



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

01/21

Proposta Comercial

Fortaleza, 08 de Novembro de 2021



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE
REF: TOMADA DE PREÇOS N. 2021.10.22.001-SEINFRA

Prezados Senhores,

- a) Pela presente submetemos à apreciação de V.S.^a a nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preços n. 2021.10.22.001-SEINFRA, cujo objeto é Prestação dos serviços técnicos de manutenção e ampliação da iluminação pública em diversas localidades do município de Aiuaba, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo valor global de R\$ 252.020,09 (Duzentos e Cinquenta e Dois Mil, vinte reais e nove centavos).
- b) Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Edival Correia Braga Júnior, brasileiro, casado, odontólogo, residente e domiciliado na Rua Ministro Joaquim Bastos , 471 apt. 902, bairro de Fátima, Fortaleza-Ce, identidade n. 91027004930, portador do CPF 378.424.473-49., como representante legal desta empresa.
- c) Informamos que o nosso BDI é de 26,00% (vinte e seis vírgula zero zero por cento)
- d) Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data marcada para o recebimento dos envelopes da documentação e proposta.
- e) Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos
- f) Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal n. 8.666.93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo Edital e Anexos da Tomada de Preços de que trata a presente proposta, que observaremos integralmente.
- g) O prazo de execução do contrato a ser assinado com a Licitante vencedora. será de 120 (cento e vinte dias), conforme cronograma físico financeiro.
- h) nos preços, unitário, total e global. ofertados estarão incluídas despesas de custos diretos e indiretos: com administração de pessoal, obrigações patrimoniais, leis trabalhistas e previdenciárias, transporte, ferramentas e utensílios, equipamentos, uniformes, veículos, vales - transporte e alimentação, materiais, custos horários de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, seguros , lucro e todos os tributos e demais encargos decorrentes da prestação dos serviços, objeto deste Edital.
- i) Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.



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



Atenciosamente,

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

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

**JAIME LINHARES DE
 SOUSA:9946226537
 2**

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



03

Datas e horários baseados no fuso horário (GMT -3:00) em Brasília, Brasil
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)
Certificado de assinatura gerado em 06/11/2021 às 14:37:03 (GMT -3:00)

AIUABA-CARTA PROPOSTA COMERCIAL.pdf

🔒 ID única do documento: #e095967b-b3bd-4322-8be2-2fd377d6319c

Hash do documento original (SHA256): e3fbdd7722c503354bdd9a8116411136dec62bb830ff893d2951aa71924ea581

Este Log é exclusivo ao documento número #e095967b-b3bd-4322-8be2-2fd377d6319c e deve ser considerado parte do mesmo, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso.

Assinaturas (1)

- ✓ EDIVAL CORREIA BRAGA JUNIOR (Participante)
Assinou em 06/11/2021 às 14:37:23 (GMT -3:00)



Histórico completo

Data e hora	Evento
06/11/2021 às 14:37:23 (GMT -3:00)	EDIVAL CORREIA BRAGA JUNIOR (Autenticação: e-mail b.bragaconstrutora@yahoo.com.br; IP: 179.67.251.88) assinou. Autenticidade deste documento poderá ser verificada em https://verificador.contraktor.com.br . Assinatura com validade jurídica conforme MP 2.200-2/01, Art. 10o, §2.
06/11/2021 às 14:37:04 (GMT -3:00)	EDIVAL CORREIA BRAGA JUNIOR solicitou as assinaturas.
06/11/2021 às 14:37:24 (GMT -3:00)	Documento assinado por todos os participantes.



BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP

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

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

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

CNPJ : 00.404.524/0001-48

CGF: 06.574.712-

OBRA:		PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TOMADA DE PREÇOS N.
LOCAL:		EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	2021.10.22.001-SEINFRA
DATA:		08 DE NOVEMBRO DE 2021	
		BDI:	26,00%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 6.476,91	
1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1347,9	R\$ 3,81	R\$ 4,81	R\$ 6.476,91
2.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 24.865,11	
2.1	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA, AF_06/2017	M3	10,8	R\$ 107,07	R\$ 134,91	R\$ 1.457,05
2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M, AF_02/2021	M3	200,16	R\$ 58,02	R\$ 73,10	R\$ 14.632,36
2.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE.AF_10/2017	M3	197,99	R\$ 35,18	R\$ 44,32	R\$ 8.775,70
3.0			ESTRUTURA				R\$ 4.724,83	
3.1	SINAPI	94975	CONCRETO FCK=15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1)-PREPARO MANUAL, AF_05/2021	M3	10,8	R\$ 347,21	R\$ 437,48	R\$ 4.724,83
4.0			PINTURA DE POSTES METÁLICOS NOVOS				R\$ 14.095,62	
4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.01	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M2	308,5	R\$ 36,26	R\$ 45,69	R\$ 14.095,62
5.0			PINTURA DE POSTES METÁLICOS EXISTENTES				R\$ 21.433,12	
5.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	M2	244,74	R\$ 6,71	R\$ 8,46	R\$ 2.070,29
5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.02	PINTURA DE POSTE METÁLICO EM ANDAIME	M2	244,74	R\$ 34,79	R\$ 43,83	R\$ 10.727,23



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

Bezerra Braga Comercial LTDA - EPP
Eival Gomes Braga Júnior
Sócio - Administrador
CPF: 878.184.973-49



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

Eng.º Carlos Braga Junior
 Sócio - Administrador
 CPF: 376.24.973-49

5.3	COMPOSIÇÃO	COMP.03	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES	UN	1904 R\$	3,52 R\$	4,43 R\$	8.444,21
5.4	SEINFRA	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	24 R\$	6,33 R\$	7,97 R\$	191,39
6.0			INSTALAÇÃO POSTES NOVOS					R\$ 31.856,46
6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.04	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA TOTAL 8M	UN	150 R\$	102,77 R\$	129,49 R\$	19.423,45
6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.05	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA TOTAL 8M - UN	UN	150 R\$	8,45 R\$	10,65 R\$	1.597,66
6.3	COMPOSIÇÃO	COMP.03	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES	UN	2400 R\$	3,52 R\$	4,43 R\$	10.643,96
6.4	SEINFRA	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	24 R\$	6,33 R\$	7,97 R\$	191,39
7.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 148.568,04
7.1	COMPOSIÇÃO	COMP.06	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25MM(3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4448 R\$	7,65 R\$	9,64 R\$	42.874,30
7.2	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MAÇICA, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	M	52,5 R\$	40,22 R\$	50,68 R\$	2.660,76
7.3	COMPOSIÇÃO	COMP.07	CABO CORDPLAST (CABO PP) 2X 4,00MM2	M	5070,5 R\$	16,13 R\$	20,32 R\$	103.032,99
TOTAL GERAL								R\$ 252.020,09
Fortaleza, 08 de Novembro de 2021								
(Duzentos e Cinquenta e Dois Mil, Vinte Reais e Nove Centavos)								

1

2

3



BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP

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

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

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

CNPJ: 00.404.524/0001-48

CGF: 06.574.712-

OBRA:	PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA		TOMADA DE PREÇOS N.
	EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE		2021.10.22.001-SEINFRA
LOCAL:	AIUABA/CE	BDI:	26,00%
DATA:	08 DE NOVEMBRO DE 2021		

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP 01	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE-M2					
MÃO-DE-OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 20,57	R\$ 16,46	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$ 14,67	R\$ 8,80	
					R\$ 25,26	
MATERIAIS		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12293	ZARCÃO	L	0,135	R\$ 22,15	R\$ 2,99	
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO	UN	0,25	R\$ 0,45	R\$ 0,11	
7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,27	R\$ 27,15	R\$ 7,33	
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	0,3	R\$ 1,90	R\$ 0,57	



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

Bezerra Braga Construtora LTDA EPP
Bezerra Braga Junior
Sócio - Administrador
CPF: 378.424.473-93

06

TOTAL SIMPLES	R\$	11,01
ENCARGOS SOCIAIS	R\$	36,26
ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO
VALOR BDI: 26%	R\$	9,43
VALOR GERAL	R\$	45,69

COMP 02 PINTURA DE POSTE METÁLICO EM ANDAIME-M2						
MÃO-DE-OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R\$ 20,57	R\$	14,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 14,67	R\$	7,33
MATERIAIS						
12293	ZARCÃO	L	0,12	R\$ 22,15	R\$	2,66
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,063	R\$ 18,42	R\$	1,16
7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,27	R\$ 27,15	R\$	7,33
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	1	R\$ 1,90	R\$	1,90
					R\$	13,05
TOTAL SIMPLES					R\$	34,79
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
VALOR BDI: 26%					R\$	9,04
VALOR GERAL					R\$	43,83

COMP 03 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES-U N						
MÃO-DE-OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 14,67	R\$	3,52
					R\$	3,52
TOTAL SIMPLES					R\$	3,52
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
VALOR BDI: 26%					R\$	0,92
VALOR GERAL					R\$	4,43



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

Bezerra Braga Comercial LTDA - EPP
 Eng.º Carlos Braga Xavier
 Sócio Administrador
 CPF: 378.424.173-93

8

7

Handwritten signature

Handwritten signature



COMP 04 INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA TOTAL 8M - U N				
MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 19,59	R\$ 58,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 14,67	R\$ 44,00
TOTAL SIMPLES				R\$ 102,77
ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 102,77
VALOR BDI: 26%				R\$ 26,72
VALOR GERAL				R\$ 129,49

COMP 05 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA TOTAL 8M - U N				
MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 15,51	R\$ 3,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 19,75	R\$ 4,70
MATERIAIS				R\$ 8,39
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 5M	U N	R\$ 4,18	R\$ 0,06
TOTAL SIMPLES				R\$ 8,45
ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 8,45
VALOR BDI: 26%				R\$ 2,20
VALOR GERAL				R\$ 10,65

COMP 06 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25MM(3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-M				
MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 15,51	R\$ 1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 19,75	R\$ 1,62
MATERIAIS				R\$ 2,89
2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	R\$ 4,68	R\$ 4,76
TOTAL SIMPLES				R\$ 4,76
ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 4,76
VALOR BDI: 26%				R\$ 7,65
INCLUSO				R\$ 1,99

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

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

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

VALOR GERAL	R\$	9,64
-------------	-----	------

COMP 07	CABO CORDPLAST (CABO PP) 2X 4,00MM2-M	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 16,45	R\$ 1,81
12312	ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 20,38	R\$ 2,24
					R\$ 4,05

MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
COTAÇÃO	CABO CORDPLAST (CABO PP) 2X 4,00MM2	1	R\$ 12,08	R\$ 12,08
				R\$ 12,08

Para cotação do cabo PP 2x4mm2 foi utilizado a mediana dos preços obtidos do processo licitatório-Tomada de Preços n. 2021.07.13.001-SEINFRA
 Preço de Referência 1 Obtido das propostas de preço do certame licitatório-R\$ 14,00
 Preço de Referência 2 Obtido das propostas de preço do certame licitatório-R\$ 12,31
 Preço de Referência 3 Obtido das propostas de preço do certame licitatório-R\$ 4,75

TOTAL SIMPLES	R\$	16,13
ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO
VALOR BDI: 26%	R\$	4,19
VALOR GERAL	R\$	20,32

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI

96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA, AF_06/2017-M3	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,361	R\$ 19,59	R\$ 46,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,147	R\$ 14,67	R\$ 60,82
				R\$	107,07
				R\$	107,07
					INCLUSO
				R\$	27,84
				R\$	134,91

TOTAL SIMPLES	R\$	107,07
ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO
VALOR BDI: 26%	R\$	27,84
VALOR GERAL	R\$	134,91

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M, AF_02/2021-M3	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	R\$ 14,67	R\$ 58,02
				R\$	58,02
				R\$	58,02
					INCLUSO
				R\$	15,08
				R\$	73,10

TOTAL SIMPLES	R\$	58,02
ENCARGOS SOCIAIS		INCLUSO
VALOR BDI: 26%	R\$	15,08
VALOR GERAL	R\$	73,10



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

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

96995 REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE.AF_10/2017-M3			
COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO
88316	H	2,3986	R\$ 14,67
			R\$ 35,18
TOTAL SIMPLES			R\$ 35,18
ENCARGOS SOCIAIS			R\$ 35,18
VALOR BDI: 26%			R\$ 9,15
VALOR GERAL			R\$ 44,32
			R\$ 35,18
			R\$ 35,18
			R\$ 35,18
			R\$ 9,15
			R\$ 44,32

94975 CONCRETO FCK=15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1)-PREPARO MANUAL, AF_05/2021-M3			
INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO
370	M3	0,8187	R\$ 78,48
1379	KG	277,8415	R\$ 0,53
4721	M3	0,5894	R\$ 75,92
COMPOSIÇÃO			
88316	H	6,2067	R\$ 14,67
TOTAL SIMPLES			R\$ 347,21
ENCARGOS SOCIAIS			R\$ 90,27
VALOR BDI: 26%			R\$ 437,48
VALOR GERAL			R\$ 437,48

100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020-M2			
INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO
3768	UN	0,3	R\$ 1,90
COMPOSIÇÃO			
88310	H	0,2986	R\$ 20,57
TOTAL SIMPLES			R\$ 6,14
ENCARGOS SOCIAIS			R\$ 6,71
VALOR BDI: 26%			R\$ 1,75
VALOR GERAL			R\$ 8,46

90694 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MAÇÇA, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021-M			
INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO
20078	UN	0,0104	R\$ 18,69
TOTAL			R\$ 0,19



10

Bezerra Braga Comercial LTDA EPP
 Jáirne Lirio de Sousa
 Eng.º Eletricista
 CREA 060401022-2

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - EPP
 Bezerra Braga Comercial LTDA EPP
 Jáirne Lirio de Sousa
 Eng.º Eletricista
 CREA 060401022-2

[Handwritten signature]

36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100MM (NBR 7362)	U N	1,05	R\$	36,13	R\$	37,94
COMPOSIÇÃO							
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0753	R\$	13,12	R\$	0,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0753	R\$	14,67	R\$	1,10
	TOTAL SIMPLES			R\$		R\$	40,22
	ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
	VALOR BDI: 26%			R\$		R\$	10,46
	VALOR GERAL			R\$		R\$	50,68

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEINFRA

C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO-M2	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	R\$ 15,25	R\$ 3,81
	TOTAL SIMPLES			R\$	R\$ 3,81
	ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 3,81
	VALOR BDI: 26%			R\$	R\$ 0,99
	VALOR GERAL			R\$	R\$ 4,81

C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO-M3	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA)C/ ENCARGOS SOCIAIS)					
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE-LOCAÇÃO	M3XMES	1	R\$ 2,25	R\$ 2,25
MÃO-DE-OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,05	R\$ 16,45	R\$ 0,82
11530	MONTADOR	H	0,16	R\$ 20,38	R\$ 3,26
	TOTAL SIMPLES			R\$	R\$ 6,33
	ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
	VALOR BDI: 26%			R\$	R\$ 1,65
	VALOR GERAL			R\$	R\$ 7,97



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

Eng.º Carlos Bezerra Junior
Sócio - Administrador
CPF: 378.424.913-00



BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP

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

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

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

CNPJ: 00.404.524/0001-48

CGF: 06.574.712-

OBRA:	PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TOMADA DE PREÇOS N.
LOCAL:	EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	2021.10.22.001-SEINFRA
DATA:	08 DE NOVEMBRO DE 2021	
	AIUABA/CE	BDI: 26,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	Acumulado
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.476,91	R\$ 971,54 15%	R\$ 1.295,38 20%	R\$ 2.266,92 35%	R\$ 1.943,07 30%	R\$ 6.476,91 100%
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 24.865,11	R\$ 4.973,02 20%	R\$ 9.946,04 40%	R\$ 4.973,02 20%	R\$ 4.973,02 20%	R\$ 24.865,11 100%
3.0	ESTRUTURA	R\$ 4.724,83	R\$ 708,72 15%	R\$ 1.181,21 25%	R\$ 1.889,93 40%	R\$ 944,97 20%	R\$ 4.724,83 100%
4.0	PINTURA DE POSTES METÁLICOS NOVOS	R\$ 14.095,62	R\$ 2.114,34 15%	R\$ 4.933,47 35%	R\$ 4.933,47 25%	R\$ 3.523,91 25%	R\$ 14.095,62 100%
5.0	PINTURA DE POSTES METÁLICOS EXISTENTES	R\$ 21.433,12	R\$ 10.716,56 50%	R\$ 5.358,28 25%	R\$ 5.358,28 25%	R\$ - 0%	R\$ 21.433,12 0%
6.0	INSTALAÇÃO POSTES NOVOS	R\$ 31.856,46	R\$ 6.371,29 20%	R\$ 6.371,29 20%	R\$ 6.371,29 20%	R\$ 9.556,94 30%	R\$ 31.856,46 100%
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 148.568,04	R\$ - 0,00%	R\$ 44.570,41 30,00%	R\$ 44.570,41 30,00%	R\$ 59.427,22 40,00%	R\$ 148.568,04 100,00%
PORCENTAGEM		100,00%	10,26%	29,23%	34,52%	25,99%	100,00%
TOTAL GERAL		R\$ 252.020,09	R\$ 25.855,48	R\$ 73.656,08	R\$ 86.996,21	R\$ 65.512,32	R\$ 252.020,09

(Duzentos e Cinquenta e Dois Mil, Vinte Reais e Nove Centavos)

Fortaleza, 08 de Novembro de 2021

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

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



12



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

13



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS-SINAPI

TOMADA DE PREÇOS N. 2021.10.22.001-SEINFRA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		TABELA HORISTAS %	TABELA MENSALISTAS %	TABELA HORISTAS %	TABELA MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00

7

10

10

9



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



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS-SINAPI

TOMADA DE PREÇOS N. 2021.10.22.001-SEINFRA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		TABELA HORISTAS %	TABELA MENSALISTAS %	TABELA HORISTAS %	TABELA MENSALISTAS %
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	00,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13. SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03



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

15



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS-SINAPI

TOMADA DE PREÇOS N. 2021.10.22.001-SEINFRA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

Handwritten mark.

Handwritten mark.



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



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS-SINAPI

TOMADA DE PREÇOS N. 2021.10.22.001-SEINFRA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07



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

17



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS-SEINFRA

TOMADA DE PREÇOS N. 2021.10.22.001-SEINFRA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		TABELA HORISTAS %	TABELA MENSALISTAS %	TABELA HORISTAS %	TABELA MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00

7

17

17



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

18



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS-SEINFRA

TOMADA DE PREÇOS N. 2021.10.22.001-SEINFRA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		TABELA HORISTAS %	TABELA MENSALISTAS %	TABELA HORISTAS %	TABELA MENSALISTAS %
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	00,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13. SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03

7

7

8

P
d



BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP
CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7Av 13 DE Maio, 2298 Benfica -Fortaleza-ce
Cep: 60040-531-Email : b.bragaconstrutora@yahoo.com.br
Telefone: (85)3047.1253-3283.3636-fax-8770.2020

19



COMPOSI O DE ENCARGOS SOCIAIS-SEINFRA

TOMADA DE PREÇOS N. 2021.10.22.001-SEINFRA

OBJETO: PRESTA O DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTEN O E AMPLIA O DA ILUMINA O PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

		COM DESONERA�O		SEM DESONERA�O	
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZA�O ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35

7

A

Handwritten signature or initials.



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

20



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS-SEINFRA

TOMADA DE PREÇOS N. 2021.10.22.001-SEINFRA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCINDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37

TOTAL (A+B+C+D)	83,85	47,76	112,76	71,07
-----------------	-------	-------	--------	-------

2

7



BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP
CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7Av 13 DE Maio, 2298 Benfica -Fortaleza-ce
Cep: 600400-531-Email : b.bragaconstrutora@yahoo.com.br
Telefone: (85)99913-6373



COMPOSIÇÃO DO BDI

TOMADA DE PREÇOS N. 2021.10.22.001-SEINFRA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia / seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	Total	6,9600
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,2800
DF	Despesas Financeiras	1,2300
R	Riscos	1,27000
		5,7800
I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB(4,50% apenas quando houver desoneração-INSS)	4,5000
	Total	10,1500

BDI=26,00%

$(1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)/(1-I)-1$

2

7

Handwritten signature or initials.