3.3	Garantia		0,26%	
4.0	Despesas Financeiras		1,11%	
5.0	Lucro		6,50%	
	<b>B.D.I - calculado</b>		<b>22,28%</b>	
AC=	Administração Central	$BDI = (((1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$		
G=	Garantia			
R=	Risco			
I=	Impostos			
B=	Bonificação			
DF=	Despesas Financeiras			
<b>Conforme ACORDÃO N. 2.369/2013</b>				

Jorge da Silva Fernandes  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA RNP Nº 1802213139  
 Responsável Técnico

Jorge Cavalcanti de Mendonça e Silva  
 Sócio Administrador  
 RG 2.891.681 SSP PE e CPF 692.633.614-87  
 ENGERIP Construções e Serviços de Engenharia Ltda.  
 CNPJ 41.105.990/0001-00

Engerip Construções e Serviços de Engenharia Ltda.  
 CNPJ: 41.105.990/0001-00

Rua Marques Amorim, 314 Boa Vista - Recife-PE CEP: 50070-335.  
 CNPJ: 41.105.990/0001-00/ Insc. Municipal: 229.290-4  
 E-mail: comercial@engerip.com

14 JP



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA, EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO BOA VIAGEM - CE ENGERIP JANEIRO 2024 - ONERADO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

BDI 22,28%

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - COM BDI												TOTAL		
		1º MES	2º MES	3º MES	4º MES	5º MES	6º MES	7º MES	8º MES	9º MES	10º MES	11º MES	12º MES			
1	PLANO DE OBRA	R\$ 100,00%														R\$ 100,00%
2	ILUMINAÇÃO	R\$ 2142,60	R\$ 2142,60													R\$ 2142,60
3	PLANO DE OBRAS	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 100,00%
4	PROJETOS	R\$ 225.423,50	R\$ 225.423,50	R\$ 225.423,50	R\$ 225.423,50	R\$ 225.423,50	R\$ 225.423,50	R\$ 225.423,50	R\$ 225.423,50	R\$ 225.423,50	R\$ 225.423,50	R\$ 225.423,50	R\$ 225.423,50	R\$ 225.423,50	R\$ 225.423,50	R\$ 2.705.082,00
5	PROJETOS	R\$ 33.455,21	R\$ 33.455,21	R\$ 33.455,21	R\$ 33.455,21	R\$ 33.455,21	R\$ 33.455,21	R\$ 33.455,21	R\$ 33.455,21	R\$ 33.455,21	R\$ 33.455,21	R\$ 33.455,21	R\$ 33.455,21	R\$ 33.455,21	R\$ 33.455,21	R\$ 401.462,50
6	CABOS E CONEXÕES	R\$ 20.618,24	R\$ 20.618,24	R\$ 20.618,24	R\$ 20.618,24	R\$ 20.618,24	R\$ 20.618,24	R\$ 20.618,24	R\$ 20.618,24	R\$ 20.618,24	R\$ 20.618,24	R\$ 20.618,24	R\$ 20.618,24	R\$ 20.618,24	R\$ 20.618,24	R\$ 247.418,92
7	BARRILES E PORTES	R\$ 22.404,50	R\$ 22.404,50	R\$ 22.404,50	R\$ 22.404,50	R\$ 22.404,50	R\$ 22.404,50	R\$ 22.404,50	R\$ 22.404,50	R\$ 22.404,50	R\$ 22.404,50	R\$ 22.404,50	R\$ 22.404,50	R\$ 22.404,50	R\$ 22.404,50	R\$ 268.894,00
8	MATERIAL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 100,00%
9	ADMINISTRAÇÃO GERAL	R\$ 9.782,33	R\$ 9.782,33	R\$ 9.782,33	R\$ 9.782,33	R\$ 9.782,33	R\$ 9.782,33	R\$ 9.782,33	R\$ 9.782,33	R\$ 9.782,33	R\$ 9.782,33	R\$ 9.782,33	R\$ 9.782,33	R\$ 9.782,33	R\$ 9.782,33	R\$ 117.388,00
10	ADMINISTRAÇÃO GERAL	R\$ 324.097,85	R\$ 321.955,25	R\$ 321.955,25	R\$ 321.955,25	R\$ 321.955,25	R\$ 321.955,25	R\$ 321.955,25	R\$ 321.955,25	R\$ 321.955,25	R\$ 321.955,25	R\$ 321.955,25	R\$ 321.955,25	R\$ 321.955,25	R\$ 321.955,25	R\$ 3.965.615,54
TOTAL GERAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	

*Handwritten signature*  
**Eng.º Jorge da Silva Fernandes**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA RMP Nº 1802213139  
 Responsável Técnico

*Handwritten signature*  
**Jorge Cavalcanti de Mendonça e Silva**  
 Secretário Administrador  
 KG 2.891, 881 SSP PE e CPF 692843.614-87  
 ENGERIP Construtora e Serviços de Engenharia Ltda.  
 CNPJ 41.105.990/0001-00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS

OBRA, EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

ENGERIP JANEIRO 2024 - ONERADO

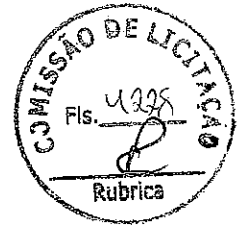
BDI 22,28%



CODIGO	DESCRICAO	HORISTA		MENSALISTA	
		%	%	%	%
A1	IIRES	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	CSH	0,20%	0,00%	1,00%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,50%
A4	INCOB	0,50%	0,50%	0,20%	0,30%
A5	DEBRAE	0,60%	0,60%	0,50%	0,60%
A6	Seguro Incendio	1,00%	1,00%	1,50%	1,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A8	FGTS	1,00%	1,00%	0,00%	0,00%
A9	SEEGNEC	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	47,30%	47,30%	36,30%	36,30%
B1	Reserva Semanal Remunerada	17,85%	17,85%	17,85%	17,85%
B2	Férias	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67%	0,67%	0,67%	0,67%
B4	13º Salário	10,98%	1,17%	10,98%	1,17%
B5	Auxílio Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Férias Antecipadas	0,73%	0,00%	0,73%	0,00%
B7	Dias de Luto	1,58%	1,58%	1,58%	1,58%
B8	Auxílio de Custo de Transporte	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B9	Férias Encerradas	11,41%	0,83%	11,41%	0,83%
B10	Seguro Acidentes	0,24%	0,00%	0,24%	0,00%
B	Total	47,57%	18,54%	47,57%	18,54%
C1	Auxílio Previdência	5,45%	4,17%	5,45%	4,17%
C2	Auxílio Previdência	0,17%	0,00%	0,17%	0,00%
C3	Férias Indenizadas	1,83%	1,83%	1,83%	1,83%
C4	Despesa Recuperação de Áreas Contaminadas	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
C5	Indenização Moral	0,42%	0,39%	0,42%	0,39%
C	Total	11,95%	8,75%	11,95%	8,75%
D1	Imposto de Renda de Pessoa Física - Grupo B	0,45%	0,11%	0,45%	0,07%
D2	Imposto de Renda de Pessoa Física - Grupo A	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
D3	Imposto de Renda de Pessoa Física - Grupo C	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
D	Total	0,45%	0,11%	0,45%	0,07%

16/16  
 [Handwritten signature]



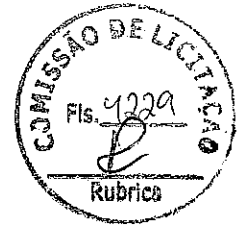


# PROPOSTA DE PREÇOS

*[Handwritten signatures and initials]*

## CARTA PROPOSTA

Fortaleza 23 de janeiro de 2024



Á  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: CONCORRÊNCIA N° 2023.12.20.001**


Prezados(as) Senhores(as),

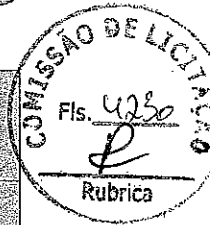
Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta do Edital de **CONCORRÊNCIA N° 2023.12.20.001**, cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 3.872.494,90 (Três milhões Oitocentos e Setenta e Dois Mil Quatrocentos e Noventa e Quatro Reais e Noventa Centavos), com prazo de execução de 365 (Trezentos e Sessenta e Cinco) dias.

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. Felipe Castro Alencar Cavalcante Cidrão, portador(a) da carteira de identidade Registro Geral nº20078853529 e inscrito(a) no Cadastro Nacional de Pessoas Físicas sob o nº059.810.485-22, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

  
FC CASTRO SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 17.081.204/0001-05  
Felipe Castro Alencar C Cidrão  
Sócio administrador



BDI:	23,37%	PLANILHA ORÇAMENTARIA DE SERVIÇOS CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001		Tabela ref: SEINFRA 27.1 (Desonerada), SINAPI Mar./2023 (desonerada) e ORSE Mar./2023 (Desonerada)		
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL C/BDI R\$
1		<b>OBRAS, MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>			R\$	3.672.494,90
1.1		<b>PLACA DA OBRA</b>			R\$	2.242,39
1.1.1	COMP 1.1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA	m	12,00	186,87	2.242,39
1.2		<b>LUMINARIAS</b>			R\$	2.618.677,41
1.2.1	COMP 1.2.1	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 33W ATÉ 50W, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.800,00	265,79	744.213,73
1.2.2	COMP 1.2.2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 98W ATÉ 137 W, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.200,00	477,10	1.049.610,86
1.2.3	COMP 1.2.3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 240W ATÉ 350W, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	500,00	1.221,80	610.898,13
1.2.4	COMP 1.2.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5.000,00	42,79	213.954,69
1.3		<b>POSTES</b>			R\$	341.677,95
1.3.1	COMP 1.3.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	250,00	1.366,71	341.677,95
1.4		<b>CABOS E CONEXÕES</b>			R\$	262.789,41
1.4.1	COMP. 1.4.1	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	2.000,00	13,70	27.395,83
1.4.2	COMP. 1.4.2	CABO MULTIPLEXADO 4X16MM2 ALUMINIO	M	6.500,00	13,43	87.281,24
1.4.3	COMP. 1.4.3	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	1.100,00	7,02	7.722,44
1.4.4	COMP. 1.4.4	CABO COBRE NU 16MM2	M	240,00	18,95	4.547,61
1.4.5	COMP. 1.4.5	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	24,00	91,21	2.188,95
1.4.6	COMP. 1.4.6	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2.500,00	13,34	33.354,78
1.4.7	COMP. 1.4.7	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	8,00	1.621,94	12.975,48
1.4.8	COMP. 1.4.8	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	230,00	38,89	8.945,27
1.4.9	COMP. 1.4.9	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	230,00	16,98	3.905,92

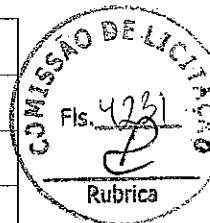
ANGELO MANUEL ALBUQUERQUE DE ANDRADE:24332020359  
 Digitally signed by ANGELO MANUEL ALBUQUERQUE DE ANDRADE:24332020359  
 Date: 2024.01.23 23:29:53 -03'00'

CNPJ: 17.081.204/0001-05

Rua Júlio Abreu, 160 – Sala 708, Varjota – Fortaleza/CE  
 (85) 3122.1919

FC CASTRO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 17.081.204/0001-05  
 Felipe Castro Alencar C Cidrac  
 Sócio administrador

Handwritten signatures and initials: 03, JP, and other marks.

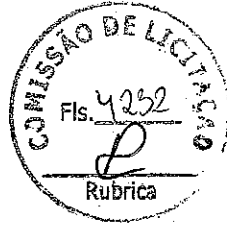


1.4.1 0	COMP. 1.4.10	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	90,73	725,80
1.4.1 1	COMP. 1.4.11	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	UN	8,00	201,86	1.614,86
1.4.1 2	COMP. 1.4.12	ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4	UN	300,00	3,23	968,34
1.4.1 3	COMP. 1.4.13	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	UN	450,00	2,62	1.180,49
1.4.1 4	COMP. 1.4.14	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	4.000,00	17,50	69.982,40
1.4.1 5	COMP. 1.4.15	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5MM PARA 10MM	UN	450,00	13,45	6.054,39
1.4.1 6	COMP. 1.4.16	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16MM PARA 35MM	UN	100,00	23,82	2.381,71
1.5	<b>BRAÇO E SUPORTE</b>					R\$ 417.079,48
1.5.1	COMP. 1.5.1	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1.800,00	173,05	311.486,58
1.5.2	COMP. 1.5.2	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	200,00	527,96	105.592,90
1.6	<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>					R\$ 113.495,18
1.6.1	COMP.1.6. 1	ALUGUEL DE VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M	MÊS	12,00	4.708,12	56.497,40
1.6.2	COMP. 1.6.2	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE 6,2 TON.	MÊS	12,00	4.749,82	56.997,78
1.7	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					R\$ 116.533,08
1.7.1	COMP. 1.7.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.165,33	R\$ 116.533,08
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						R\$ 904.936,33
<b>VALOR ORÇAMENTO S/ BDI:</b>						R\$ 2.967.558,57
<b>VALOR TOTAL:</b>						R\$ 3.872.494,90

ANGELO MANUEL ALBUQUERQUE DE ANDRADE:24332020359  
 Digitally signed by ANGELO MANUEL ALBUQUERQUE DE ANDRADE:24332020359  
 Date: 2024.01.23 23:29:01 -03'00'

CNPJ: 17.081.204/0001-05  
 Rua Júlio Abreu, 160 – Sala 708, Varjota – Fortaleza/CE  
 (85) 3122.1919

FC CASTRO SERVICOS LTDA  
 CNPJ/17.081.204/0001-05  
 Felipe Castro Alencar C Cidrão  
 sócio administrador



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO DE SERVIÇOS CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001						
<b>COMP 1.1.1 - PLACA PADRÃO DE OBRA</b>						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3" X 3"	SEINFRA	M	4,50	12,61	R\$ 56,75
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00	24,99	R\$ 24,99
I1725	PREGO 15 X 15 (1 1/4" x 13)	SEINFRA	KG	0,15	15,54	R\$ 2,33
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3 MM	SEINFRA	M2	1,02	35,59	R\$ 36,30
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>120,37</b>
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SERVRNTE		H	2	15,55	R\$ 31,10
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>R\$</b>	<b>31,10</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>151,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>186,87</b>

COMP 1.2.1 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 33W ATÉ 50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS (UN)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (GHP)	SEINFRA	H	0,23880	169,76	40,54
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>40,54</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	M	0,014	20,25	0,28
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	UN	0,014	11,20	0,16
42246	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK08, Pot. 33W ou 50W, Fluxo lumin. 3600 a 6100l lumens, 4000K, CRI/IRC>70, base p/ relê fotocélula, corpoem alum. injetado/ pint. políester a pó, tensão 220V	SINAPI	un	1,00	168,58	168,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>169,02</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2381	20,24	4,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2381	24,72	5,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,89</b>

ANGELO MANUEL  
ALBUQUERQUE DE  
ANDRADE:24332020359

Digitally signed by ANGELO  
MANUEL ALBUQUERQUE DE  
ANDRADE:24332020359  
Date: 2024.01.23 23:39:27 -03'00'

CNPJ: 17.081.204/0001-05  
Rua Júlio Abreu, 160 – Sala 708, Varjota – Fortaleza/CE  
(85) 3122.1919

FC CASTRO SERVICOS LTDA  
CNPJ: 17.081.204/0001-05  
Felipe Castro Alencar C Cidrão  
Sócio administrador

VALOR SEM BDI:	215,44
VALOR COM BDI:	265,79



COMP 1.2.2 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 98W ATÉ 137W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA  $\geq 0,92$ , FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC  $\geq 70$ , IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS (UN)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,23880	169,76	40,54
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>40,54</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	M	0,014	20,25	0,28
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	UN	0,014	11,20	0,16
	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK08, Pot. 98W ou 137W, Fluxo lumin. 3600 a 6100L lumens, 4000K, CRI/IRC>70, base p/ relé fotocélula, corpoem alum. injetado/ pint. poliester a pó, tensão 220V	SINAPI	un	1,00	339,86	339,86
<b>TOTAL Material:</b>						<b>340,30</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2381	20,24	4,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2381	24,72	5,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,89</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>386,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>477,10</b>

COMP 1.2.3 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 240W ATÉ 350W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA  $\geq 0,92$ , FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC  $\geq 70$ , IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS (UN)

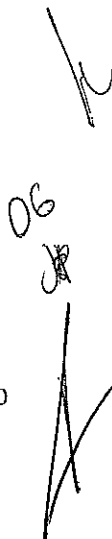
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,23880	169,76	40,54
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>40,54</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	M	0,014	20,25	0,28
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	UN	0,014	11,20	0,16

ANGELO MANUEL ALBUQUERQUE DE ANDRADE:24332020359  
 Digitally signed by ANGELO MANUEL ALBUQUERQUE DE ANDRADE:24332020359  
 Date: 2024.01.23 23:39:50 -03'00'

CNPJ: 17.081.204/0001-05  
 Rua Júlio Abreu, 160 – Sala 708, Varjota – Fortaleza/CE  
 (85) 3122.1919

FC CASTRO SERVICOS LTDA  
 CNPJ: 17.081.204/0001-05  
 Felipe Castro Alencar C Cidrão  
 socio-administrador

06  




Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK08, Pot. 240W ou 350W, Fluxo lumin. 3600 a 6100l lumens, 4000K, CRI/IRC>70, base p/ relé fotocélula, corpo em alum. injetado/ pint. poliéster a pó, tensão 220V	SINAPI	un	1,00	943,50	943,50	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>943,94</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I2312	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2381	20,24	4,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2381	24,72	5,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,89</b>	
<b>VALOR SEM BDI:</b>					<b>990,36</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.221,80</b>	

<b>COMP 1.2.4 - INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00002 510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00	34,29	34,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,29</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I2312	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0168	20,24	0,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0160	24,72	0,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,40</b>	
<b>VALOR SEM BDI:</b>					<b>34,69</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,79</b>	


<b>COMP 1.3.1 - INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 11m (UN)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38	169,76	234,27
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>234,27</b>	
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-17	SEINFRA	UN	1,00	756,83	756,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>756,83</b>	
<b>Serviços</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>

ANGELO MANUEL  
ALBUQUERQUE DE  
ANDRADE:24332020359  
Date: 2024.01.23 23:40:08  
-03'00"

Digitally signed by ANGELO  
MANUEL ALBUQUERQUE DE  
ANDRADE:24332020359  
Date: 2024.01.23 23:40:08  
-03'00"

CNPJ: 17.081.204/0001-05  
Rua Júlio Abreu, 160 – Sala 708, Varjota – Fortaleza/CE  
(85) 3122.1919

FC CASTRO SERVICOS LTDA  
CNPJ: 17.081.204/0001-05  
Felipe Castro Alencar C Cidrão  
Sócio administrador

07  
48  




1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	m3	0,42	204,79	86,01
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	m3	0,60	51,20	30,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>116,73</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2312	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76	15,55	42,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>42,93</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>1.107,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.366,71</b>

<b>COMP 1.4.1 - INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,00	5,82	5,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,82</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2312	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14	16,70	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14	20,77	2,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,28</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>11,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,70</b>

<b>COMP 1.4.2 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x16+1x16 MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
104618	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADO 3x1x16 +16mm <sup>2</sup>	ORSE	m	1,00	10,82	10,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,82</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2312	ELETRICISTA (HORISTA)	SEINFRA	H	0,0031	20,77	0,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>10,88</b>

ANGELO MANUEL  
 ALBUQUERQUE DE  
 ANDRADE:243320203  
 59

Digitally signed by ANGELO  
 MANUEL ALBUQUERQUE DE  
 ANDRADE:24332020359  
 Date: 2024.01.23 23:40:24  
 03'00'

CNPJ: 17.081.204/0001-05

Rua Júlio Abreu, 160 – Sala 708, Varjota – Fortaleza/CE  
 (85) 3122.1919

FC CASTRO SERVICOS LTDA

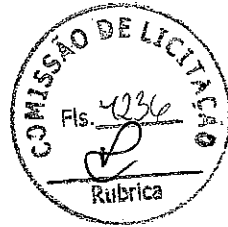
CNPJ: 17.081.204/0001-05

Felipe Castro Alencar C Cidrão  
 Sócio administrador

Handwritten signatures and initials: OS, CP, and a large signature.



VALOR COM BDI:	13,43
----------------	-------



COMP 1.4.3 - INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	SINAPI	m	1,02	3,95	4,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,03</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA (HORISTA)	SEINFRA	H	0,08	20,77	1,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,66</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>5,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,02</b>

COMP 1.4.4 - INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NÚ - SEÇÃO NOMINAL 16 MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CABO DE COBRE NU 16 MM2	SINAPI	m	1,02	11,80	12,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,04</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA (HORISTA)	SEINFRA	H	0,16	20,77	3,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,32</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>15,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,95</b>

COMP 1.4.5 - INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 05/8" x 3M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00	69,10	69,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>69,10</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA (HORISTA)	SEINFRA	H	0,20	24,15	4,83

ANGELO MANUEL  
 ALBUQUERQUE DE  
 ANDRADE:243320203  
 59

Digitally signed by ANGELO  
 MANUEL ALBUQUERQUE DE  
 ANDRADE:24332020359  
 Date: 2024.01.23 23:40:43  
 03'00'

CNPJ: 17.081.204/0001-05  
 Rua Júlio Abreu, 160 – Sala 708, Varjota – Fortaleza/CE  
 (85) 3122.1919

FC CASTRO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 17.081.204/0001-05  
 Felipe Castro Alencar C Cidrão  
 Socio administrador

Handwritten signatures and initials: 09, 40, and a large signature.

TOTAL Mão de Obra:	4,83
VALOR SEM BDI:	73,93
VALOR COM BDI:	91,21



COMP 1.4.6 - CONECTOR SPLIT BOLT P/ CABO 16MM2						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CONECTOR SPLIT BOLT	SINAPI	UN	1,00	8,46	8,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,46</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14	16,70	2,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,35</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>10,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,34</b>

COMP 1.4.7- INSTALAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00	253,09	253,09
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	7,00	15,93	111,51
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00	61,52	61,52
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SINAPI	UN	1,00	372,40	372,40
11762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	SINAPI	UN	1,00	156,64	156,64
110017	RELÉ DE TEMPO, 0-20S, 220VCA	SINAPI	UN	1,00	97,95	97,95
103494	Timer digital 7LF4-4210 Siemens	ORSE	un	1,00	213,30	213,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.266,41</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA (HORISTA)	SEINFRA	H	2,00	24,15	48,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,30</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>1.314,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.621,94</b>

ANGELO MANUEL ALBUQUERQUE DE ANDRADE:24332020359  
 Digitally signed by ANGELO MANUEL ALBUQUERQUE DE ANDRADE:24332020359  
 Date: 2024.01.23 23:41:15 -03'00'

CNPJ: 17.081.204/0001-05  
 Rua Júlio Abreu, 160 – Sala 708, Varjota – Fortaleza/CE  
 (85) 3122.1919

FC CASTRO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 17.081.204/0001-05  
 Felipe Castro Alencar C Cidrão  
 Sócio administrador

Handwritten signatures and initials, including '10' and 'J'.



COMP 1.4.8 - INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00	13,47	13,47
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18MM	SINAPI	UN	1,00	1,79	1,79
431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00	5,75	5,75
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	SINAPI	UN	1,00	1,58	1,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,59</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA (HORISTA)	SEINFRA	H	0,37	24,15	8,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,94</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>31,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,89</b>

COMP 1.4.9 - INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	1,00	4,83	4,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,83</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA (HORISTA)	SEINFRA	H	0,37	24,15	8,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,94</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>13,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,98</b>

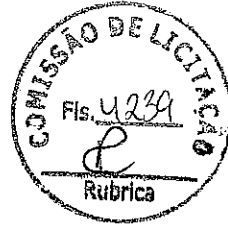
COMP 1.4.10 - INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COM LENTE, EM POLICARBONATO (UND)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ANGELO MANUEL  
ALBUQUERQUE DE  
ANDRADE:24332020359  
Date: 2024.01.23 23:41:31  
-03'00'

Digitally signed by ANGELO  
MANUEL ALBUQUERQUE DE  
ANDRADE:24332020359  
Date: 2024.01.23 23:41:31  
-03'00'

CNPJ: 17.081.204/0001-05  
Rua Júlio Abreu, 160 – Sala 708, Varjota – Fortaleza/CE  
(85) 3122.1919

FC CASTRO SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 17.081.204/0001-05  
Felipe Castro Alencar C. Uidra  
Sócio administrador



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4697	QUADRO DE MEDIÇÃO EM NORIL C/ LENTE PARA LEITURA	ORSE	UN	1,00	49,39	49,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>49,39</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA (HORISTA)	SEINFRA	H	1,00	24,15	24,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,15</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>73,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>90,73</b>

COMP 1.4.11- INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00	163,38	163,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>163,38</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA (HORISTA)	SEINFRA	H	0,01	24,15	0,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>163,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>201,86</b>

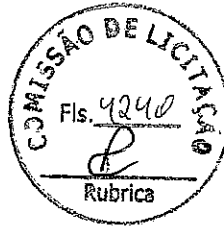
COMP 1.4.12 - INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	1,00	2,23	2,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,23</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA (HORISTA)	SEINFRA	H	0,016	24,15	0,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,39</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>2,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,23</b>

ANGELO MANUEL ALBUQUERQUE DE ANDRADE:24332020359  
 Digitally signed by ANGELO MANUEL ALBUQUERQUE DE ANDRADE:24332020359  
 Date: 2024.01.23 23:41:51 -03'00'

CNPJ: 17.081.204/0001-05  
 Rua Júlio Abreu, 160 – Sala 708, Varjota – Fortaleza/CE  
 (85) 3122.1919

FC CASTRO SERVIÇOS LTDA.  
 CNPJ: 17.081.204/0001-05  
 Felipe Castro Alencar C. Cidra  
 Sócio administrador





COMP 1.4.13 - INSTALAÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
406	FECHO ACO INOX PARA FITA DE AÇO	SINAPI	UN	1,00	1,74	1,74
					TOTAL Material:	1,74
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA (HORISTA)	SEINFRA	H	0,016	24,15	0,39
					TOTAL Mão de Obra:	0,39
					VALOR SEM BDI:	2,13
					VALOR COM BDI:	2,62

COMP 1.4.14 - INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039 380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00	12,52	12,52
					TOTAL Material:	12,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	20,77	1,66
					TOTAL Mão de Obra:	1,66
					VALOR SEM BDI:	14,18
					VALOR COM BDI:	17,50

COMP 1.4.15 - INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM2 EM REDE AÉREA ISOLADA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102637	CONECTOR PERFURAÇÃO 16 -95/1,5 - 16 mm	ORSE	UND	1,00	10,50	10,50
					TOTAL Material:	10,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA (HORISTA)	SEINFRA	H	0,0168	24,15	0,41
					TOTAL Mão de Obra:	0,41
					VALOR SEM BDI:	10,91
					VALOR COM BDI:	13,45

ANGELO MANUEL  
 ALBUQUERQUE DE  
 ANDRADE:24332020359  
 ANDRADE:24332020359  
 Digitally signed by ANGELO MANUEL ALBUQUERQUE DE ANDRADE:24332020359 Date: 2024.01.23 23:42:08 -03'00'

CNPJ: 17.081.204/0001-05  
 Rua Júlio Abreu, 160 – Sala 708, Varjota – Fortaleza/CE  
 (85) 3122.1919

FC CASTRO/SERVIL (U-1)  
 CNPJ: 17.081.204/0001-05  
 Felipe Castro Alencar C. Lidra  
 Socio administrador





COMP 1.4.16 - INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16MM2 P/ 35MM2						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102634	CONECTOR CUNHA AMP. VER/BRANCO	ORSE	un	1,00	18,90	18,90
TOTAL Material:						18,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0168	24,15	0,41
TOTAL Mão de Obra:						0,41
VALOR SEM BDI:						19,31
VALOR COM BDI:						23,82

COMP 1.5.1 - INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1500 mm, PARA LUMINÁRIA EM POSTE DT, INCLUINDO FERRAGENS (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SINAPI	H	0,35	169,00	59,15
TOTAL Equipamento:						59,15
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	SINAPI	UN	2,00	1,57	3,14
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00	1,56	3,12
432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00	9,38	18,76
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,00	2,73	5,46
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	1,00	1,26	1,26
42575	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E = *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M	SINAPI	M	1,50	28,07	42,11
TOTAL Material:						73,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:						7,27
VALOR SEM BDI:						140,27

ANGELO MANUEL  
ALBUQUERQUE DE  
ANDRADE:24332020359

Digitally signed by ANGELO  
MANUEL ALBUQUERQUE DE  
ANDRADE:24332020359  
Date: 2024.01.23 23:42:27  
-03'00'

CNPJ: 17.081.204/0001-05  
Rua Júlio Abreu, 160 – Sala 708, Varjota – Fortaleza/CE  
(85) 3122.1919

FC CASTRO SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 17.081.204/0001-05  
Felipe Castro Alencar e Cidrão  
Sócio administrador

VALOR COM BDI:	173,05
----------------	--------



**COMP 1.5.2- INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 3600 mm, PARA LUMINÁRIA EM POSTE DT, INCLUINDO FERRAGENS (UN)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SINAPI	H	0,40	169,00	67,60
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>67,60</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
379 ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00	1,57	3,14
11267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00	1,56	3,12
432 PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00	9,38	18,76
4337 PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,00	2,73	5,46
43083 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	2,00	2,26	4,52
42575 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M	SINAPI	M	3,60	88,07	317,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>352,05</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40	20,77	8,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,31</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>					<b>427,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>527,96</b>

**COMP 1.6.1. - ALUGUEL DE VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00	169,00	169,00
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>169,00</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18603 MOTORISTA	SEINFRA	MÊS	1,00	3.647,31	3.647,31

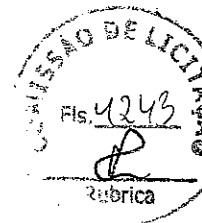
ANGELO MANUEL  
 ALBUQUERQUE DE  
 ANDRADE:24332020359  
 Digitally signed by ANGELO  
 MANUEL ALBUQUERQUE DE  
 ANDRADE:24332020359  
 Date: 2024.01.23 23:42:45 -03'00'

CNPJ: 17.081.204/0001-05  
 Rua Júlio Abreu, 160 – Sala 708, Varjota – Fortaleza/CE  
 (85) 3122.1919

FC CASTRO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 17.081.204/0001-05  
 Felipe Castro Alencar C Cidrão  
 Sócio administrador



TOTAL Mão de Obra:	3.647,31
VALOR SEM BDI:	3.816,31
VALOR COM BDI:	4.708,12



COMP 1.6.2. - ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE 6,2 TON.					
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,20	169,00	202,80
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>202,80</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18603 MOTORISTA	SEINFRA	MÊS	1,00	3.647,31	3.647,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3.647,31</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>					<b>3.850,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4.749,82</b>

COMP 1.7.1 - SERVIÇO DE GERENCIAMENTO E OPERAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO					
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583 ENGENHEIRO	SEINFRA	MÊS	1,00	8.651,57	8.651,57
18587 ELETROTECNICO (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	1,00	2.683,57	2.683,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11.335,14</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>					<b>11.335,14</b>
<b>VALOR COM BDI/12:</b>					<b>1.165,33</b>

ANGELO MANUEL  
 ALBUQUERQUE DE  
 ANDRADE:24332020359

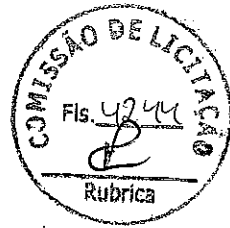
Digitally signed by ANGELO  
 MANUEL ALBUQUERQUE DE  
 ANDRADE:24332020359  
 Date: 2024.01.23 23:43:09  
 +03'00'

FC CASTRO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 17.081.204/0001-05  
 Felipe Castro Alencar C Cidrão  
 Sócio administrador

CNPJ: 17.081.204/0001-05  
 Rua Júlio Abreu, 160 – Sala 708, Varjota – Fortaleza/CE  
 (85) 3122.1919







COMPOSIÇÃO DO BDI P/ SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICAS		
ITEM	COMPOSIÇÃO	TAXA (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC):	1,95%
2.0	TAXA DE SEGURO E GARANTIA (S / G):	0,25%
3.0	TAXA DE RISCO (R):	0,50%
4.0	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS (DF):	0,50%
5.0	TAXA DE LUCRO / REMUNERAÇÃO (L):	6,20%
6.0	TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (I):	11,15%
VALOR TOTAL DO BDI CALCULADO:		23,37%
ITENS	SÍGLAS	VALORES ADOTADOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	1,95%
SEGURO E GARANTIA	S / G	0,25%
RISCO	R	0,50%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,50%
LUCRO	L	6,20%
IMPOSTOS: PIS (0,65%), COFINS (3%), ISSQN (3%) e CPRB (4,50%)	I	11,15%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$		<b>BDI RESULTANTE ADOTADO:</b> 23,37%

ANGELO MANUEL  
 ALBUQUERQUE DE  
 ANDRADE:243320  
 20359

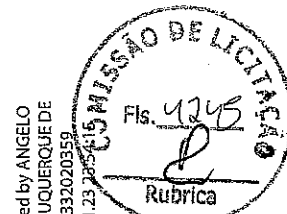
Digitally signed by ANGELO  
 MANUEL ALBUQUERQUE DE  
 ANDRADE:24332020359  
 Date: 2024.01.23 23:46:35  
 -03'00'

FC CASTRO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 17.081.204/0001-05  
 Felipe Castro Alencar C Cidrão  
 Sócio administrador

CNPJ: 17.081.204/0001-05  
 Rua Júlio Abreu, 160 – Sala 708, Varjota – Fortaleza/CE  
 (85) 3122.1919

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITE M	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	DOS TOTAL	% DO TOTAL	VALOR R\$	DIAS											
					%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS
1.1	PLACA DA OBRA		0,06%	2.242,39	0,03%	R\$ 1.121,20	0,03%	R\$ 1.121,20	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
1.2	LUMINÁRIAS		67,62%	2.618.677,41	5,64%	R\$ 218.223,12	5,64%	R\$ 218.223,12	5,64%	R\$ 218.223,12	5,64%	R\$ 218.223,12	5,64%	R\$ 218.223,12	5,64%	R\$ 218.223,12
1.3	POSTE		8,82%	341.677,95	0,74%	R\$ 28.473,16	0,74%	R\$ 28.473,16	0,74%	R\$ 28.473,16	0,74%	R\$ 28.473,16	0,74%	R\$ 28.473,16	0,74%	R\$ 28.473,16
1.4	CABOSE CONEXÕES		6,79%	262.789,41	0,57%	R\$ 21.899,12	0,57%	R\$ 21.899,12	0,57%	R\$ 21.899,12	0,57%	R\$ 21.899,12	0,57%	R\$ 21.899,12	0,57%	R\$ 21.899,12
1.5	BRAÇO E SUPORTE		10,77%	417.079,48	0,90%	R\$ 34.756,62	0,90%	R\$ 34.756,62	0,90%	R\$ 34.756,62	0,90%	R\$ 34.756,62	0,90%	R\$ 34.756,62	0,90%	R\$ 34.756,62
1.6	ALUGUEL EQUIPAMENTOS	DE	2,93%	113.495,18	0,24%	R\$ 9.457,93	0,24%	R\$ 9.457,93	0,24%	R\$ 9.457,93	0,24%	R\$ 9.457,93	0,24%	R\$ 9.457,93	0,24%	R\$ 9.457,93
1.7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		3,01%	116.533,08	0,25%	R\$ 9.711,09	0,25%	R\$ 9.711,09	0,25%	R\$ 9.711,09	0,25%	R\$ 9.711,09	0,25%	R\$ 9.711,09	0,25%	R\$ 9.711,09
TOTAL ACUMULADO				3.872.494,90												
TOTAL MÊS					8,36%	R\$ 323.642,24	8,36%	R\$ 323.642,24	8,33%	R\$ 322.521,04	8,33%	R\$ 322.521,04	8,33%	R\$ 322.521,04	8,33%	R\$ 322.521,04
TOTAL ACUMULADO (1º AO 6º MÊS)					8,36%	R\$ 323.642,24	16,71%	R\$ 647.284,48	25,04%	R\$ 969.805,52	33,37%	R\$ 1.292.326,56	41,70%	R\$ 1.614.847,60	50,03%	R\$ 1.937.368,65
TOTAL MÊS					%	R\$ -	%	R\$ -	%	R\$ -	%	R\$ -	%	R\$ -	%	R\$ -
TOTAL MÊS					0,00%	R\$ 21.899,12	0,57%	R\$ 21.899,12	0,57%	R\$ 21.899,12	0,57%	R\$ 21.899,12	0,57%	R\$ 21.899,12	0,57%	R\$ 21.899,12
TOTAL MÊS					0,90%	R\$ 34.756,62	0,90%	R\$ 34.756,62	0,90%	R\$ 34.756,62	0,90%	R\$ 34.756,62	0,90%	R\$ 34.756,62	0,90%	R\$ 34.756,62
TOTAL MÊS					0,24%	R\$ 9.457,93	0,24%	R\$ 9.457,93	0,24%	R\$ 9.457,93	0,24%	R\$ 9.457,93	0,24%	R\$ 9.457,93	0,24%	R\$ 9.457,93
TOTAL MÊS					0,25%	R\$ 9.711,09	0,25%	R\$ 9.711,09	0,25%	R\$ 9.711,09	0,25%	R\$ 9.711,09	0,25%	R\$ 9.711,09	0,25%	R\$ 9.711,09
TOTAL MÊS					8,33%	R\$ 322.707,91	8,33%	R\$ 322.707,91	8,33%	R\$ 322.707,91	8,33%	R\$ 322.707,91	8,33%	R\$ 322.707,91	8,33%	R\$ 322.707,91
TOTAL MÊS					10,29%	R\$ 398.532,67	10,29%	R\$ 398.532,67	10,29%	R\$ 398.532,67	10,29%	R\$ 398.532,67	10,29%	R\$ 398.532,67	10,29%	R\$ 398.532,67
TOTAL ACUMULADO (7º AO 12º MÊS)					60,32%	R\$ 2.335.901,32	70,61%	R\$ 2.734.433,99	80,90%	R\$ 3.132.966,66	91,19%	R\$ 3.531.499,33	101,49%	R\$ 3.930.032,00	111,78%	R\$ 3.872.494,90



ANGELO MANUEL  
ALBUQUERQUE DE  
ANDRADE:24332020  
359

FC CASTRO SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 17081.204/0001-05  
Felipe Castro Alencar C Cidrao

CNPJ: 17.081.204/0001-05  
Rua Júlio Abreu, 160 – Sala 708, Varjota – Fortaleza/CE  
(85) 3122.1919

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



ENCARGOS SOCIAIS TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,71	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,4	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,9	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,36
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,39</b>
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>GRUPO E - ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>			
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,77</b>

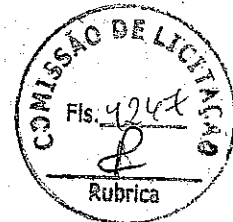
ANGELO MANUEL ALBUQUERQUE DE ANDRADE:24332020359-59  
 Digitally signed by ANGELO MANUEL ALBUQUERQUE DE ANDRADE:24332020359 Date: 2024.01.24 00:01:38 -03'00'

CNPJ: 17.081.204/0001-05  
 Rua Júlio Abreu, 160 – Sala 708, Varjota – Fortaleza/CE  
 (85) 3122.1919

FC CASTRO/SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 17.081.204/0001-05  
 Felipe Castro Alencar C Cidrão  
 Sócio administrador

19/19  
 JAP

*(Handwritten mark)*



À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM**

**À Comissão Permanente de Licitação**

**ENVELOPE B — PROPOSTA DE PREÇO**

**CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2023.12.20.001**

**LICTANTE: BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA**

**CNPJ 00.404.524/0001-48 – TELEFONE: (85) 99906-4229**

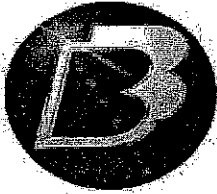
**E-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br**

**Endereço: Avenida Treze de Maio 2298 – Sala 12 – Benfica – Fortaleza/Ceara**

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP

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

Telefone (85) Celular: (85) 98920 - 1020 / (85) 99906-4229

E-mail: [b.bragaconstrutora@yahoo.com.br](mailto:b.bragaconstrutora@yahoo.com.br)

CNPJ :00.404.524/0001-48

CGF:06.574.712-7



## PROPOSTA DE PREÇOS

Fortaleza, 24 de janeiro de 2024.

Ilmo. Senhor

Presidente da Comissão Permanente de Licitação  
Município de BOA VIAGEM/CE

Ref. CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta de relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas com instalação, materiais, equipamentos, ferramentas, transportes, cumprimentos de exigências dos Órgãos de Meio ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, infortúnio de trabalho administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

Proponente: Bezerra e Braga Comercial Ltda - CNPJ 00.404.524/0001-48

Endereço: Avenida Treze de Maio, 2298 - Sala 12 - Benfica - Fortaleza/Ceará

Fone: (85) 98920 - 1020 / (85) 99906-4229

Banco BNB - Agência 024 - Conta Corrente 42082-1

Email: [b.bragaconstrutora@yahoo.com.br](mailto:b.bragaconstrutora@yahoo.com.br)

Proposta de Preços:

Valor total da Proposta: R\$ 4.019.642,38 (QUATRO MILHÕES, DEZENOVE MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

Prazo de Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias

Condições de Pagamento: Conforme Edital.

Declaração de que assume 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 e especificações em edital.



Bezerra e Braga Comercial LTDA - EPP

CNPJ 00.404.524/0001-48

Eival Correia Braga Junior

Sócio Administrador

RG 91027004930 SSP/CE

CPF 378.424.473-49



Bezerra e Braga Comercial LTDA - EPP

CNPJ 00.404.524/0001-48

Sandra Silveira Caetano

Sócio (a)

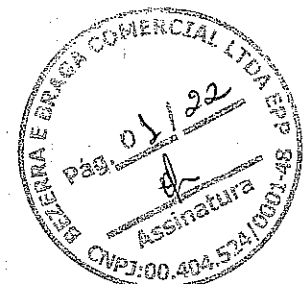
RG 2005009033043 SSP/CE


CPF 457.425.023-20

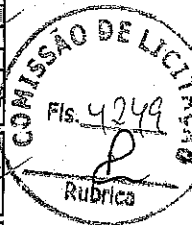


SAUL CARVALHO BEZERRA

CPF: 719.549.963-49



 <b>BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP</b> Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531 Telefone: (85) 9906-4229 CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 08.574.712-7 e-mail: b.bragacensruifora@yahoo.com.br	FONTE:		
	SEINFRA 27.1	SINAPI 09/2023	PRÓPRIAS
	VERSÃO	BDI	DATA
	COM DESONERAÇÃO	30,21%	24/01/2024
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM / CE		LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM / CE	
OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

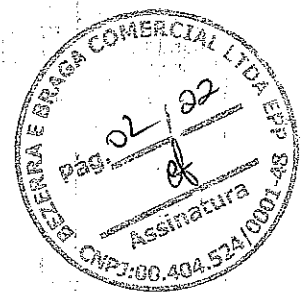
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>1 PLACA DA OBRA</b>								
1.1	C1937	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 116,56	R\$ 151,77	R\$ 1.821,26
<b>2 LUMINÁRIAS</b>								
R\$ 2.398.235,25								
2.1	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 60 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2.800,00	R\$ 177,77	R\$ 231,47	R\$ 648.114,99
2.2	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 55 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	UN	2.200,00	R\$ 360,56	R\$ 469,62	R\$ 1.033.159,65
2.3	101650	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	600,00	R\$ 853,21	R\$ 1.110,96	R\$ 655.483,97
2.4	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1.000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5.000,00	R\$ 24,80	R\$ 32,29	R\$ 161.476,74
<b>3 POSTES</b>								
R\$ 336.419,23								
3.1	C4960	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200 Kg, H = 11,00 m, PESO APROXIMADO 910 Kg.	UN	250,00	R\$ 1.033,47	R\$ 1.345,56	R\$ 336.419,23
<b>4 CABOS E CONEXÕES</b>								
R\$ 224.744,54								
4.1	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1.000 V 10 mm²	M	2.000,00	R\$ 9,50	R\$ 12,37	R\$ 24.740,78
4.2	COMP 01	PRÓPRIA	CABO MULTIPLEXADO 4 x 16 mm² ALUMÍNIO	M	6.500,00	R\$ 7,75	R\$ 10,09	R\$ 66.594,14
4.3	C4558	SEINFRA	CABO COORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1.100,00	R\$ 6,92	R\$ 9,01	R\$ 9.939,17
4.4	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16 mm²	M	240,00	R\$ 14,55	R\$ 18,95	R\$ 4.545,96
4.5	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40 m	UN	24,00	R\$ 91,72	R\$ 119,43	R\$ 2.866,38
4.6	C0889	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 18 mm²	UN	2.500,00	R\$ 7,11	R\$ 9,26	R\$ 23.197,68
4.7	101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, TRIFÁSICA, C/ CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 mm² E DISJUNTOR DIN 50 A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) AF_07/2020_PS	UN	8,00	R\$ 1.290,60	R\$ 1.680,49	R\$ 13.443,95
4.8	101536	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - C/ 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	230,00	R\$ 33,04	R\$ 43,02	R\$ 9.896,05
4.9	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	230,00	R\$ 11,42	R\$ 14,87	R\$ 3.420,52
4.10	C3579	SEINFRA	QUADRÓ DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	R\$ 72,61	R\$ 94,55	R\$ 756,36
4.11	COMP 02	PRÓPRIA	CHAVE CONTÁTORA TRIPOLAR 40 A	UN	8,00	R\$ 118,17	R\$ 153,87	R\$ 1.230,97
4.12	COMP 03	PRÓPRIA	ABRACADEIRA FITA DE AÇO 3/4"	M	300,00	R\$ 2,34	R\$ 3,05	R\$ 921,81
4.13	COMP 04	PRÓPRIA	FECHO P/ FITA DE AÇO 3/4"	UN	450,00	R\$ 1,99	R\$ 2,59	R\$ 1.165,03
4.14	COMP 05	PRÓPRIA	BASE P/ RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	4.000,00	R\$ 10,61	R\$ 14,08	R\$ 66.289,30
4.15	COMP 06	PRÓPRIA	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,50 mm P/ 10 mm	UN	450,00	R\$ 8,19	R\$ 10,66	R\$ 4.799,51
4.16	COMP 07	PRÓPRIA	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 mm P/ 35 mm	UN	100,00	R\$ 15,33	R\$ 19,95	R\$ 1.995,95
<b>5 BRACOS E SUPORTES</b>								
R\$ 357.632,94								
5.1	101636	SINAPI	BRACO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 m P/ FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1.800,00	R\$ 109,08	R\$ 142,03	R\$ 255.653,72
5.2	COMP 08	PRÓPRIA	BRACO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60 m P/ FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	200,00	R\$ 391,56	R\$ 508,85	R\$ 101.969,22
<b>6 ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>								
R\$ 458.105,16								
6.1	COMP 09	PRÓPRIA	ALUGUEL DE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO C/ ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 m	MÊS	12,00	R\$ 12.241,78	R\$ 15.940,02	R\$ 191.280,24
6.2	COMP 10	PRÓPRIA	ALUGUEL DE GAMINHÃO MUNCK, CAPACIDADE DE 6,20 Ton.	MÊS	12,00	R\$ 17.076,58	R\$ 22.235,41	R\$ 266.824,92
<b>7 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
R\$ 242.684,00								
7.1	COMP 11	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.863,79	R\$ 2.426,84	R\$ 242.684,00
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO C/ BDI</b>								<b>R\$ 4.019.642,38</b>

IMPORTA NO PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 4.019.642,38 (QUATRO MILHÕES, DEZENOVE MIL, SEISCENTOS, E QUARENTA E DOIS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

*Edivaldo Braga Junior*  
 Bezerra e Braga Comercial LTDA - EPP  
 CNPJ 00.404.524/0001-48  
 Edivaldo Braga Junior  
 Sócio Administrador  
 RG 81027004930 SSP/CE  
 CPF 378.424.473-49

*Sandra Silveira Ozelano*  
 Bezerra e Braga Comercial LTDA - EPP  
 CNPJ 00.404.524/0001-48  
 Sandra Silveira Ozelano  
 Sócio (a)  
 RG 2005009033043 SSP/CE  
 CPF 457.425.023-20

*Saul Carvalho Bezerra*  
 SAUL CARVALHO BEZERRA  
 CPF: 719.549.963-49



MISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 4250



**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**  
 Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531  
 Telefone: (85)9-9906-4229  
 CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7  
 e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

FONTES		
SEINFRA 27.1	SINAPI 06/2023	PRÓPRIAS <input checked="" type="checkbox"/>
VERSÃO	BDI	DATA AUDIÇÃO
COM DESONERAÇÃO	30,21%	24/01/2024
Licitação: 2023.12.20.001 / 2023		

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM / CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
<b>1 PLACA DA OBRA</b>							
1.1	C1937		PLACA PADRÃO DE OBRA	M2			R\$ 151,77
			Mão de Obra:				
	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,00000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
						<b>Total Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 31,10</b>
			Materiais:				
	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3"	M	4,50000	R\$ 12,61	R\$ 56,75
	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000	R\$ 24,99	R\$ 24,99
	11725	SEINFRA	PREGO 15 x 15 (1.1/4" x 13) (Aproximadamente 672 Un / Kg)	KG	0,15000	R\$ 15,54	R\$ 2,33
	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP = 0,3 mm	M2	1,02000	R\$ 35,59	R\$ 36,30
						<b>Subtotal Materiais:</b>	<b>R\$ 120,37</b>
						<b>Desconto:</b>	<b>R\$ 34,91</b>
						<b>Total Materiais:</b>	<b>R\$ 85,46</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 116,56</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>Incluso</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ 35,21</b>
						<b>Valor Total:</b>	<b>R\$ 151,77</b>

**2 LUMINÁRIAS**

2.1	101654		LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN			R\$ 231,47
			Mão de Obra:				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810	R\$ 20,24	R\$ 4,81
	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810	R\$ 24,72	R\$ 5,89
						<b>Total Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 10,70</b>
			Materiais:				
	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 mm x 5 m	UN	0,01400	R\$ 3,57	R\$ 0,04
	42244	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,00000	R\$ 178,58	R\$ 178,57
						<b>Subtotal Materiais:</b>	<b>R\$ 178,61</b>
						<b>Desconto:</b>	<b>R\$ 53,58</b>
						<b>Total Materiais:</b>	<b>R\$ 125,03</b>
			Equipamentos:				
	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT=16.000 KG; POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,23880	R\$ 251,54	R\$ 60,06
						<b>Subtotal Equipamento:</b>	<b>R\$ 60,06</b>
						<b>Desconto:</b>	<b>R\$ 18,02</b>

Assinatura  
CNPJ: 00.404.524/0001-48

Empreiteira

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfca - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7

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

LICSAO DE LICITACAO

FONTES		
SEINFRA 27.1	SINAPI 06/2023	PRÓPRIAS
VERSÃO	BDI:	DATA:
COM DESONERAÇÃO	30,21%	24/01/2024
Licitação: 2023.12.20.001 / 2023		

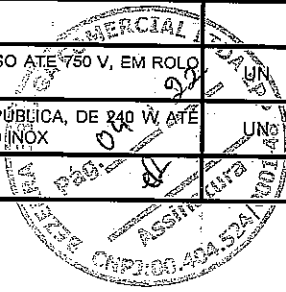
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM / CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
							<b>Total Equipamentos:</b> R\$ 42,04
							<b>Total Simples:</b> R\$ 177,77
							<b>Encargos Sociais:</b> <i>Incluso</i>
							<b>Valor BDI:</b> R\$ 53,70
							<b>Valor Total:</b> R\$ 231,47
2.2	101656	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN			R\$ 469,62
<b>Mão de Obra:</b>							
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810	R\$ 20,24	R\$ 4,81
	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810	R\$ 24,72	R\$ 5,89
							<b>Total Mão de Obra:</b> R\$ 10,70
<b>Materiais:</b>							
	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 mm x 5 m	UN	0,01400	R\$ 3,57	R\$ 0,04
	42243	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,00000	R\$ 439,86	R\$ 439,85
							<b>Subtotal Materiais:</b> R\$ 439,89
							<b>Desconto:</b> R\$ 131,97
							<b>Total Materiais:</b> R\$ 307,92
<b>Equipamentos:</b>							
	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,23880	R\$ 251,54	R\$ 60,06
							<b>Subtotal Equipamento:</b> R\$ 60,06
							<b>Desconto:</b> R\$ 18,02
							<b>Total Equipamentos:</b> R\$ 42,04
							<b>Total Simples:</b> R\$ 360,66
							<b>Encargos Sociais:</b> <i>Incluso</i>
							<b>Valor BDI:</b> R\$ 108,96
							<b>Valor Total:</b> R\$ 469,62
2.3	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN			R\$ 1.110,96
<b>Mão de Obra:</b>							
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810	R\$ 20,24	R\$ 4,81
	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810	R\$ 24,72	R\$ 5,89
							<b>Total Mão de Obra:</b> R\$ 10,70
<b>Materiais:</b>							
	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 mm x 5 m	UN	0,01400	R\$ 3,57	R\$ 0,04
	42249	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,00000	R\$ 1.143,50	R\$ 1.143,49
							<b>Subtotal Materiais:</b> R\$ 1.143,53



Handwritten signature

Handwritten initials



**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ:00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7

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

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
Els 4250

FONTES		
SEINFRA 27.1	SINAPI 06/2023	PRÓPRIAS
VERSAO	BDI	DATA PUBLICAÇÃO
COM DESONERAÇÃO	30,21%	24/01/2024
Licitação: 2023.12.20:001 / 2023		
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM		

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM / CE

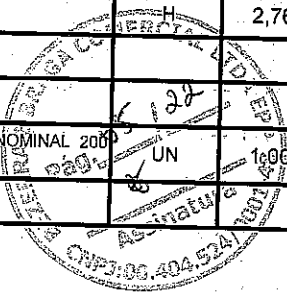
OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
						Desconto:	R\$ 343,06
						Total Materiais:	R\$ 800,47
			Equipamentos:				
	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,23880	R\$ 251,54	R\$ 60,06
						Subtotal Equipamento:	R\$ 60,06
						Desconto:	R\$ 18,02
						Total Equipamentos:	R\$ 42,04
						Total Simples:	R\$ 853,21
						Encargos Sociais:	Incluso
						Valor BDI:	R\$ 257,75
						Valor Total:	R\$ 1.110,96

2.4	101632		RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1.000 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN			R\$ 32,29
			Mão de Obra:				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680	R\$ 20,24	R\$ 0,34
	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680	R\$ 24,72	R\$ 0,41
						Total Mão de Obra:	R\$ 0,75
			Materiais:				
	2510	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO, BIVOLT, W DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	R\$ 34,29	R\$ 34,29
	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 mm x 5 m	UN	0,02100	R\$ 3,57	R\$ 0,07
						Subtotal Materiais:	R\$ 34,36
						Desconto:	R\$ 10,31
						Total Materiais:	R\$ 24,05
						Total Simples:	R\$ 24,80
						Encargos Sociais:	Incluso
						Valor BDI:	R\$ 7,49
						Valor Total:	R\$ 32,29

3 POSTES							
3.1	C4960		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200 Kg, H = 11,00 m, PESO APROXIMADO 910 Kg	UN			R\$ 1.345,68
			Mão de Obra:				
	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,76000	R\$ 15,55	R\$ 42,92
						Total Mão de Obra:	R\$ 42,92
			Materiais:				
	19457	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200 Kg, H = 11,00 m, PESO APROXIMADO 910 Kg	UN	1,00000	R\$ 866,83	R\$ 866,83
						Subtotal Materiais:	R\$ 866,83



Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfca - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7

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

**FONTES**

SEINFRA 27.1

SINAPI 06/2023

PRÓPRIAS

VERSÃO

BDI

DATA:

COM DESONERAÇÃO

30,21%

24/01/2024

Licitação: 2023.12.20.001 / 2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM / CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

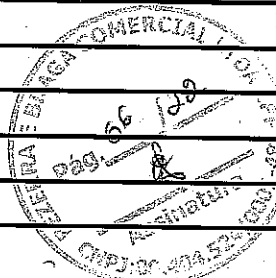
**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
						Desconto:	R\$ 251,38
						Total Materiais:	R\$ 615,45
			<b>Serviços:</b>				
	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,42000	R\$ 134,84	R\$ 56,63
	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	M3	0,42000	R\$ 404,80	R\$ 170,02
	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT., PROF. ATÉ 1,50 m	M3	0,60000	R\$ 41,21	R\$ 24,72
						Total Serviços:	R\$ 251,37
			<b>Equipamentos:</b>				
	5928	SINAPI	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO C/ GUINDASTE (CHP)	CHP	1,38000	R\$ 126,29	R\$ 174,27
						Subtotal Equipamento:	R\$ 174,27
						Desconto:	R\$ 50,54
						Total Equipamentos:	R\$ 123,73
						Total Simples:	R\$ 1.033,47
						Encargos Sociais:	Incluso
						Valor BDI:	R\$ 312,21
						Valor Total:	R\$ 1.345,68

**4 CABOS E CONEXOES**

4.1	C0547		CABO EM PVC 1.000 V 10 mm <sup>2</sup>	M			R\$ 12,37
			<b>Mão de Obra:</b>				
	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000	R\$ 16,77	R\$ 2,35
	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,14000	R\$ 20,77	R\$ 2,91
						Total Mão de Obra:	R\$ 5,26
			<b>Materiais:</b>				
	10366	SEINFRA	CABO EM PVC 1.000 V 10 mm <sup>2</sup>	M	1,02000	R\$ 5,85	R\$ 5,97
						Subtotal Materiais:	R\$ 5,97
						Desconto:	R\$ 1,73
						Total Materiais:	R\$ 4,24
						Total Simples:	R\$ 9,50
						Encargos Sociais:	Incluso
						Valor BDI:	R\$ 2,87
						Valor Total:	R\$ 12,37

4.3	C4558		CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M			R\$ 9,01
			<b>Mão de Obra:</b>				
	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000	R\$ 16,77	R\$ 1,84
	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,11000	R\$ 20,77	R\$ 2,28
						Total Mão de Obra:	R\$ 4,12
			<b>Materiais:</b>				



Eloson

B

B

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

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

**FONTES**

SEINFRA 27.1 SINAPI 06/2023 PRÓPRIAS

VERSÃO BDI DATA

COM DESONERAÇÃO 30,21% 24/04/2023

Licitação: 2023.12.20.001 / 2023

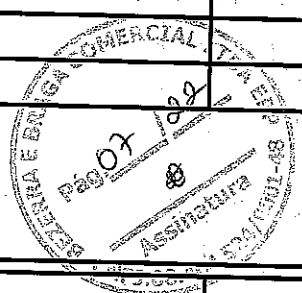
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM / CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Subtotal	Preço Total
	18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	1,00000	R\$ 3,95	R\$ 3,95	R\$ 3,95
							Subtotal Materiais:	R\$ 3,95
							Desconto:	R\$ 1,15
							<b>Total Materiais:</b>	<b>R\$ 2,80</b>
							Total Simples:	R\$ 6,92
							Encargos Sociais:	Incluso
							Valor BDI:	R\$ 2,09
							<b>Valor Total:</b>	<b>R\$ 9,01</b>
4.4	C0518		CABO COBRE NU 16 mm <sup>2</sup>	M			R\$ 18,95	
			Mão de Obra:					
	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000	R\$ 16,77	R\$ 2,68	
	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,16000	R\$ 20,77	R\$ 3,32	
							<b>Total Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,00</b>
			Materiais:					
	10385	SEINFRA	CABO COBRE NU 16 mm <sup>2</sup>	M	1,02000	R\$ 11,80	R\$ 12,04	
							Subtotal Materiais:	R\$ 12,04
							Desconto:	R\$ 3,49
							<b>Total Materiais:</b>	<b>R\$ 8,55</b>
							Total Simples:	R\$ 14,55
							Encargos Sociais:	Incluso
							Valor BDI:	R\$ 4,40
							<b>Valor Total:</b>	<b>R\$ 18,95</b>
	C4933		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40 m	UN			R\$ 119,43	
			Mão de Obra:					
	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40000	R\$ 16,77	R\$ 40,25	
	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,20000	R\$ 20,77	R\$ 24,92	
							<b>Total Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 65,17</b>
			Materiais:					
	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40 m	UN	1,00000	R\$ 37,40	R\$ 37,40	
							Subtotal Materiais:	R\$ 37,40
							Desconto:	R\$ 10,85
							<b>Total Materiais:</b>	<b>R\$ 26,55</b>
							Total Simples:	R\$ 91,72
							Encargos Sociais:	Incluso
							Valor BDI:	R\$ 27,71
							<b>Valor Total:</b>	<b>R\$ 119,43</b>
4.6	C0859		CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABOS ATÉ 16 mm <sup>2</sup>	UN			R\$ 9,26	



Handwritten signature

Handwritten mark

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)99-9906-4229

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

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

FONTES		
SEINFRA 27.1	SINAPI 06/2023	PRÓPRIAS
VERSÃO	BDI	DATA
COM DESONERAÇÃO	30,21%	24/01/2024
Licitação: 2023.12.20.001 / 2023		
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM		

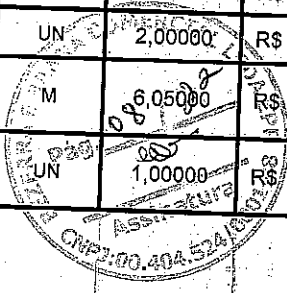
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM / CE

OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
<b>Mão de Obra:</b>							
	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
<b>Total Mão de Obra:</b> R\$ 2,52							
<b>Materiais:</b>							
	10846	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABOS 16 mm <sup>2</sup>	UN	1,00000	R\$ 6,46	R\$ 6,46
<b>Subtotal Materiais:</b> R\$ 6,46							
<b>Desconto:</b> R\$ 1,87							
<b>Total Materiais:</b> R\$ 4,59							
<b>Total Simples:</b> R\$ 7,11							
<b>Encargos Sociais:</b> <i>Incluso</i>							
<b>Valor BDI:</b> R\$ 2,15							
<b>Valor Total:</b> R\$ 9,26							

4.7	101505		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, TRIFÁSICA, C/ CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 mm <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50 A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) AF_07/2020_PS	UN			R\$ 1.680,49
<b>Mão de Obra:</b>							
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38970	R\$ 20,24	R\$ 7,89
	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50780	R\$ 24,72	R\$ 86,71
<b>Total Mão de Obra:</b> R\$ 94,60							
<b>Materiais:</b>							
	1094	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", C/ 01 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00000	R\$ 19,31	R\$ 19,31
	3398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72 x 72 mm, P/ USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	R\$ 5,41	R\$ 5,41
	4346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, C/ ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", C/ PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	3,00000	R\$ 13,92	R\$ 41,76
	11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 mm, DIÂMETRO DO FURO = 17 mm, ESPESSURA = 2,5 mm	UN	2,00000	R\$ 1,56	R\$ 3,12
	11864	SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), P/ CABOS ATÉ 95 mm <sup>2</sup>	UN	1,00000	R\$ 29,52	R\$ 29,52
	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, C/ PARAFUSO DE 4,20 x 40 mm EM AÇO ZINCADO C/ ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000	R\$ 0,22	R\$ 0,88
	14153	SINAPI	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18 mm, ROLO DE 30 m, CARGA RECOMENDADA = 30 Kgf	UN	0,06000	R\$ 53,30	R\$ 3,20
	34643	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 mm x ALTURA = 400 mm	UN	1,00000	R\$ 47,79	R\$ 47,79
	39809	SINAPI	CAIXA P/ MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, P/ ALOJAR 01 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00000	R\$ 230,68	R\$ 230,68
	39996	SINAPI	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 mm)	M	0,16640	R\$ 4,93	R\$ 0,82
	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2,00000	R\$ 0,41	R\$ 0,82
	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 mm (1"), P/ CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,05000	R\$ 15,82	R\$ 95,71
	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 mm (1"), P/ CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000	R\$ 11,27	R\$ 11,27



Braga

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7

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

**FONTE**

SEINFRA 27.1 SINAPI 06/2023 PRÓPRIAS

VERSÃO BDI DATA

COM DESONERAÇÃO 30,21% 24/01/2024

Licitação: 2023.12.20.001 / 2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM / CE

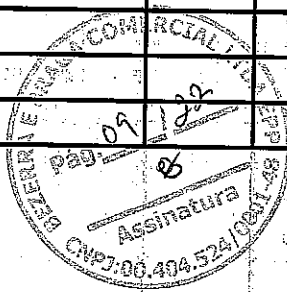
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

FIS. 4756

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 mm (1"), P/ CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000	R\$ 18,32	R\$ 18,32
	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000	R\$ 20,04	R\$ 20,04
	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, P/ CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,20000	R\$ 15,47	R\$ 343,42
	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00000	R\$ 92,85	R\$ 92,84
	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 mm², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,95000	R\$ 59,34	R\$ 115,71
	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 P/ SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00000	R\$ 128,31	R\$ 128,31
	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO C/ COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 m, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1.000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 m DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00000	R\$ 475,57	R\$ 475,57
Subtotal Materiais:							R\$ 1.684,50
Desconto:							R\$ 488,50
Total Materiais:							R\$ 1.196,00
Total Simples:							R\$ 1.290,60
Encargos Sociais:							Incluso
Valor BDI:							R\$ 389,89
Valor Total:							R\$ 1.680,49
4.8	101538		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA C/ 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN			R\$ 43,02
Mão de Obra:							
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04148	R\$ 20,24	R\$ 0,84
	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37340	R\$ 24,72	R\$ 9,22
Total Mão de Obra:							R\$ 10,06
Materiais:							
	1091	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", C/ 01 ESTRIBO e 01 ISOLADOR	UN	1,00000	R\$ 27,60	R\$ 27,60
	11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 mm, DIÂMETRO DO FURO = 17 mm, ESPESSURA = 2,5 mm	UN	2,00000	R\$ 1,56	R\$ 3,12
	39996	SINAPI	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 mm)	M	0,16640	R\$ 4,93	R\$ 0,82
	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2,00000	R\$ 0,41	R\$ 0,82
Subtotal Materiais:							R\$ 32,36
Desconto:							R\$ 9,38
Total Materiais:							R\$ 22,98
Total Simples:							R\$ 33,04
Encargos Sociais:							Incluso
Valor BDI:							R\$ 9,98
Valor Total:							R\$ 43,02
4.9	101553		ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN			R\$ 14,87





**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ :00.404.524/0001-48 : CGF:06.574.712-7

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

FONTES		
SEINFRA 27.1	SINAPI 06/2023	PRÓPRIAS
VERSÃO	BDI	DATA
COM DESONERAÇÃO	30,21%	24/01/2024
Licitação: 2023.12.20.001 / 2023		

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM / CE

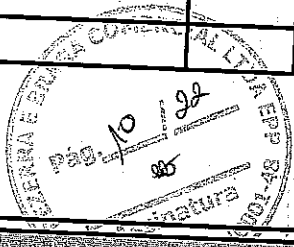
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
<b>Mão de Obra:</b>							
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01744	R\$ 20,24	R\$ 0,35
	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15700	R\$ 24,72	R\$ 3,88
<b>Total Mão de Obra:</b>							R\$ 4,23
<b>Materials:</b>							
	11273	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, P/ CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1,00000	R\$ 10,13	R\$ 10,13
<b>Subtotal Materiais:</b>							R\$ 10,13
<b>Desconto:</b>							R\$ 2,94
<b>Total Materiais:</b>							R\$ 7,19
<b>Total Simples:</b>							R\$ 11,42
<b>Encargos Sociais:</b>							Incluso
<b>Valor BDI:</b>							R\$ 3,45
<b>Valor Total:</b>							R\$ 14,87

4.10	C3579		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN			R\$ 94,55
<b>Mão de Obra:</b>							
	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
<b>Total Mão de Obra:</b>							R\$ 37,54
<b>Materials:</b>							
	16129	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000	R\$ 49,39	R\$ 49,39
<b>Subtotal Materiais:</b>							R\$ 49,39
<b>Desconto:</b>							R\$ 14,32
<b>Total Materiais:</b>							R\$ 35,07
<b>Total Simples:</b>							R\$ 72,61
<b>Encargos Sociais:</b>							Incluso
<b>Valor BDI:</b>							R\$ 21,94
<b>Valor Total:</b>							R\$ 94,55



5	<b>BRACOS E SUPORTES</b>						
5.1	101636		BRACO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 m P/ FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN			R\$ 142,03
<b>Mão de Obra:</b>							
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67300	R\$ 20,24	R\$ 13,62
	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67300	R\$ 24,72	R\$ 16,64
<b>Total Mão de Obra:</b>							R\$ 30,26
<b>Materials:</b>							

Handwritten signature

Handwritten initials



**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfca - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7

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

**FONTE**

SEINFRA 27.1 SINAPI 09/2023 PRÓPRIAS

VERSÃO BDI DATA

COM DESONERAÇÃO 30,21% 24/01/2024

Licitação: 2023.12.20.001 / 2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM / CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

MODELO DE LICITAÇÃO  
Fls. 4257

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
	1022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 mm <sup>2</sup>	M	5,00000	R\$ 2,65	R\$ 13,24
	2512	SINAPI	BRAÇO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 x 1,50 m ROMAGNOLE OU EQUIVALENTE	UN	1,00000	R\$ 37,71	R\$ 37,70
Subtotal Materiais:							R\$ 50,94
Desconto:							R\$ 14,77
Total Materiais:							R\$ 36,17
<b>Equipamentos:</b>							
	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,23880	R\$ 251,54	R\$ 60,07
Subtotal Equipamento:							R\$ 60,07
Desconto:							R\$ 17,42
Total Equipamentos:							R\$ 42,65
Total Simples:							R\$ 109,08
Encargos Sociais:							Incluso
Valor BDI:							R\$ 32,96
Valor Total:							R\$ 142,03

*Edival Correia Braga Junior*

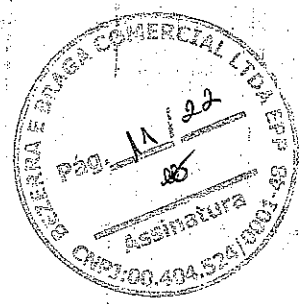
Bezerra e Braga Comercial LTDA - EPP  
CNPJ 00.404.524/0001-48  
Edival Correia Braga Junior  
Sócio Administrador  
RG 91027004930 SSP/CE  
CPF 378.424.473-49

*Sandra Silveira Caetano*

Bezerra e Braga Comercial LTDA - EPP  
CNPJ 00.404.524/0001-48  
Sandra Silveira Caetano  
Sócio (a)  
RG 2005009033043 SSP/CE  
CPF 457.425.023-20

*Saul Carvalho Bezerra*

SAUL CARVALHO BEZERRA  
CPF: 719.549.963-49



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfca - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7

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

**FONTE**

SEINFRA 27.1

SINAPI 06/2023

PRÓPRIAS

**VERSÃO****BDI****DATA**

COM DESONERAÇÃO

30,21%

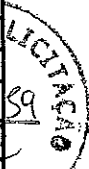
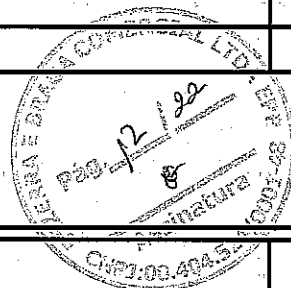
24/01/2024

Licitação: 2023.12.20.001 / 2023

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM / CE**LOCAL:** DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM**OBRA:** EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE GUSTOS UNITÁRIOS**

Rubrica

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
<b>4 CABOS E CONEXÕES</b>							
4.2	COMP 01		CABO MULTIPLEXADO 4 x 16 mm <sup>2</sup> ALUMÍNIO	M			R\$ 10,09
			<b>Mão de Obra:</b>				
	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00310	R\$ 24,72	R\$ 0,07
						<b>Total Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,07</b>
			<b>Materiais:</b>				
	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CABO MULTIPLEXADO 4 x 16 mm <sup>2</sup> ALUMÍNIO	M	1,00000	R\$ 10,82	R\$ 10,82
						<b>Subtotal Materiais:</b>	<b>R\$ 10,82</b>
						<b>Desconto:</b>	<b>R\$ 3,14</b>
						<b>Total Materiais:</b>	<b>R\$ 7,68</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 7,75</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>Incluso</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ 2,34</b>
						<b>Valor Total:</b>	<b>R\$ 10,09</b>
4.11	COMP 02		CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40 A	UN			R\$ 153,87
			<b>Mão de Obra:</b>				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680	R\$ 20,24	R\$ 0,34
	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680	R\$ 24,72	R\$ 0,41
						<b>Total Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,75</b>
			<b>Materiais:</b>				
	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40 A	UN	1,00000	R\$ 165,38	R\$ 165,38
						<b>Subtotal Materiais:</b>	<b>R\$ 165,38</b>
						<b>Desconto:</b>	<b>R\$ 47,96</b>
						<b>Total Materiais:</b>	<b>R\$ 117,42</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 118,17</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>Incluso</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ 35,70</b>
						<b>Valor Total:</b>	<b>R\$ 153,87</b>
4.12	COMP 03		ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4"	M			R\$ 3,05
			<b>Mão de Obra:</b>				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680	R\$ 20,24	R\$ 0,34
	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680	R\$ 24,72	R\$ 0,41
						<b>Total Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,75</b>
			<b>Materiais:</b>				
	COTAÇÃO	PRÓPRIA	ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4"	M	1,00000	R\$ 2,23	R\$ 2,23



Emanuella

E

B



**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7

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

**FONTE**

SEINFRA 27.1

SINAPI 06/2023

PRÓPRIAS

VERSÃO

BDI

DATA

COM DESONERAÇÃO

30,21%

24/01/2024

Licitação: 2023.12.20.001 / 2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM / CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
							Subtotal Materiais: R\$ 2,23
							Desconto: R\$ 0,65
							<b>Total Materiais: R\$ 1,58</b>
							Total Simples: R\$ 2,34
							Encargos Sociais: <i>Incluso</i>
							Valor BDI: R\$ 0,71
							<b>Valor Total: R\$ 3,05</b>
4.13	COMP 04		FECHO P/ FITA DE AÇO 3/4"	UN			R\$ 2,59
Mão de Obra:							
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680	R\$ 20,24	R\$ 0,34
	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680	R\$ 24,72	R\$ 0,41
							<b>Total Mão de Obra: R\$ 0,75</b>
Materiais:							
	COTAÇÃO	PRÓPRIA	FECHO P/ FITA DE AÇO 3/4"	UN	1,00000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
							Subtotal Materiais: R\$ 1,74
							Desconto: R\$ 0,50
							<b>Total Materiais: R\$ 1,24</b>
							Total Simples: R\$ 1,99
							Encargos Sociais: <i>Incluso</i>
							Valor BDI: R\$ 0,60
							<b>Valor Total: R\$ 2,59</b>
4.14	COMP 05		BASE P/ RELÉ FOTOELÉTRICO	UN			R\$ 14,08
Mão de Obra:							
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680	R\$ 20,24	R\$ 0,34
	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680	R\$ 24,72	R\$ 0,41
							<b>Total Mão de Obra: R\$ 0,75</b>
Materiais:							
	COTAÇÃO	PRÓPRIA	BASE P/ RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	1,00000	R\$ 14,12	R\$ 14,12
	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 mm x 5 m	UN	0,02100	R\$ 3,57	R\$ 0,07
							Subtotal Materiais: R\$ 14,19
							Desconto: R\$ 4,12
							<b>Total Materiais: R\$ 10,07</b>
							Total Simples: R\$ 10,81
							Encargos Sociais: <i>Incluso</i>
							Valor BDI: R\$ 3,27
							<b>Valor Total: R\$ 14,08</b>
4.15	COMP 06		CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,60 mm P/ 16 mm	UN			R\$ 10,66



Assina:

8

8

LICITADO

Fls. 42

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7

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

**FONTE**

SEINFRA 27.1

SINAPI 06/2023

PRÓPRIAS

VERSÃO

BDI

DATA

COM DESONERAÇÃO

30,21%

24/01/2024

Licitação: 2023.12.20.001 / 2023

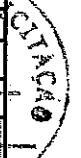
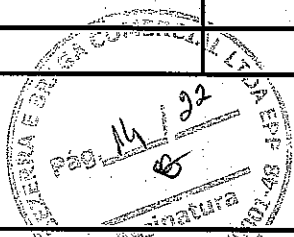
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM / CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
<b>Mão de Obra:</b>							
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680	R\$ 20,24	R\$ 0,34
	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680	R\$ 24,72	R\$ 0,41
<b>Total Mão de Obra:</b>							<b>R\$ 0,75</b>
<b>Materiais:</b>							
	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,50 mm P/ 16 mm	M	1,00000	R\$ 10,50	R\$ 10,50
<b>Subtotal Materiais:</b>							<b>R\$ 10,50</b>
<b>Desconto:</b>							<b>R\$ 3,05</b>
<b>Total Materiais:</b>							<b>R\$ 7,45</b>
<b>Total Simples:</b>							<b>R\$ 8,19</b>
<b>Encargos Sociais:</b>							<b>Incluso</b>
<b>Valor BDI:</b>							<b>R\$ 2,47</b>
<b>Valor Total:</b>							<b>R\$ 10,66</b>
4.16	COMP 07		CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 mm P/ 35 mm	UN			R\$ 19,96
<b>Mão de Obra:</b>							
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680	R\$ 20,24	R\$ 0,34
	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680	R\$ 24,72	R\$ 0,41
<b>Total Mão de Obra:</b>							<b>R\$ 0,75</b>
<b>Materiais:</b>							
	COTAÇÃO	PRÓPRIA	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 mm P/ 35 mm	M	1,00000	R\$ 20,54	R\$ 20,54
<b>Subtotal Materiais:</b>							<b>R\$ 20,54</b>
<b>Desconto:</b>							<b>R\$ 5,96</b>
<b>Total Materiais:</b>							<b>R\$ 14,58</b>
<b>Total Simples:</b>							<b>R\$ 15,33</b>
<b>Encargos Sociais:</b>							<b>Incluso</b>
<b>Valor BDI:</b>							<b>R\$ 4,63</b>
<b>Valor Total:</b>							<b>R\$ 19,96</b>
5	<b>BRAÇOS E SUPORTES</b>						
5.2	COMP 08		BRAÇO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60 m P/ FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN			R\$ 509,85
<b>Mão de Obra:</b>							
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67300	R\$ 20,24	R\$ 13,61
	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67300	R\$ 24,72	R\$ 16,64
<b>Total Mão de Obra:</b>							<b>R\$ 30,25</b>
<b>Materiais:</b>							
	1022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 mm²	M	7,20000	R\$ 2,65	R\$ 19,08



Boa

Boa

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7

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

FONTES		
SEINFRA 27.1	SINAPI 06/2023	PRÓPRIAS
VERSÃO	BDI:	DATA
COM DESONERAÇÃO	30,21%	24/01/2024

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM / CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

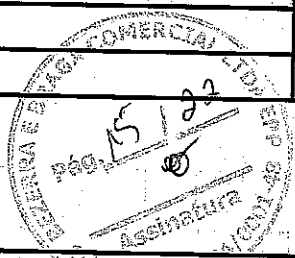
OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
	COTAÇÃO	PRÓPRIA	BRAÇO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 x 3,60 m	UN	1,00000	R\$ 429,75	R\$ 429,75
							Subtotal Materiais: R\$ 448,83
							Desconto: R\$ 130,16
							<b>Total Materiais: R\$ 318,67</b>
Equipamentos:							
	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,23880	R\$ 251,54	R\$ 60,06
							Subtotal Equipamento: R\$ 60,06
							Desconto: R\$ 17,42
							<b>Total Equipamentos: R\$ 42,64</b>
							Total Simples: R\$ 391,56
							Encargos Sociais: <i>Incluso</i>
							Valor BDI: R\$ 118,29
							<b>Valor Total: R\$ 509,85</b>

**6 ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS**

6.1	COMP 09	ALUGUEL DE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO C/ ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 m		MÊS			R\$ 10.799,99
Mão de Obra:							
	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00000	R\$ 24,03	R\$ 1.441,79
							Total Mão de Obra: R\$ 1.441,79
Equipamentos:							
	COTAÇÃO	PRÓPRIA	VEÍCULO C/ CESTO AÉREO P/ SERVIÇOS EM ALTURA MÍNIMA DE 12 m, CESTO SIMPLES CONFORME NR-12	CHP	60,00000	R\$ 180,00	R\$ 10.799,99
							Subtotal Equipamento: R\$ 10.799,99
							Desconto:
							<b>Total Equipamentos: R\$ 10.799,99</b>
							Total Simples: R\$ 12.241,78
							Encargos Sociais: <i>Incluso</i>
							Valor BDI: R\$ 3.698,24
							<b>Valor Total: R\$ 15.940,02</b>



6.2	COMP 10	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK, CAPACIDADE DE 6,20 Ton		MÊS			R\$ 15.092,39
Mão de Obra:							
	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00000	R\$ 33,07	R\$ 1.984,19
							Total Mão de Obra: R\$ 1.984,19
Equipamentos:							
	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	60,00000	R\$ 251,54	R\$ 15.092,39

Assinatura



**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7

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

FONTES		
SEINFRA 27.1	SINAPI 06/2023	PRÓPRIAS
VERSÃO	BDI	DATA
COM DESONERAÇÃO	30,21%	24/06/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM / CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Licitação: 2023.12.20.001 / 2023  
Fls. 42

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
Subtotal Equipamento:							R\$ 15.092,39
Desconto:							
Total Equipamentos:							R\$ 15.092,39
Total Simples:							R\$ 17.076,58
Encargos Sociais:							Incluso
Valor BDI:							R\$ 5.158,83
Valor Total:							R\$ 22.235,41

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

COMP	Descrição	%	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
COMP 11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 20.223,67	
Mão de Obra:							
90776	SINAPI ENCARGADO GERAL C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		160,00000	R\$ 22,56	R\$ 3.609,59	
90778	SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		120,00000	R\$ 99,35	R\$ 11.921,99	
Total Mão de Obra:							R\$ 15.531,58
Total Simples:							R\$ 15.531,58
Encargos Sociais:							Incluso
Valor BDI:							R\$ 4.692,09
Valor Total:							R\$ 20.223,67

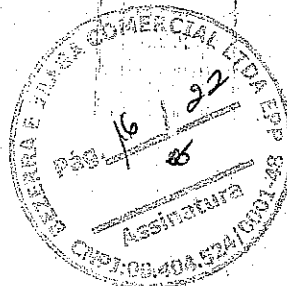
*Edival Correia Braga Junior*

Bezerra e Braga Comercial LTDA - EPP  
CNPJ 00.404.524/0001-48  
Edival Correia Braga Junior  
Sócio Administrador  
RG 91027004930 SSP/CE  
CPF 378.424.473-49

*Saul Carvalho Bezerra*

SAUL CARVALHO BEZERRA  
CPF: 719.549.963-49

*Sandra Silveira Caetano*  
Bezerra e Braga Comercial LTDA - EPP  
CNPJ 00.404.524/0001-48  
Sandra Silveira Caetano  
Sócio (a)  
RG 2005009033043 SSP/CE  
CPF 457.425.023-20



*Handwritten initials*

*Handwritten signature*

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2238 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-5908-4229

CNPJ 00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7

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

**FONTE:**

SEINFRA 27.1 SINAPI 06/2023 PRÓPRIAS

VERSÃO BDI DATA

C/ DESONERAÇÃO 30,21% 24/01/2024

Licitação: 2023.12.20.001 / 2023

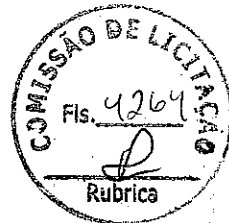
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM / CE

OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM / CE

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
<b>1 PLACA DA OBRA</b>					
1.1	C1937	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
<b>2 LUMINÁRIAS</b>					
2.1	101854	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2.800,00
2.2	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2.200,00
2.3	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	500,00
2.4	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1.000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5.000,00
<b>3 POSTES</b>					
3.1	C4980	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200 Kg, H = 11,00 m, PESO APROXIMADO 910 Kg	UN	250,00
<b>4 CABOS E CONEXÕES</b>					
4.1	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1.000 V 10 mm <sup>2</sup>	M	2.000,00
4.2	COMP 01	PRÓPRIA	CABO MULTIPLEXADO 4 x 16 mm <sup>2</sup> ALUMÍNIO	M	6.500,00
4.3	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PF) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	1.100,00
4.4	C0516	SEINFRA	CABO COBRE NU 16 mm <sup>2</sup>	M	240,00
4.5	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40 m	UN	24,00
4.6	C0859	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16 mm <sup>2</sup>	UN	2.500,00
4.7	101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, TRIFÁSICA, C/ CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 mm <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50 A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO) AF_07/2020_PS	UN	8,00
4.8	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA C/ 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	230,00
4.9	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	230,00
4.10	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	8,00
4.11	COMP 02	PRÓPRIA	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40 A	UN	8,00
4.12	COMP 03	PRÓPRIA	ABRACADEIRA FITA DE AÇO 3/4"	M	300,00
4.13	COMP 04	PRÓPRIA	FECHO P/ FITA DE AÇO 3/4"	UN	450,00
4.14	COMP 05	PRÓPRIA	BASE P/ RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	4.000,00
4.15	COMP 06	PRÓPRIA	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,50 mm P/ 10 mm	UN	450,00
4.16	COMP 07	PRÓPRIA	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 mm P/ 35 mm	UN	100,00
<b>5 BRACOS E SUPORTES</b>					
5.1	101836	SINAPI	BRACO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 m P/ FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1.800,00
5.2	COMP 08	PRÓPRIA	BRACO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60 m P/ FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	200,00
<b>6 ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>					
6.1	COMP 09	PRÓPRIA	ALUGUEL DE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO C/ ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 m	MÊS	12,00
6.2	COMP 10	PRÓPRIA	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK, CAPACIDADE DE 9,20 Ton	MÊS	12,00
<b>7 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
7.1	COMP 11	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00

*Edival Correia Braga Junior*

Bezerra e Braga Comercial LTDA - EPP  
 CNPJ 00.404.524/0001-48  
 Edival Correia Braga Junior  
 Sócio Administrador  
 RG 91027004930 SSP/CE  
 CPF 378.424.473-49

*Saul Carvalho Bezerra*  
 SAUL CARVALHO BEZERRA  
 CPF: 719.549.963-49

*Jandira Silva Card*

Bezerra e Braga Comercial LTDA - EPP  
 CNPJ 00.404.524/0001-48  
 Sandra Silveira Caetano  
 Sócio (a)  
 RG 2005009033043 SSP/CE  
 CPF 457.425.023-20

*Be**[Handwritten signature]*

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP: 60.040-531

Telefone: (85) 9-8906-4229

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

e-mail: b.bregasconstrutora@yahoo.com.br

FONTES:

SEINFRA 27.1

SINAPI 06/2023

PRÓPRIAS

DATA

BDI

VERSÃO

24/01/2024

30,21%

COM DESONERAÇÃO

Licitação: 2023.12.20.001 / 2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM / CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM / CE

OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

## CURVA - ABC

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	%	% ACUM.
2.2	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2.200,00	R\$ 360,86	R\$ 469,82	R\$ 1.033.159,65	25,70%	25,70%
2.1	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2.800,00	R\$ 177,77	R\$ 231,47	R\$ 648.114,89	16,12%	41,83%
2.3	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	500,00	R\$ 853,21	R\$ 1.110,96	R\$ 555.483,87	13,82%	55,65%
3.1	C4980	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200 Kg, H = 11,00 m, PESO APROXIMADO 910 Kg	UN	250,00	R\$ 1.033,47	R\$ 1.345,88	R\$ 335.419,23	8,37%	64,02%
6.2	COMP 10	PRÓPRIA	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK, CAPACIDADE DE 6,20 Ton	MÊS	12,00	R\$ 17.076,58	R\$ 22.235,41	R\$ 266.824,92	6,64%	70,65%
5.1	101636	SINAPI	BRACO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 m P/ FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1.800,00	R\$ 109,08	R\$ 142,03	R\$ 255.663,72	6,36%	77,01%
7.1	COMP 11	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.863,79	R\$ 2.428,84	R\$ 242.684,00	6,04%	83,05%
6.1	COMP 09	PRÓPRIA	ALUGUEL DE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO C/ ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 m	MÊS	12,00	R\$ 12.241,78	R\$ 15.940,02	R\$ 191.280,24	4,76%	87,81%
2.4	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1.000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5.000,00	R\$ 24,80	R\$ 32,29	R\$ 161.475,74	4,02%	91,83%
5.2	COMP 08	PRÓPRIA	BRACO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60 m P/ FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	200,00	R\$ 391,56	R\$ 509,85	R\$ 101.969,22	2,54%	94,36%
4.2	COMP 01	PRÓPRIA	CABO MULTIPLEXADO 4 x 16 mm <sup>2</sup> ALUMÍNIO	M	6.500,00	R\$ 7,75	R\$ 10,09	R\$ 65.584,14	1,63%	96,00%
4.14	COMP 05	PRÓPRIA	BASE P/ RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	4.000,00	R\$ 10,81	R\$ 14,05	R\$ 56.269,30	1,40%	97,40%
4.1	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1.000 V 10 mm <sup>2</sup>	M	2.000,00	R\$ 9,50	R\$ 12,37	R\$ 24.740,78	0,62%	98,01%
4.6	C0859	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16 mm <sup>2</sup>	UN	2.500,00	R\$ 7,11	R\$ 9,26	R\$ 23.137,68	0,58%	98,59%
4.7	101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, TRIFÁSICA, C/ CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 mm <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50 A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) AF_07/2020_PS	UN	8,00	R\$ 1.290,60	R\$ 1.680,49	R\$ 13.443,96	0,33%	98,92%
4.3	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	1.100,00	R\$ 6,92	R\$ 9,01	R\$ 9.938,17	0,25%	99,17%
4.8	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA C/ 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	230,00	R\$ 33,04	R\$ 43,02	R\$ 9.896,05	0,25%	99,41%
4.15	COMP 05	PRÓPRIA	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,50 mm P/ 10 mm	UN	450,00	R\$ 8,19	R\$ 10,66	R\$ 4.799,51	0,12%	99,53%
4.4	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16 mm <sup>2</sup>	M	240,00	R\$ 14,55	R\$ 18,95	R\$ 4.546,96	0,11%	99,65%
4.9	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	230,00	R\$ 11,42	R\$ 14,87	R\$ 3.420,52	0,08%	99,73%
4.5	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/8" x 2,40 m	UN	24,00	R\$ 91,72	R\$ 119,43	R\$ 2.865,38	0,07%	99,80%
4.16	COMP 07	PRÓPRIA	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 mm P/ 35 mm	UN	100,00	R\$ 15,33	R\$ 19,96	R\$ 1.996,95	0,05%	99,85%
1.1	C1937	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 116,56	R\$ 151,77	R\$ 1.821,26	0,05%	99,90%
4.11	COMP 02	PRÓPRIA	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40 A	UN	8,00	R\$ 118,17	R\$ 153,87	R\$ 1.230,97	0,03%	99,93%
4.13	COMP 04	PRÓPRIA	FECHO P/ FITA DE AÇO 3/4"	UN	450,00	R\$ 1,99	R\$ 2,59	R\$ 1.165,03	0,03%	99,96%
4.10	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	R\$ 72,61	R\$ 94,55	R\$ 755,35	0,02%	99,98%
4.12	COMP 03	PRÓPRIA	ABRACADEIRA FITA DE AÇO 3/4"	M	300,00	R\$ 2,34	R\$ 3,05	R\$ 921,81	0,02%	100,00%

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO C/ BDI

R\$

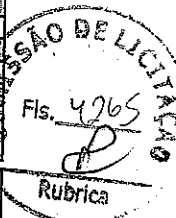
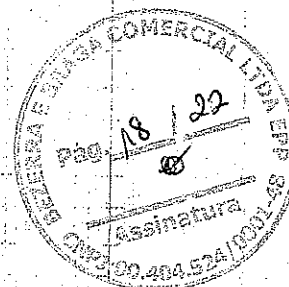
4.019.642,88

100%

*Paulo Celso Bezerra*  
 Bezerra e Braga Comercial Ltda - EPP  
 CNPJ 00.404.524/0001-48  
 Edval Correia Braga Junior  
 Sócio Administrador  
 RG 91027004930 SSP/CE  
 CPF 375.424.473-49

*Sandra Silveira Castano*  
 Bezerra e Braga Comercial Ltda - EPP  
 CNPJ 00.404.524/0001-48  
 Sandra Silveira Castano  
 Sócio (a)  
 RG 2006009033043 SSP/CE  
 CPF 457.425.023-20

*Sally Carvalho Bezerra*  
 SALLY CARVALHO BEZERRA  
 CPF: 739.549.968-49



**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**  
 AV 13 de Maio, 208B - Benfca - Fortaleza-Ce CEP: 60.040-531  
 Telefone: (85) 99908-4229  
 CNPJ: 00.404.5240001-48 CGF: 05.574.712-7  
 e-mail: b.bragaconstrutora@yahooc.com.br



**CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM / CE**  
**FONTE:** SINAPI 06/2023  
**SEINFRA 27-1**  
**VERSÃO:** Licitação  
**COM DESONERAÇÃO**  
 2023.12.20.001 / 2023

**BDI:** 30,21%  
**DATA:** 24/01/2024  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

**OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR GLOBAL (R\$)	MES 01		MES 02		MES 03		MES 04		MES 05		MES 06	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	PLACA DA OBRA	R\$ 1.821,26	100%											
2	LUMINÁRIAS	R\$ 2.398.235,25	59,66%	R\$ 199.852,94	8,33%	R\$ 199.852,94	8,33%	R\$ 199.852,94	8,33%	R\$ 199.852,94	8,33%	R\$ 199.852,94	8,33%	R\$ 199.852,94
3	POSTES	R\$ 336.419,23	8,37%	R\$ 28.034,94	8,33%	R\$ 28.034,94	8,33%	R\$ 28.034,94	8,33%	R\$ 28.034,94	8,33%	R\$ 28.034,94	8,33%	R\$ 28.034,94
4	CABOS E CONEXÕES	R\$ 224.744,54	5,59%	R\$ 18.728,71	8,33%	R\$ 18.728,71	8,33%	R\$ 18.728,71	8,33%	R\$ 18.728,71	8,33%	R\$ 18.728,71	8,33%	R\$ 18.728,71
5	BRACOS E SUPORTES	R\$ 357.632,94	8,90%	R\$ 29.802,75	8,33%	R\$ 29.802,75	8,33%	R\$ 29.802,75	8,33%	R\$ 29.802,75	8,33%	R\$ 29.802,75	8,33%	R\$ 29.802,75
6	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 458.105,16	11,40%	R\$ 38.175,43	8,33%	R\$ 38.175,43	8,33%	R\$ 38.175,43	8,33%	R\$ 38.175,43	8,33%	R\$ 38.175,43	8,33%	R\$ 38.175,43
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 242.684,00	6,04%	R\$ 20.223,67	8,33%	R\$ 20.223,67	8,33%	R\$ 20.223,67	8,33%	R\$ 20.223,67	8,33%	R\$ 20.223,67	8,33%	R\$ 20.223,67
	<b>VALOR MENSAL</b>			R\$ 336.639,70	8,37%	R\$ 334.818,44	8,33%	R\$ 334.818,44	8,33%	R\$ 334.818,44	8,33%	R\$ 334.818,44	8,33%	R\$ 334.818,44
	<b>VALOR ACUMULADO</b>	R\$ 4.019.642,38	100%	R\$ 671.458,13	16,70%	R\$ 1.006.276,57	25,03%	R\$ 1.341.095,02	33,36%	R\$ 1.675.913,45	41,69%	R\$ 2.010.731,89	50,02%	R\$ 2.010.731,89

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR GLOBAL (R\$)	MES 07		MES 08		MES 09		MES 10		MES 11		MES 12	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	PLACA DA OBRA	R\$ 1.821,26	0,05%											
2	LUMINÁRIAS	R\$ 2.398.235,25	59,66%	R\$ 199.852,94	8,33%	R\$ 199.852,94	8,33%	R\$ 199.852,94	8,33%	R\$ 199.852,94	8,33%	R\$ 199.852,94	8,33%	R\$ 199.852,94
3	POSTES	R\$ 336.419,23	8,37%	R\$ 28.034,94	8,33%	R\$ 28.034,94	8,33%	R\$ 28.034,94	8,33%	R\$ 28.034,94	8,33%	R\$ 28.034,94	8,33%	R\$ 28.034,94
4	CABOS E CONEXÕES	R\$ 224.744,54	5,59%	R\$ 18.728,71	8,33%	R\$ 18.728,71	8,33%	R\$ 18.728,71	8,33%	R\$ 18.728,71	8,33%	R\$ 18.728,71	8,33%	R\$ 18.728,71
5	BRACOS E SUPORTES	R\$ 357.632,94	8,90%	R\$ 29.802,75	8,33%	R\$ 29.802,75	8,33%	R\$ 29.802,75	8,33%	R\$ 29.802,75	8,33%	R\$ 29.802,75	8,33%	R\$ 29.802,75
6	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 458.105,16	11,40%	R\$ 38.175,43	8,33%	R\$ 38.175,43	8,33%	R\$ 38.175,43	8,33%	R\$ 38.175,43	8,33%	R\$ 38.175,43	8,33%	R\$ 38.175,43
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 242.684,00	6,04%	R\$ 20.223,67	8,33%	R\$ 20.223,67	8,33%	R\$ 20.223,67	8,33%	R\$ 20.223,67	8,33%	R\$ 20.223,67	8,33%	R\$ 20.223,67
	<b>VALOR MENSAL</b>	R\$ 4.019.642,38	100%	R\$ 334.818,44	8,33%	R\$ 334.818,44	8,33%	R\$ 334.818,44	8,33%	R\$ 334.818,44	8,33%	R\$ 334.818,44	8,33%	R\$ 334.818,44
	<b>VALOR ACUMULADO</b>	R\$ 4.019.642,38		R\$ 2.345.560,33	58,35%	R\$ 2.680.368,78	66,68%	R\$ 3.015.187,20	75,01%	R\$ 3.350.005,65	83,34%	R\$ 3.684.824,08	91,67%	R\$ 4.019.642,38

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Rubrica  
 4266

Assinatura  
 19/28

Bezerra e Braga Comercial LTDA - EPP  
 CNPJ: 00.404.5240001-48  
 Selo Administrador  
 RG: 200.5010933043 SSP/CE  
 CPF: 457.425.022-20

Bezerra e Braga Comercial LTDA - EPP  
 CNPJ: 00.404.5240001-48  
 Selo Administrador  
 RG: 91027040303 SSP/CE  
 CPF: 378.424.473-49

Sauê Carvalho Bezerra  
 SAUÊ CARVALHO BEZERRA  
 CPF: 715.945.907-45



**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2296 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ:00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7

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

BDI:

30,21%

DATA:

24 / 01 / 2024

VERSAO

C/ DESONERAÇÃO

FONTES:

SEINFRA 27.1

SINAPI 06/2023

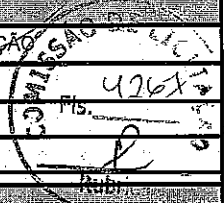
PRÓPRIAS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM / CE

OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM / CE

Licitação: 2023.12.20.001 / 2023



ITEM	COD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,33%
2.0	(S+G)	SEGURO + GARANTIAS CONTRATUAIS	0,51%
3.0	(R.)	RISCO	1,30%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
5.0	(L)	LUCRO	8,00%
6.0	(I)	IMPOSTOS	10,15%
6.1		PIS (do custo direto)	0,65%
6.2		COFINS (do custo direto)	3,00%
6.3		ISSQN (do preço de venda)	2,00%
6.4		CPRB (do preço de venda, apenas quando houver desoneração INSS)	4,50%
$I = PIS + COFINS + ISS + CPRB$ $BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L))}{(1 - I)} - 1$			
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:			30,21%

*Edival Correia Braga Junior*

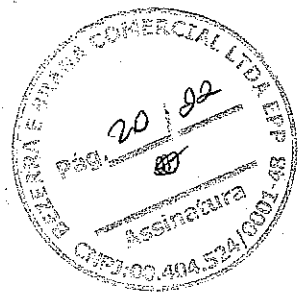
Bezerra e Braga Comercial LTDA - EPP  
CNPJ 00.404.524/0001-48  
Edival Correia Braga Junior  
Sócio Administrador  
RG 91027004930 SSP/CE  
CPF 378.424.473-49

*Sandra Silveira Caetano*

Bezerra e Braga Comercial LTDA - EPP  
CNPJ 00.404.524/0001-48  
Sandra Silveira Caetano  
Sócio (a)  
RG 2005009033043 SSP/CE  
CPF 457.425.023-20

*Saul Carvalho Bezerra*

SAUL CARVALHO BEZERRA  
CPF: 719.549.963-49



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

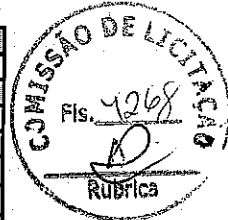
Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7

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

<b>BDI:</b>	30,21%
<b>DATA:</b>	24/01/2024
<b>VERSÃO:</b>	C/ DESONERAÇÃO
<b>FONTES:</b>	SEINFRA 27.1 SINAPI 06/2023 PRÓPRIAS
<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM / CE
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM / CE
	Licitação: 2023.12.20.001 / 2023



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA			
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL GRUPO A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL GRUPO B</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,48%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>TOTAL GRUPO C</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>TOTAL GRUPO D</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,66%</b>

*Edival Correia Braga Junior*  
 Bezerra e Braga Comercial LTDA - EPP

CNPJ 00.404.524/0001-48

Edival Correia Braga Junior

Sócio Administrador

RG 91027004930 SSP/CE

CPF 378.424.473-49

*Saul Carvalho Bezerra*

SAUL CARVALHO BEZERRA

CPF: 719.549.963-49

*Sandra Silveira Castano*  
 Bezerra e Braga Comercial LTDA - EPP

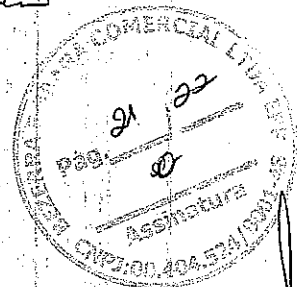
CNPJ 00.404.524/0001-48

Sandra Silveira Castano

Sócio (a)

RG 2005009033043 SSP/CE

CPF 457.425.023-20



**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av.13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9905-4229

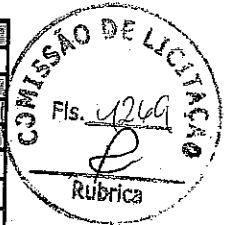
CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7

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

<b>FONTE:</b>	SEINFRA 27.1	SINAPI 05/2023	PRÓPRIAS	BDI:	30,21%
				DATA:	24/01/2024
				VERSAO:	C/ DESONERAÇÃO

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM / CE**OBRA:** EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**LOCAL:** DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM / CE

Licitação: 2023.12.20.001 / 2023

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,80%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL GRUPO A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL GRUPO B</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL GRUPO C</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>TOTAL GRUPO D</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
<b>TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>

*Edival Correia Braga Junior*  
 Bezerra e Braga Comercial LTDA - EPP

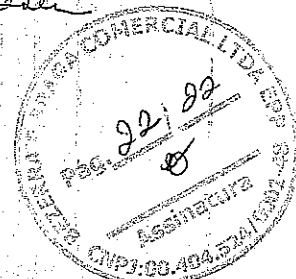
CNPJ 00.404.524/0001-48  
 Edival Correia Braga Junior  
 Sócio Administrador  
 RG 91027004930 SSP/CE  
 CPF 378.424.473-49

*Sandra Silveira Caetano*  
 Bezerra e Braga Comercial LTDA - EPP

CNPJ 00.404.524/0001-48  
 Sandra Silveira Caetano  
 Sócio (a)  
 RG 2005009033043 SSP/CE  
 CPF 457.425.023-20

*Saul Carvalho Bezerra*  
 SAUL CARVALHO BEZERRA

CPF: 719.549.963-49



*Handwritten signatures and initials*