



## 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 COMERCIAL

Fortaleza, 9 de Dezembro de 2022.

Ao Pregoeiro da Prefeitura Municipal de Santana do Cariri/Ceará.

Senhor Pregoeiro, tendo examinado o Edital do Pregão Eletrônico nº 10.10.2022.01-PE apresentamos a presente proposta para a CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS PARA O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA. Apresentamos a vossa senhoria nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de pregão eletrônico acima mencionado pelo valor global de R\$ 3.164.552,75 (Três Milhões Cento e Sessenta e Quatro Mil, Quinhentos e Cinquenta e Dois Reais e Setenta e Cinco Centavos).

Sendo:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR GLOBAL
01	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS PARA O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERENCIA	R\$ 3.164.552,75
R\$ 3.164.552,75 (Três Milhões Cento e Sessenta e Quatro Mil, Quinhentos e Cinquenta e Dois Reais e Setenta e Cinco Centavos).		

Outrossim, declaramos que:

- Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os Tributos, custos e demais encargos que incidam sobre os serviços prestados;
- Os serviços, serão executados, conforme termo de referenda do referido processo;
- Estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:
  - Materiais, equipamentos e mão de obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;

*Handwritten signature*

*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



Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos: Em manter a validade desta proposta Por um período de 90 (noventa) dias, contado a partir desta data. Até que o contrato seja Assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições Estipuladas no Edital do Pregão

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA

CNPJ Nº 00.404.524/0001-48

AVENIDA 13 DE MAIO Nº 2298 – SALA 12 – BAIRRO BENFICA – CEP 60040-531 - FORTALEZA/CEARÁ.

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

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

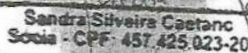
REPRESENTANTE LEGAL: Edival Correia Braga Junior

Data 09/12/2022

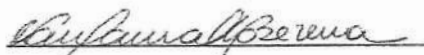
  
Edival Correia Braga Junior  
Sócio - Administrador  
EPP: 00.404.524/0001-48

Edival Correia Braga Junior  
Sócio Administrador  
Bezerra e Braga Comercial LTDA – EPP  
CNPJ 00.404.524/0001- 48

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP

  
Sandra Silveira Caetano  
Sócia - CPF - 457.425.923-20

Sandra Silveira Caetano  
Sócia  
Bezerra e Braga Comercial LTDA – EPP  
CNPJ 00.404.524/0001- 48



SAUL CARVALHO BEZERRA

CPF: 719.549.963-49

SAUL CARVALHO BEZERRA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA Nº 37243

**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	ORSE 12/21	SINAPI 01/2022	CONDIÇÕES
VERSÃO	DESC.PREGÃO	BDI	DATA
C/DESONERAÇÃO	18,00%	22,00%	07/11/2022

Licitação: 10.10.2022.01-PE / 2022



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI / CE

OBRA : CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI / CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFACE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA

LOCAL: SANTANA DO CARIRI / CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.0	<b>GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				<b>R\$ 796.455,53</b>
1.1	SERVIÇO DE GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO INTEGRAL DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SANTANA DO CARIRI, DE 2.479 PONTOS LUMINOSOS, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO E CALL CENTER - PONTOS LUMINOSOS 2.479 PONTOS LUMINOSOS x 12 MESES	PT	29.748,00	R\$ 25,50	R\$ 758.514,50
1.2	SERVIÇO DE GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO INTEGRAL DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SANTANA DO CARIRI, DOS NOVOS PONTOS PREVISTOS A SEREM IMPLANTADOS NO ACERVO EXISTENTE, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO E CALL CENTER - PREVISÃO DE AMPLIAÇÃO DO ACERVO DE 5% DOS PONTOS EXISTENTES ANUAL, REMUNERAÇÃO A PARTIR DO MÊS SUBSEQUENTE A IMPLANTAÇÃO - UTILIZAR O MESMO VALOR UNITÁRIO DO ITEM 1.1	PT	1.488,00	R\$ 25,50	R\$ 37.941,02
2.0	<b>GEORREFERENCIAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				<b>R\$ 120.548,06</b>
2.1	GEORREFERENCIAMENTO DOS PONTOS LUMINOSOS EXISTENTES NO PARQUE	PT	2.479,00	R\$ 22,50	R\$ 55.769,57
2.2	GEORREFERENCIAMENTO DOS NOVOS PONTOS LUMINOSOS A SEREM IMPLANTADOS - UTILIZAR O MESMO VALOR UNITÁRIO DO ITEM 2.1	PT	124,00	R\$ 22,50	R\$ 2.789,60
2.3	EMPLAQUETAMENTO DOS PONTOS LUMINOSOS EXISTENTES NO PARQUE	PT	2.479,00	R\$ 23,81	R\$ 59.035,90
2.4	EMPLAQUETAMENTO DOS NOVOS PONTOS LUMINOSOS A SEREM IMPLANTADOS - UTILIZAR O MESMO VALOR UNITÁRIO DO ITEM 2.3	PT	124,00	R\$ 23,81	R\$ 2.952,99
3.0	<b>PROJETOS EXECUTIVOS E CONSULTORIA</b>				<b>R\$ 133.193,70</b>
3.1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS - PREÇO POR PONTO LUMINOSOS	UN	2.479,00	R\$ 32,64	R\$ 80.902,17
3.2	CONSULTORIA TRIBUTÁRIA E TARIFÁRIA - LEI DA CIP (CONTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA)	UN	2.479,00	R\$ 21,09	R\$ 52.291,53
4.0	<b>OBRAS DE MELHORIA E MODERNIZAÇÃO C/ TECNOLOGIA LED, AMPLIAÇÃO DE REDE DE IP, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ILUMINAÇÃO DE FESTIVIDADE E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				<b>R\$ 1.903.987,73</b>
4.1	<b>INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS</b>				<b>R\$ 15.056,46</b>
4.1.1	LÂMPADA DE 70 W	UN	20,00	R\$ 247,31	R\$ 4.946,14
4.1.2	LÂMPADA DE 150 W	UN	10,00	R\$ 252,20	R\$ 2.522,02
4.1.3	LÂMPADA DE 250 W	UN	5,00	R\$ 270,13	R\$ 1.350,63
4.1.4	LÂMPADA DE 400 W	UN	5,00	R\$ 281,71	R\$ 1.408,53
4.1.5	LÂMPADA DE 1.000 W	UN	5,00	R\$ 411,65	R\$ 2.058,23
4.1.6	LÂMPADA DE 2.000 W	UN	5,00	R\$ 553,98	R\$ 2.769,91
4.2	<b>INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS FECHADAS EM ALUMÍNIO INJETADO</b>				<b>R\$ 28.535,30</b>
4.2.1	LUMINÁRIA FECHADA C/ LÂMPADA DE VAPOR - 70 W ATÉ 150 W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO	UN	20,00	R\$ 814,59	R\$ 16.291,72
4.2.2	LUMINÁRIA FECHADA C/ LÂMPADA DE VAPOR - 250 W ATÉ 400 W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO	UN	10,00	R\$ 889,45	R\$ 8.894,46
4.2.3	PROJETOR DE 1.000 W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO	UN	1,00	R\$ 1.115,49	R\$ 1.115,49
4.2.4	PROJETOR DE 2.000 W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO	UN	1,00	R\$ 2.233,62	R\$ 2.233,62
4.3	<b>INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS E PROJETORES LED INC. P/ TELEGESTÃO</b>				<b>R\$ 1.087.685,09</b>
4.3.1	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL C/ O SISTEMA DE TELEGESTÃO DE 50 W ATÉ 58 W, BIVOLT, SELO "A" INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ., FP 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥ 4.000 K, IRC = OU 70%, VIDA ÚTIL 50.000 h, 130 LM / W, DRIVE DIMERIZÁVEL, TOMADA 7 PINOS	UN	300,00	R\$ 1.091,39	R\$ 327.416,69
4.3.2	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL C/ O SISTEMA DE TELEGESTÃO DE 70 W ATÉ 90 W, BIVOLT, SELO "A" INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ., FP 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥ 4.000 K, IRC = OU 70%, VIDA ÚTIL 50.000 h, 130 LM / W, DRIVE DIMERIZÁVEL, TOMADA 7 PINOS	UN	300,00	R\$ 1.158,87	R\$ 347.659,67

Assinatura

Assinatura

Assinatura

**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

**FONTES:**

SEINFRA 27.1	ORSE 12/21	SINAPI 01/2022	COTAÇÕES
VERSÃO	DESC.PREGÃO	BDI	DATA
C/DESONERAÇÃO	18,00%	22,00%	07/11/2022
Licitação: 10.10.2022.01-PE / 2022			

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI / CE

**OBRA :** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI / CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA

**LOCAL:** SANTANA DO CARIRI / CE**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
4.3.3	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL C/ O SISTEMA DE TELEGESTÃO DE 96 W ATÉ 100 W, BIVOLT, SELO "A" INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ., FP 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥ 4.000 K, IRC = OU 70%, VIDA ÚTIL 50.000 h, 130 LM / W, DRIVE DIMERIZÁVEL, TOMADA 7 PINOS	UN	300,00	R\$ 1.309,26	R\$ 392.778,00
4.3.4	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL C/ O SISTEMA DE TELEGESTÃO DE 150 W, BIVOLT, SELO "A" INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ., FP 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥ 4.000 K, IRC = OU 70%, VIDA ÚTIL 50.000 h, 130 LM / W, DRIVE DIMERIZÁVEL, TOMADA 7 PINOS	UN	5,00	R\$ 1.563,79	R\$ 7.818,95
4.3.5	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL C/ O SISTEMA DE TELEGESTÃO DE 180 W, BIVOLT, SELO "A" INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ., FP 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥ 4.000 K, IRC = OU 70%, VIDA ÚTIL 50.000 h, 130 LM / W, DRIVE DIMERIZÁVEL, TOMADA 7 PINOS	UN	1,00	R\$ 2.254,15	R\$ 2.254,15
4.3.6	PROJETOR EM LED 150 W, P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, SELO "A" INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ., FP 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥ 4.000 K, IRC = OU 70%, VIDA ÚTIL 50.000 h, 130 LM / W	UN	1,00	R\$ 2.160,76	R\$ 2.160,76
4.3.7	PROJETOR EM LED 200 W, P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, SELO "A" INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ., FP 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥ 4.000 K, IRC = OU 70%, VIDA ÚTIL 50.000 h, 130 LM / W	UN	1,00	R\$ 2.648,01	R\$ 2.648,01
4.3.8	PROJETOR EM LED 300 W, P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, SELO "A" INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ., FP 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥ 4.000 K, IRC = OU 70%, VIDA ÚTIL 50.000 h, 130 LM / W	UN	1,00	R\$ 3.664,89	R\$ 3.664,89
4.3.9	BALIZADOR DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO P/ UMA LÂMPADA LED 7 W	UN	5,00	R\$ 231,09	R\$ 1.155,45
4.3.10	LUMINÁRIA LED PLAFON 12 / 13 W	UN	1,00	R\$ 127,17	R\$ 127,17
4.4	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO P/ LUMINÁRIAS LED				R\$ 152.536,45
4.4.1	MÓDULO DE TELEGESTÃO	UN	70,00	R\$ 728,46	R\$ 50.992,12
4.4.2	CONTROLADOR DE DADOS - GETAWAY	UN	2,00	R\$ 10.590,99	R\$ 21.181,98
4.4.3	SOFTWARE P/ SISTEMA DE TELEGESTÃO	UN	1,00	R\$ 78.217,94	R\$ 78.217,94
4.4.4	LICENÇA DE SOFTWARE DE TELEGESTÃO - MENSALMENTE	UN	840,00	R\$ 2,55	R\$ 2.144,41
4.5	INSTALAÇÃO DE REATORES				R\$ 45.873,75
4.5.1	REATOR EXTERNO / INTERNO - 70 W	UN	100,00	R\$ 261,94	R\$ 26.193,56
4.5.2	REATOR EXTERNO / INTERNO - 150 W	UN	30,00	R\$ 277,29	R\$ 8.318,69
4.5.3	REATOR EXTERNO / INTERNO - 250 W	UN	5,00	R\$ 306,03	R\$ 1.530,16
4.5.4	REATOR EXTERNO / INTERNO - 400 W	UN	5,00	R\$ 322,64	R\$ 1.613,22
4.5.5	REATOR EXTERNO / INTERNO - 1.000 W	UN	5,00	R\$ 541,42	R\$ 2.707,10
4.5.6	REATOR EXTERNO - 2.000 W	UN	5,00	R\$ 1.102,21	R\$ 5.511,03
4.6	INSTALAÇÃO DE BRAÇOS, PARAFUSOS, CINTAS, SUPORTES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E FITA DE AÇO INOX				R\$ 326.345,39
4.6.1	BRAÇO METÁLICO DE 1.000 mm	UN	1,00	R\$ 287,46	R\$ 287,46
4.6.2	BRAÇO METÁLICO DE 2.000 mm	UN	400,00	R\$ 352,67	R\$ 141.069,06
4.6.3	BRAÇO METÁLICO DE 3.000 mm	UN	1,00	R\$ 417,89	R\$ 417,89
4.6.4	BRAÇO METÁLICO DE 4.000 mm	UN	1,00	R\$ 483,11	R\$ 483,11
4.6.5	BRAÇO ORNAMENTAL DE 1.000 mm, INSTALAÇÃO EM POSTE DT	UN	1,00	R\$ 633,71	R\$ 633,71
4.6.6	BRAÇO ORNAMENTAL DE 2.000 mm, INSTALAÇÃO EM POSTE DT	UN	100,00	R\$ 750,39	R\$ 75.039,79
4.6.7	BRAÇO ORNAMENTAL DE 3.000 mm, INSTALAÇÃO EM POSTE DT	UN	1,00	R\$ 865,07	R\$ 865,07
4.6.8	SUPORTE TOPO DE POSTE SIMPLES P/ 01 LUMINÁRIA, INSTALAÇÃO EM POSTE RC, COMPRIMENTO ATÉ 2.000 mm	UN	1,00	R\$ 346,24	R\$ 346,24
4.6.9	SUPORTE TOPO DE POSTE SIMPLES P/ 02 LUMINÁRIAS, INSTALAÇÃO EM POSTE RC, COMPRIMENTO ATÉ 2.000 mm	UN	100,00	R\$ 359,37	R\$ 35.936,71
4.6.10	SUPORTE TOPO DE POSTE SIMPLES P/ 03 LUMINÁRIAS, INSTALAÇÃO EM POSTE RC, COMPRIMENTO ATÉ 2.000 mm	UN	1,00	R\$ 380,21	R\$ 380,21
4.6.11	SUPORTE TOPO DE POSTE SIMPLES P/ 04 LUMINÁRIAS, INSTALAÇÃO EM POSTE RC, COMPRIMENTO ATÉ 2.000 mm	UN	1,00	R\$ 412,55	R\$ 412,55

Assinaturas manuais:

**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	ORSE 12/21	SINAPI 01/2022	COTAÇÕES
VERSÃO	DESC.PREGÃO	BDI	DATA
C/DESONERAÇÃO	18,00%	22,00%	07/11/2022

Licitação: 10.10.2022.01-PE / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI / CE

OBRA : CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI / CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA

LOCAL: SANTANA DO CARIRI / CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
4.6.12	SUORTE ORNAMENTAL EM TOPO DE POSTE SIMPLES P/ 01 LUMINÁRIA, INSTALAÇÃO EM POSTE RC, COMPRIMENTO ATÉ 2.000 mm	UN	1,00	R\$ 931,30	R\$ 931,30
4.6.13	SUORTE ORNAMENTAL EM TOPO DE POSTE SIMPLES P/ 02 LUMINÁRIAS, INSTALAÇÃO EM POSTE RC, COMPRIMENTO ATÉ 2.000 mm	UN	50,00	R\$ 1.214,13	R\$ 60.706,44
4.6.14	SUORTE ORNAMENTAL EM TOPO DE POSTE SIMPLES P/ 03 LUMINÁRIAS, INSTALAÇÃO EM POSTE RC, COMPRIMENTO ATÉ 2.000 mm	UN	1,00	R\$ 1.599,34	R\$ 1.599,34
4.6.15	SUORTE ORNAMENTAL EM TOPO DE POSTE SIMPLES P/ 04 LUMINÁRIAS, INSTALAÇÃO EM POSTE RC, COMPRIMENTO ATÉ 2.000 mm	UN	1,00	R\$ 2.071,33	R\$ 2.071,33
4.6.16	SUORTE P/ 01 PROJETOR	UN	1,00	R\$ 351,85	R\$ 351,85
4.6.17	SUORTE P/ 02 PROJETORES	UN	1,00	R\$ 449,30	R\$ 449,30
4.6.18	SUORTE P/ 03 PROJETORES	UN	1,00	R\$ 546,75	R\$ 546,75
4.6.19	PARAFUSO 250 mm - C/ PORCA E ARRUELA	UN	10,00	R\$ 53,32	R\$ 533,16
4.6.20	PARAFUSO 300 mm - C/ PORCA E ARRUELA	UN	10,00	R\$ 54,54	R\$ 545,38
4.6.21	PARAFUSO 350 mm - C/ PORCA E ARRUELA	UN	10,00	R\$ 56,13	R\$ 561,26
4.6.22	CINTA POSTE - INSTALAÇÃO EM POSTE RC OU POSTE DT	UN	10,00	R\$ 150,28	R\$ 1.502,80
4.6.23	FITA DE AÇO INOX	M	10,00	R\$ 67,57	R\$ 675,68
4.7	INSTALAÇÃO DE CONDUTORES, CONTADORAS E CONECTORES				R\$ 47.198,11
4.7.1	CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6 / 1,0 KV EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, # 2,5 mm <sup>2</sup>	M	200,00	R\$ 23,13	R\$ 4.626,39
4.7.2	CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6 / 1,0 KV EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, # 4,0 mm <sup>2</sup>	M	50,00	R\$ 23,88	R\$ 1.193,79
4.7.3	CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6 / 1,0 KV EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, # 6,0 mm <sup>2</sup>	M	10,00	R\$ 24,78	R\$ 247,76
4.7.4	CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6 / 1,0 KV EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, # 10,0 mm <sup>2</sup>	M	20,00	R\$ 48,21	R\$ 964,21
4.7.5	CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6 / 1,0 KV EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, # 16,0 mm <sup>2</sup>	M	10,00	R\$ 51,09	R\$ 510,94
4.7.6	CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6 / 1,0 KV EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, # 25,0 mm <sup>2</sup>	M	10,00	R\$ 55,39	R\$ 553,92
4.7.7	CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6 / 1,0 KV EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, # 50,0 mm <sup>2</sup>	M	10,00	R\$ 67,51	R\$ 675,13
4.7.8	CONDUTOR C/ ISOLAÇÃO EM PVC, P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX - PP 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	M	100,00	R\$ 27,81	R\$ 2.780,61
4.7.9	CONDUTOR C/ ISOLAÇÃO EM PVC, P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX - PP 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	M	10,00	R\$ 30,02	R\$ 300,19
4.7.10	CABO PARALELO 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	M	100,00	R\$ 26,52	R\$ 2.652,05
4.7.11	REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6 / 1,0 KV - 1 x 1 x 16 + 16 mm <sup>2</sup>	M	50,00	R\$ 66,92	R\$ 3.345,82
4.7.12	REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6 / 1,0 KV - 1 x 1 x 25 + 25 mm <sup>2</sup>	M	50,00	R\$ 68,33	R\$ 3.416,53
4.7.13	REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6 / 1,0 KV - 3 x 1 x 16 + 16 mm <sup>2</sup>	M	10,00	R\$ 70,19	R\$ 701,86
4.7.14	REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6 / 1,0 KV - 3 x 1 x 25 + 25 mm <sup>2</sup>	M	10,00	R\$ 72,77	R\$ 727,66
4.7.15	HASTE DE ATERRAMENTO - 5/8" x 3,00 m	UN	10,00	R\$ 87,48	R\$ 874,77
4.7.16	CONTACTOR TRIPOLAR AC3 ATÉ 12 A	UN	1,00	R\$ 182,25	R\$ 182,25
4.7.17	CONTACTOR TRIPOLAR AC3 DE 13 A ATÉ 25 A	UN	3,00	R\$ 226,56	R\$ 679,69
4.7.18	CONTACTOR TRIPOLAR AC3 DE 26 A ATÉ 32 A	UN	1,00	R\$ 315,45	R\$ 315,45
4.7.19	CONTACTOR TRIPOLAR AC3 DE 33 A ATÉ 45 A	UN	1,00	R\$ 513,51	R\$ 513,51
4.7.20	CONTACTOR TRIPOLAR AC3 DE 46 A ATÉ 75 A	UN	1,00	R\$ 907,89	R\$ 907,89
4.7.21	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - 01 ESTRIBO	UN	20,00	R\$ 159,64	R\$ 3.192,74
4.7.22	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - 02 ESTRIBOS	UN	20,00	R\$ 192,95	R\$ 3.859,06



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

**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	ORSE 12/21	SINAPI 01/2022	COTAÇÕES
VERSÃO	DESC.PREGÃO	BDI	DATA
	18,00%	22,00%	07/11/2022

Licitação: 10.10.2022.01-PE / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI / CE

OBRA : CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI / CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, TROCA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA

LOCAL: SANTANA DO CARIRI / CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
4.7.23	CONECTOR PERFURANTE	UN	70,00	R\$ 96,11	R\$ 6.727,70
4.7.24	CONECTOR CUNHA	UN	70,00	R\$ 88,71	R\$ 6.209,54
4.7.25	CONECTOR SUBTERRÂNEO CAPA GEL	UN	10,00	R\$ 103,87	R\$ 1.038,69
4.8	INSTALAÇÃO DE POSTE				R\$ 17.939,73
4.8.1	POSTE REDONDO DE CONCRETO DE 9/200 A 10/200	UN	1,00	R\$ 1.906,19	R\$ 1.906,19
4.8.2	POSTE REDONDO DE CONCRETO DE 11/200 A 14/200	UN	1,00	R\$ 2.138,18	R\$ 2.138,18
4.8.3	POSTE REDONDO DE CONCRETO DE 15/200 A 17/200	UN	1,00	R\$ 1.871,94	R\$ 1.871,94
4.8.4	POSTE DE CONCRETO DT DE 9/150 A 9/300	UN	1,00	R\$ 1.266,66	R\$ 1.266,66
4.8.5	POSTE DE CONCRETO DT DE 10,5/150 A 10,5/300	UN	1,00	R\$ 1.393,22	R\$ 1.393,22
4.8.6	POSTE DE CONCRETO DT DE 12/150 A 12/300	UN	1,00	R\$ 1.728,09	R\$ 1.728,09
4.8.7	POSTE DE MADEIRA TRATADA - EUCALIPTO - 6 m A 8 m	UN	1,00	R\$ 1.355,32	R\$ 1.355,32
4.8.8	POSTE DE MADEIRA TRATADA - EUCALIPTO - 9 m A 12 m	UN	1,00	R\$ 1.724,34	R\$ 1.724,34
4.8.9	POSTE METÁLICO CILINDRICO RETO FLANGEADO ATÉ 9 m	UN	1,00	R\$ 4.368,90	R\$ 4.368,90
4.8.10	PINTURA EM POSTE DE MADEIRA ATÉ 12 M DE ALTURA	UN	1,00	R\$ 118,15	R\$ 118,15
4.8.11	PINTURA EM POSTE DE CONCRETO ATÉ 2 M DE ALTURA	UN	1,00	R\$ 68,74	R\$ 68,74
4.9	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, COMANDOS E QUADROS ELÉTRICOS				R\$ 78.569,78
4.9.1	RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	1.100,00	R\$ 59,63	R\$ 65.597,76
4.9.2	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UN	1,00	R\$ 409,16	R\$ 409,16
4.9.3	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO	UN	1,00	R\$ 201,90	R\$ 201,90
4.9.4	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO ATÉ 02 CIRCUITOS	UN	1,00	R\$ 1.135,42	R\$ 1.135,42
4.9.5	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO ATÉ 06 CIRCUITOS	UN	1,00	R\$ 1.636,13	R\$ 1.636,13
4.9.6	DISJUNTOR MONOPOLAR - ATÉ 50 A	UN	5,00	R\$ 66,34	R\$ 331,69
4.9.7	DISJUNTOR TRIPOLAR - ATÉ 50 A	UN	5,00	R\$ 99,01	R\$ 495,05
4.9.8	DISJUNTOR TRIPOLAR - DE 51 A ATÉ 100 A	UN	5,00	R\$ 134,22	R\$ 671,09
4.9.9	SOQUETE E-27	UN	10,00	R\$ 106,74	R\$ 1.067,43
4.9.10	SOQUETE E-40	UN	10,00	R\$ 96,03	R\$ 960,27
4.9.11	BASE P/ RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	10,00	R\$ 100,54	R\$ 1.005,35
4.9.12	PROGRAMADOR HORÁRIO	UN	2,00	R\$ 492,99	R\$ 985,98
4.9.13	CAIXA DE DERIVAÇÃO	UN	10,00	R\$ 407,26	R\$ 4.072,56
4.10	SUBESTAÇÕES				R\$ 96.850,94
4.10.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA / 13.800 - 380 / 220 V	UN	1,00	R\$ 19.008,44	R\$ 19.008,44
4.10.2	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800 - 380 / 220 V	UN	1,00	R\$ 22.388,97	R\$ 22.388,97
4.10.3	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800 - 380 / 220 V	UN	1,00	R\$ 25.104,78	R\$ 25.104,78
4.10.4	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800 - 380 / 220 V	UN	1,00	R\$ 30.348,75	R\$ 30.348,75
4.11	RETIRADAS DE MATERIAIS E RECOMPOSIÇÕES				R\$ 7.397,73
4.11.1	RETIRADA DE SUPORTE METÁLICO DE LUMINÁRIA OU PROJETOR	UN	3,00	R\$ 214,21	R\$ 642,63
4.11.2	RETIRADA DE REATOR EXTERNO / INTERNO	UN	5,00	R\$ 128,53	R\$ 642,63
4.11.3	RETIRADA DE RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	5,00	R\$ 128,53	R\$ 642,63
4.11.4	RETIRADA DE LUMINÁRIA INSTALADA EM BRAÇO DE IP	UN	5,00	R\$ 214,21	R\$ 1.071,06

**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	ORSE 12/21	SINAPI 01/2022	COTAÇÕES
VERSÃO	DESC.PREGÃO	BDI	DATA
C/DESONERAÇÃO	18,00%	22,00%	07/11/2022

Licitação: 10.10.2022.01-PE / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI / CE

OBRA : CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI / CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REATOS E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA

LOCAL: SANTANA DO CARIRI / CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
4.11.5	RETIRADA DE BRAÇO DE IP	UN	5,00	R\$ 214,21	R\$ 1.071,05
4.11.6	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 451,33	R\$ 2.256,67
4.11.7	RETIRADA DE CONDUTORES	M	3,00	R\$ 128,53	R\$ 385,58
4.11.8	RETIRADA DE BASE P/ RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	3,00	R\$ 128,53	R\$ 385,58
4.11.9	RETIRADA DE METRO DE ELETRODUTO - FERRO GALVANIZADO APARENTE LEVE ATÉ 3"	M	1,00	R\$ 171,37	R\$ 171,37
4.11.10	RETIRADA DE METRO DE ELETRODUTO - PVC OU CORRUGADO PEAD EMBUTIDO NO PISO ATÉ 3"	M	1,00	R\$ 128,53	R\$ 128,53
<b>5.0</b>	<b>SERVIÇOS</b>				<b>R\$ 68.057,87</b>
5.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO DIURNO - DIAS ÚTEIS	H	20,00	R\$ 366,72	R\$ 7.334,45
5.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO NOTURNO - DIAS ÚTEIS	H	20,00	R\$ 476,74	R\$ 9.534,88
5.3	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA - DURANTE OS DIAS DE DOMINGOS E FERIADOS	H	20,00	R\$ 553,71	R\$ 11.074,13
5.4	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE PERÍODO DIURNO - DIAS ÚTEIS	H	20,00	R\$ 161,44	R\$ 3.228,74
5.5	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE PERÍODO NOTURNO - DIAS ÚTEIS	H	20,00	R\$ 193,72	R\$ 3.874,30
5.6	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE - DURANTE OS DIAS DE DOMINGOS E FERIADOS	H	20,00	R\$ 290,60	R\$ 5.811,91
5.7	DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO EQUIPADO C/ CESTO AÉREO	H	20,00	R\$ 224,67	R\$ 4.493,42
5.8	DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	H	20,00	R\$ 150,77	R\$ 3.015,33
5.9	CAMINHONETE SAVEIRO	H	20,00	R\$ 68,92	R\$ 1.378,37
5.10	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM x HORA DE COORDENADOR / GERENTE DE OBRA	H	20,00	R\$ 118,05	R\$ 2.360,95
5.11	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM x HORA DE ENGENHEIRO	H	20,00	R\$ 75,16	R\$ 1.503,26
5.12	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM x HORA DE ARQUITETO SÊNIOR	H	20,00	R\$ 111,46	R\$ 2.229,26
5.13	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM x HORA DE ELETRICISTA SÊNIOR	H	20,00	R\$ 19,07	R\$ 381,46
5.14	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM x HORA DE ELETROTÉCNICO	H	20,00	R\$ 24,92	R\$ 498,45
5.15	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM x HORA DE AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	20,00	R\$ 15,40	R\$ 308,00
5.16	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM x HORA DE DESENHISTA PROJETISTA	H	20,00	R\$ 37,19	R\$ 743,82
5.17	PODA DE ÁRVORE NAS PROXIMIDADES DE REDES E LINHAS ENERGIZADAS, CONFORME LEGISLAÇÃO APLICÁVEL C/ SERVIÇO A SER REALIZADO NA EXTENSÃO DE ATÉ 6 m DE COMPRIMENTO / PODA E DESCARTE APROPRIADO	UN	20,00	R\$ 164,72	R\$ 3.294,49
5.18	PINTOR	H	20,00	R\$ 19,07	R\$ 381,46
5.19	RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL / ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA	UN	20,00	R\$ 330,56	R\$ 6.611,20
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS E OBRAS CÍVIS</b>				<b>R\$ 10.015,88</b>
6.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 3/4"	M	30,00	R\$ 21,94	R\$ 658,14
6.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 1"	M	30,00	R\$ 23,92	R\$ 717,65
6.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 2"	M	20,00	R\$ 31,61	R\$ 632,16
6.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 3"	M	10,00	R\$ 42,56	R\$ 425,63
6.5	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD D = 50 mm (1.1/2")	M	30,00	R\$ 21,81	R\$ 654,29
6.6	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD D = 63 mm (2")	M	10,00	R\$ 23,30	R\$ 232,97
6.7	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD D = 90 mm (3")	M	10,00	R\$ 25,25	R\$ 252,53
6.8	CAIXA C/ TAMPAS CONCRETO, FUNDO DE BRITA 60 x 60 x 60 cm	UN	10,00	R\$ 269,34	R\$ 2.693,37
6.9	CAIXA C/ TAMPAS CONCRETO, FUNDO DE BRITA 40 x 40 x 40 cm	UN	10,00	R\$ 204,01	R\$ 2.040,09
6.10	ESCAVAÇÃO EM TERRA ATÉ 2 m	M3	3,00	R\$ 61,75	R\$ 185,24
6.11	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,00	R\$ 41,16	R\$ 123,47

**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	ORSE 12/21	SINAPI 01/2022	COTAÇÕES
VERSÃO	DESC.PREGÃO	BDI	DATA
C/DESONERAÇÃO	18,00%	22,00%	07/11/2022

Licitação: 10.10.2022.01-PE / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI / CE

OBRA : CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI / CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA

LOCAL: SANTANA DO CARIRI / CE

SANTANA DO CARIRI  
FL 472  
Róberton  
SECRETARIA DE LICITAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
6.12	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/ MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	2,00	R\$ 157,05	R\$ 314,09
6.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	2,00	R\$ 60,23	R\$ 120,46
6.14	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	2,00	R\$ 60,23	R\$ 120,46
6.15	RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM AREIA ASFÁLTICO ESP. = 5 cm	M2	2,00	R\$ 132,28	R\$ 264,56
6.16	RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	2,00	R\$ 97,11	R\$ 194,22
6.17	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	2,00	R\$ 98,95	R\$ 197,89
6.18	RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5 cm	M2	2,00	R\$ 94,31	R\$ 188,62
7.0	ILUMINAÇÃO DE MONUMENTOS, FACHADAS, FESTIVIDADES DE RUAS, PRAÇAS E AVENIDAS				R\$ 132.293,97
7.1	INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LED LUMINOSA	M	100,00	R\$ 59,28	R\$ 5.927,62
7.2	FIGURA NATALINA C/ ILUMINAÇÃO EM LED, EM ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA DE TAMANHO DE 1,0 ATÉ 1,5 m, CONFORME PROJETO PRELIMINAR	UN	20,00	R\$ 578,74	R\$ 11.574,79
7.3	FIGURA NATALINA C/ ILUMINAÇÃO EM LED, EM ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA DE TAMANHO DE 1,5 ATÉ 3,0 m, CONFORME PROJETO PRELIMINAR	UN	20,00	R\$ 1.019,42	R\$ 20.388,44
7.4	CORDÃO DE MICRO LÂMPADAS DE LED	UN	30,00	R\$ 233,95	R\$ 7.018,65
7.5	ÁRVORE NATALINA, ALTURA DE 2 ATÉ 4 m C/ ILUMINAÇÃO EM LED, ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA	UN	3,00	R\$ 11.291,36	R\$ 33.874,07
7.6	ÁRVORE NATALINA, ALTURA DE 5 ATÉ 7 m C/ ILUMINAÇÃO EM LED, ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA	UN	1,00	R\$ 36.658,43	R\$ 36.658,43
7.7	ILUMINAÇÃO NATALINA - ESTROBO DE LED	UN	20,00	R\$ 188,59	R\$ 3.771,82
7.8	ILUMINAÇÃO NATALINA - CASCATA DE LED	UN	30,00	R\$ 263,19	R\$ 7.895,81
7.9	ILUMINAÇÃO NATALINA - METEORO DE LED	UN	20,00	R\$ 215,00	R\$ 4.300,03
7.10	ABRACADEIRA NYLON 100 x 2,5 mm ATÉ 230 x 7,6 mm P/ AMARRAÇÃO DE MANGUEIRA LED OU CORDÃO LUMINOSO	UN	300,00	R\$ 2,95	R\$ 884,32

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO C/ BDI R\$ 3.164.552,75

IMPORTA NO PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 3.164.552,75 (TRÊS MILHÕES, CENTO E SESSENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA - EPP  
Saul Bezerra  
Sócio - Administrador  
CPF: 370.474.474-11

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP  
Sandra Silveira Caetano  
Sócia - CPF: 457.425.023-20

Saul Carvalho Bezerra  
Engenheiro Eletricista  
CREA: 060323221-3





BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA. RPP

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce

Telefone: (85)9-3906-4229

CNPJ: 09.404.524/0001-48

CPF: 06.674.212-7

e-mail: b.bragacomercial@yaho.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI / CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA

FONTES

ORSE 12/2021

SINAPI 01/2022

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DESCONTO MÉDIO PREGÃO 18,00%

BDI 22,00%

DATA 07/11/2022

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR GLOBAL (R\$)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	Garantia de funcionamento e gerenciamento integral do sistema de iluminação pública	R\$ 796.455,53	R\$ 66.371,29	8,33%	R\$ 66.371,29	8,33%	R\$ 66.371,29	8,33%	R\$ 66.371,29	8,33%	R\$ 66.371,29	8,33%	R\$ 66.371,29	8,33%
2	Georreferenciamento e emplaquetamento do sistema de iluminação pública	R\$ 120.548,06	R\$ 10.045,67	8,33%	R\$ 10.045,67	8,33%	R\$ 10.045,67	8,33%	R\$ 10.045,67	8,33%	R\$ 10.045,67	8,33%	R\$ 10.045,67	8,33%
3	Projetos executivos e consultoria	R\$ 133.193,70	R\$ 11.099,48	8,33%	R\$ 11.099,48	8,33%	R\$ 11.099,48	8,33%	R\$ 11.099,48	8,33%	R\$ 11.099,48	8,33%	R\$ 11.099,48	8,33%
4	Obras de melhoria e modernização c/ tecnologia LED, ampliação de rede de IP, eficiência energética, iluminação de festividade e outros serviços técnicos especializados do sistema IP	R\$ 1.903.987,73	R\$ 158.665,64	8,33%	R\$ 158.665,64	8,33%	R\$ 158.665,64	8,33%	R\$ 158.665,64	8,33%	R\$ 158.665,64	8,33%	R\$ 158.665,64	8,33%
5	Serviços	R\$ 68.067,87	R\$ 5.671,49	8,33%	R\$ 5.671,49	8,33%	R\$ 5.671,49	8,33%	R\$ 5.671,49	8,33%	R\$ 5.671,49	8,33%	R\$ 5.671,49	8,33%
6	Instalação de eletrodutos e obras civis	R\$ 10.015,88	R\$ 834,66	8,33%	R\$ 834,66	8,33%	R\$ 834,66	8,33%	R\$ 834,66	8,33%	R\$ 834,66	8,33%	R\$ 834,66	8,33%
7	Iluminação de monumentos, fachadas, festividades de ruas, praças e avenidas	R\$ 132.293,97	R\$ 11.024,50	8,33%	R\$ 11.024,50	8,33%	R\$ 11.024,50	8,33%	R\$ 11.024,50	8,33%	R\$ 11.024,50	8,33%	R\$ 11.024,50	8,33%
TOTAL SIMPLES		R\$ 3.164.552,75	R\$ 263.712,73	8,33%	R\$ 263.712,73	8,33%	R\$ 263.712,73	8,33%	R\$ 263.712,73	8,33%	R\$ 263.712,73	8,33%	R\$ 263.712,73	8,33%
TOTAL ACUMULADO		R\$ 3.164.552,75	R\$ 263.712,73	8,33%	R\$ 527.425,46	16,67%	R\$ 791.138,19	25,00%	R\$ 1.054.850,91	33,33%	R\$ 1.318.563,64	41,67%	R\$ 1.582.276,37	50,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR GLOBAL (R\$)	MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	Garantia de funcionamento e gerenciamento integral do sistema de iluminação pública	R\$ 796.455,53	R\$ 66.371,29	8,33%	R\$ 66.371,29	8,33%	R\$ 66.371,29	8,33%	R\$ 66.371,29	8,33%	R\$ 66.371,29	8,33%	R\$ 66.371,29	8,33%
2	Georreferenciamento e emplaquetamento do sistema de iluminação pública	R\$ 120.548,06	R\$ 10.045,67	8,33%	R\$ 10.045,67	8,33%	R\$ 10.045,67	8,33%	R\$ 10.045,67	8,33%	R\$ 10.045,67	8,33%	R\$ 10.045,67	8,33%
3	Projetos executivos e consultoria	R\$ 133.193,70	R\$ 11.099,48	8,33%	R\$ 11.099,48	8,33%	R\$ 11.099,48	8,33%	R\$ 11.099,48	8,33%	R\$ 11.099,48	8,33%	R\$ 11.099,48	8,33%
4	Obras de melhoria e modernização c/ tecnologia LED, ampliação de rede de IP, eficiência energética, iluminação de festividade e outros serviços técnicos especializados do sistema IP	R\$ 1.903.987,73	R\$ 158.665,64	8,33%	R\$ 158.665,64	8,33%	R\$ 158.665,64	8,33%	R\$ 158.665,64	8,33%	R\$ 158.665,64	8,33%	R\$ 158.665,64	8,33%
5	Serviços	R\$ 68.067,87	R\$ 5.671,49	8,33%	R\$ 5.671,49	8,33%	R\$ 5.671,49	8,33%	R\$ 5.671,49	8,33%	R\$ 5.671,49	8,33%	R\$ 5.671,49	8,33%
6	Instalação de eletrodutos e obras civis	R\$ 10.015,88	R\$ 834,66	8,33%	R\$ 834,66	8,33%	R\$ 834,66	8,33%	R\$ 834,66	8,33%	R\$ 834,66	8,33%	R\$ 834,66	8,33%
7	Iluminação de monumentos, fachadas, festividades de ruas, praças e avenidas	R\$ 132.293,97	R\$ 11.024,50	8,33%	R\$ 11.024,50	8,33%	R\$ 11.024,50	8,33%	R\$ 11.024,50	8,33%	R\$ 11.024,50	8,33%	R\$ 11.024,50	8,33%
TOTAL SIMPLES		R\$ 3.164.552,75	R\$ 263.712,73	8,33%	R\$ 263.712,73	8,33%	R\$ 263.712,73	8,33%	R\$ 263.712,73	8,33%	R\$ 263.712,73	8,33%	R\$ 263.712,73	8,33%
TOTAL ACUMULADO		R\$ 3.164.552,75	R\$ 1.845,70	58,33%	R\$ 2.109.701,93	66,67%	R\$ 2.373.414,56	75,00%	R\$ 2.637.127,28	83,33%	R\$ 2.900.840,01	91,67%	R\$ 3.164.552,75	100%

Handwritten signature and 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



<b>CONTRATANTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	ORSE-SE 12/2021
<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA	COTAÇÕES
	VERSÃO
	C/ DESONERAÇÃO
	DATA:
Licitação: 10.10.2022.01-PE / 2022	07/11/2022

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI			%
ITEM	COD.	VALORES ADOTADOS	
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
2.0	(S+G)	SEGURO + GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%
3.0	(R)	RISCO	1,00%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,95%
5.0	(L)	LUCRO	3,00%
6.0	(I)	IMPOSTOS	11,15%
6.1		PIS	0,65%
6.2		COFINS	3,00%
6.3		ISSQN	3,00%
6.4		CPRB (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>B.D.I.(BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:</b>			<b>22,00%</b>

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA - EPP  
Edival Correia Braga Júnior  
Sócio - Administrador  
CPF: 378.474.471-01

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP  
Sandra Silveira Castano  
Sócia - CPF: 457.425.023-20

Saul Carvalho Bezerra  
Engenheiro Eletricista  
CREA: 060323221-3

**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

BDI:

22,00%

FONTES:

SEINFRA 27.

SINAPI 01 / 2022



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

ORSE 12/21

COTAÇÃO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI / CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA

VERSÃO

C/ DESONERAÇÃO

DATA:

07/11/2022

LOCAL: SANTANA DO CARIRI - CE

Licitação: 10.10.2022.01-PE / 2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		TABELA 27.1		TABELA 027	
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
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%
<b>TOTAL GRUPO A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º 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	Auxílio 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%
<b>TOTAL GRUPO B</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
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 Rescisão sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>TOTAL GRUPO C</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
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%
<b>TOTAL GRUPO D</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

*Manf...* *ES* *PA*



**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
ORSE 12/2021
SINAPI 01/2022
COTAÇÕES
DESC. MÉDIO PREGÃO
18,00%
BDI
22,00%
DATA
07/11/2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI / CE  
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI / CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, TERCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI  
 Licitação: 10.10.2022.01-PE / 2022 VERSÃO: C/ DESONERAÇÃO

**CURVA ABC**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL C/ BDI
1.1	SERVIÇO DE GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO INTEGRAL DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SANTANA DO CARIRI, DE 2.479 PONTOS LUMINOSOS, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO E CALL CENTER - PONTOS LUMINOSOS 2.479 PONTOS LUMINOSOS x 12 MESES	R\$ 758.514,50
4.3.3	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL C/ O SISTEMA DE TELEGESTÃO DE 96 W ATÉ 100 W, BIVOLT, SELO "A" INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ., FP 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥ 4.000 K, IRC = OU 70%, VIDA ÚTIL 50.000 h, 130 LM / W, DRIVE DIMERIZÁVEL, TOMADA 7 PINOS	R\$ 392.779,36
4.3.2	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL C/ O SISTEMA DE TELEGESTÃO DE 70 W ATÉ 90 W, BIVOLT, SELO "A" INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ., FP 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥ 4.000 K, IRC = OU 70%, VIDA ÚTIL 50.000 h, 130 LM / W, DRIVE DIMERIZÁVEL, TOMADA 7 PINOS	R\$ 347.659,67
4.3.1	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL C/ O SISTEMA DE TELEGESTÃO DE 50 W ATÉ 58 W, BIVOLT, SELO "A" INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ., FP 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥ 4.000 K, IRC = OU 70%, VIDA ÚTIL 50.000 h, 130 LM / W, DRIVE DIMERIZÁVEL, TOMADA 7 PINOS	R\$ 327.416,69
4.6.2	BRAÇO METÁLICO DE 2.000 mm	R\$ 141.069,06
4.4.3	SOFTWARE P/ SISTEMA DE TELEGESTÃO	R\$ 78.217,94
4.6.6	BRAÇO ORNAMENTAL DE 2.000 mm, INSTALAÇÃO EM POSTE DT	R\$ 75.038,79
4.9.1	RELÉ FOTOELÉTRICO	R\$ 65.597,76
3.1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS - PREÇO POR PONTO LUMINOSOS	R\$ 80.902,17
4.6.13	SUPORTE ORNAMENTAL EM TOPO DE POSTE SIMPLES P/ 02 LUMINÁRIAS, INSTALAÇÃO EM POSTE RC, COMPRIMENTO ATÉ 2.000 mm	R\$ 60.706,44
2.3	EMPLAQUETAMENTO DOS PONTOS LUMINOSOS EXISTENTES NO PARQUE	R\$ 59.035,90
2.1	GEORREFERENCIAMENTO DOS PONTOS LUMINOSOS EXISTENTES NO PARQUE	R\$ 55.769,57
3.2	CONSULTORIA TRIBUTÁRIA E TARIFÁRIA - LEI DA CIP (CONTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA)	R\$ 52.291,53
4.4.1	MÓDULO DE TELEGESTÃO	R\$ 50.992,12
1.2	SERVIÇO DE GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO INTEGRAL DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SANTANA DO CARIRI, DOS NOVOS PONTOS PREVISTOS A SEREM IMPLANTADOS NO ACERVO EXISTENTE, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO E CALL CENTER - PREVISÃO DE AMPLIAÇÃO DO ACERVO DE 5% DOS PONTOS EXISTENTES ANUAL, REMUNERAÇÃO A PARTIR DO MÊS SUBSEQUENTE A IMPLANTAÇÃO - UTILIZAR O MESMO VALOR UNITÁRIO DO ITEM 1.1	R\$ 37.941,02
7.6	ÁRVORE NATALINA, ALTURA DE 5 ATÉ 7 m C/ ILUMINAÇÃO EM LED, ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA	R\$ 36.658,43
4.6.9	SUPORTE TOPO DE POSTE SIMPLES P/ 02 LUMINÁRIAS, INSTALAÇÃO EM POSTE RC	R\$ 35.936,71
7.5	ÁRVORE NATALINA, ALTURA DE 2 ATÉ 4 m C/ ILUMINAÇÃO EM LED, ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA	R\$ 33.874,07
4.10.4	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800 - 380 / 220 V	R\$ 30.346,75
4.5.1	REATOR EXTERNO / INTERNO - 70 W	R\$ 26.193,56
4.10.3	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800 - 380 / 220 V	R\$ 25.104,78
4.10.2	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800 - 380 / 220 V	R\$ 22.388,97
4.4.2	CONTROLADOR DE DADOS - GETAWAY	R\$ 21.181,96
7.3	FIGURA NATALINA C/ ILUMINAÇÃO EM LED, EM ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA DE TAMANHO DE 1,5 ATÉ 3,0 m, CONFORME PROJETO PRELIMINAR	R\$ 20.388,44
4.10.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA / 13.800 - 380 / 220 V	R\$ 19.008,44
4.2.1	LUMINÁRIA FECHADA C/ LÂMPADA DE VAPOR - 70 W ATÉ 150 W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO	R\$ 16.291,72
7.2	FIGURA NATALINA C/ ILUMINAÇÃO EM LED, EM ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA DE TAMANHO DE 1,0 ATÉ 1,5 m, CONFORME PROJETO PRELIMINAR	R\$ 11.574,79
5.3	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA - DURANTE OS DIAS DE DOMINGOS E FERIADOS	R\$ 11.074,13
5.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO NOTURNO - DIAS ÚTEIS	R\$ 9.534,88
4.2.2	LUMINÁRIA FECHADA C/ LÂMPADA DE VAPOR - 250 W ATÉ 400 W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO	R\$ 8.894,46
4.5.2	REATOR EXTERNO / INTERNO - 150 W	R\$ 8.318,69
7.8	ILUMINAÇÃO NATALINA - CASCATA DE LED	R\$ 7.895,81
4.3.4	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL C/ O SISTEMA DE TELEGESTÃO DE 150 W, BIVOLT, SELO "A" INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ., FP 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥ 4.000 K, IRC = OU 70%, VIDA ÚTIL 50.000 h, 130 LM / W, DRIVE DIMERIZÁVEL, TOMADA 7 PINOS	R\$ 7.818,95
5.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO DIURNO - DIAS ÚTEIS	R\$ 7.334,45
7.4	CORDÃO DE MICRO LÂMPADAS DE LED	R\$ 7.018,65

*Assinado* [Handwritten signatures]

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

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

Telefone: (85)9-3906-4229

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

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

**FONTES**

SEINFRA 27.1

ORSE 12/2021

SINAPI 01/2022

COTAÇÕES

DESC. MÉDIO PREGÃO

18,00%

BDI

22,00%

DATA

07/11/2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI / CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI / CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REPARO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI

Licitação: 10.10.2022.01-PE / 2022

VERSÃO: C/ DESONERAÇÃO

**CURVA ABC**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL C/ BDI
4.7.23	CONECTOR PERFURANTE	R\$ 6.727,64
5.19	RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL / ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA	R\$ 6.611,20
4.7.24	CONECTOR CUNHA	R\$ 6.209,54
7.1	INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LED LUMINOSA	R\$ 5.927,62
5.6	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE - DURANTE OS DIAS DE DOMINGOS E FERIADOS	R\$ 5.811,91
4.5.6	REATOR EXTERNO - 2.000 W	R\$ 5.511,03
4.1.1	LÂMPADA DE 70 W	R\$ 4.946,14
4.7.1	CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6 / 1,0 KV EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, # 2,5 mm <sup>2</sup>	R\$ 4.626,39
5.7	DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO EQUIPADO C/ CESTO AÉREO	R\$ 4.493,42
4.8.9	POSTE METÁLICO CILINDRICO RETO FLANGEADO ATÉ 9 m	R\$ 4.368,90
7.9	ILUMINAÇÃO NATALINA - METEORO DE LED	R\$ 4.300,03
4.9.13	CAIXA DE DERIVAÇÃO	R\$ 4.072,56
5.5	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE PERÍODO NOTURNO - DIAS ÚTEIS	R\$ 3.874,30
4.7.22	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - 02 ESTRIBOS	R\$ 3.859,06
7.7	ILUMINAÇÃO NATALINA - ESTROBO DE LED	R\$ 3.771,82
4.3.8	PROJETOR EM LED 300 W, P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, SELO "A" INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ., FP 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥ 4.000 K, IRC = OU 70%, VIDA ÚTIL 50.000 h, 130 LM / W	R\$ 3.664,89
4.7.12	REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6 / 1,0 KV - 1 x 1 x 25 + 25 mm <sup>2</sup>	R\$ 3.416,53
4.7.11	REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6 / 1,0 KV - 1 x 1 x 16 + 16 mm <sup>2</sup>	R\$ 3.345,82
5.17	PODA DE ÁRVORE NAS PROXIMIDADES DE REDES E LINHAS ENERGIZADAS, CONFORME LEGISLAÇÃO APLICÁVEL C/ SERVIÇO A SER REALIZADO NA EXTENSÃO DE ATÉ 6 m DE COMPRIMENTO / PODA E DESCARTE APROPRIADO	R\$ 3.294,49
5.4	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE PERÍODO DIURNO - DIAS ÚTEIS	R\$ 3.228,74
4.7.21	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - 01 ESTRIBO	R\$ 3.192,74
5.8	DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	R\$ 3.015,33
2.4	EMPLAQUETAMENTO DOS NOVOS PONTOS LUMINOSOS A SEREM IMPLANTADOS - UTILIZAR O MESMO VALOR UNITÁRIO DO ITEM 2.3	R\$ 2.952,99
2.2	GEORREFERENCIAMENTO DOS NOVOS PONTOS LUMINOSOS A SEREM IMPLANTADOS - UTILIZAR O MESMO VALOR UNITÁRIO DO ITEM 2.1	R\$ 2.789,60
4.7.8	CONDUTOR C/ ISOLAÇÃO EM PVC, P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX - PP 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	R\$ 2.780,61
4.1.6	LÂMPADA DE 2.000 W	R\$ 2.769,91
4.5.5	REATOR EXTERNO / INTERNO - 1.000 W	R\$ 2.707,10
6.8	CAIXA C/ TAMPA CONCRETO, FUNDO DE BRITA 60 x 60 x 60 cm	R\$ 2.693,37
4.7.10	CABO PARALELO 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	R\$ 2.652,05
4.3.7	PROJETOR EM LED 200 W, P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, SELO "A" INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ., FP 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥ 4.000 K, IRC = OU 70%, VIDA ÚTIL 50.000 h, 130 LM / W	R\$ 2.648,01
4.1.2	LÂMPADA DE 150 W	R\$ 2.522,02
5.10	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM x HORA DE COORDENADOR / GERENTE DE OBRA	R\$ 2.360,95
4.11.6	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	R\$ 2.256,67
4.3.5	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL C/ O SISTEMA DE TELEGESTÃO DE 180 W, BIVOLT, SELO "A" INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ., FP 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥ 4.000 K, IRC = OU 70%, VIDA ÚTIL 50.000 h, 130 LM / W, DRIVE DIMERIZÁVEL, TOMADA 7 PINOS	R\$ 2.254,15
4.2.4	PROJETOR DE 2.000 W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO	R\$ 2.233,62
5.12	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM x HORA DE ARQUITETO SÊNIOR	R\$ 2.229,26
4.3.6	PROJETOR EM LED 150 W, P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, SELO "A" INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ., FP 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥ 4.000 K, IRC = OU 70%, VIDA ÚTIL 50.000 h, 130 LM / W	R\$ 2.160,76
4.4.4	LICENÇA DE SOFTWARE DE TELEGESTÃO - MENSALMENTE	R\$ 2.144,41

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

ORSE 12/2021

SINAPI 01/2022

**COTAÇÕES**

DESC. MÉDIO PREGÃO

18,00%

**BDI**

22,00%

**DATA**

07/11/2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI / CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI / CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFINANCIAMENTO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI

Licitação: 10.10.2022.01-PE / 2022

VERSÃO: C/ DESONERAÇÃO

**CURVA ABC**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL C/ BDI
4.8.2	POSTE REDONDO DE CONCRETO DE 11/200 A 14/200	R\$ 2.138,18
4.6.15	SUORTE ORNAMENTAL EM TOPO DE POSTE SIMPLES P/ 04 LUMINÁRIAS, INSTALAÇÃO EM POSTE RC, COMPRIMENTO ATÉ 2.000 mm	R\$ 2.071,33
4.1.5	LÂMPADA DE 1.000 W	R\$ 2.058,23
6.9	CAIXA C/ TAMPA CONCRETO, FUNDO DE BRITA 40 x 40 x 40 cm	R\$ 2.040,09
4.8.1	POSTE REDONDO DE CONCRETO DE 9/200 A 10/200	R\$ 1.906,19
4.8.3	POSTE REDONDO DE CONCRETO DE 15/200 A 17/200	R\$ 1.871,94
4.8.6	POSTE DE CONCRETO DT DE 12/150 A 12/300	R\$ 1.728,09
4.8.8	POSTE DE MADEIRA TRATADA - EUCALIPTO - 9 m A 12 m	R\$ 1.724,34
4.9.5	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO ATÉ 06 CIRCUITOS	R\$ 1.636,13
4.5.4	REATOR EXTERNO / INTERNO - 400 W	R\$ 1.613,22
4.6.14	SUORTE ORNAMENTAL EM TOPO DE POSTE SIMPLES P/ 03 LUMINÁRIAS, INSTALAÇÃO EM POSTE RC, COMPRIMENTO ATÉ 2.000 mm	R\$ 1.599,34
4.5.3	REATOR EXTERNO / INTERNO - 250 W	R\$ 1.530,16
5.11	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM x HORA DE ENGENHEIRO	R\$ 1.503,26
4.6.22	CINTA POSTE - INSTALAÇÃO EM POSTE RC OU POSTE DT	R\$ 1.502,80
4.1.4	LÂMPADA DE 400 W	R\$ 1.408,53
4.8.5	POSTE DE CONCRETO DT DE 10,5/150 A 10,5/300	R\$ 1.393,22
5.9	CAMINHONETE SAVEIRO	R\$ 1.378,37
4.8.7	POSTE DE MADEIRA TRATADA - EUCALIPTO - 6 m A 8 m	R\$ 1.355,32
4.1.3	LÂMPADA DE 250 W	R\$ 1.350,63
4.8.4	POSTE DE CONCRETO DT DE 9/150 A 9/300	R\$ 1.266,66
4.7.2	CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE 0,6 / 1,0 KV EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, # 4,0 mm <sup>2</sup>	R\$ 1.193,79
4.3.9	BALIZADOR DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO P/ UMA LÂMPADA LED 7 W	R\$ 1.155,45
4.9.4	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO ATÉ 02 CIRCUITOS	R\$ 1.135,42
4.2.3	PROJETOR DE 1.000 W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO	R\$ 1.115,49
4.11.4	RETIRADA DE LUMINÁRIA INSTALADA EM BRAÇO DE IP	R\$ 1.071,06
4.11.5	RETIRADA DE BRAÇO DE IP	R\$ 1.071,06
4.9.9	SOQUETE E-27	R\$ 1.067,43
4.7.25	CONECTOR SUBTERRÂNEO CAPA GEL	R\$ 1.038,69
4.9.11	BASE P/ RELÉ FOTOELÉTRICO	R\$ 1.005,35
4.9.12	PROGRAMADOR HORÁRIO	R\$ 985,98
4.7.4	CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE 0,6 / 1,0 KV EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, # 10,0 mm <sup>2</sup>	R\$ 964,21
4.9.10	SOQUETE E-40	R\$ 960,27
4.6.12	SUORTE ORNAMENTAL EM TOPO DE POSTE SIMPLES P/ 01 LUMINÁRIA, INSTALAÇÃO EM POSTE RC, COMPRIMENTO ATÉ 2.000 mm	R\$ 931,30
4.7.20	CONTACTOR TRIPOLAR AC3 DE 46 A ATÉ 75 A	R\$ 907,89
7.10	ABRACADEIRA NYLON 100 x 2,5 mm ATÉ 230 x 7,6 mm P/ AMARRAÇÃO DE MANGUEIRA LED OU CORDÃO LUMINOSO	R\$ 884,32
4.7.15	HASTE DE ATERRAMENTO - 5/8" x 3,00 m	R\$ 874,77
4.6.7	BRAÇO ORNAMENTAL DE 3.000 mm, INSTALAÇÃO EM POSTE DT	R\$ 865,07
5.16	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM x HORA DE DESENHISTA PROJETISTA	R\$ 743,82
4.7.14	REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6 / 1,0 KV - 3 x 1 x 25 + 25 mm <sup>2</sup>	R\$ 727,66
6.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 1"	R\$ 717,65

**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

ORSE 12/2021

SINAPI 01/2022

COTAÇÕES

DESC. MÉDIO PREGÃO

18,00%

BDI

22,00%

DATA

07/11/2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI / CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI / CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALIZAÇÃO DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI

Licitação: 10.10.2022.01-PE / 2022

VERSÃO: C/ DESONERAÇÃO

**CURVA ABC**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL C/ BDI
4.7.13	REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6 / 1,0 KV - 3 x 1 x 16 + 16 mm <sup>2</sup>	R\$ 701,86
4.7.17	CONTACTOR TRIPOLAR AC3 DE 13 A ATÉ 25 A	R\$ 679,69
4.6.23	FITA DE AÇO INOX	R\$ 675,68
4.7.7	CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6 / 1,0 KV EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, # 50,0 mm <sup>2</sup>	R\$ 675,13
4.9.8	DISJUNTOR TRIPOLAR - DE 51 A ATÉ 100 A	R\$ 671,09
6.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 3/4"	R\$ 658,14
6.5	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD D = 50 mm (1.1/2")	R\$ 654,29
4.11.1	RETIRADA DE SUPORTE METÁLICO DE LUMINÁRIA OU PROJETO	R\$ 642,63
4.11.2	RETIRADA DE REATOR EXTERNO / INTERNO	R\$ 642,63
4.11.3	RETIRADA DE RELÉ FOTOELÉTRICO	R\$ 642,63
4.6.5	BRAÇO ORNAMENTAL DE 1.000 mm, INSTALAÇÃO EM POSTE DT	R\$ 633,71
6.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 2"	R\$ 632,16
4.6.21	PARAFUSO 350 mm - C/ PORCA E ARRUELA	R\$ 561,26
4.7.6	CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6 / 1,0 KV EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, # 25,0 mm <sup>2</sup>	R\$ 553,92
4.6.18	SUPORTE P/ 03 PROJETOES	R\$ 546,75
4.6.20	PARAFUSO 300 mm - C/ PORCA E ARRUELA	R\$ 545,38
4.6.19	PARAFUSO 250 mm - C/ PORCA E ARRUELA	R\$ 533,16
4.7.19	CONTACTOR TRIPOLAR AC3 DE 33 A ATÉ 45 A	R\$ 513,51
4.7.5	CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6 / 1,0 KV EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, # 16,0 mm <sup>2</sup>	R\$ 510,94
5.14	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM x HORA DE ELETROTÉCNICO	R\$ 498,45
4.9.7	DISJUNTOR TRIPOLAR - ATÉ 50 A	R\$ 495,05
4.6.4	BRAÇO METÁLICO DE 4.000 mm	R\$ 483,11
4.6.17	SUPORTE P/ 02 PROJETOES	R\$ 449,30
6.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 3"	R\$ 425,63
4.6.3	BRAÇO METÁLICO DE 3.000 mm	R\$ 417,89
4.6.11	SUPORTE TOPO DE POSTE SIMPLES P/ 04 LUMINÁRIAS, INSTALAÇÃO EM POSTE RC	R\$ 412,55
4.9.2	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	R\$ 409,16
4.11.7	RETIRADA DE CONDUTORES	R\$ 385,58
4.11.8	RETIRADA DE BASE P/ RELÉ FOTOELÉTRICO	R\$ 385,58
5.13	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM x HORA DE ELETRICISTA SÊNIOR	R\$ 381,46
5.18	PINTOR	R\$ 381,46
4.6.10	SUPORTE TOPO DE POSTE SIMPLES P/ 03 LUMINÁRIAS, INSTALAÇÃO EM POSTE RC	R\$ 380,21
4.6.16	SUPORTE P/ 01 PROJETO	R\$ 351,85
4.6.8	SUPORTE TOPO DE POSTE SIMPLES P/ 01 LUMINÁRIA, INSTALAÇÃO EM POSTE RC	R\$ 346,24
4.9.6	DISJUNTOR MONOPOLAR - ATÉ 50 A	R\$ 331,69
4.7.18	CONTACTOR TRIPOLAR AC3 DE 26 A ATÉ 32 A	R\$ 315,45
6.12	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/ MARTELETE PNEUMÁTICO	R\$ 314,09
5.15	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM x HORA DE AJUDANTE DE ELETRICISTA	R\$ 308,00
4.7.9	CONDUTOR C/ ISOLAÇÃO EM PVC, P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX - PP 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	R\$ 300,19
4.6.1	BRAÇO METÁLICO DE 1.000 mm	R\$ 287,46

**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



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI / CE		FONTES
OBRA : CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE. COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA		SEINFRA 27.1
		ORSE 12/2021
LOCAL: MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI		SINAPI 01/2022
Licitação: 10.10.2022.01-PE / 2022		COTAÇÕES
VERSÃO: C/ DESONERAÇÃO		DESC. MÉDIO PREGÃO
		18,00%
		BDI
		22,00%
		DATA
		07/11/2022

**CURVA ABC**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL C/ BDI
6.15	RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM AREIA ASFÁLTICO ESP. = 5 cm	R\$ 264,56
6.7	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD D = 90 mm (3")	R\$ 252,53
4.7.3	CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,8 / 1,0 KV EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, # 6,0 mm <sup>2</sup>	R\$ 247,76
6.6	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD D = 63 mm (2")	R\$ 232,97
4.9.3	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO	R\$ 201,90
6.17	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	R\$ 197,89
6.16	RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA C/ REAPROVEITAMENTO	R\$ 194,22
6.18	RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5 cm	R\$ 188,62
6.10	ESCAVAÇÃO EM TERRA ATÉ 2 m	R\$ 185,24
4.7.16	CONTACTOR TRIPOLAR AC3 ATÉ 12 A	R\$ 182,25
4.11.9	RETIRADA DE METRO DE ELETRODUTO - FERRO GALVANIZADO APARENTE LEVE ATÉ 3"	R\$ 171,37
4.11.10	RETIRADA DE METRO DE ELETRODUTO - PVC OU CORRUGADO PEAD EMBUTIDO NO PISO ATÉ 3"	R\$ 128,53
4.3.10	LUMINÁRIA LED PLAFON 12 / 13 W	R\$ 127,17
6.11	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL	R\$ 123,47
6.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	R\$ 120,46
6.14	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	R\$ 120,46
4.8.10	PINTURA EM POSTE DE MADEIRA ATÉ 12 M DE ALTURA	R\$ 118,15
4.8.11	PINTURA EM POSTE DE CONCRETO ATÉ 2 M DE ALTURA	R\$ 68,74

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP  
 Saul Correia Braga Júnior  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 378.474.474-11

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP  
 Sandra Silveira Caetano  
 Sócia - CPF: 457.425.023-20

Saul Carvalho Bezerra  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA: 060323221-3



**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 CE	ORSE 12/2021	SINAPI 01/2022	COTAÇÕES
VERSÃO	DESCONTO PREGÃO	BDI:	DATA:
COM DESONERAÇÃO	18,00%	22,00%	07/11/2022

Licitação: 10.10.2022.01-PE / 2022



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI / CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - PE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

SUBTOTAL ITEM 3.2 - MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (MÊS) ( / 12) R\$ 381,19

Código	Fonte	3.3 Instalações / Escritório	Unidade	Quantidade Anual	Preço Unit.	Total Mensal
18610	SEINFRA	COMPUTADOR	UN. x MÊS	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00
17977	SEINFRA	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO P/ CRIAÇÃO DE TELAS	UN.	1,00	R\$ 6.922,16	R\$ 6.922,16
18611	SEINFRA	IMPRESSORA	H x MÊS	20,00	R\$ 15,00	R\$ 300,00
110255	SEINFRA	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
18614	SEINFRA	TELEFONE MÓVEL	UN. x MÊS	1,00	R\$ 230,00	R\$ 230,00
12294	SEINFRA	ÁGUA	M3	5,00	R\$ 4,63	R\$ 23,15
12321	SEINFRA	ENERGIA ELÉTRICA	kWh	90,00	R\$ 0,77	R\$ 61,60

SUBTOTAL ITEM 3.3 - INSTALAÇÕES / ESCRITÓRIO (MÊS) R\$ 7.806,94

Código	Fonte	3.4 Veículos	Quantidade	Valor Unit. Hora/Mês em R\$	Mensal Unit.	Total Mensal
10700	SEINFRA	A - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	0,2	R\$ 75,05	R\$ 16.511,00	R\$ 3.302,20
91634	SINAPI	B - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAP. MÁX. DE 6.500 Kg	0,3	R\$ 195,73	R\$ 12.918,16	R\$ 3.875,45
10457	ORSE	C - MOTO 125 CC 13 CV (PARTIDA ELÉTRICA)	0,3		R\$ 592,17	R\$ 177,65
10700	SEINFRA	CUSTO VARIÁVEL (COMBUSTÍVEL) - A	0,2		R\$ 584,00	R\$ 116,80
10700	SEINFRA	CUSTO VARIÁVEL (COMBUSTÍVEL) - B	0,5		R\$ 1.310,00	R\$ 655,00
10700	SEINFRA	CUSTO VARIÁVEL (COMBUSTÍVEL) - C	0,5		R\$ 233,60	R\$ 116,80
10700	SEINFRA	MANUTENÇÃO - A	0,2		R\$ 240,00	R\$ 48,00
10700	SEINFRA	MANUTENÇÃO - B	0,5		R\$ 761,74	R\$ 380,87
10700	SEINFRA	MANUTENÇÃO - C	0,5		R\$ 78,00	R\$ 39,00

SUBTOTAL ITEM 3.4 - VEÍCULOS (MÊS) OPERACIONAL - E R\$ 8.711,77

SUBTOTAL ITEM 3.0 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS) R\$ 16.976,19

## 4.0 CUSTOS ADICIONAIS

Código	Fonte	4.1 Custos Adicionais	Dias / Mês	Diário	Unitário / Mês	Quantidade	Preço Unit.	Total Mensal
		EPI + EPC + UNIFORMES (DEPRECIÇÃO)			R\$ 66,67	3,00	R\$ 66,67	R\$ 200,01
		ALIMENTAÇÃO	22	15,00	R\$ 330,00	3,00	R\$ 345,00	R\$ 1.035,00
		PLANO DE SAÚDE			R\$ 110,00	3,00	R\$ 110,00	R\$ 330,00
		VALE TRANSPORTE	22	7,20	R\$ 158,40	3,00	R\$ 165,60	R\$ 496,80

SUBTOTAL ITEM 4.0 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) R\$ 2.061,81

## 5.0 DEMONSTRATIVO DA ESTIMATIVA DE VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA IP DO MUNICÍPIO

SUBTOTAL ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA (MÊS)	R\$ 32.774,03
SUBTOTAL ITEM 2.0 - LEIS SOCIAIS (MÊS)	INCLUSO
SUBTOTAL ITEM 3.0 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)	R\$ 16.976,19
SUBTOTAL ITEM 4.0 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS)	R\$ 2.061,81

TOTAL CUSTOS MENSAL ESTIMADOS P/ GESTÃO DA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI R\$ 51.812,03

## 6.0 MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI

Código	Fonte	6.1 BDI	%	Total Mensal
		TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	22,00%	R\$ 11.398,65

SUBTOTAL ITEM 6.0 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI (MÊS) R\$ 11.398,65

PERÍODO (MESES) ESTIMATIVA DO PONTO LUMINOSOS (PL)	12	NÚMERO DE PONTOS	2.479
PERÍODO (MESES) DO CONTRATO	12		
CUSTO DO PONTO LUMINOSO SEM BDI - PREFEITURA (R\$)			R\$ 20,90
TOTAL CUSTOS MENSAL S/ BDI			R\$ 51.812,03
BDI			R\$ 11.398,65
TOTAL CUSTOS MENSAL C/ BDI			R\$ 63.210,67

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

**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

**FONTES**

SEINFRA 27.1 CE	ORSE 12/2021	SINAPI 01/2022	COTAÇÕES
VERSÃO	DESCONTO PREGÃO	BDI:	DATA:
COM DESONERAÇÃO	18,00%	22,00%	07/11/2022

Licitação: 10.10.2022.01-PE / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI / CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI  
COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS**

DESCONTO PREGÃO	0,00%	R\$ 0,00
TOTAL CUSTOS MENSAL C/ DESCONTO PREGÃO	R\$ 63.210,67	
CUSTO DO PONTO LUMINOSO COM BDI E DESCONTO PREGÃO - PREFEITURA (R\$)	R\$ 25,50	

*Handwritten signature: Berval Correia Braga Júnior*  
Berval Correia Braga Júnior  
Sócio - Administrador  
CPF: 378.474.671-11



BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP

*Handwritten signature: Sandra Silveira Caetano*  
Sandra Silveira Caetano  
Sócia - CPF: 457.425.023-20

*Handwritten signature: Saul Carvalho Bezerra*  
Saul Carvalho Bezerra  
Engenheiro Eletricista  
CREA: 060323221-3