

ANEXO II  
CARTA DE PROPOSTA



Eusébio, 08 de junho de 2017

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU  
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2505.02/2017

Prezados Senhores,



Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2505.02/2017, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, DA REFORMA, DA EFICIENTIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE** conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 319.761,11 (Trezentos e dezenove mil, setecentos e sessenta um reais, onze centavos), com prazo de execução de 08 (Oito) meses.

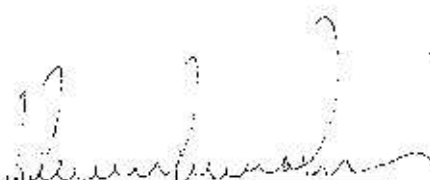



Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Alexandre Gadelha de Queiroz**, Carteira de identidade n° 2001002100052 SSPDS/CE e CPF n° 309.841.573-87, como **representante legal** desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 90 (noventa) dias, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

  
  
ANTÔNIO ALCIONE GONÇALVES MOURA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
RNP: 060330993-3

  
  
  
**BEQ ENERGIA LTDA**  
CNPJ 12.255.352/0001-77  
Alexandre Gadelha de Queiroz  
Sócio Diretor Financeiro  




1.1.31	GIPO0170	Serviço de instalação/substituição de luminária fechada tipo IP de alta eficiência, com lâmpada vapor metálica de 70W, corpo de alumínio, grade e tela preta, difusor em policarbonato, refletor em alumínio pintado químicamente, ancorado e selado, tomada com relé fotocelular, aquecimento do reator APF e capacitor, fixação no braço com abraço tipo fiação por parafuso de aço inoxidável, ponta do braço 32mm em topo de poste - com fornecimento de material	UND	15	RS		5.665,02
1.1.32	GIPO0171	Serviço de instalação/substituição de luminária fechada tipo IP de alta eficiência, com lâmpada vapor metálica de 150W, corpo de alumínio, grade e tela preta, difusor em policarbonato, refletor em alumínio pintado químicamente, ancorado e selado, tomada com relé fotocelular, aquecimento do reator APF e capacitor, fixação no braço com abraço tipo fiação por parafuso de aço inoxidável, ponta do braço 32mm em topo de poste - com fornecimento de material	UND	5	RS	364,50	1.972,54
1.1.33	GIPO0172	Serviço de instalação/substituição de luminária fechada tipo IP de alta eficiência com lâmpada vapor de metalúrgico tubular 250W, corpo de alumínio, grade e tela preta, difusor em vidro temperado, refletor em alumínio pintado quimicamente, ancorado e selado, tomada com relé fotocelular, aquecimento do reator APF e capacitor, fixação no braço e abraço tipo fiação por parafuso de aço inoxidável, ponta do braço 32mm em topo de poste - com fornecimento de material	UND	10	RS	455,40	4.883,97
1.1.34	GIPO0173	Serviço de instalação/substituição de luminária fechada tipo IP de alta eficiência com lâmpada vapor de metalúrgico tubular 300W, corpo de alumínio, grade e tela preta, difusor em vidro temperado, refletor em alumínio pintado quimicamente, ancorado e selado, tomada com relé fotocelular, aquecimento do reator APF e capacitor, fixação no braço e abraço tipo fiação por parafuso de aço inoxidável, ponta do braço 32mm em topo de poste - com fornecimento de material	UND	10	RS	521,20	5.213,97
1.1.35	GIPO0174	Serviço de instalação de luminária LED de alta potência 50 a 50W, base luminosa equipada com lâmpada de energia 95 de 150W, corpo de alumínio fundido, lente em vidro temperado, dispositivo de proteção contra surtos elétricos de até 10kV, grau de proteção IP 65, eficiência luminosa >110lm/W base luminosa >14000lm, ângulo de abertura de 105° altura máxima de 6,5m, 50-80W, IP=0,50 Temperatura de operação de -10°C a 50°C, comprimento de var >1000 LEDs, análise para tipo de 4R,3m x 40,3mm em topo de poste - com fornecimento de material	UND	20	RS	470,39	9.407,79
1.1.36	GIPO0175	Serviço de instalação de luminária LED de alta potência 100 a 100W, base luminosa equipada com lâmpada de energia 95 de 250W, corpo de alumínio fundido, lente em vidro temperado, dispositivo de proteção contra surtos elétricos de até 10kV, grau de proteção IP 65, eficiência luminosa >110lm/W base luminosa >14000lm, ângulo de abertura de 105° altura máxima de 6,5m, 50-80W, IP=0,50 Temperatura de operação de -10°C a 50°C, comprimento de var >1000 LEDs, análise para tipo de 4R,3m x 40,3mm em topo de poste - com fornecimento de material	UND	10	RS	1.114,55	50.979,47
1.1.37	GIPO0176	Serviço de instalação/substituição de braço para luminária tipo IP, em aço anodizado 40mm x 100 x 100, C 1300 mm DN 32mm CT 1500mm com acessórios para poste - com fornecimento de material	UND	26	RS	116,30	3.025,78
1.1.38	GIPO0177	Serviço de instalação/substituição de braço para luminária tipo IP2 em aço anodizado 40mm x 100 x 100, C 1300 mm DN 32mm CT 1500mm com acessórios para poste - com fornecimento de material	UND	23	RS	129,50	2.980,35
1.1.39	GIPO0178	Serviço de instalação/substituição de braço para luminária tipo IP2 em aço anodizado 40mm x 100 x 100, C 1300mm - 1.000mm LUB com acessórios para poste - com fornecimento de material	UND	15	RS	204,50	3.073,08
1.1.40	GIPO0179	Serviço de instalação/substituição de núcleo para luminária para poste simples em topo de poste - com fornecimento de material	UND	5	RS	11,50	466,10
1.1.41	GIPO0180	Serviço de instalação/substituição de núcleo para poste simples para poste simples em topo de poste - com fornecimento de material	UND	5	RS	10,50	538,10
1.1.42	GIPO0181	Serviço de instalação/substituição de núcleo para poste simples para poste simples em topo de poste - com fornecimento de material	UND	5	RS	136,10	760,64
1.1.43	GIPO0182	Serviço de instalação/substituição de núcleo para poste simples para poste simples em topo de poste - com fornecimento de material	UND	5	RS	104,50	531,08
1.1.44	GIPO0183	Serviço de instalação/substituição de 20 braço instalado para poste simples para luminária para poste simples em topo de poste - com fornecimento de material	UND	10	RS	182,80	18.250,30
1.1.45	GIPO0184	Serviço de instalação/substituição de 20 braço instalado para poste simples para luminária para poste simples em topo de poste - com fornecimento de material	UND	10	RS	340,10	5.877,89
1.1.46	GIPO0185	Serviço de implantação de obra de instalação de iluminação pública - fornecimento de obração	UND	2	RS	571,80	1.061,76
1.1.47	GIPO0186	Serviço de implantação de obra de instalação de iluminação pública - fornecimento de obração	UND	2	RS	237,50	1.498,92
1.1.48	GIPO0187	Serviço de instalação/substituição de placa de passagem de 6" soldada em aço com 40mm x 70mm - com fornecimento de material	UND	1	RS	67,50	67,50
1.1.49	GIPO0188	Serviço de instalação/substituição de chave magnética para remissão de energia em grupo elétrico (proteção 600A) em base de poste - com fornecimento de material	UND	3	RS	462,34	1.386,72
1.1.50	GIPO0189	Serviço de substituição de lâmpada de descarga de 70W x 200W em topo de poste - com fornecimento de material	UND	5	RS	36,10	1.805,14
1.1.51	GIPO0190	Serviço de substituição de capacitor 25µF para a carga de 70W x 200W em topo de poste - com fornecimento de material	UND	50	RS	30,00	1.515,18
1.1.52	GIPO0191	Serviço de substituição de base de vidro 4" x 4" em topo de poste - com fornecimento de material	UND	50	RS	10,70	535,79
1.1.53	GIPO0192	Serviço de substituição de fixação em poste para instalação de postes e luminárias em postes, com LUB luminária ant- vibração em topo de poste - com fornecimento de material	UND	20	RS	4,80	790,04
1.1.54	GIPO0193	Serviço de substituição de suporte em aço para instalação de postes e luminárias em postes, com LUB luminária ant- vibração em topo de poste - com fornecimento de material	UND	30	RS	13,10	439,32
1.1.55	GIPO0194	Serviço de substituição de poste em grupo elétrico em postes de 14 metros de altura	UND	2	RS	100,70	236,78
1.1.56	GIPO0195	Serviço de instalação de braço para poste para luminária tipo IP2 em aço anodizado 40mm x 100 x 100, C 1300mm - 1.000mm LUB com acessórios para poste - com fornecimento de material	UND	10	RS	10,10	3.151,98
1.1.57	GIPO0196	Serviço de instalação de braço para poste para luminária tipo IP2 em aço anodizado 40mm x 100 x 100, C 1300mm - 1.000mm LUB com acessórios para poste - com fornecimento de material	UND	5	RS	639,38	6.301,76
1.1.58	GIPO0197	Serviço de instalação de braço para poste para luminária tipo IP2 em aço anodizado 40mm x 100 x 100, C 1300mm - 1.000mm LUB com acessórios para poste - com fornecimento de material	UND	5	RS	47,50	600,97
1.1.59	GIPO0198	Serviço de instalação de braço para poste para luminária tipo IP2 em aço anodizado 40mm x 100 x 100, C 1300mm - 1.000mm LUB com acessórios para poste - com fornecimento de material	UND	100	RS	4,44	10.419,62
1.1.60	GIPO0199	Serviço de instalação de braço para poste para luminária tipo IP2 em aço anodizado 40mm x 100 x 100, C 1300mm - 1.000mm LUB com acessórios para poste - com fornecimento de material	UND	50	RS	44,48	895,54
1.1.61	GIPO0200	Serviço de instalação de braço para poste para luminária tipo IP2 em aço anodizado 40mm x 100 x 100, C 1300mm - 1.000mm LUB com acessórios para poste - com fornecimento de material	UND	10	RS	57,45	953,57
1.1.62	GIPO0201	Serviço de instalação/substituição de lâmpada de vapor de sódio tubular de 400W/250V em topo de poste - com fornecimento de material	UND	13	RS	50,28	406,76
1.1.63	GIPO0202	Serviço de instalação/substituição de lâmpada de vapor de sódio tubular de 70W/220V em topo de poste - com fornecimento de material	UND	50	RS	49,78	2.489,92
1.1.64	GIPO0203	Serviço de instalação/substituição de lâmpada de vapor metálico tubular de 150W/220V em topo de poste - com fornecimento de material	UND	20	RS	54,92	1.038,37
1.1.65	GIPO0204	Serviço de instalação/substituição de lâmpada de vapor metálico tubular de 250W/220V em topo de poste - com fornecimento de material	UND	30	RS	55,89	1.117,57
1.1.66	GIPO0205	Serviço de instalação/substituição de lâmpada de vapor metálico tubular de 400W/220V em topo de poste - com fornecimento de material	UND	30	RS	76,69	1.533,57
1.1.67	GIPO0206	Serviço de instalação/substituição de reator APF (capacitor) para compensação de potência em lâmpada vapor de sódio de 70W em topo de poste - com fornecimento de material	UND	170	RS	71,10	17.282,99
1.1.68	GIPO0207	Serviço de instalação/substituição de reator APF (capacitor) para compensação de potência em lâmpada vapor de sódio de 150W em topo de poste - com fornecimento de material	UND	10	RS	87,30	1.706,64
1.1.69	GIPO0208	Serviço de instalação/substituição de reator APF (capacitor) para compensação de potência em lâmpada vapor de sódio de 250W em topo de poste - com fornecimento de material	UND	20	RS	82,20	1.643,64
1.1.70	GIPO0209	Serviço de instalação/substituição de reator APF (capacitor) para compensação de potência em lâmpada vapor de sódio de 400W em topo de poste - com fornecimento de material	UND	10	RS	26,13	951,31
1.1.71	GIPO0210	Serviço de instalação/substituição de reator APF (capacitor) para compensação de potência em lâmpada vapor de sódio de 150W em topo de poste - com fornecimento de material	UND	50	RS	71,13	3.556,54
1.1.72	GIPO0211	Serviço de instalação/substituição de reator APF (capacitor) para compensação de potência em lâmpada vapor de sódio de 150W em topo de poste - com fornecimento de material	UND	30	RS	85,39	1.706,67
1.1.73	GIPO0212	Serviço de instalação/substituição de reator APF (capacitor) para compensação de potência em lâmpada vapor de sódio de 70W em topo de poste - com fornecimento de material	UND	20	RS	60,10	1.658,62
1.1.74	GIPO0213	Serviço de instalação/substituição de reator APF (capacitor) para compensação de potência em lâmpada vapor de sódio de 400W em topo de poste - com fornecimento de material	UND	20	RS	70,10	1.902,62
1.1.75	GIPO0214	Serviço de instalação/substituição de reator APF (capacitor) para compensação de potência em lâmpada vapor de sódio de 400W em topo de poste - com fornecimento de material	UND	200	RS	25,31	4.861,85







B&Q ENERGIA

CNPJ 12.255.352/0001-77

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

### PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

### SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SALARIO HORA MÊS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ENCARGOS COM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SEM DESONERAÇÃO
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	20,00%
A2	SESI	1,5%	1,5%
A3	SLNAI	1,0%	1,0%
A4	INCRA	0,2%	0,2%
A5	SEBRAE	0,6%	0,6%
A6	Salário Educação	2,5%	2,5%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,0%	3,0%
A8	FGTS	8,0%	8,0%
A9	SINDELETRO	0,15%	0,15%
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	10,96%	10,96%
B2	Feriados	3,72%	3,72%
B3	Auxilio-Enfermidade	0,62%	0,62%
B4	13º Salário	8,33%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,10%	0,10%
B7	Dias de Chuvas	0,70%	0,70%
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10%	0,10%
B9	Férias Gozadas	11,80%	11,80%
B10	Salário Maternidade	0,01%	0,01%
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,00%	2,00%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40%	0,40%
C3	Férias Indenizadas+1/3	1,40%	1,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,83%	2,83%
C5	Indenização Adicional	0,60%	0,60%
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de A sobre B	6,26%	6,26%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,23%	0,23%
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO MENSAL</b>		<b>70,09%</b>	<b>67,09%</b>

Eusebio, 07 de junho de 2017

BEQ ENERGIA LTDA CNPJ Nº 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz - Sócio Diretor Financeiro

Reconheço por *[assinatura]*

Eusebio-CF

**09 JUN 2017**

Em Testemunho *[assinatura]* da verdade:

JAIME PORFIRIO SAMPAIO JÚNIOR 1ª TABELA  
FLANCIERIA JACINTO SAMPAIO Esc. Substituta

*[assinatura]*

*[assinatura]*

CARTÓRIO SAMPAIO  
EUSEBIO-CE

B&Q Energia  
Av. José Amora Sá, 1501  
Distrito Industrial II  
CEP: 61.760-000 - Eusebio/CE

www.beq.com.br

Fone: +55 85 3260.6700  
Fax: +55 85 3260.6701  
E-mail: beq@beq.com.br



**B&Q ENERGIA**  
**CNPJ 12.255.352/0001-77**

**DECLARAÇÃO DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS**



**COMPONENTES DO BDI**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	%
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00%
R	RISCO		0,98%
SG	SEGUROS		0,40%
SG	GARANTIA		0,40%
A2	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59%
L	LUCRO BRUTO		5,37%
T	TRIBUTOS		11,15%
		PIS ✓ 0,65%	
		COFINS ✓ 3,00%	
		ISS ✓ 3,00%	
		CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB ✓ 4,50%	
	<b>BDI =</b>		<b>25,00%</b>

EUSEBIO, 08 DE JUNHO DE 2017

**BEQ ENERGIA LTDA**  
**CNPJ 12.255.352/0001-77**

*Alexandre Gadelha de Queiroz*  
**Alexandre Gadelha de Queiroz**  
**SÓCIO Diretor Financeiro**

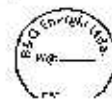
**CARTÓRIO SAMPAIO**  
**EUSEBIO-CE**

Reconheço por *[assinatura]*  
 Eusebio-CE  
**09 JUN 2017**  
 Em Testemunho *[assinatura]* da verdade  
**JAIMÉ ROFAIRIO SAMPAIO JUNIOR - 1ª TABELAÇÃO**  
**FLANICLECIA JACINTO SAMPAIO - Esc. Substitua**

**B&Q Energia**  
 José Amora Sã, 1501  
 Distrito Industrial II  
 CEP: 61.760-000 - Eusebio/CE

[www.beq.com.br](http://www.beq.com.br)

Fone: +55 85 3260  
 Fax: +55 85 3260  
 E-mail: beq@beq.com.br



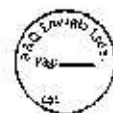
**B&Q ENERGIA**  
 CNPJ 12.255.352/0001-77  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



**TOMADA DE PREÇOS Nº 2505.02/2017**

ANEXO E - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ITEM	ATIVIDADE	UN	QUANT	VR UNIT (R\$)	VALOR EM R\$
<b>GIP00015</b>	<b>Serviço de Implantação de Poste de concreto duplo T 150/9 - Fornecimento e colocação</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 531,89</b>
	Mão de Obra				
88234	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500	R\$ 11,60	R\$ 17,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500	R\$ 9,53	R\$ 14,27
	<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 32,24</b>
	Material				
10106	AREIA GROSSA	M3	0,2750	R\$ 50,00	R\$ 13,75
10816	CIMENTO PORTLAND	R\$	3,5000	R\$ 0,30	R\$ 1,05
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	LN	1,0000	R\$ 420,00	R\$ 420,00
	<b>Total Material</b>				<b>R\$ 424,80</b>
	Equipamentos				
10703	CAMINHÃO COMERC. COM F. CAB. INDUSTRIAL (CH)	H	1,5500	R\$ 51,14	R\$ 79,27
	<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 79,27</b>
	<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>				<b>R\$ 511,89</b>
	BSI		25,02%		R\$ 132,95
	<b>Total Geral</b>				<b>R\$ 644,84</b>
<b>GIP00016</b>	<b>Serviço de Instalação /Substituição de Isolador rodana porcelana em topo do poste - com fornecimento de material</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 11,24</b>
	Mão de Obra				
88234	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 11,60	R\$ 1,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 9,53	R\$ 0,95
	<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 2,11</b>
	Material				
3489	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO RODANA, DIMENSÃO: D. 22x122MM PARA LIG. BAIXA TENSÃO	UND	1,0000	R\$ 4,12	R\$ 4,12
	<b>Total Material</b>				<b>R\$ 4,12</b>
	Equipamentos				
010001	VEICULO COM UM CUSTO ALTO COM ALCANCE ATÉ 10 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCEIRA (CH)	H	0,1000	R\$ 50,11	R\$ 5,01
	<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 5,01</b>
	<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>				<b>R\$ 11,24</b>
	BSI		25,02%		R\$ 2,81
	<b>Total Geral</b>				<b>R\$ 14,05</b>
<b>GIP00017</b>	<b>Serviço de Instalação /Substituição de Abraçadeira de auto travamento nylon 1,70x1,70x170mm - com fornecimento de material</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 1,63</b>
	Mão de Obra				
88234	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 11,50	R\$ 0,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 9,53	R\$ 0,10
	<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 0,21</b>
	Material				
471	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COM PRIMITIVO DE 170x7,6 MM DE	UND	1,0000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
	<b>Total Material</b>				<b>R\$ 0,52</b>
	Equipamentos				
010001	VEICULO COM UM CUSTO ALTO COM ALCANCE ATÉ 10 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCEIRA (CH)	H	0,0100	R\$ 50,11	R\$ 0,50
	<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 0,50</b>
	<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>				<b>R\$ 1,23</b>
	BSI		25,00%		R\$ 0,41
	<b>Total Geral</b>				<b>R\$ 1,64</b>



TOMADA DE PREÇOS Nº 2505.02/2017



ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ITEM	ATIVIDADE	UN	QUAN	VR UNIT (R\$)	VR UNIT (R\$)
GIPO0018	Serviço de Instalação /Substituição de Alça préformada de distribuição para cabo pré-reunido CAZ5 em topo de poste - com fornecimento de material	UND			R\$ 9,16
Mão de Obra					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 11,60	R\$ 1,39
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 9,53	R\$ 1,14
Total Mão de Obra					
R\$ 2,53					
Materiais					
427	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO - DIÂMETRO 12,5 A 25MM	UND	1,0000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
Total Materiais					
R\$ 2,04					
Equipamentos					
GIPO001	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCEIRA (C/HP)	H	0,1200	R\$ 50,11	R\$ 6,01
Total Equipamentos					
R\$ 6,01					

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos: R\$ 9,16  
 IPI: R\$ 2,79  
 Total Geral: R\$ 11,95

GIPO0019	Serviço de Instalação /Substituição de fecho para fita de aço inox 19mmx0,5mmx25m com fornecimento de material	UND			R\$ 1,48
Mão de Obra					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 11,60	R\$ 1,16
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 9,53	R\$ 0,95
Total Mão de Obra					
R\$ 2,11					
Materiais					
16423	GRAMPO DE INOX F/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UND	1,0000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
Total Materiais					
R\$ 0,37					
Equipamentos					
GIPO001	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCEIRA (C/HP)	H	0,0100	R\$ 50,11	R\$ 0,50
Total Equipamentos					
R\$ 0,50					

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos: R\$ 1,48  
 IPI: R\$ 0,37  
 Total Geral: R\$ 1,85

GIPO0020	Serviço de Instalação /Substituição de Conector perfurante 16/25mm em topo de poste - com fornecimento de material	UND			R\$ 12,85
Mão de Obra					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 11,60	R\$ 1,16
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 9,53	R\$ 0,95
Total Mão de Obra					
R\$ 2,11					
Materiais					
0103	CONECTOR PERFURANTE 16/25mm	UND	1,0000	R\$ 5,73	R\$ 5,73
Total Materiais					
R\$ 5,73					
Equipamentos					
GIPO001	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCEIRA (C/HP)	H	0,1000	R\$ 50,11	R\$ 5,01
Total Equipamentos					
R\$ 5,01					

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos: R\$ 12,85  
 IPI: R\$ 3,21  
 Total Geral: R\$ 16,07

GIPO0021	Serviço de Instalação /Substituição de Conector Atarramento, CU - com fornecimento de material	UND			R\$ 3,06
Mão de Obra					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 11,60	R\$ 1,16
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 9,53	R\$ 0,95
Total Mão de Obra					
R\$ 2,11					
Materiais					
10547	CONECTOR PARA FASE II 33A	UND	1,0000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
Total Materiais					
R\$ 2,35					
Equipamentos					
GIPO001	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCEIRA (C/HP)	H	0,0100	R\$ 50,11	R\$ 0,50
Total Equipamentos					
R\$ 0,50					

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos: R\$ 3,06  
 IPI: R\$ 0,77  
 Total Geral: R\$ 3,83







TOMADA DE PREÇOS N° 2505.02/2017



ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ITEM	ATIVIDADE	UN	QUANT	VR UNIT (R\$)	VALOR EM R\$
GIP00022	Serviço de Instalação de Haste de Terra 5/8" X 2,40m - com fornecimento de material	UND			R\$ 36,61
<b>Mão de Obra</b>					
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 11,60	R\$ 1,74
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 8,97	R\$ 1,43
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 3,17</b>
<b>Materiais</b>					
8350	HASTE DE ACRILAMINTO COPERWELD 5/8" X 2,40M	UND	1,0000	R\$ 25,32	R\$ 25,32
<b>Total Materiais</b>					<b>R\$ 25,32</b>
<b>Equipamentos</b>					
GIP0001	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCEIRA (CH.F)	H	0,1500	R\$ 50,11	R\$ 7,52
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 7,52</b>
<b>Total Material - Mão de Obra + Equipamentos</b>					<b>R\$ 32,84</b>
<b>BDI</b>					<b>R\$ 0,15</b>
<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 35,76</b>

GIP00023	Serviço de Instalação/Substituição de Armação Vertical c/Haste e contra-pino em chapa de ferro galvanizado 3/16" c/1 estribo sem isoladores em topo de poste - com fornecimento de material	UND			R\$ 22,79
<b>Mão de Obra</b>					
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 11,60	R\$ 1,74
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 8,97	R\$ 1,43
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 3,17</b>
<b>Materiais</b>					
1084	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRAPINO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16" C/1 ESTRIBO SEM ISOLADORES	UND	1,0000	R\$ 12,10	R\$ 12,10
<b>Total Materiais</b>					<b>R\$ 12,10</b>
<b>Equipamentos</b>					
GIP0001	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCEIRA (CH.F)	H	0,1500	R\$ 50,11	R\$ 7,52
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 7,52</b>
<b>Total Material - Mão de Obra + Equipamentos</b>					<b>R\$ 22,79</b>
<b>BDI</b>					<b>R\$ 0,15</b>
<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 28,48</b>

GIP00026	Serviço de Instalação/Substituição de Cabo multiplexado com isolamento XLPE, classe 0,6/1,0kV de 1x16x1x16mm² em topo de poste - com fornecimento de material	UND			R\$ 3,38
<b>Mão de Obra</b>					
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 1,91	R\$ 0,19
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 0,97	R\$ 0,10
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 0,21</b>
<b>Materiais</b>					
8817	CABO DE ALUMINIO MULTIFILAR XLPE 0,6/1,0KV 1X16X16MM²	MT	1,0000	R\$ 2,62	R\$ 2,62
<b>Total Materiais</b>					<b>R\$ 2,62</b>
<b>Equipamentos</b>					
1001	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCEIRA (CH.F)	H	0,0100	R\$ 50,11	R\$ 0,50
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 0,50</b>
<b>Total Material - Mão de Obra - Equipamentos</b>					<b>R\$ 3,38</b>
<b>BDI</b>					<b>R\$ 0,85</b>
<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 4,23</b>

GIP00027	Serviço de Instalação/Substituição de Cabo multiplexado com isolamento XLPE, classe 0,6/1,0kV de 1x16x1x16mm² em topo de poste - com fornecimento de material	UND			R\$ 9,10
<b>Mão de Obra</b>					
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R\$ 11,60	R\$ 0,93
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 8,97	R\$ 0,63
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 0,61</b>
<b>Materiais</b>					
8817	CABO DE ALUMINIO MULTIFILAR XLPE 0,6/1,0KV 1X16X16MM²	MT	1,0000	R\$ 5,85	R\$ 5,85
<b>Total Materiais</b>					<b>R\$ 5,85</b>
<b>Equipamentos</b>					
GIP0001	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCEIRA (CH.F)	H	0,0100	R\$ 50,11	R\$ 0,50
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 0,50</b>
<b>Total Material - Mão de Obra - Equipamentos</b>					<b>R\$ 6,96</b>
<b>BDI</b>					<b>R\$ 2,03</b>
<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 10,13</b>

*[Handwritten signatures and stamps]*

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 05

TOMADA DE PREÇOS Nº 2505.02/2017



ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ITEM	ATIVIDADE	UN	QUANT	VR UNIT (R\$)	VALOR EM R\$
<b>GIPO0033</b>	<b>Serviço de Instalação/Substituição de Arruela quadrada 50x3x15mm - com fornecimento de material</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 1,43</b>
<b>Mão de Obra</b>					
82764	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 1,60	R\$ 0,16
82747	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 9,53	R\$ 0,95
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 0,71</b>
<b>Materiais</b>					
18072	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURTO DE 1mm	UND	1,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
<b>Total Materiais</b>					<b>R\$ 0,72</b>
<b>Equipamentos</b>					
GIPO001	VEICULO COM UM CESTO ABERTO COM ALCANCE ATÉ 13METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCEIRA (C-1P)	H	0,0100	R\$ 90,11	R\$ 0,90
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 0,50</b>
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>					<b>R\$ 1,93</b>
<b>FDI 25,00%</b>					<b>R\$ 0,36</b>
<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 1,79</b>
<b>GIPO0034</b>	<b>Serviço de Instalação/Substituição de Arruela Redonda 32x3x18mm - com fornecimento de material</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 1,20</b>
<b>Mão de Obra</b>					
82764	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 11,50	R\$ 0,12
82747	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 9,53	R\$ 0,10
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 0,21</b>
<b>Materiais</b>					
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURTO DE 18mm	UND	1,0000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
<b>Total Materiais</b>					<b>R\$ 0,99</b>
<b>Equipamentos</b>					
GIPO001	VEICULO COM UM CESTO ABERTO COM ALCANCE ATÉ 13METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCEIRA (C-1P)	H	0,0100	R\$ 90,11	R\$ 0,50
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 0,50</b>
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>					<b>R\$ 1,20</b>
<b>FDI 25,00%</b>					<b>R\$ 0,20</b>
<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 1,50</b>
<b>GIPO0035</b>	<b>Serviço de Instalação/Substituição de Parafuso máquina 16x200mm<sup>2</sup> e/parca - com fornecimento de material</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 7,14</b>
<b>Mão de Obra</b>					
82764	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	R\$ 11,50	R\$ 0,17
82747	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	R\$ 9,53	R\$ 0,14
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 0,32</b>
<b>Materiais</b>					
921	PARAFUSO M5x 200mm VAN ZANDER COMPRIMENTO MÁXIMO DIÂMETRO 18MM ROSCA MÁQUINA CARRADA QUADRADA	L.M.	1,0000	R\$ 5,38	R\$ 5,38
18072	PIEDRA DE ABRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	L.M.	1,0000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
<b>Total Materiais</b>					<b>R\$ 6,07</b>
<b>Equipamentos</b>					
GIPO1	VEICULO COM UM CESTO ABERTO COM ALCANCE ATÉ 13METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCEIRA (C-1P)	H	0,0100	R\$ 90,11	R\$ 0,75
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 0,75</b>
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>					<b>R\$ 7,14</b>
<b>FDI 25,00%</b>					<b>R\$ 1,75</b>
<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 8,92</b>





TOMADA DE PREÇOS Nº 2505.02/2017



ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ITEM	ATIVIDADE	UN	QUNT	VR UNIT (R\$)	VR TOT (R\$)
GIP00040	Serviço de instalação/Substituição de Quadro de medição monofásico, leitura à distância, uso ao poste c/ferragens de fixação, padrão Enel - com fornecimento de material	UND			R\$ 172,67
<b>Mão de Obra</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	11,60	R\$ 11,60
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	3,53	R\$ 3,53
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 15,13</b>
<b>Materiais</b>					
15000	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO INOX (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,0000	101,43	R\$ 101,43
<b>Total Materiais</b>					<b>R\$ 101,43</b>
<b>Equipamentos</b>					
910001	VEÍCULO COM UM CESTO ABERTO COM ALCANCE ATÉ 15METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CHASSI DE CARROÇERIA (CHP)	H	1,0000	50,11	R\$ 50,11
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 50,11</b>
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>					<b>R\$ 172,67</b>
<b>R\$</b>					<b>25,00%</b>
<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 215,83</b>

GIP00041	Serviço de instalação/Substituição de Prensa Cabo - com fornecimento de material	UND			R\$ 3,50
<b>Mão de Obra</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120	1,39	R\$ 0,13
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010	0,33	R\$ 0,03
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 0,13</b>
<b>Materiais</b>					
1000116	PRENSA CABO	UND	1,0000	2,37	R\$ 2,37
<b>Total Materiais</b>					<b>R\$ 2,37</b>
<b>Equipamentos</b>					
910001	VEÍCULO COM UM CESTO ABERTO COM ALCANCE ATÉ 15METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CHASSI DE CARROÇERIA (CHP)	H	0,0120	50,11	R\$ 0,50
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 0,50</b>
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>					<b>R\$ 3,50</b>
<b>R\$</b>					<b>25,00%</b>
<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 4,37</b>

GIP00044	Serviço de instalação/Substituição de DC Braço estilizado padrão Prefeitura para uma luminária p/ poste conico em topo de poste - com fornecimento de material	UND			R\$ 320,84
<b>Mão de Obra</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	5,80	R\$ 5,80
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	1,77	R\$ 0,78
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,47	R\$ 9,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,35	R\$ 8,18
88110	PAINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,30	R\$ 8,15
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 33,38</b>
<b>Materiais</b>					
26	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2")	M	3,5000	2,60	R\$ 9,10
171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1")	M	0,3000	21,00	R\$ 6,30
17165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,0100	237,80	R\$ 23,78
11048	FERRA DE AÇO GALVANIZADA REDIDA	KG	0,0020	5,57	R\$ 0,11
12100	EMALHA SINTÉTICA	L	0,0020	12,00	R\$ 0,02
2285	ZARCÃO	L	0,0020	15,40	R\$ 0,03
1346	LIXA PARA L. RUC	L.RO	0,5000	2,73	R\$ 1,37
2902	DISCO DE 175645x114" DE 7"	L.RO	0,0001	16,23	R\$ 0,00
11872	SOLDA DORNO	KG	0,0001	53,50	R\$ 0,00
11501	EL. BODOS	KG	0,0001	16,40	R\$ 0,00
18619	VINIL AUTO-ADESIVO POSICION. BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,0000	95,35	R\$ 95,35
12863	PATINHO N. 24x40MM	UND	0,0001	1,60	R\$ 0,00
<b>Total Materiais</b>					<b>R\$ 259,26</b>
<b>Equipamentos</b>					
0740	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,5000	15,21	R\$ 7,61
0733	ESMERILHADA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0001	1,00	R\$ 0,01
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO ABERTO COM ALCANCE ATÉ 15MÉTR. E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CHASSI DE CARROÇERIA (CHP)	H	0,5000	50,11	R\$ 25,06
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 32,68</b>
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>					<b>R\$ 320,84</b>
<b>R\$</b>					<b>25,00%</b>
<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 402,05</b>





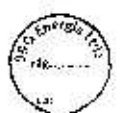
TOMADA DE PREÇOS Nº 2505.02/2017



ANEXO F - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ITEM	ATIVIDADE	UN	QUANT	VR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
<b>0100043</b>	<b>Serviço de Instalação/Substituição de Armação vertical c/Haste e contra-pino em chapa de ferro galvanizado 3/16" c/2 estribos semisoladores em topo de poste - com fornecimento de material</b>	UND			<b>R\$ 34,15</b>
<b>Mão de Obra</b>					
89234	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 11,60	R\$ 2,32
89247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 9,53	R\$ 1,91
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 4,23</b>
<b>Materiais</b>					
1092	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16" COM 2 ESTRIBOS SEMISOLADORES	UND	1,0000	R\$ 29,92	R\$ 29,92
<b>Total Materiais</b>					<b>R\$ 29,92</b>
<b>Equipamentos</b>					
414001	VEICULO COM UM CUSTO AFRETO COM ALCANCE ATÉ 100Metros e PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCERIA (C/CM)	H	0,2000	R\$ 50,01	R\$ 10,00
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 10,00</b>
<b>Total Material - Mão de Obra e Equipamentos</b>					<b>R\$ 34,15</b>
<b>BDI</b>					<b>25,00%</b>
<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 42,68</b>

<b>10045</b>	<b>Serviço de Instalação/Substituição de DE Braço estilizado padrão Prefeitura para duas luminárias p/ poste conlco em topo de poste - fornecimento e instalação</b>	UND			<b>R\$ 587,74</b>
<b>Mão de Obra</b>					
89234	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0200	R\$ 11,60	R\$ 11,80
89247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0200	R\$ 9,53	R\$ 9,72
89217	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0200	R\$ 19,27	R\$ 19,67
89251	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 14,71	R\$ 8,83
89210	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0200	R\$ 13,96	R\$ 14,24
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 56,27</b>
<b>Materiais</b>					
12160	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2")	M	7,2000	R\$ 15,60	R\$ 112,32
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 30MM (1")	M	0,3000	R\$ 31,20	R\$ 9,36
12163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	0,3000	R\$ 110,80	R\$ 33,24
11048	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA	CC	4,4200	R\$ 5,67	R\$ 25,06
1120	ESVALENTE	L	1,0000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
2293	ZANALCO		0,4000	R\$ 15,43	R\$ 6,17
11340	LAGA PARA FERRO	UND	1,0000	R\$ 2,23	R\$ 2,23
12302	DISCO DE DESBASTE 114" DE 7"	UND	0,6000	R\$ 15,00	R\$ 9,00
11672	SOLDA 40X50	KG	0,4000	R\$ 53,50	R\$ 21,40
11501	FERRINHOS	KG	0,4000	R\$ 14,00	R\$ 5,60
18239	VINIL AJUSTADO SERVO CONCO DO 4RI, HASTE 7/ APLICAÇÃO	M <sup>2</sup>	7,2000	R\$ 29,50	R\$ 212,40
11583	PARAFUSO N.12X40MM	UND	3,0000	R\$ 1,50	R\$ 4,50
<b>Total Materiais</b>					<b>R\$ 456,57</b>
<b>Equipamentos</b>					
0718	MÁQUINA DE SOLDAR	H	1,0000	R\$ 11,21	R\$ 11,21
0727	LUMINÁRIA ABERTA INDUSTRIAL (C/2)	H	1,0000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
414001	VEICULO COM UM CUSTO AFRETO COM ALCANCE ATÉ 100Metros e PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCERIA (C/CM)	H	1,0000	R\$ 50,11	R\$ 50,11
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 62,41</b>
<b>Total Material - Mão de Obra e Equipamentos</b>					<b>R\$ 587,74</b>
<b>BDI</b>					<b>25,00%</b>
<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 734,54</b>



### TOMADA DE PREÇOS Nº 2505.02/2017

#### ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



ITEM	ATIVIDADE	UN	QUANT	VR UNIT	VALOR	R\$
<b>GIP00047</b>	<b>Serviço de Instalação/Substituição de Caixa de passagem pré-moldada em concreto 40x40cm c/tampa - com fornecimento de material</b>	<b>UND</b>				<b>R\$ 87,62</b>
	<b>Mão de Obra</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,5000	R\$	11,90	R\$ 5,95
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	F	0,5000	R\$	9,52	R\$ 4,76
	<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 10,56</b>
	<b>Materiais</b>					
855	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA NO PISO DE 40X40X40 CM COM TAMPA	UND	1,0000	R\$	52,00	R\$ 52,00
	<b>Total Materiais</b>					<b>R\$ 52,00</b>
	<b>Equipamentos</b>					
<b>GIP00048</b>	<b>VEICULO COM UM CESTO ABERTO COM ALCANCE ATÉ 15 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCERIA (CH-PI)</b>	<b>H</b>	<b>0,5000</b>	<b>R\$</b>	<b>50,11</b>	<b>R\$ 25,06</b>
	<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 25,06</b>
	<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>					<b>R\$ 87,62</b>
	<b>Total Geral</b>		<b>25,000</b>			<b>R\$ 21,90</b>
						<b>R\$ 109,52</b>

<b>GIP00049</b>	<b>Serviço de Instalação/Substituição de Conector cunha bronze tipo III em topo de poste - com fornecimento do material</b>	<b>UND</b>				<b>R\$ 9,45</b>
	<b>Mão de Obra</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	I	0,1000	R\$	1,60	R\$ 1,60
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	F	0,1000	R\$	9,52	R\$ 0,95
	<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 2,55</b>
	<b>Materiais</b>					
8104	CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III	UND	1,0000	R\$	2,20	R\$ 2,20
	<b>Total Materiais</b>					<b>R\$ 2,20</b>
	<b>Equipamentos</b>					
<b>GIP00050</b>	<b>VEICULO COM UM CESTO ABERTO COM ALCANCE ATÉ 15 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCERIA (CH-PI)</b>	<b>H</b>	<b>0,1000</b>	<b>R\$</b>	<b>50,11</b>	<b>R\$ 5,01</b>
	<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 5,01</b>
	<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>					<b>R\$ 9,45</b>
	<b>Total Geral</b>		<b>25,000</b>			<b>R\$ 7,76</b>
						<b>R\$ 11,87</b>

<b>GIP00050</b>	<b>Serviço de Instalação/Substituição de Curva Box em PVC rígido 1 1/2" - com fornecimento de material</b>	<b>UND</b>				<b>R\$ 19,17</b>
	<b>Mão de Obra</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	F	0,1000	R\$	11,80	R\$ 1,18
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1000	R\$	9,52	R\$ 0,95
	<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 0,21</b>
	<b>Materiais</b>					
8104	Curva box em PVC rígido de 1 1/2"	UND	1,0000	R\$	18,41	R\$ 18,41
	<b>Total Materiais</b>					<b>R\$ 18,41</b>
	<b>Equipamentos</b>					
<b>GIP00051</b>	<b>VEICULO COM UM CESTO ABERTO COM ALCANCE ATÉ 15 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCERIA (CH-PI)</b>	<b>H</b>	<b>0,1100</b>	<b>R\$</b>	<b>70,11</b>	<b>R\$ 0,50</b>
	<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 0,50</b>
	<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>					<b>R\$ 19,17</b>
	<b>Total Geral</b>		<b>25,000</b>			<b>R\$ 4,78</b>
						<b>R\$ 23,90</b>

<b>GIP00051</b>	<b>Serviço de Instalação/Substituição de Cabo Cordplast (cabo PP) 3X2,5MM<sup>2</sup> - com fornecimento de material</b>	<b>UND</b>				<b>R\$ 4,25</b>
	<b>Mão de Obra</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	I	0,1000	R\$	11,60	R\$ 0,17
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	F	0,1100	R\$	9,52	R\$ 0,10
	<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 0,21</b>
	<b>Materiais</b>					
8420	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,5 MM <sup>2</sup>	M	1,0000	R\$	3,44	R\$ 3,44
	<b>Total Materiais</b>					<b>R\$ 3,44</b>
	<b>Equipamentos</b>					
<b>GIP00052</b>	<b>VEICULO COM UM CESTO ABERTO COM ALCANCE ATÉ 15 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCERIA (CH-PI)</b>	<b>H</b>	<b>0,0100</b>	<b>R\$</b>	<b>50,11</b>	<b>R\$ 0,50</b>
	<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 0,50</b>
	<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>					<b>R\$ 4,78</b>
	<b>Total Geral</b>		<b>25,000</b>			<b>R\$ 5,19</b>



**TOMADA DE PREÇOS N° 2505.02/2017**

**ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**



ITEM	ATIVIDADE	UN	QUANT	VR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
<b>GIPO0052</b>	<b>Serviço de Instalação/Substituição de Braço preformado de distribuição, CAZ 25MM² p/cabo pré-reunido em topo de poste - com fornecimento de material</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 8,91</b>
<b>Mão de Obra</b>					
82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 11,60	R\$ 1,16
82247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 5,75	R\$ 0,58
<b>Total Mão de Obra</b>					
<b>R\$ 1,74</b>					
<b>Materiais</b>					
0227	CAZO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO CAZ 25MM² P/CABO PRÉ-REUNIDO	UND	1,0000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
<b>Total Materiais</b>					
<b>R\$ 1,75</b>					
<b>Equipamentos</b>					
GIPO001	VEICULO COM UM CUSTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCEIRO (CH-PI)	H	0,1000	R\$ 50,11	R\$ 5,01
<b>Total Equipamentos</b>					
<b>R\$ 5,01</b>					
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>					<b>R\$ 8,91</b>
<b>EDI</b>					<b>R\$ 2,22</b>
<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 11,14</b>

<b>GIPO0053</b>	<b>Serviço de Instalação/Substituição de Braço para luminária tipo IP1 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, C 1300mm DN 32mm CT 1500mm com acessórios p/fixação em poste - com fornecimento de material</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 116,97</b>
<b>Mão de Obra</b>					
82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 11,60	R\$ 3,48
82247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 5,75	R\$ 1,73
<b>Total Mão de Obra</b>					
<b>R\$ 5,21</b>					
<b>Materiais</b>					
0158	Braço para luminária tipo IP1 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, C 1300mm DN 32mm CT 1500mm com acessórios p/fixação em poste	UND	1,0000	R\$ 77,50	R\$ 77,50
432	PARAFUSO M6x30mm AÇO INOX VARRADO 250MM ROSCA MAQUINA PARA CABEÇA QUADRADA	UND	2,0000	R\$ 5,89	R\$ 11,78
18273	ARVILHA PLANA 32x3mm COM FURTO DE 15mm	UND	4,0000	R\$ 0,73	R\$ 2,92
18271	ARVILHA REDONDA 32x3mm COM FURTO DE 18mm	UND	4,0000	R\$ 0,49	R\$ 1,96
18272	PARÇA QUADRADA PARA PARAFUSO M6x2	UND	2,0000	R\$ 0,74	R\$ 1,48
<b>Total Materiais</b>					
<b>R\$ 95,60</b>					
<b>Equipamentos</b>					
GIPO001	VEICULO COM UM CUSTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCEIRO (CH-PI)	H	0,3000	R\$ 50,11	R\$ 15,03
<b>Total Equipamentos</b>					
<b>R\$ 15,03</b>					
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>					<b>R\$ 116,97</b>
<b>EDI</b>					<b>R\$ 28,74</b>
<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 145,71</b>

<b>GIPO0054</b>	<b>Serviço de Instalação/Substituição de Braço para luminária tipo IP2 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, C 1300mm DN 32mm CT 1500mm com acessórios p/fixação em poste - com fornecimento de material</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 129,97</b>
<b>Mão de Obra</b>					
82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 11,60	R\$ 3,48
82247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 5,75	R\$ 1,73
<b>Total Mão de Obra</b>					
<b>R\$ 5,21</b>					
<b>Materiais</b>					
0158	Braço para luminária tipo IP2 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, C 1300mm DN 32mm CT 1500mm com acessórios p/fixação em poste	UND	1,0000	R\$ 90,14	R\$ 90,14
432	PARAFUSO M6x30mm AÇO INOX VARRADO 250MM ROSCA MAQUINA PARA CABEÇA QUADRADA	UND	2,0000	R\$ 5,89	R\$ 11,78
18270	ARVILHA PLANA 32x3mm COM FURTO DE 15mm	UND	4,0000	R\$ 0,73	R\$ 2,92
18271	ARVILHA REDONDA 32x3mm COM FURTO DE 18mm	UND	4,0000	R\$ 0,49	R\$ 1,96
18272	PARÇA QUADRADA PARA PARAFUSO M6x2	UND	2,0000	R\$ 0,74	R\$ 1,48
<b>Total Materiais</b>					
<b>R\$ 108,60</b>					
<b>Equipamentos</b>					
GIPO001	VEICULO COM UM CUSTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCEIRO (CH-PI)	H	0,3000	R\$ 50,11	R\$ 15,03
<b>Total Equipamentos</b>					
<b>R\$ 15,03</b>					
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>					<b>R\$ 129,97</b>
<b>EDI</b>					<b>R\$ 32,49</b>
<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 162,46</b>



TOMADA DE PREÇOS Nº 2505.02/2017



ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ITEM	ATIVIDADE	UN	QUANT	VR UNIT	VALOR EM R\$
GIP0055	Serviço de instalação/Substituição de Fita de aço inox 15mmx0,5mmx25m- com fornecimento de material	UND			R\$ 3,20
	Mão de Obra				
84284	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 11,80	R\$ 0,12
84247	AJUDANTE DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	R\$ 9,53	R\$ 0,12
	Total Mão de Obra				R\$ 0,21
	Materiais				
16472	FITA DE INOX 15x0,5x25m	M	1,0000	R\$ 2,99	R\$ 2,99
	Total Materiais				R\$ 2,99
	Equipamentos				
GIP0001	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 10 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCERIA (C/P)	H	0,0100	R\$ 50,11	R\$ 0,50
	Total Equipamentos				R\$ 0,50
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 3,70
	BDI		25,02%		R\$ 0,80
	Total Geral				R\$ 4,00

70059	Serviço de instalação/Substituição de luminária fechada tipo IP1 de alta eficiência padrão ENEL, com lâmpada vapor de sódio 70W, corpo de alumínio injetado a alta pressão, difusor em policarbonato, refletor em alumínio polido quimicamente, anodizado e selado, tomada com relé fotoelétrico, reator AEP com ignitor e capacitor, montado em braço galvanizado a fogo de 1,50m em poste de concreto armado, seção duplo T e acessórios cabo cordplast (cabo pp) 3x2,50mm², parafuso máquina de cabeça quadrada c/porcas e arruelas, em topo de poste - com fornecimento de material	UND			R\$ 503,25
	Mão de Obra				
85264	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
85247	AJUDANTE DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 9,53	R\$ 9,53
	Total Mão de Obra				R\$ 21,33
	Materiais				
18020	ARRUELA QUADRADA 50 x 50 mm COM FURO DE 10mm	UND	4,0000	R\$ 0,72	R\$ 2,88
18021	ARRUELA REDONDA 32 x 32 mm COM FURO DE 10mm	UND	4,0000	R\$ 0,49	R\$ 1,96
18133	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,5000	R\$ 9,34	R\$ 32,64
14281	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UND	1,0000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
16299	LUMINÁRIA TIPO PÉTALE FABRICADA EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO	UND	1,0000	R\$ 256,90	R\$ 256,90
1776	REATOR AEP 70 AMP. W. SÓDIO 220V	UND	1,0000	R\$ 35,00	R\$ 35,00
25111	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLTA 1000V DE CONECTOR SEM JAR	UND	1,0000	R\$ 15,47	R\$ 15,47
1640150	BRACO PARA LUMINÁRIA TIPO IP1 EM AÇO ZINCOADO APNT 1010 A 1020 08300MM 0830MM CT 150MM JA 32MM COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EM POSTE	UND	1,0000	R\$ 77,50	R\$ 77,50
197	PARAFUSO M6x40 GALVANIZADO 150MM ROSCA M6x1 NA CABEÇA QUADRADA	UND	4,0000	R\$ 5,89	R\$ 23,56
18022	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M6x2	UND	2,0000	R\$ 0,74	R\$ 1,48
	Total Materiais				R\$ 437,01
	Equipamentos				
GIP0001	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 10 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCERIA (C/P)	H	1,0000	R\$ 50,11	R\$ 50,11
	Total Equipamentos				R\$ 50,11
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 503,25
	BDI		21,05%		R\$ 105,79
	Total Geral				R\$ 629,04







TOMADA DE PREÇOS N° 2505.02/2017



ANEXO I - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ITEM	ATIVIDADE	UN	QUNT	VR UNIT (R\$)	VALOR EM R\$
GIP00061	Serviço de Instalação/Substituição de Luminária fechada tipo IP2 de alta eficiência padrão ENEL, com lâmpada vapor metálico tubular 150W, corpo de alumínio injetado a alta pressão, difusor em policarbonato, refletor em alumínio polido quimicamente, anodizado e selado, tomada com relé fotoelétrico, reator afp com ignitor e capacitor, montado em braço galvanizado a fogo de 1,50m em poste de concreto armado, seção duplo T e acessórios cabo cordplast (cabo pp) 3x2,50mm², parafuso máquina de cabeça quadrada c/porcas e arruelas, em topo de poste - com fornecimento de material	UND			R\$ 544,13
<b>Mão de Obra</b>					
88124	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 9,53	R\$ 9,53
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 21,13</b>
<b>Materiais</b>					
8070	ARRUELA QUADRADA 32x 3mm COM TUBO DE 15mm	UND	4,0000	R\$ 0,72	R\$ 2,88
8071	ARRUELA REDONDA 32x 3mm COM TUBO DE 15mm	UND	4,0000	R\$ 0,72	R\$ 2,88
16445	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	4,5000	R\$ 3,44	R\$ 15,48
1464	LÂMPADA VAPOR METÁLICA DE 150W/220V	UND	1,0000	R\$ 20,24	R\$ 20,24
16708	LUMINÁRIA TIPO REATOR A FP COM REFLETOR E DIFUSOR METAL	UND	1,0000	R\$ 255,00	R\$ 255,00
3140974	REATOR AFP COM TOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UND	1,0000	R\$ 49,20	R\$ 49,20
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO COM 2 TERMINAIS E 100V DE CONECTOR SEM BASE	UND	1,0000	R\$ 13,47	R\$ 13,47
16708	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO REATOR A FOGO ZENICADO ABNT 1010 A 1020 C=1300MM E=300MM CT 1500MM CN 32MM COM ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO EM POSTE	UND	1,0000	R\$ 90,50	R\$ 90,50
422	PARAFUSO M16 AÇO GALVANIZADO 250MM ROSCA MÁQUINA LARÇA QUADRADA	UND	2,0000	R\$ 5,89	R\$ 11,78
16722	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	2,0000	R\$ 0,74	R\$ 1,48
<b>Total Materiais</b>					<b>R\$ 472,89</b>
<b>Equipamentos</b>					
GIP0001	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALÇARGO ATE 12Metros e PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCEIRO (CH F)	H	1,0000	R\$ 50,11	R\$ 50,11
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 50,11</b>
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>					<b>R\$ 544,13</b>
<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 680,13</b>

GIP00060	Serviço de Instalação/Substituição de Luminária fechada tipo IP2 de alta eficiência padrão ENEL, com lâmpada vapor de sódio 150W, corpo de alumínio injetado a alta pressão, difusor em policarbonato, refletor em alumínio polido quimicamente, anodizado e selado, tomada com relé fotoelétrico, reator afp com ignitor e capacitor, montado em braço galvanizado a fogo de 1,50m em poste de concreto armado, seção duplo T e acessórios cabo cordplast (cabo pp) 3x2,50mm², parafuso máquina de cabeça quadrada c/porcas e arruelas, em topo de poste - com fornecimento de material	UND			R\$ 533,45
<b>Mão de Obra</b>					
88124	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 9,53	R\$ 9,53
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 21,13</b>
<b>Materiais</b>					
8070	ARRUELA QUADRADA 32x 3mm COM TUBO DE 15mm	UND	4,0000	R\$ 0,72	R\$ 2,88
8071	ARRUELA REDONDA 32x 3mm COM TUBO DE 15mm	UND	4,0000	R\$ 0,72	R\$ 2,88
16445	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	5,5000	R\$ 3,44	R\$ 18,94
1464	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO CIVIL DE 150W	UND	1,0000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
16708	LUMINÁRIA TIPO REATOR A FP COM REFLETOR E DIFUSOR METAL	UND	1,0000	R\$ 255,00	R\$ 255,00
3140974	REATOR AFP COM IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W	UND	1,0000	R\$ 49,20	R\$ 49,20
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO COM 2 TERMINAIS E 100V DE CONECTOR SEM BASE	UND	1,0000	R\$ 13,47	R\$ 13,47
16708	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO REATOR A FOGO ZENICADO ABNT 1010 A 1020 C=1300MM E=300MM CT 1500MM CN 32MM COM ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO EM POSTE	UND	1,0000	R\$ 90,50	R\$ 90,50
422	PARAFUSO M16 AÇO GALVANIZADO 250MM ROSCA MÁQUINA LARÇA QUADRADA	UND	2,0000	R\$ 5,89	R\$ 11,78
16722	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UND	2,0000	R\$ 0,74	R\$ 1,48
<b>Total Materiais</b>					<b>R\$ 462,21</b>
<b>Equipamentos</b>					
GIP0001	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALÇARGO ATE 12Metros e PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCEIRO (CH F)	H	1,0000	R\$ 50,11	R\$ 50,11
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 50,11</b>
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>					<b>R\$ 533,45</b>
<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 666,78</b>



TOMADA DE PREÇOS Nº 2505.02/2017



ANEXO C - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ITEM	ATIVIDADE	UN	QUANT	VL UNIT (R\$)	VALOR FM R\$
GIP00075	Serviço de instalação/Substituição de luminária fechada tipo IP de alta eficiência com lâmpada vapor de metálico tubular 250W, corpo de alumínio injetado a alta pressão, difusor em vidro temperado, refletor em alumínio polido quimicamente, anodizado e selado, tomada com relé fotoelétrico, reator afp e acessórios, fixação ao braço e encaixe liso e fixação por parafuso de aço inoxidável ponta do braço 45x60,3mm em topo de poste - com fornecimento de material	UND			R\$ 488,40
<b>Mão de Obra</b>					
88244	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 10,00	R\$ 5,00
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 0,53	R\$ 0,27
<b>Total Mão de Obra</b>					
<b>Material</b>					
10278	FITA AUTO FUSÃO DE BA QUALIDADE	UND	0,0500	R\$ 5,15	R\$ 0,26
17392	FITA ISOLANTE COMUM 6,35	UND	0,0500	R\$ 11,25	R\$ 0,56
18438	CABO COBRE PLAST (CABO PPI) 3 x 2,50 mm²	M	3,5000	R\$ 3,44	R\$ 12,04
1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UND	1,0000	R\$ 34,20	R\$ 34,20
16607	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-205 VP-40 FAB. TROPIC LIGHT (L)	UND	1,0000	R\$ 345,20	R\$ 345,20
850005	REATOR AFRONÇA TOR.F CAPACITOR INCORPORADO PARA LÂMPADA VAPOR METALICO 250W	UND	1,0000	R\$ 46,80	R\$ 46,80
2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO EXTERNO DIM.ØT 100V DE CONECTOR COM BASE	UND	1,0000	R\$ 13,47	R\$ 13,47
<b>Total Material</b>					
<b>Equipamentos</b>					
0001	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13M/TROS E PORTA ESCADA MONTADO SOBRE CAMINHÃO CATROCELA (CHP)	H	0,5000	R\$ 50,11	R\$ 25,06
<b>Total Equipamentos</b>					
<b>Total Material - Mão de Obra + Equipamentos</b>					<b>R\$ 488,40</b>
<b>BD</b>					<b>25,00%</b>
<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 610,47</b>

GIP00076	Serviço de instalação/Substituição de luminária fechada tipo IP de alta eficiência com lâmpada vapor de metálico tubular 400W, corpo de alumínio injetado a alta pressão, difusor em vidro temperado, refletor em alumínio polido quimicamente, anodizado e selado, tomada com relé fotoelétrico, reator afp e acessórios, fixação ao braço e encaixe liso e fixação por parafuso de aço inoxidável ponta do braço 45x60,3mm em topo de poste - com fornecimento de material	UND			R\$ 521,40
<b>Mão de Obra</b>					
88244	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 11,00	R\$ 5,50
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
<b>Total Mão de Obra</b>					
<b>Material</b>					
2276	FITA AUTO FUSÃO DE BA QUALIDADE	UND	0,0500	R\$ 8,15	R\$ 0,41
17392	FITA ISOLANTE COMUM 6,35	UND	0,0500	R\$ 11,25	R\$ 0,56
18438	CABO COBRE PLAST (CABO PPI) 3 x 2,50 mm²	M	3,5000	R\$ 3,44	R\$ 12,04
1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UND	1,0000	R\$ 55,00	R\$ 55,00
16607	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-205 VP-40 FAB. TROPIC LIGHT (L)	UND	1,0000	R\$ 345,31	R\$ 345,31
850005	REATOR AFRONÇA TOR.F CAPACITOR INCORPORADO PARA LÂMPADA VAPOR METALICO 400W	UND	1,0000	R\$ 47,20	R\$ 47,20
2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO DIM.ØT 100V DE CON. LITOK SEM BASE	UND	1,0000	R\$ 14,67	R\$ 14,67
<b>Total Material</b>					
<b>Equipamentos</b>					
0001	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13M/TROS E PORTA ESCADA MONTADO SOBRE CAMINHÃO CATROCELA (CHP)	H	0,5000	R\$ 50,11	R\$ 25,06
<b>Total Equipamentos</b>					
<b>Total Material - Mão de Obra + Equipamentos</b>					<b>R\$ 521,40</b>
<b>BD</b>					<b>25,00%</b>
<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 651,72</b>





ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ITEM	ATIVIDADE	UN	QUANT	VR UNIT (R\$)	VALOR LINEAR
GIP00091	Serviço de Instalação/Substituição de núcleo p/01 luminária para poste conico em topo de poste com fornecimento de material	UND			R\$ 93,32
	Mão de Obra				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 11,50	R\$ 5,75
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 9,53	R\$ 4,76
	Total Mão de Obra				R\$ 10,56
	Material				
16754	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA, FAB. REEM: RFL-7H-157 OU SIMILAR	und	1,0000	R\$ 57,20	R\$ 57,20
	Total Material				R\$ 57,20
	Equipamentos				
GIP0001	VEICULO COM LIM. COXIL ALTO COM ALCANÇ. ATÉ 15 METROS E PORTA-ESCALA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROÇERIA (CH-PI)	H	0,5000	R\$ 50,11	R\$ 25,06
	Total Equipamentos				R\$ 25,06

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos R\$ 93,32  
 25,00% R\$ 23,33  
**Total Geral R\$ 116,64**

GIP00083	Serviço De Implantação de poste de concreto armado conico R 200/10 - fornecimento e colocação	UND			R\$ 749,96
	Mão de Obra				
254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 11,50	R\$ 5,75
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 9,53	R\$ 4,76
	Total Mão de Obra				R\$ 10,56
	Material				
10108	ARMAÇONARIA	M3	0,0220	R\$ 50,00	R\$ 1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SL	0,0000	R\$ 0,50	R\$ 0,00
0140	FORTE DE CONCRETO T.F.C. 15 SHRED 700 DIA 10M	UND	1,0000	R\$ 710,34	R\$ 710,33
	Total Material				R\$ 711,43
	Equipamentos				
0735	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. COXILINHA 75 (CH-PI)	H	0,5000	R\$ 51,14	R\$ 25,57
	Total Equipamentos				R\$ 25,57

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos R\$ 749,96  
 25,00% R\$ 187,44  
**Total Geral R\$ 937,41**



TOMADA DE PREÇOS Nº 2505.02/2017

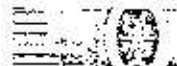


ANEXO C - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ITEM	ATIVIDADE	UN	QUANT	VR UNIT (R\$)	VALOR EM R\$
<b>GI00092</b>	<b>Serviço de Instalação/Substituição de núcleo p/02 luminárias para poste conico em topo de poste - com fornecimento de material</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 107,62</b>
<b>Mão de Obra</b>					
86744	H.F.F.S. 0314 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 11,06	R\$ 5,53
86747	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 8,53	R\$ 4,26
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 10,56</b>
<b>Materiais</b>					
8737	NÚCLEO P/02 LUMINARIAS FAB. REFMER. REF. 2F-157 OU S. M.T.A.S	und	1,0000	R\$ 72,00	R\$ 72,00
<b>Total Materiais</b>					<b>R\$ 72,00</b>
<b>Equipamentos</b>					
GI00001	VEICULO COM UM CESTO ABERTO COM ALÇANFE ATÉ 12METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCERIA (CH-11)	H	0,5000	R\$ 50,11	R\$ 25,06
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 25,06</b>
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>					<b>R\$ 107,62</b>
<b>BDI</b>					<b>25,00%</b>
<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 134,52</b>
<b>GI00093</b>	<b>Serviço de Instalação/Substituição de núcleo p/03 luminárias para poste conico em topo de poste - com fornecimento do material</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 130,32</b>
<b>Mão de Obra</b>					
86204	III TRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 11,30	R\$ 3,39
86247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 8,53	R\$ 4,26
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 10,56</b>
<b>Materiais</b>					
86758	NÚCLEO P/03 LUMINARIAS FAB. REFMER. REF. 2F-157 OU SIMILAR	und	1,0000	R\$ 94,70	R\$ 94,70
<b>Total Materiais</b>					<b>R\$ 94,70</b>
<b>Equipamentos</b>					
GI00001	VEICULO COM UM CESTO ABERTO COM ALÇANFE ATÉ 12METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCERIA (CH-11)	H	0,5000	R\$ 50,11	R\$ 25,06
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 25,06</b>
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>					<b>R\$ 130,32</b>
<b>BDI</b>					<b>25,00%</b>
<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 162,89</b>







ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ITEM	ATIVIDADE	UN	QUANT	VR UNIT (R\$)	VALOR EM R\$
<b>GIP00094</b>	<b>Serviço de instalação/substituição de núcleo p/04 luminárias para poste conico em topo de poste - com fornecimento de material</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 165,54</b>
	<b>Mão de Obra</b>				
84234	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 11,90	R\$ 5,95
84247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 9,53	R\$ 4,76
	<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 10,56</b>
	<b>Materiais</b>				
16290	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS (A.D. 3LUM) REF. 77 157 OU SIMILAR	UND	1,0000	R\$ 129,99	R\$ 129,99
	<b>Total Materiais</b>				<b>R\$ 129,92</b>
	<b>Equipamentos</b>				
GL2001	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCEIRA (CHP)	H	0,5000	R\$ 50,11	R\$ 25,06
	<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 25,06</b>

Total Materiais + Mão de Obra + Equipamentos  
R\$ 165,54  
R\$ 25,06  
R\$ 190,60  
25,00%  
R\$ 47,65  
Total Geral  
R\$ 238,25

<b>GIP00092</b>	<b>Serviço de instalação/substituição de chave magnética para comando de iluminação em grupo bifásico p/proteção 02x80A em topo de poste - com fornecimento de material</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 461,24</b>
	<b>Mão de Obra</b>				
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 10,50	R\$ 10,50
84247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 9,53	R\$ 9,53
	<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 20,03</b>
	<b>Materiais</b>				
0134	CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFÁSICO C/ PROTEÇÃO ATÉ 80A	UND	1,0000	R\$ 390,20	R\$ 390,20
	<b>Total Materiais</b>				<b>R\$ 390,20</b>
	<b>Equipamentos</b>				
GL2001	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCEIRA (CHP)	H	1,0000	R\$ 50,11	R\$ 50,11
	<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 50,11</b>

Total Materiais + Mão de Obra + Equipamentos  
R\$ 461,24  
R\$ 19,56  
R\$ 480,80  
25,00%  
R\$ 120,20  
Total Geral  
R\$ 601,00

<b>GIP00098</b>	<b>Serviço de substituição de ignitor p/lampada de descarga de 70W a 400W em topo de poste - com fornecimento de material</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 36,12</b>
	<b>Mão de Obra</b>				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
	<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 2,58</b>
	<b>Materiais</b>				
3730	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO/VAPOR METÁLICO ATÉ 400W - TENSÃO DE USO ENTRE 220V A 240VAC	UND	1,0000	R\$ 23,54	R\$ 23,54
	<b>Total Materiais</b>				<b>R\$ 23,54</b>
	<b>Equipamentos</b>				
GL2001	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCEIRA (CHP)	H	0,1000	R\$ 50,11	R\$ 5,01
	<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 5,01</b>

Total Materiais + Mão de Obra + Equipamentos  
R\$ 36,12  
R\$ 7,54  
R\$ 43,66  
25,00%  
R\$ 10,91  
Total Geral  
R\$ 54,57



**TOMADA DE PREÇOS Nº 2505.02/2017**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Página  
Provedora M. Fátima

**ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

ITEM	ATIVIDADE	UN	QUANT	VR UNIT (R\$)	VALOR EM R\$
<b>GIP00099</b>	<b>Serviço de Substituição de Capacitor p/lampada de descarga de 70W a 400W em topo de poste - com fornecimento de material</b>				<b>R\$ 30,30</b>
	<b>Mão de Obra</b>				
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 11,60	R\$ 1,16
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 9,53	R\$ 0,95
	<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 2,11</b>
	<b>Materiais</b>				
0150	CAPACITOR PARA LAMPADA DE DESCARGA /70W A 400W	und	1,0000	R\$ 28,19	R\$ 28,19
	<b>Total Materiais</b>				<b>R\$ 28,19</b>
	<b>Equipamentos</b>				
GIP0001	VEICULO COM UM CESTO ABERTO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROÇERIA (C/PI)	H	1,0000	R\$ 50,11	R\$ 50,11
	<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 50,11</b>

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos: R\$ 30,30  
 EOI 15,00% R\$ 4,54  
**Total Geral R\$ 34,84**

<b>GIP00100</b>	<b>Serviço de Substituição de Base de relé fotoelétrica em topo de poste - com fornecimento de material</b>				<b>R\$ 19,25</b>
	<b>Mão de Obra</b>				
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 11,60	R\$ 1,16
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 9,53	R\$ 0,95
	<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 2,11</b>
	<b>Materiais</b>				
039	BASE DE RELE FOTOELÉTRICO	und	1,0000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
	<b>Total Materiais</b>				<b>R\$ 5,00</b>
	<b>Equipamentos</b>				
GIP0001	VEICULO COM UM CESTO ABERTO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROÇERIA (C/PI)	H	0,2000	R\$ 25,05	R\$ 5,01
	<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 5,01</b>

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos: R\$ 19,25  
 EOI 25,00% R\$ 4,81  
**Total Geral R\$ 24,06**

<b>GIP00101</b>	<b>Serviço de Substituição de Soquete em porcelana esmaltada e/bornes embutidos em latão anelado, rosca E27 com sistema anti vibratório em topo de poste - com fornecimento de material</b>				<b>R\$ 9,69</b>
	<b>Mão de Obra</b>				
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 11,60	R\$ 1,16
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 9,53	R\$ 0,95
	<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 2,11</b>
	<b>Materiais</b>				
0101	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA E BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO ANELADO ROSCA E27 COM SISTEMA ANTI VIBRATORIO	und	1,0000	R\$ 7,57	R\$ 7,57
	<b>Total Materiais</b>				<b>R\$ 7,57</b>
	<b>Equipamentos</b>				
GIP0001	VEICULO COM UM CESTO ABERTO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROÇERIA (C/PI)	H	0,1000	R\$ 50,11	R\$ 5,01
	<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 5,01</b>

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos: R\$ 9,69  
 EOI 25,00% R\$ 2,42  
**Total Geral R\$ 12,12**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2505.02/2017

ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ITEM	ATIVIDADE	UN	QUANT	VR UNIT (R\$)	VALOR EM R\$
G1P00102	Serviço de Substituição de Soquete em porcelana esmaltada c/bornes embudados em latão niquelado, rosca E40 com sistema anti vibratório em topo de poste - com fornecimento de material	UND			R\$ 14,64
	Mão de Obra				
88764	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 11,60	R\$ 1,16
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 8,54	R\$ 0,85
	Total Mão de Obra				R\$ 2,01
	Material				
3159	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/BORNES EMBUDADOS EM LATÃO NIQUELADO ROSCA E40 COM SISTEMA ANTI VIBRATORIO	und	1,0000	R\$ 7,62	R\$ 7,62
	Total Materiais				R\$ 7,62
	Equipamentos				
G1C001	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANÇ ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROÇA (CHP)	H	0,1000	R\$ 50,11	R\$ 5,01
	Total Equipamentos				R\$ 5,01
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 14,64
	30%		25,00%		R\$ 3,66
	Total Geral				R\$ 18,30

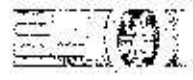
G1P00104	Serviço de Instalação de Luminária LED de Alta potencia 50 a 60W, fluxo luminoso equivalente lâmpada de descarga VS de 150W, corpo de alumínio fundido, lente em vidro, temperado, dispositivo de proteção contra surtos elétricos de até 10KA, grau de proteção IP >65, eficiência luminosa >116lm/W, fluxo luminoso >7000lm, ângulo de abertura de 105° alimentação 65-265V, 50-60Hz, FP>0,90 Temperatura de operação de -30°C A +50°C, temperatura de cor 5000K IRC>85, encaixe para braço de 48,3mm a 60,3mm em topo de poste - com fornecimento de material	UND			R\$ 499,09
	Mão de Obra				
88264	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 11,60	R\$ 5,80
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 8,54	R\$ 4,27
	Total Mão de Obra				R\$ 10,06
	Material				
0181	Luminária LED de Alta potencia 50 a 60W, fluxo luminoso equivalente lâmpada de descarga VS de 150W, corpo de alumínio fundido, lente em vidro, temperado, dispositivo de proteção contra surtos elétricos de até 10KA, grau de proteção IP >65, eficiência luminosa >116lm/W, fluxo luminoso >7000lm, ângulo de abertura de 105° alimentação 65-265V, 50-60Hz, FP>0,90 Temperatura de operação de -30°C A +50°C, temperatura de cor 5000K IRC>85, encaixe para braço de 48,3mm a 60,3mm em topo de poste - com fornecimento de material	und	1,0000	R\$ 489,03	R\$ 489,03
2511	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO EXTERNO 2 VOLT 1000V DE CONEXÃO SEM BASE	UND	1,0000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
	Total Materiais				R\$ 468,67
	Equipamentos				
G1C001	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANÇ ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROÇA (CHP)	H	0,5000	R\$ 50,11	R\$ 25,06
	Total Equipamentos				R\$ 25,06
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 499,09
	30%		25,00%		R\$ 124,75
	Total Geral				R\$ 623,84

ANEXO F - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ITEM	ATIVIDADE	UN	QUANT	VR UNIT (R\$)	VALOR EM R\$
GIP00105	Serviço de instalação de luminária LED de Alta potencia 100 a 120W, fluxo luminoso equivalente Lâmpada de descarga VS de 250W, corpo de alumínio fundido, lente em vidro, temperado, dispositivo de proteção contra surtos elétricos de até 10KA, grau de proteção IP >65, eficiência luminosa >117lm/W fluxo luminoso >14000lm, ângulo de abertura de 105° alimentação RS-265V, 50-60Hz, FP>0,90 Temperatura de operação de -30°C A +50°C, temperatura de cor 5000K (RC>85, encaixe para braço de 48,3mm a 60,3mm) em topo de poste - com fornecimento de material	UND			R\$ 1.019,59
	Mão de Obra				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 11,50	R\$ 5,75
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 9,51	R\$ 4,75
	Total Mão de Obra				R\$ 10,50
	<b>Materiais</b>				
0181	Luminária LED de Alta potencia 100 a 120W, fluxo luminoso equivalente lâmpada de descarga VS de 250W, corpo de alumínio fundido, lente em vidro, temperado, dispositivo de proteção contra surtos elétricos de até 10KA, grau de proteção IP >65, eficiência luminosa >117lm/W fluxo luminoso >14000lm, ângulo de abertura de 105° alimentação RS-265V, 50-60Hz, FP>0,90 Temperatura de operação de -30°C A +50°C, temperatura de cor 5000K (RC>85, encaixe para braço de 48,3mm a 60,3mm) em topo de poste - com fornecimento de material	una	1,0000	R\$ 970,50	R\$ 970,50
2510	RELE FOTOVOLTAICO INTERNO E EXTERNO 2 VOLT 200V DI CONLUTOS SEM BASE	UND	1,0000	R\$ 14,17	R\$ 14,17
	Total Materiais				R\$ 984,67
	<b>Equipamentos</b>				
GIP0001	VEICULO COM UM CUSTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 15Metros E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCERIA (CH F)	H	0,5000	R\$ 50,11	R\$ 25,06
	Total Equipamentos				R\$ 25,06
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 1.010,58
	IRPJ		25,00%		R\$ 254,85
	Total Geral				R\$ 1.274,44

GIP00107	Serviço de instalação/substituição de projetor de alumínio p/lâmpada de vapor metálico de 250W/400W em topo de poste - com fornecimento de material	UND			R\$ 199,83
	Mão de Obra				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 11,50	R\$ 5,75
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 9,51	R\$ 4,75
	Total Mão de Obra				R\$ 10,50
	<b>Materiais</b>				
18438	PARO CONCRETO (CABO EP) 2 x 2,50mm²	M	1,5000	R\$ 1,44	R\$ 2,16
16278	FITA AUTOLIMPEZA DE 1A QUALIDADE	UND	0,0000	R\$ 5,15	R\$ 0,00
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.723	UND	0,0000	R\$ 11,20	R\$ 0,00
11580	PARAFUSO FRONTAL 1/2" X 8" COM 2 PORCAS	UND	1,0000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
11779	PROJETOR P11 - M4 - 33L - TAB. REDE	UND	1,0000	R\$ 165,00	R\$ 165,00
	Total Materiais				R\$ 178,46
	<b>Equipamentos</b>				
GIP0001	VEICULO COM UM CUSTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 15Metros E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROCERIA (CH F)	H	0,5000	R\$ 50,11	R\$ 25,06
	Total Equipamentos				R\$ 25,06
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 199,83
	IRPJ		25,00%		R\$ 49,95
	Total Geral				R\$ 249,78





TOMADA DE PREÇOS N° 2505.02/2017

ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ITEM	ATIVIDADE	UN	QUANT	VR UNIT (R\$)	VALOR EM R\$
G1P00108	Serviço de instalação/Substituição de luminária fechada tipo IP1 de alta eficiência padrão ENEL, com lâmpada vapor metálico de 70W, corpo de alumínio injetado a alta pressão, difusor em policarbonato, refletor em alumínio polido quimicamente, anodizado e selado, tomada com relé fotoelétrico, reator 3fp com ignitor e capacitor, montado em braço galvanizado a fogo de 1,50m em poste de concreto armado, seção duplo T e acessórios cabo cordplast (cabo pp) 3x2,50mm², parafuso máquina de cabeça quadrada c/porcas e arruelas, em topo de poste - com fornecimento de material	UND			R\$ 507,41
<b>Mão de Obra</b>					
86264	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
86247	ALICIDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 9,53	R\$ 9,53
<b>Total Mão de Obra</b>					
<b>Materiais</b>					
8070	ARRUELA QUADRADA 30x30mm COM FURO DE 12mm	UND	4,0000	R\$ 0,77	R\$ 3,08
8070	ARRUELA REDONDA 32x32mm COM FURO DE 12mm	UND	1,0000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
18138	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3x2,50mm²	M	2,0000	R\$ 5,44	R\$ 10,88
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	JND	1,0000	R\$ 27,40	R\$ 27,40
10792	LUMINÁRIA POTENCIAL FATOR DE CORREÇÃO 27-30V OL. SIMILAR	JND	1,0000	R\$ 245,70	R\$ 245,70
109093	REATOR APROPRIADOS E CAPACITOR INADEQUADOS PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	JND	1,0000	R\$ 35,00	R\$ 35,00
2510	REFLETOR FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1200W DE POTÊNCIA SEM BASE	UNID	1,0000	R\$ 13,47	R\$ 13,47
G1P0158	BRACO PARA LUMINARIA TIPO FT EM AÇO ZINCADO 60MM DIAM A 1000x1300MM E 200MM C/ 1500MM DE 80MM COM ACESSÓRIOS (FIXAÇÃO E MONTA)	UND	1,0000	R\$ 77,50	R\$ 77,50
27	PARAFUSO N16 AÇO GALVANIZADO 250MM DOSECA MÁQUINA LAR (C/ ARRUELA)	UND	2,0000	R\$ 5,89	R\$ 11,78
2077	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO MTA x 7	UND	2,0000	R\$ 0,74	R\$ 1,48
<b>Total Materiais</b>					
<b>Equipamentos</b>					
G1P0001	VEICULO COM TRM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROÇETA 4 (CHP)	H	1,0000	R\$ 50,11	R\$ 50,11
<b>Total Equipamentos</b>					
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>					<b>R\$ 507,41</b>
<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 106,63</b>
					<b>R\$ 634,24</b>

G1P0010	Serviço de colocação de poste em prumo, concreto ou metálico até 14metros de altura	UND			R\$ 108,33
<b>Mão de Obra</b>					
86264	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
86247	ALICIDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 9,53	R\$ 9,53
<b>Total Mão de Obra</b>					
<b>Equipamentos</b>					
10791	LÂMPADA COM LRE, LQTA, CASQUINHA E (CHO)	H	1,0000	R\$ 30,14	R\$ 30,14
<b>Total Equipamentos</b>					
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>					<b>R\$ 108,33</b>
<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 27,04</b>
					<b>R\$ 135,49</b>

7111	Serviço de Recuperação de braço estilizado para uma ou duas luminárias padrão PREFEITURA (Retirada de poste, pintura, aplicação de adesivo e reinstalação no poste) - com fornecimento de material	UND			R\$ 315,19
<b>Mão de Obra</b>					
86264	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
86247	ALICIDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 9,53	R\$ 9,53
86310	DENTISTAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 12,25	R\$ 12,25
<b>Total Mão de Obra</b>					
<b>Materiais</b>					
12435	SOLVENTE	L	1,0000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
11341	LIRA PARA FERR	UND	1,0000	R\$ 7,73	R\$ 7,73
12505	TINTA LITUM T1 SIMETICO	L	1,0000	R\$ 19,85	R\$ 19,85
18529	VINIL ADHESIVO POSCO OU BRELHANTE C/ APLICAÇÃO	M²	2,0000	R\$ 29,55	R\$ 59,10
<b>Total Materiais</b>					
<b>Equipamentos</b>					
G1P0001	VEICULO COM TRM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO CARROÇETA 4 (CHP)	H	1,0000	R\$ 51,14	R\$ 51,14
<b>Total Equipamentos</b>					
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>					<b>R\$ 315,19</b>
<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 78,78</b>
					<b>R\$ 393,97</b>

