

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

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº.0902.01/2018-05

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAÇÃO DOS  
SERVICOS 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.

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO
<b>VALOR GLOBAL- 332.699,75 (Trezentos e trinta e dois mil seiscientos e noventa e nove reais e setenta e cinco centavos)</b>	<b>31 DE DEZEMBRO 2018</b>

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

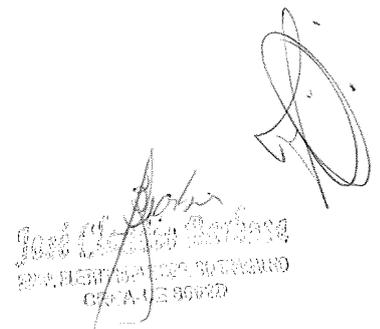
Rua Antonio Rodrigues Quinderé Nº 14 Bairro Esplanada II CEP 63.505-160 Iguatu CE

CNPJ 17.300.359/0001-87

Validade da proposta 60 (sessenta) dias

Iguatu-CE 03 de Março 2018

  
Luiz Gonzaga de Araújo  
Luiz Gonzaga de Araújo & Cia Ltda - ME  
Diretor Administrativo  
Luiz Gonzaga de Araújo  
RG 604.355-55P-CE

  
José Cleonir Barbosa  
SECRETARIA DE LICITAÇÃO  
CE/CE 63.505-160

**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.**

## SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA



Tabela 1 - Preços Unitários por Atividade

DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Total (R\$)
<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	26.928	R\$ 5,90	R\$ 158.875,20
<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\$ 96,84	R\$ 3.873,60
b) Vapor metálico – 250w	UND	40	R\$ 140,76	R\$ 5.630,40
c) Vapor metálico – 400w	UND	40	R\$ 160,35	R\$ 6.414,00
d) Substituição de prato em fibra de vidro de luminária	UND	250	R\$ 34,23	R\$ 8.557,50
<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\$ 57,63	R\$ 3.457,80
b) Aos sábados (COT7s)	H	60	R\$ 63,89	R\$ 3.833,40
c) Aos domingos ou feriados (COT8s)	H	50	R\$ 63,89	R\$ 3.194,50
<b>6. Disponibilidade de turma leve, com veículo equipado com trivelato.</b>				
a) Em dias úteis (COT9s)	H	60	R\$ 57,63	R\$ 3.457,80
b) Aos sábados (COT10s)	H	60	R\$ 63,89	R\$ 3.833,40
c) Aos domingos ou feriados (COT11s)	H	50	R\$ 63,89	R\$ 3.194,50

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 - segenel.adm@gmail.com

Acabar com o desperdício é o nosso negócio.

Luiz Gonzaga de Araújo & Cia Ltda. ME  
 Luiz Gonzaga de Araújo  
 CPF: 056.636.013-69

Luiz Gonzaga de Araújo & Cia Ltda. ME  
 CPF: 056.636.013-69

Luiz Gonzaga de Araújo & Cia Ltda. ME

Luiz Gonzaga de Araújo & Cia Ltda. ME  
 CPF: 056.636.013-69



## SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA

RETIRADA DE PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
<b>7. Retirada de ponto luminoso com braço de até 2800mm</b>				
a) com braço até 1800mm (COT12s)-----	UND	5	R\$ 29,37	R\$ 146,85
b) com braço até 2800mm (cot 13s)	UND	5	R\$ 52,78	R\$ 263,90
c) em pétala (COT14s)	UND	5	R\$ 84,42	R\$ 422,10
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA				
8. Projeto de Eficiência Energética	%	100%	R\$ 27.200,00	R\$ 27.200,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 317.623,25</b>

**VALOR GLOBAL 332.699,75 ( Trezentos e trinta e dois mil, seiscientos e noventa e nove reais e setenta e cinco centvos)**

**\*26.928 PONTOS=2.244 pontos do qip x 12 meses**

Luiz Gonzaga de Araújo & Cia, Ltda - ME

  
Luiz Gonzaga de Araújo  
CPF: 056.636.013-68

  
José Antônio 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 - [segenel.adm@gmail.com](mailto:segenel.adm@gmail.com)

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



## SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA

TABELA 2 – INSUMOS DE ABALROAMENTO DE POSTES, ROUBO E VANDALISMO DE CABOS					
COD.	INSUMO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<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
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>					

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)

Luiz Gonzaga de Araujo &amp; Cia Ltda - ME

Acabar com o desperdício é o nosso negócio.

  
Luiz Gonzaga de Araujo

CPF: 056.626.013-68

  
Luiz Gonzaga de Araujo



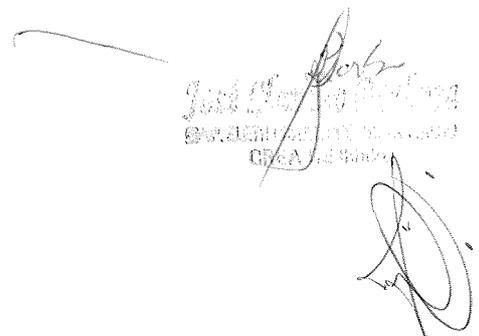
## SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA

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 332.699,75 ( Trezentos e trinta e dois mil, seiscentos e noventa e nove reais e setenta 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 - [segenel.adm@gmail.com](mailto:segenel.adm@gmail.com)

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



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

**TOMADA DE PREÇOS Nº 0902.01/2018-05  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**



*[Handwritten signatures]*

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	abr/18		mai/18		jun/18		jul/18		ago/18		set/18		out/18		nov/18		dez/18		TOTAL (R\$)	
		Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%
1	MANUTENÇÃO CORRETIVA DO PARQUE DE IP Garantia do funcionamento do sistema de iluminação pública	17.651,03	11,11	17.651,03	11,11	17.651,03	11,11	17.651,03	11,11	17.651,03	11,11	17.651,03	11,11	17.651,03	11,11	17.651,03	11,11	17.666,96	11,12	158.875,20	47,75%
<b>EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</b>																					
2	Projeto de eficiência Energética	3.021,92	11,11	3.021,92	11,11	3.021,92	11,11	3.021,92	11,11	3.021,92	11,11	3.021,92	11,11	3.021,92	11,11	3.021,92	11,11	3.024,64	11,12	27.200,00	8,18%
<b>AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>																					
3	Instalação de braço de 1000 a 1300mm, com 01 luminária de alumínio com tampa de vidro completa	9.356,90	11,11	9.356,90	11,11	9.356,90	11,11	9.356,90	11,11	9.356,90	11,11	9.356,90	11,11	9.356,90	11,11	9.356,90	11,11	9.365,30	11,12	84.220,50	25,31%
<b>MELHORAMENTO DO PARQUE DE IP</b>																					
4	Substituição de lâmpada e reator	1.768,49	11,11	1.768,49	11,11	1.768,49	11,11	1.768,49	11,11	1.768,49	11,11	1.768,49	11,11	1.768,49	11,11	1.768,49	11,11	1.770,08	11,12	15.918,00	4,78%
5	Substituição de luminárias e substituição prato em fibra de vidro	1.067,15	11,11	1.067,15	11,11	1.067,15	11,11	1.067,15	11,11	1.067,15	11,11	1.067,15	11,11	1.067,15	11,11	1.067,15	11,11	1.068,10	11,12	9.605,30	2,89%
<b>DISPONIBILIDADE DE TURMA DE ELETRICISTAS</b>																					
6	Disponibilidade de turma leve, com veículo equipado com escada	1.164,96	11,11	1.164,96	11,11	1.164,96	11,11	1.164,96	11,11	1.164,96	11,11	1.164,96	11,11	1.164,96	11,11	1.164,96	11,11	1.166,02	11,12	10.485,70	3,15%
7	Disponibilidade de turma leve, com veículo equipado com trivetato	1.164,96	11,11	1.164,96	11,11	1.164,96	11,11	1.164,96	11,11	1.164,96	11,11	1.164,96	11,11	1.164,96	11,11	1.164,96	11,11	1.166,02	11,12	10.485,70	3,15%
<b>RETIRADA DE PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>																					
8	Retirada de ponto luminoso com braço de até 2800mm	92,53	11,11	92,53	11,11	92,53	11,11	92,53	11,11	92,53	11,11	92,53	11,11	92,53	11,11	92,53	11,11	92,61	11,12	832,85	0,25%
<b>INSUMO DE ABALROAMENTO DE POSTES, ROUBO E VANDALISMO DE CABOS</b>																					
9	POSTES	622,16	11,11	622,16	11,11	622,16	11,11	622,16	11,11	622,16	11,11	622,16	11,11	622,16	11,11	622,16	11,11	622,72	11,12	5.600,00	1,68%
10	CABOS	414,68	11,11	414,68	11,11	414,68	11,11	414,68	11,11	414,68	11,11	414,68	11,11	414,68	11,11	414,68	11,11	415,06	11,12	3.732,50	1,12%
11	DEMAIS MATERIAIS ELÉTRICOS	43,33	11,11	43,33	11,11	43,33	11,11	43,33	11,11	43,33	11,11	43,33	11,11	43,33	11,11	43,33	11,11	43,36	11,12	390,00	0,12%
12	MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	28,22	11,11	28,22	11,11	28,22	11,11	28,22	11,11	28,22	11,11	28,22	11,11	28,22	11,11	28,22	11,11	28,24	11,12	254,00	0,08%
13	SERVIÇOS	566,61	11,11	566,61	11,11	566,61	11,11	566,61	11,11	566,61	11,11	566,61	11,11	566,61	11,11	566,61	11,11	567,12	11,12	5.100,00	1,53%
TOTAL SIMPLES		R\$ 36.962,94	11,11%	36.962,94	11,11%	36.962,94	11,11%	36.962,94	11,11%	36.962,94	11,11%	36.962,94	11,11%	36.962,94	11,11%	36.962,94	11,11%	36.996,23	11,12%		
ACUMULADO		36.962,94	11,11%	73.925,88	22,22%	110.888,82	33,33%	147.851,76	44,44%	184.814,70	55,55%	221.777,64	66,66%	258.740,58	77,77%	295.703,52	88,88%	332.699,75	100,00%	332.699,75	100,00%

Iguatu-Ce 03 de março 2018

Luiz Gonzaga de Araújo & Cia Ltda - ME  
*[Handwritten signature]*  
 Luiz Gonzaga de Araújo  
 CPF: 056.636.013-62

*[Handwritten signature]*  
 Selo de autenticidade  
 Selo de autenticidade

## SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA



## TOMADA DE PREÇOS Nº 0902.01/2018-5

OBRA 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 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>			
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 - segenef.adm@gmail.com

Luiz Gonzaga de Araújo &amp; Cia Ltda - ME

Luiz Gonzaga de Araújo  
CPF: 056.636.013-68

José Carlos Barbosa  
ENFERMEIRO  
C.R.C. 10.123/2010



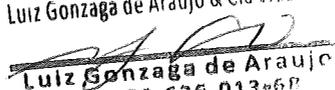
## SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA

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  
 056.636.013-68  
 056.636.013-68  
 056.636.013-68

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 Quínderé, 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.**



## SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA

INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1000 A 1300MM, COM 01 LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO COM TAMPÃO DE VIDRO, COMPLETA, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W (BASEADO EM SEINFRA/CE - TABELA 023.1 DISONERADA).

Preço Adotado: R\$ 288,09

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MATERIAIS					
I1358	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
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	1,00	36,33	36,33
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00	20,13	20,13
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	36,10	36,10
I8438	CABO DE COBRE ISOLADO 750V PP 3X2,5MM²	MT	3,50	2,23	7,81
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 16MM2	UN	3,00	2,94	8,82
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO Nº 23	UN	0,05	12,40	0,62
I7392	FITA ISOLANTE COMUM Nº 33	UN	0,05	11,20	0,56
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>199,64</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	0,50	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

Luiz Gonzaga de Araújo &amp; Cia Ltda - ME

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

  
 José Cláudio Pereira  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA 12.400/0

**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.**



## SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA

BRAÇO DE 1000 A 1300MM, COM 01 LUMINARIA DE ALUMÍNIO COM TAMPAS DE VIDRO, COMPLETA, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W (BASEADO EM SEINFRA/CE - TABELA 023.1 DESONERADA).

Preço Adotado: R\$ 310,57

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1358	LUMINARIA FECHADA	UN	1,00	65,20	65,20
	BRAÇO METÁLICO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 1000 A 1300MM DE COMPRIMENTO, EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO.	UN	1,00	24,07	24,07
COT8	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METALICO 150W	UN	1,00	43,02	43,02
COT2	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	31,10	31,10
I1484	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	36,40	36,40
I0502	CABO DE COBRE ISOLADO 750V PP 3X2,5MM <sup>2</sup>	MT	3,50	2,23	7,81
I8438	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 16MM2	UN	3,00	2,94	8,82
I0846	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO Nº 23	UN	0,05	12,40	0,62
I7391	FITA ISOLANTE COMUM Nº 33	UN	0,05	11,20	0,56
I7392					
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>217,60</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
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>
<b>EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS</b>					
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

Luiz Gonzaga de Araújo &amp; Cia Ltda - ME

  
Luiz Gonzaga de Araújo  
CPF: 056.626.013-68

  
Luiz Gonzaga de Araújo  
CPF: 056.626.013-68

**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 - [segenel.adm@gmail.com](mailto:segenel.adm@gmail.com)

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



## SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA

Preço Adotado: R\$ 96,84

Unid: UND

I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	1,00	36,33	36,33
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00	20,13	20,13
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>56,46</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>
COT4s	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12M	H	0,30	47,90	14,37
Total Simples					77,35
BDI					25,20%
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>96,84</b>

SERVIÇOS (40%)	38,73
MATERIAIS (60%)	58,10

Preço Adotado: R\$ 140,76

Unid: UND

I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	38,39	38,39
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 250W	UN	1,00	53,15	53,15
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>91,54</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>
COT4s	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12M	H	0,30	47,90	14,37
Total Simples					112,43
BDI					25,20%
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>140,76</b>

SERVIÇOS (40%)	56,30
MATERIAIS (60%)	84,45

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 |  
Luiz Gonzaga de Araújo & Cia Ltda - ME (88) 9920 5977 - [segenel.adm@gmail.com](mailto:segenel.adm@gmail.com)

Acabar com o desperdício é o nosso negócio.

  
Luiz Gonzaga de Araújo  
CPF: 056.636.013-68


  
Luiz Gonzaga de Araújo  
CPF: 056.636.013-68



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

NUMERICALIZAÇÃO POR LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W  
(UNIDADE DE QUANTIDADE DE LÂMP. V. METÁLICO DE 400W)

Preço Adotado: R\$ 160,35

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00	43,01	43,01
11778	REATOR AFP P/LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,00	64,18	64,18
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>107,19</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>
COT4s	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12M	H	0,30	47,90	14,37
				Total Simples	128,08
				BDI	25,20%
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>160,35</b>

SERVIÇOS (40%)	64,14
MATERIAIS (60%)	96,21

Luiz Gonzaga de Araújo & Cia Ltda - ME

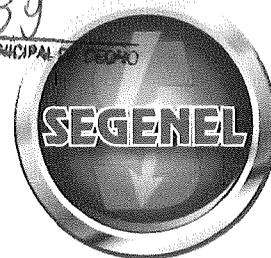
*[Handwritten Signature]*  
Luiz Gonzaga de Araújo  
CPF: 096.636.913-68

*[Handwritten Signature]*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
E FINANÇAS

**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 - [segenef.adm@gmail.com](mailto:segenef.adm@gmail.com)

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

*[Handwritten Mark]*



## SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA

SUBSTITUIÇÃO DE PRATO EM FIBRA DE VIDRO EM LUMINÁRIA DE 70W

Preço Adotado: R\$ 34,23

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MATERIAIS					
COT1s	PRATO EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	5,50	5,50
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,50</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	0,32	47,90	15,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS</b>					<b>15,33</b>
Total Simples					27,34
BDI					25,20%
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>34,23</b>

SERVIÇOS (40%)	13,69
MATERIAIS (60%)	20,54

Luiz Gonzaga de Araújo &amp; Cia Ltda - ME

  
Luiz Gonzaga de Araújo  
CPF: 056.636.013-68


  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO  
05/06/2018 13:59:00

**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 - [segenel.adm@gmail.com](mailto:segenel.adm@gmail.com)

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



## SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA

SUBSTITUIÇÃO POR LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO COM TAMPA DE VIDRO  
(BASEADO EM SEINERA/CE – TABELA 023, LIDE SONERADA)

Preço Adotado: R\$ 104,78

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1358	LUMINARIA DE ALUMINIO FECHADA COM TAMPA	UN	1,00	65,20	65,20
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>65,20</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	0,25	47,90	11,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS</b>					<b>11,98</b>
Total Simples					83,69
BDI					25,20%
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>104,78</b>

SERVIÇOS (40%)	41,91
MATERIAIS (60%)	62,87

Luiz Gonzaga de Araújo &amp; Cia Ltda - ME

  
 Luiz Gonzaga de Araújo  
 CPE: 056.638.013-68

  
 Luiz Gonzaga de Araújo  
 CPE: 056.638.013-68



**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 - [segenel.adm@gmail.com](mailto:segenel.adm@gmail.com)

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





## SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA

## DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE EQUIPADO COM ESCADA EM DIAS ÚTEIS

Preço Adotado: R\$ 57,63

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,00	7,79	7,79
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,24	5,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,03</b>
EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS					
COT4s	CARRO FIAT EQUIPADO COM ESCADA	H	1,00	33,00	33,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS</b>					<b>33,00</b>
Total Simples					46,03
BDI					25,20%
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>57,63</b>

## DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE EQUIPADO COM ESCADA AOS SÁBADOS

Preço Adotado: R\$ 63,89

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,00	8,79	8,79
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	6,24	6,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,03</b>
EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS					
COT4s	CARRO FIAT EQUIPADO COM ESCADA	H	1,00	36,00	36,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS</b>					<b>36,00</b>
Total Simples					51,03
BDI					25,20%
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>63,89</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 - [segenel.adm@gmail.com](mailto:segenel.adm@gmail.com)

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



## SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA

DISPONIBILIDADE DE TERMA LEVE EQUIPADO COM ESCADA AOS DOMINGOS

Preço Adotado: R\$ 63,89

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,00	8,79	8,79
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	6,24	6,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,03</b>
EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS					
COT4s	CARRO FIAT EQUIPADO COM ESCADA	H	1,00	36,00	36,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS</b>					<b>36,00</b>
Total Simples					51,03
BDI					25,20%
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>63,89</b>

DISPONIBILIDADE DE TERMA LEVE EQUIPADO COM TRIVELATO EM DIAS ÚTEIS

Preço Adotado: R\$ 57,63

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,00	7,79	7,79
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,24	5,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,03</b>
EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS					
COT4s	CARRO CAMINHONETE S 10 EQUIPADO COM TRIVELATO	H	1,00	33,00	33,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS</b>					<b>33,00</b>
Total Simples					46,03
BDI					25,20%
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>57,63</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 - [segenel.adm@gmail.com](mailto:segenel.adm@gmail.com)

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



## SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA

DISPONIBILIDADE DE TERMA LEVE EQUIPADO COM TRIVELATO AOS SABADOS

Preço Adotado: R\$ 63,89

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Cobertura	Preço	Total
MATERIAIS					
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	8,79	8,79
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	6,24	6,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,03</b>
EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS					
COT4s	CARRO CAMINHONETE S 10 EQUIPADO COM TRIVELATO	H	1,00	36,00	36,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS</b>					<b>36,00</b>
Total Simples					51,03
BDI					25,20%
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>63,89</b>

DISPONIBILIDADE DE TERMA LEVE EQUIPADO COM TRIVELATO AOS DOMINGOS

Preço Adotado: R\$ 63,89

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Cobertura	Preço	Total
MATERIAIS					
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	8,79	8,79
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	6,24	6,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,03</b>
EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS					
COT4s	CARRO CAMINHONETE S 10 EQUIPADO COM TRIVELATO	H	1,00	36,00	36,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS</b>					<b>36,00</b>
Total Simples					51,03
BDI					25,20%
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>63,89</b>

Luiz Gonzaga de Araújo &amp; Cia Ltda - ME

Luiz Gonzaga de Araújo  
CPF: 056.630.013-68

Luiz Gonzaga de Araújo  
CPF: 056.630.013-68

**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 - [segenef.adm@gmail.com](mailto:segenef.adm@gmail.com)

Acabar com o desperdício é o nosso negócio.



## SERVIÇO DE GESTÃO E ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA

## RETIRADA DE PONTO LUMINOSO COM BRACO ATÉ 1800mm

Preço Adotado: R\$ 29,37

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,30	7,79	2,34
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,24	1,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,91</b>
EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS					
COT4s	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12M	H	0,23	85,00	19,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS</b>					<b>19,55</b>
Total Simples					23,46
BDI					25,20%
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>29,37</b>

## RETIRADA DE PONTO LUMINOSO COM BRACO ATÉ 2800 mm

Preço Adotado: R\$ 52,78

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,30	7,79	2,34
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,24	1,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,91</b>
EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS					
COT4s	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12M	H	0,45	85,00	38,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS</b>					<b>38,25</b>
Total Simples					42,16
BDI					25,20%
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>52,78</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 - [segenel.adm@gmail.com](mailto:segenel.adm@gmail.com)

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



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

RETIRADA DE PONTO LUMINOSO COM BRACO ATÉ 2800mm EM PÉTALA

Preço Adotado: R\$ 84,42

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	7,79	7,79
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,24	5,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,03</b>
<b>EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS</b>					
COT4s	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12M	H	0,64	85,00	54,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS</b>					<b>54,40</b>
				Total Simples	67,43
				BDI	25,20%
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>84,42</b>

*[Handwritten signature and stamp]*

Luiz Gonzaga de Araújo & Cia Ltda - ME

*[Handwritten signature]*  
 Luiz Gonzaga de Araújo  
 CPF: 056.636.013-68

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*