



## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
REF. TOMADA DE PREÇOS N°. 0404.01/2017-05

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTACÃO DOS  
SERVICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIACÃO,  
MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE  
DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO
VALOR GLOBAL- 341.245,05(Trezentos e quarenta e um mil duzentos e quarenta e cinco reais e cinco centavos.	31 DE DEZEMBRO 2017

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviços objeto da presente licitação.

Luiz Gonzaga de Araújo & Cia Ltda-ME

Rua Antonio Rodrigues Quinderé Nº 14 Bairro Esplanada II CEP 63.505-160 Iguatu CE

CNPJ 17.300.359/0001-87

Validade da proposta 60 (sessenta) dias

Luiz Gonzaga de Araújo & Cia Ltda - ME

~~Luiz Gonzaga de Araújo~~  
CPF: 056.636.013-68

Diretor Administrativo

RG 604.393-SSP-CE

Iguatu-CE 03 de Maio 2017

*José Cláudio Barbosa*  
EMP. ELETRICISTA E SER. DO TRABALHO  
CRA Nº. CE 05020

SEGENEL - Serviço de Gestão e Economia de Energia Elétrica  
Rua Antonio Rodrigues Quinderé, 14 - Bairro Esplanada | Iguatu - CE | CEP 63.500-000 (88) 9931 1536  
| (88) 9920 5977 - [segenel.adm@gmail.com](mailto:segenel.adm@gmail.com)

Acabar com o desperdício é o nosso negócio.

01/15

**SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA**

TOMADA DE PREÇOS- Nº 0404.01/2017-05 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Contratação de pessoa jurídica para prestação dos serviços de manutenção corretiva, ampliação, melhoramento e projeto de eficiência energética do parque de iluminação pública de domínio do município de Cedro-CE, junto a secretaria de Infraestrutura

<b>Tabela 1 - Preços Unitários por Atividade</b>				
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Total (R\$)</b>
<b>MANUTENÇÃO CORRETIVA DO PARQUE DE IP</b>				
<b>1. Garantia do funcionamento do Sistema de Iluminação Pública</b>				
a) Preço unitário por ponto luminoso	PL	26.832	R\$ 5,90	R\$ 158.308,80 ✓
<b>AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE IP</b>				
<b>2. Instalação de braço de 1000 a 1300mm, com 01 luminária de alumínio com tampa de vidro , completa.</b>				
a) Vapor metálico – 70w	UND	260	R\$ 288,09	R\$ 74.903,40 ✓
b) Vapor metálico – 150w	UND	30	R\$ 310,57	R\$ 9.317,10 ✓
<b>MELHORAMENTO DO PARQUE DE IP</b>				
<b>3. Substituição de Lâmpada e Reator</b>				
a) Vapor metálico – 70w	UND	40	R\$ 78,84	R\$ 3.153,60 ✓
b) Vapor metálico – 250w	UND	40	R\$ 122,76	R\$ 4.910,40 ✓
c) Vapor metálico – 400w	UND	40	R\$ 152,61	R\$ 6.104,40 ✓
d) Substituição de prato em fibra de vidro de luminária	UND	250	R\$ 36,36	R\$ 9.090,00 ✓
<b>4. Substituição de luminária</b>				
a) Luminária de alumínio com tampa de vidro	UND	10	R\$ 104,78	R\$ 1.047,80 ✓
<b>DISPONIBILIDADE DE TURMA DE ELETRICISTAS</b>				
<b>5. Disponibilidade de turma leve, com veículo equipado com escadas.</b>				
a) Em dias úteis (COT6s)	H	60	R\$ 65,00	R\$ 3.900,00 ✓
b) Aos sábados (COT7s)	H	60	R\$ 68,50	R\$ 4.110,00 ✓

**SEGENEL** - Serviço de Gestão e Economia de Energia Elétrica

Rua Antonio Rodrigues Quinderé, 14 - Bairro Esplanada | Iguatu - CE | CEP 63.500-000 (88) 9931 1536

(88) 9920 5977 - [luizgonzaga74@yahoo.com.br](mailto:luizgonzaga74@yahoo.com.br)

Luiz Gonzaga de Araújo &amp; Cia Ltda - ME

**Acabar com o desperdício é o nosso negócio.**

Luiz Gonzaga de Araújo  
CPF: 056.636.013-68

02/15  
José Cláudio Barbosa  
EMP. ELETRICISTA RES. DO TRABALHO  
CIVIL A CE 88920



## SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA

c) Aos domingos ou feriados (COT8s)	H	50	R\$ 68,50	R\$ 3.425,00 c
<b>6. Disponibilidade de turma leve, com veículo equipado com trivelato.</b>				
a) Em dias úteis (COT9s)	H	60	R\$ 65,00	R\$ 3.900,00 c
b) Aos sábados (COT10s)	H	60	R\$ 68,50	R\$ 4.110,00 c
c) Aos domingos ou feriados (COT11s)	H	50	R\$ 68,50	R\$ 3.425,00 c
<b>RETIRADA DE PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				
<b>7. Retirada de ponto luminoso com braço de até 2800mm</b>				
a) com braço até 1800mm (COT12s)	UND	5	R\$ 30,00	R\$ 150,00 c
b) com braço até 2800mm (cot 13s)	UND	5	R\$ 53,17	R\$ 265,85 c
c) em pétala (COT14s)	UND	5	R\$ 85,44	R\$ 427,20 c
<b>EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</b>				
8. Projeto de Eficiência Energética	%	100%	R\$ 35.620,00	R\$ 35.620,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 326.168,55</b>

\*26.832 PONTOS=2.236 pontos do QIP x 12 meses

Luiz Gonzaga de Araújo & Cia Ltda - Mt  
  
 Luiz Gonzaga de Araújo  
 CPF: 056.636.013-68

José Cláudio Barbosa  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA - RJ 00020

**SEGENEL** – Serviço de Gestão e Economia de Energia Elétrica  
 Rua Antonio Rodrigues Quinderé, 14 – Bairro Esplanada | Iguatu - CE | CEP 63.500-000 (88) 9931 1536  
 (88) 9920 5977 - [luizgonzaga74@yahoo.com.br](mailto:luizgonzaga74@yahoo.com.br)

Acabar com o desperdício é o nosso negócio.

03/15

②

**SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA**

TOMADA DE PREÇOS- Nº 0404.01/2017-05 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Contratação de pessoa jurídica para prestação dos serviços de manutenção corretiva, ampliação, melhoramento e projeto de eficiência energética do parque de iluminação pública de domínio do município de Cedro-CE, junto a secretaria de Infraestrutura

<b>TABELA 2 – INSUMOS DE ABALROAMENTO DE POSTES, ROUBO E VANDALISMO DE CABOS</b>					
<b>COD.</b>	<b>INSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>R\$ UNIT.</b>	<b>R\$ TOTAL</b>
<b>I – POSTES</b>					
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UND	2	R\$ 255,00	R\$ 510,00
I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UND	5	R\$ 450,00	R\$ 2.250,00
I6795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UND	5	R\$ 480,00	R\$ 2.400,00
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UND	2	R\$ 220,00	R\$ 440,00
<b>II – CABOS</b>					
I8843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	250	R\$ 2,62	R\$ 655,00
I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	250	R\$ 1,83	R\$ 457,50
I8854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	250	R\$ 2,61	R\$ 652,50
I8855	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+35MM2	M	250	R\$ 5,55	R\$ 1.387,50

**SEGENEL** – Serviço de Gestão e Economia de Energia Elétrica

Rua Antonio Rodrigues Quinderé, 14 – Bairro Esplanada | Iguatu - CE | CEP 63.500-000 (88) 9931 1536

(88) 9920 5977 - [luizgonzaga74@yahoo.com.br](mailto:luizgonzaga74@yahoo.com.br)**Acabar com o desperdício é o nosso negócio.**

Luiz Gonzaga de Araujo &amp; Cia Ltda - ME

**Luiz Gonzaga de Araujo**  
CPF: 056.636.013-68

**Luiz Carlos Barbosa**  
SECRETÁRIO DE LICITAÇÃO  
CENÁRIO DE LICITAÇÃO

04/15




## SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA

I8452	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	M	200	R\$ 2,90	R\$ 580,00
<b>III – DEMAIS MATERIAIS ELÉTRICOS</b>					
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UND	2	R\$ 110,00	R\$ 220,00
I7414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	UND	28	R\$ 2,00	R\$ 56,00
I0847	CONECTOR SPLIT- BOLT P/CABO 35MM2	UND	42	R\$ 2,35	R\$ 98,70
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UND	2	R\$ 2,35	R\$ 4,70
I7380	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 BURDY	UND	2	R\$ 5,30	R\$ 10,60
<b>IV – MATERIAL DE CONSTRUÇÃO</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	2	R\$ 46,00	R\$ 92,00
I0280	BRITA	M3	2	R\$ 56,00	R\$ 112,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	100	R\$ 0,50	R\$ 50,00
<b>V – SERVIÇOS</b>					
COT4s	Locação de Munck	H	60	R\$ 85,00	R\$ 5.100,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 15.076,50</b>

**VALOR GLOBAL 341.245,05 ( Trezentos e quarenta e um mil, duzentos e quarenta e cinco reais e cinco centavos**

Luiz Gonzaga de Araújo & Cia Ltda - ME

  
Luiz Gonzaga de Araújo  
CPF: 056.636.013-68

  
Luiz Gonzaga de Araújo  
CPF: 056.636.013-68

**SEGENEL** – Serviço de Gestão e Economia de Energia Elétrica  
Rua Antonio Rodrigues Quinderé, 14 – Bairro Esplanada | Iguatu - CE | CEP 63.500-000 (88) 9931 1536  
(88) 9920 5977 - [luizgonzaga74@yahoo.com.br](mailto:luizgonzaga74@yahoo.com.br)

**Acabar com o desperdício é o nosso negócio.**

05/15

Q



## SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA

TOMADA DE PREÇOS- Nº 0404.01/2017-05 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Contratação de pessoa jurídica para prestação dos serviços de manutenção corretiva, ampliação, melhoramento e projeto de eficiência energética do parque de iluminação pública de domínio do município de Cedro-CE, junto a secretaria de Infraestrutura

INSTALAÇÃO DE BRANCO DE FURTO INICIAL, COM DE ILUMINÁRIA DE ADEQUADO COM TUBO DE VIDRO - COMPLETO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W TRANSFORMADOR 1000VA/127V - CÂBULO DE COBRE GALVANIZADO.

Preço Adotado: R\$ 288,09

Unid: UND

Código	Descrição	Quantidade	Preço	Valor
I1358	LUMINARIA FECHADA	UN	65,20	65,20
COT8	BRAÇO METÁLICO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 1000 A 1300MM DE COMPRIMENTO, EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO.	UN	24,07	24,07
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	36,33	36,33
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	20,13	20,13
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	36,10	36,10
I8438	CABO DE COBRE ISOLADO 750V PP 3X2,5MM <sup>2</sup>	MT	2,23	7,81
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 16MM <sup>2</sup>	UN	2,94	8,82
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO Nº 23	UN	12,40	0,62
I7392	FITA ISOLANTE COMUM Nº 33	UN	11,20	0,56
<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>199,64</b>
MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	7,79	3,90
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,24	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>6,52</b>
EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS				
COT4s	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12M	H	47,90	23,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS</b>				<b>23,95</b>
			Total Simples	230,10
			BDI	25,20%
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>288,09</b>

SERVIÇOS (40%)	R\$ 115,23
MATERIAIS (60%)	R\$ 172,85

SEGENEL - Serviço de Gestão e Economia de Energia Elétrica

Rua Antonio Rodrigues Quinderé, 14 - Bairro Esplanada | Iguatu - CE | CEP 63.500-000 (88) 9931 1536

(88) 9920 5977 - [luizgonzaga74@yahoo.com.br](mailto:luizgonzaga74@yahoo.com.br)

Acabar com o desperdício é o nosso negócio.

Luiz Gonzaga de Araújo &amp; Cia Ltda - ME

**Luiz Gonzaga de Araújo**  
CPF: 056.636.013-68

06/15

Handwritten signature and stamp area.



## SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA

TOMADA DE PREÇOS- Nº 0404.01/2017-05 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Contratação de pessoa jurídica para prestação dos serviços de manutenção corretiva, ampliação, melhoramento e projeto de eficiência energética do parque de iluminação pública de domínio do município de Cedro-CE, junto a secretaria de Infraestrutura

BRAÇO DE BOLA METÁLICA COM UM LUMINÁRIA DE ABUJONTO COM CAPOTA DE VIDRO COMPLETA COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W REATOR EM SUPORTE - TUBO DE 1000 A 1300MM DE COMPRIMENTO.

Preço Adotado: R\$ 310,57

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
11358	LUMINARIA FECHADA	UN	1,00	65,20	65,20
COT8	BRAÇO METÁLICO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 1000 A 1300MM DE COMPRIMENTO, EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO.	UN	1,00	24,07	24,07
COT2	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METALICO 150W	UN	1,00	43,02	43,02
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	31,10	31,10
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	36,40	36,40
18438	CABO DE COBRE ISOLADO 750V PP 3X2,5MM²	MT	3,50	2,23	7,81
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 16MM2	UN	3,00	2,94	8,82
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO Nº 23	UN	0,05	12,40	0,62
17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº 33	UN	0,05	11,20	0,56
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>217,60</b>
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,50	7,79	3,90
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,24	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,52</b>
EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS					
COT4s	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12M	H	0,50	47,90	23,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS</b>					<b>23,95</b>
Total Simples					248,06
BDI					25,20%
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>310,57</b>

SERVIÇOS (40%)	R\$ 124,23
MATERIAIS (60%)	R\$ 186,34

SEGENEL - Serviço de Gestão e Economia de Energia Elétrica

Rua Antonio Rodrigues Quinderé, 14 - Bairro Esplanada | Iguatu - CE | CEP 63.500-000 (88) 9931 1536

(88) 9920 5977 - luizgonzaga74@yahoo.com.br

Acabar com o desperdício é o nosso negócio.

Rua Antonio Rodrigues Quinderé, 14 - Bairro Esplanada | Iguatu - CE | CEP 63.500-000  
 Luiz Gonzaga de Araujo & Cia Ltda - ME  
 Luiz Gonzaga de Araujo  
 CPF: 056.636.013-68

07/15

Luiz Gonzaga de Araujo  
 CPF: 056.636.013-68



**SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA**

TOMADA DE PREÇOS- Nº 0404.01/2017-05 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Contratação de pessoa jurídica para prestação dos serviços de manutenção corretiva, ampliação, melhoramento e projeto de eficiência energética do parque de iluminação pública de domínio do município de Cedro-CE, junto a secretaria de Infraestrutura

Quantidade	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
<b>Preço Adotado: R\$ 78,84</b>					
<b>Unid: UND</b>					
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	1,00	36,33	36,33
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00	20,13	20,13
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>56,46</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	0,50	7,79	3,90
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,24	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,52</b>
Total Simples					62,98
BDI					25,20%
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>78,84</b>

SERVIÇOS (40%)	31,54
MATERIAIS (60%)	47,31

*[Handwritten signatures and stamps]*



**SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA**

TOMADA DE PREÇOS- Nº 0404.01/2017-05 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Contratação de pessoa jurídica para prestação dos serviços de manutenção corretiva, ampliação, melhoramento e projeto de eficiência energética do parque de iluminação pública de domínio do município de Cedro-CE, junto a secretaria de Infraestrutura

Descrição	Quantidade	Valor	Total
<b>Preço Adotado: R\$ 122,76</b>			
<b>Unid: UND</b>			
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor</b>
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	38,39
I1781	REATOR AFP P/LÂMP. V. METÁLICO 250W	UN	53,15
<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>91,54</b>
<b>MAO DE OBRA</b>			
I2312	ELETRICISTA	H	7,79
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>6,52</b>
Total Simples			98,06
BDI			25,20%
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>122,76</b>

SERVIÇOS (40%)	49,11
MATERIAIS (60%)	73,66

Luiz Gonzaga de Araújo & Cia Ltda - ME  
  
 Luiz Gonzaga de Araújo  
 CPF: 056.636.013-68

**SEGENEL** – Serviço de Gestão e Economia de Energia Elétrica  
 Rua Antonio Rodrigues Quinderé, 14 – Bairro Esplanada | Iguatu - CE | CEP 63.500-000 (88) 9931 1536  
 (88) 9920 5977 - [luizgonzaga74@yahoo.com.br](mailto:luizgonzaga74@yahoo.com.br)

**Acabar com o desperdício é o nosso negócio.**

09/15

@

## SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA



TOMADA DE PREÇOS- Nº 0404.01/2017-05 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Contratação de pessoa jurídica para prestação dos serviços de manutenção corretiva, ampliação, melhoramento e projeto de eficiência energética do parque de iluminação pública de domínio do município de Cedro-CE, junto a secretaria de Infraestrutura

QUANTIDADE POR ITEM: LÂMPADA VAPOR METÁLICA 400W

QUANTIDADE POR ITEM: REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICA

Preço Adotado: R\$ 152,61

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Valor
MATERIAIS					
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICA DE 400W/220V	UN	1,00	51,20	51,20
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICA 400W	UN	1,00	64,18	64,18
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>115,38</b>
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,50	7,79	3,90
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,24	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,52</b>
Total Simples					121,90
BDI					25,20%
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>152,61</b>

SERVIÇOS (40%)	61,05
MATERIAIS (60%)	91,57

Luiz Gonzaga de Araujo & Cia Ltda - ME  
  
 Luiz Gonzaga de Araujo  
 CPF: 056.636.013-68

**SEGENEL** – Serviço de Gestão e Economia de Energia Elétrica  
 Rua Antonio Rodrigues Quinderé, 14 – Bairro Esplanada | Iguatu - CE | CEP 63.500-000 (88) 9931 1536  
 (88) 9920 5977 - luizgonzaga74@yahoo.com.br

**Acabar com o desperdício é o nosso negócio.**

10/15



**SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA**

TOMADA DE PREÇOS- Nº 0404.01/2017-05 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Contratação de pessoa jurídica para prestação dos serviços de manutenção corretiva, ampliação, melhoramento e projeto de eficiência energética do parque de iluminação pública de domínio do município de Cedro-CE, junto a secretaria de Infraestrutura

**SERVICÇO DE LICITAÇÃO Nº 0404.01/2017-05 - TOMADA DE PREÇOS Nº 0404.01/2017-05**  
**PREÇO ADOTADO: R\$ 104,78**

Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
<b>Preço Adotado: R\$ 104,78</b>			<b>Unid: UND</b>
<b>LUMINARIA DE ALUMINIO FECHADA COM TAMPA</b>	<b>1,00</b>	<b>65,20</b>	<b>65,20</b>
<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>65,20</b>
<b>MAO DE OBRA</b>			
<b>ELETRICISTA</b>	<b>0,50</b>	<b>7,79</b>	<b>3,90</b>
<b>AJUDANTE DE ELETRICISTA</b>	<b>0,50</b>	<b>5,24</b>	<b>2,62</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>6,52</b>
<b>EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS</b>			
<b>CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12M</b>	<b>0,25</b>	<b>47,90</b>	<b>11,98</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS</b>			<b>11,98</b>
<b>Total Simples</b>			<b>83,69</b>
<b>BDI</b>			<b>25,20%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>104,78</b>

<b>SERVIÇOS (40%)</b>	<b>41,91</b>
<b>MATERIAIS (60%)</b>	<b>62,87</b>

Luiz Gonzaga de Araújo & Cia Ltda - ME  
**Luiz Gonzaga de Araújo**  
CPF: 056.636.013-68

*[Handwritten signature]*

**SEGENEL** – Serviço de Gestão e Economia de Energia Elétrica  
Rua Antonio Rodrigues Quinderé, 14 – Bairro Esplanada | Iguatu - CE | CEP 63.500-000 (88) 9931 1536  
(88) 9920 5977 - [luizgonzaga74@yahoo.com.br](mailto:luizgonzaga74@yahoo.com.br)

**Acabar com o desperdício é o nosso negócio.**

*[Handwritten mark]*

*11/15*



**SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA**

TOMADA DE PREÇOS- Nº 0404.01/2017-05 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Contratação de pessoa jurídica para prestação dos serviços de manutenção corretiva, ampliação, melhoramento e projeto de eficiência energética do parque de iluminação pública de domínio do município de Cedro-CE, junto a secretaria de Infraestrutura

DESCRIÇÃO: PRATO EM FIBRA DE VIDRO EM LUMINÁRIA DE 20W

Preço Adotado: R\$ 36,36

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MATERIAIS					
COT1s	PRATO EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	7,20	7,20
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,20</b>
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,50	7,79	3,90
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,24	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,52</b>
EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS					
COT4s	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12M	H	0,32	47,90	15,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS</b>					<b>15,33</b>
Total Simples					29,04
BDI					25,20%
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>36,36</b>

SERVIÇOS (40%)	14,54
MATERIAIS (60%)	21,82

Luiz Gonzaga de Araújo & Cia Ltda - ME  
~~Luiz Gonzaga de Araújo~~  
 CPF: 056.636.013-68

*[Handwritten signature and stamp]*

**SEGENEL** - Serviço de Gestão e Economia de Energia Elétrica  
 Rua Antonio Rodrigues Quinderé, 14 - Bairro Esplanada | Iguatu - CE | CEP 63.500-000 (88) 9931 1536  
 (88) 9920 5977 - [luizgonzaga74@yahoo.com.br](mailto:luizgonzaga74@yahoo.com.br)

**Acabar com o desperdício é o nosso negócio.**

*[Handwritten mark]*

12/15

**SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA**

TOMADA DE PREÇOS- Nº 0404.01/2017-05 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO


Contratação de pessoa jurídica para prestação dos serviços de manutenção corretiva, ampliação, melhoramento e projeto de eficiência energética do parque de iluminação pública de domínio do município de Cedro-CE, junto a secretaria de Infraestrutura

DEMONSTRATIVO BDI – SERVIÇOS					
ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Médio	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Central	5,92%	5,92%	7,93%	5,92%
S + G	Seguro e Garantia	0,25%	0,51%	0,56%	0,51%
R	Risco	1,00%	1,48%	1,97%	1,48%
DF	Desp. Financeiras	1,01%	1,07%	1,11%	1,07%
L	Lucro	8,00%	8,31%	9,51%	8,31%
I*	Tributos				5,65%

*TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS**	2,00
TOTAL	5,65

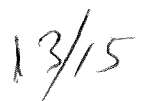
<b>BDI</b>	<b>25,20%</b>
------------	---------------

Luiz Gonzaga de Araújo &amp; Cia Ltda - ME

  
**Luiz Gonzaga de Araújo**  
 CPF: 056.636.013-68

**SEGENEL** - Serviço de Gestão e Economia de Energia Elétrica  
 Rua Antonio Rodrigues Quinderé, 14 - Bairro Esplanada | Iguatu - CE | CEP 63.500-000 (88) 9931 1536  
 (88) 9920 5977 - [luizgonzaga74@yahoo.com.br](mailto:luizgonzaga74@yahoo.com.br)

**Acabar com o desperdício é o nosso negócio.**

## SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA



## TOMADA DE PREÇOS Nº 040401/2017-05

OBRA tratamento de pessoa jurídica para prestação dos serviços de manutenção corretiva, ampliação, melhoramento e projeto de eficiência energética do parque de iluminação pública de de cedro-CE, junto a secretaria de infraestrutura

## COMPOSIÇÃO DETALHADA DE ENCARGOS SOCIAIS E ENCARGOS INTERSINDICAIS (COM DESONERAÇÃO)

GRUPOS	DISCRIMINAÇÃO	Horista %	Mensalista %
<b>GRUPO A</b>			
A.1	Previdência Social-INSS	0%	0%
A.2	Serviço Social da Indústria- SESI	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-SENAI	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma agrária-INCRA	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média empresa-SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro contra Acidente de Trabalho-SAT	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço-FGTS	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário-SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			0%
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0%
B.2	feriados	3,72%	0%
B.3	Auxílio Enfermidade	0,92%	0,69%
B.4	13º Salário	11,01%	8,33%
B.5	Licença Partenidade	0,08%	0,6%
B.6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B.7	Dias de Chuva/Faltas Justificadas/Acidentes do Trabalho/Greve	1,67%	0,0%
B.8	Auxílio Acidente do Trabalho	0,12%	0,1%
B.9	Férias Gozadas	11,80%	8,9%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,0%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO B</b>		<b>47,96%</b>	<b>18,7%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	7,12%	5,39%
C.2	Aviso prévio de Trabalho	0,40%	0,30%
C.3	Férias Indenizadas	2,40%	1,82%
C.4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,83%	3,66%
C.5	Indenização dicional	0,60%	0,45%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO C</b>		<b>15,35%</b>	<b>11,62%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D.1	Reincidência de A sobre B	8,06%	3,14%
D.2	Reincidência do Grupo "A" Sobre o Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre aviso Prévio Indenizado	0,64%	0,48%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO D</b>		<b>8,70%</b>	<b>3,62%</b>
<b>GRUPO E</b>			
E.1	Total de Encargos Sociais Complementares	0,00%	0,00%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO E</b>			
<b>TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D+E)</b>		<b>88,81%</b>	<b>50,72%</b>

SEGENEL - Serviço de Gestão e Economia de Energia Elétrica

Rua Antonio Rodrigues Quinderé, 14 - Bairro Esplanada | Iguatu - CE | CEP 63.500-000 (88) 9931 1536

(88) 9920 5977 - segenel.adm@gmail.com

Luiz Gonzaga de Araújo &amp; Cia Ltda - ME

Luiz Gonzaga de Araújo  
CPF: 056.636.013-68

14/15



SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA

TOMADA DE PREÇOS Nº 04.04.01/2017-05  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE JUNTO A SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA.

CRONOGRAMA FÍSICO

ITEM	SERVIÇOS	mai/17		jun/17		jul/17		ago/17		set/17		out/17		nov/17		dez/17		TOTAL (RS)	
		Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%	Valor (RS)	%
1	MANUTENÇÃO CORRETIVA DO PARQUE DE IP Garantia do funcionamento do sistema de iluminação pública	19.788,60	12,50	19.788,60	12,50	19.788,60	12,50	19.788,60	12,50	19.788,60	12,50	19.788,60	12,50	19.788,60	12,50	19.788,60	12,50	158.308,80	46,39%
	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA																		
2	Projeto de eficiência Energética	4.452,50	12,50	4.452,50	12,50	4.452,50	12,50	4.452,50	12,50	4.452,50	12,50	4.452,50	12,50	4.452,50	12,50	4.452,50	12,50	35.620,00	10,44%
	AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA																		
3	Instalação de braço de 1000 a 1300mm, com 01 luminária de alumínio com tampa de vidro completa	10.527,56	12,50	10.527,56	12,50	10.527,56	12,50	10.527,56	12,50	10.527,56	12,50	10.527,56	12,50	10.527,56	12,50	10.527,56	12,50	84.220,50	24,68%
	MELHORAMENTO DO PARQUE DE IP																		
4	Substituição de lâmpada e reator	1.771,05	12,50	1.771,05	12,50	1.771,05	12,50	1.771,05	12,50	1.771,05	12,50	1.771,05	12,50	1.771,05	12,50	1.771,05	12,50	14.168,40	4,15%
5	Substituição de luminárias e substituição prato em fibra de vidro	1.267,23	12,50	1.267,23	12,50	1.267,23	12,50	1.267,23	12,50	1.267,23	12,50	1.267,23	12,50	1.267,23	12,50	1.267,19	12,50	10.137,80	2,97%
	DISPONIBILIDADE DE TURMA DE ELETRICISTAS																		
6	Disponibilidade de turma leve, com veículo equipado com escada	1.429,38	12,50	1.429,38	12,50	1.429,38	12,50	1.429,38	12,50	1.429,38	12,50	1.429,38	12,50	1.429,38	12,50	1.429,34	12,50	11.435,00	3,35%
7	Disponibilidade de turma leve, com veículo equipado com trivetelo	1.429,38	12,50	1.429,38	12,50	1.429,38	12,50	1.429,38	12,50	1.429,38	12,50	1.429,38	12,50	1.429,38	12,50	1.429,34	12,50	11.435,00	3,35%
	RETIRADA DE PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA																	0,00	
8	Retirada de ponto luminoso com braço de até 2800mm	105,38	12,50	105,38	12,50	105,38	12,50	105,38	12,50	105,38	12,50	105,38	12,50	105,38	12,50	105,39	12,50	843,05	0,25%
	INSUMO DE ABALROAMENTO DE POSTES, ROUBO E VANDALISMO DE CABOS																		
9	POSTES	700,00	12,50	700,00	12,50	700,00	12,50	700,00	12,50	700,00	12,50	700,00	12,50	700,00	12,50	700,00	12,50	5.600,00	1,64%
10	CABOS	466,56	12,50	466,56	12,50	466,56	12,50	466,56	12,50	466,56	12,50	466,56	12,50	466,56	12,50	466,58	12,50	3.732,50	1,09%
11	DEMAIS MATERIAIS ELÉTRICOS	48,75	12,50	48,75	12,50	48,75	12,50	48,75	12,50	48,75	12,50	48,75	12,50	48,75	12,50	48,75	12,50	390,00	0,11%
12	MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	31,75	12,50	31,75	12,50	31,75	12,50	31,75	12,50	31,75	12,50	31,75	12,50	31,75	12,50	31,75	12,50	254,00	0,07%
13	SERVIÇOS	637,50	12,50	637,50	12,50	637,50	12,50	637,50	12,50	637,50	12,50	637,50	12,50	637,50	12,50	637,50	12,50	5.100,00	1,49%
	TOTAL SIMPLES	42.655,64	12,50%	42.655,64	12,50%	42.655,64	12,50%	42.655,64	12,50%	42.655,64	12,50%	42.655,64	12,50%	42.655,64	12,50%	42.655,57	12,50%		
	ACUMULADO	42.655,64	12,50%	85.311,28	25,00%	127.966,92	37,50%	170.622,56	50,00%	213.278,20	62,50%	255.933,84	75,00%	298.589,48	87,50%	341.245,05	100,00%	341.245,05	100,00%

Iguatu-CE 03 de Maio de 2017

Luiz Gonzaga de Araújo & Cia Ltda - ME

Luiz Gonzaga de Araújo  
CPF: 056.636.013-68

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. 691  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

15/15