



ISO 9001
ISO 14001
ISO 18001
BUREAU VERITAS
Certification



Prefeitura Municipal de
Irauçuba
Fls. 187

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.10.4	Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 20 metros, com potência de 1000W VMT.	UN		1		R\$ 1.646,69
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,33	R\$ 9,50
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,55	R\$ 6,83
	Total Mão de Obra					R\$ 16,33
	Material					
PMA123	PROJETOR 1000 W VMET	UN	1,0000	1	R\$ 468,00	R\$ 468,00
I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1,0000	1	R\$ 238,26	R\$ 238,26
I1483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	UN	1,0000	1	R\$ 428,68	R\$ 428,68
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$ 23,02	R\$ 23,02
	Total Material					R\$ 1.157,96
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,5000	1	R\$ 96,00	R\$ 144,00
	Total Equipamentos					R\$ 144,00
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 1.318,29
	Encargos		71,80%			R\$ 11,72
	BDI		23,81%			R\$ 316,68
	Total Geral					R\$ 1.646,69
1.2.10.5	Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 20 metros, com potência de 2000W VMT.	UN		1		R\$ 1.772,03
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,33	R\$ 9,50
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,55	R\$ 6,83
	Total Mão de Obra					R\$ 16,33
	Material					
I1475	LÂMPADA MULTIVAPORES METALICOS 2000W	UN	1,0000	1	R\$ 782,68	R\$ 782,68
I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1,0000	2	R\$ 238,26	R\$ 476,52
	Total Material					R\$ 1.259,20
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,5000	1	R\$ 96,00	R\$ 144,00
	Total Equipamentos					R\$ 144,00
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 1.419,53
	Encargos		71,80%			R\$ 11,72
	BDI		23,81%			R\$ 340,78
	Total Geral					R\$ 1.772,03

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

13 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Mou
Responsável Técnico
RNP: 60330993
CPF: 236.155.593-

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

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAPUAMA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.11.1	Instalação de projetor em caixa de alvenaria no piso - 150W a vapor de sódio	UN		1		R\$ 599,25
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,33	R\$ 6,33
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,55	R\$ 4,55
	Total Mão de Obra					R\$ 10,88
	Material					
PMA151	PROJETOR EM ALUMINIO INJETADO POTENCIA 70/150 W VASP	UN	1,0000	1	R\$ 195,00	R\$ 195,00
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
PMA015	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	UN	1,0000	1	R\$ 29,00	R\$ 29,00
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$ 23,02	R\$ 23,02
	Total Material					R\$ 369,32
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 96,00	R\$ 96,00
	Total Equipamentos					R\$ 96,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 476,20
	Encargos		71,80%			R\$ 7,81
	BDI		23,81%			R\$ 115,24
	Total Geral					R\$ 599,25
1.2.11.2	Instalação de projetor em caixa de alvenaria no piso - 250W a vapor de sódio	UN		1		R\$ 601,00
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,33	R\$ 6,33
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,55	R\$ 4,55
	Total Mão de Obra					R\$ 10,88
	Material					
PMA041	PROJETOR EM ALUMINIO INJETADO POTENCIA 250 W VASP	UN	1,0000	1	R\$ 176,00	R\$ 176,00
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 250 W	UN	1,0000	1	R\$ 49,41	R\$ 49,41
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$ 23,02	R\$ 23,02
	Total Material					R\$ 370,73
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 96,00	R\$ 96,00
	Total Equipamentos					R\$ 96,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 477,61
	Encargos		71,80%			R\$ 7,81
	BDI		23,81%			R\$ 115,58
	Total Geral					R\$ 601,00

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

14 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Mou
Responsável Técnico
RNP: 60330993
CPF: 236.155.593-

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

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.11.3	Instalação de projetor em caixa de alvenaria no piso - 400W a vapor de sódio	UN		1		R\$ 603,10
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,33	R\$ 6,33
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,55	R\$ 4,55
	Total Mão de Obra					R\$ 10,88
	Material					
PMA043	PROJETOR EM ALUMÍNIO INJETADO POTENCIA 400 W VASP	UN	1,0000	1	R\$ 185,00	R\$ 185,00
PMA013	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 400W	UN	1,0000	1	R\$ 115,00	R\$ 115,00
I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 360W A 400W	UN	1,0000	1	R\$ 49,41	R\$ 49,41
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$ 23,02	R\$ 23,02
	Total Material					R\$ 372,43
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 96,00	R\$ 96,00
	Total Equipamentos					R\$ 96,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 479,31
	Encargos		71,80%			R\$ 7,81
	BDI		23,81%			R\$ 115,98
	Total Geral					R\$ 603,10
1.2.12.1	Instalação/Substituição de projetor em caixa de alvenaria no piso - 150W a vapor metálico	UN		1		R\$ 629,24
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,33	R\$ 6,33
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,55	R\$ 4,55
	Total Mão de Obra					R\$ 10,88
	Material					
PMA115	PROJETOR 150 W VMET	UN	1,0000	1	R\$ 187,00	R\$ 187,00
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,0000	1	R\$ 122,09	R\$ 122,09
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,0000	1	R\$ 61,43	R\$ 61,43
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$ 23,02	R\$ 23,02
	Total Material					R\$ 393,54
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 96,00	R\$ 96,00
	Total Equipamentos					R\$ 96,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 500,42
	Encargos		71,80%			R\$ 7,81
	BDI		23,81%			R\$ 121,01
	Total Geral					R\$ 629,24

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

15 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Moura
Responsável Técnico
RNP: 60330993
CPF: 236.155.593-

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

www.beq.com.br

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



ISO 9001
ISO 14001
ISO 18001
BUREAU VERITAS
Certification



Prefeitura Municipal
Fig. 130
BOM

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.12.2	Instalação/Substituição de projetor em caixa de alvenaria no piso - 250W a vapor metálico	UN		1		R\$ 617,56
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,33	R\$ 6,33
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,55	R\$ 4,55
	Total Mão de Obra					R\$ 10,88
	Material					
PMA042	PROJETOR EM ALUMINIO INJETADO POTENCIA 250W VMT	UN	1,0000	1	R\$ 176,00	R\$ 176,00
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,0000	1	R\$ 122,09	R\$ 122,09
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	1	R\$ 63,00	R\$ 63,00
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$ 23,02	R\$ 23,02
	Total Material					R\$ 384,11
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 96,00	R\$ 96,00
	Total Equipamentos					R\$ 96,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 490,99
	Encargos		71,80%			R\$ 7,81
	BDI		23,81%			R\$ 118,76
	Total Geral					R\$ 617,56
1.2.12.3	Instalação/Substituição de projetor em caixa de alvenaria no piso - 400W a vapor metálico	UN		1		R\$ 691,85
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,33	R\$ 6,33
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,55	R\$ 4,55
	Total Mão de Obra					R\$ 10,88
	Material					
PMA152	PROJETOR EM ALUMINIO INJETADO POTENCIA 400W VMT	UN	1,0000	1	R\$ 220,00	R\$ 220,00
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,0000	1	R\$ 122,09	R\$ 122,09
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	1	R\$ 79,00	R\$ 79,00
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$ 23,02	R\$ 23,02
	Total Material					R\$ 444,11
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 96,00	R\$ 96,00
	Total Equipamentos					R\$ 96,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 550,99
	Encargos		71,80%			R\$ 7,81
	BDI		23,81%			R\$ 133,05
	Total Geral					R\$ 691,85

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

16 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Moura
Responsável Técnico
RNP: 60330992
CPF: 236.155.593-

B&Q Energia

Av. José Amora Sá, 1501
Distrito Industrial II
CEP: 61.760-000 - Eusébio/CE

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.13.1	Instalação de projetor de embutir IP 66 - Até 150W	UN		1		R\$ 629,24
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,33	R\$ 6,33
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,55	R\$ 4,55
	Total Mão de Obra					R\$ 10,88
	Material					
PMA115	PROJETOR 150 W VMET	UN	1,0000	1	R\$ 187,00	R\$ 187,00
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,0000	1	R\$ 122,09	R\$ 122,09
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,0000	1	R\$ 61,43	R\$ 61,43
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$ 23,02	R\$ 23,02
	Total Material					R\$ 393,54
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 96,00	R\$ 96,00
	Total Equipamentos					R\$ 96,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 500,42
	Encargos		71,80%			R\$ 7,81
	BDI		23,81%			R\$ 121,01
	Total Geral					R\$ 629,24
1.2.13.2	Instalação de projetor de embutir IP 66 - Até 250W	UN		1		R\$ 617,56
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,33	R\$ 6,33
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,55	R\$ 4,55
	Total Mão de Obra					R\$ 10,88
	Material					
PMA042	PROJETOR EM ALUMINIO INJETADO POTENCIA 250W VMT	UN	1,0000	1	R\$ 176,00	R\$ 176,00
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,0000	1	R\$ 122,09	R\$ 122,09
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	1	R\$ 63,00	R\$ 63,00
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$ 23,02	R\$ 23,02
	Total Material					R\$ 384,11
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 96,00	R\$ 96,00
	Total Equipamentos					R\$ 96,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 490,99
	Encargos		71,80%			R\$ 7,81
	BDI		23,81%			R\$ 118,76
	Total Geral					R\$ 617,56

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Sadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

17 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Mota
Responsável Técnico
RNP: 6033099-
CPF: 236.155.593

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

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.14.1	Instalação Fita de Aço Fusimec.	M		1		R\$ 49,35
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	1	R\$ 6,33	R\$ 1,90
	Total Mão de Obra					R\$ 1,90
	Material					
PMA119	FITA FISIMEC	M	1,0000	1	R\$ 5,90	R\$ 5,90
	Total Material					R\$ 7,80
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000	1	R\$ 96,00	R\$ 28,80
	Total Equipamentos					R\$ 28,80
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 38,50
	Encargos		71,80%			R\$ 1,36
	BDI		23,81%			R\$ 9,49
	Total Geral					R\$ 49,35
1.2.15.1	Solda Exotermica	UN		1		R\$ 55,97
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	1	R\$ 6,33	R\$ 5,06
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	1	R\$ 4,55	R\$ 3,64
	Total Mão de Obra					R\$ 8,70
	Material					
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA No. 90	UN	1,0000	1	R\$ 20,16	R\$ 20,16
17378	IGNEX	UN	1,0000	1	R\$ 3,29	R\$ 3,29
17379	MOLDE PARA SOLDA TIPO "T" ATE 35MM2	UN	0,0400	1	R\$ 170,28	R\$ 6,81
	Total Material					R\$ 30,26
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 38,96
	Encargos		71,80%			R\$ 6,25
	BDI		23,81%			R\$ 10,76
	Total Geral					R\$ 55,97

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Sadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

18 de 141

Antonio Alclone Gonçalves Mou
Responsável Técnico
RNP: 60330993
CPF: 236.155.593-4

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

www.beq.com.br

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



Prefeitura Municipal de Irauçuba
Fls. 193

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.15.2	Galvanização de peças metálicas	KG		1		R\$ 11,04
	Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,55	R\$ 4,55
	Total Mão de Obra					R\$ 4,55
	Material					
PMA143	GALVANIZAÇÃO DE PEÇAS	KG	1	1	R\$ 1,10	R\$ 1,10
	Total Material					R\$ 1,10
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 5,65
	Encargos		71,80%			R\$ 3,27
	BDI		23,81%			R\$ 2,12
	Total Geral					R\$ 11,04
1.2.15.3	Ancoragem com fixação de rede aérea em poste	UN		1		R\$ 142,00
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,33	R\$ 6,33
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,55	R\$ 4,55
	Total Mão de Obra					R\$ 10,88
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 96,00	R\$ 96,00
	Total Equipamentos					R\$ 96,00
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 106,88
	Encargos		71,80%			R\$ 7,81
	BDI		23,81%			R\$ 27,31
	Total Geral					R\$ 142,00

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

Antonio Alcione Gonçalves Mori
Responsável Técnico
RNP: 6033099
CPF: 236.155.593

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

www.beq.com.br

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



Prefeitura Municipal
Fls 29

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.15.4	Mão de obra para instalação e retirada de equipamentos em evento	H		1		R\$ 128,53
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,33	R\$ 6,33
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,55	R\$ 4,55
	Total Mão de Obra					R\$ 10,88
	Material					
PMA065	SEM MATERIAL	UN	-	1	R\$ -	R\$ 0,00
	Total Material					R\$ 0,00
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 96,00	R\$ 96,00
	Total Equipamentos					R\$ 96,00
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 96,00
	Encargos		71,80%			R\$ 7,81
	BDI		23,81%			R\$ 24,72
	Total Geral					R\$ 128,53
1.2.15.5	Escavação manual solo de 1a. categoria ate 1,50m de profundidade	M3		1		R\$ 33,01
	Mão de Obra					
I2543	SERVENTE	H	2,6500	1	R\$ 3,70	R\$ 9,81
	Total Mão de Obra					R\$ 9,81
	Material					
PMA065	SEM MATERIAL	UN		1	R\$ -	R\$ 0,00
	Total Material					R\$ 9,81
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 19,62
	Encargos		71,80%			R\$ 7,04
	BDI		23,81%			R\$ 6,35
	Total Geral					R\$ 33,01

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 609.841.573-87

20 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Mo
Responsável Técnico
RNP: 6033099;
CPF: 236.155.593-

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

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.15.6	Grade de ferro para proteção de caixas de projetores e quadros elétricos	M2		1		R\$ 176,68
	Mão de Obra					
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	1	R\$ 5,55	R\$ 16,65
I2543	SERVENTE	H	3,0000	1	R\$ 3,70	R\$ 11,10
	Total Mão de Obra					R\$ 27,75
	Material					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	1	R\$ 35,00	R\$ 2,80
I0441	CAL HIDRATADA	M3	0,5700	1	R\$ 0,57	R\$ 0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	1	R\$ 0,46	R\$ 1,31
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	1	R\$ 90,60	R\$ 90,60
	Total Material					R\$ 95,03
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 122,78
	Encargos		71,80%			R\$ 19,92
	BDI		23,81%			R\$ 33,98
	Total Geral					R\$ 176,68
1.2.15.7	Abertura de vala em superfície de: solo mole	M2		1		R\$ 15,74
	Mão de Obra					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	1	R\$ 3,70	R\$ 7,40
	Total Mão de Obra					R\$ 7,40
	Material					
	Total Material					R\$ 0,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H		1	R\$ 96,00	R\$ 0,00
	Total Equipamentos					R\$ 0,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 7,40
	Encargos		71,80%			R\$ 5,31
	BDI		23,81%			R\$ 3,03
	Total Geral					R\$ 15,74

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

21 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Mou
Responsável Técnico
RNP: 60330993
CPF: 236.155.593-1

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

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.15.8	Abertura de vala em superfície de: solo duro	M2		1		R\$ 23,61
	Mão de Obra					
I2543	SERVENTE	H	3,0000	1	R\$ 3,70	R\$ 11,10
	Total Mão de Obra					R\$ 11,10
	Material					
	Total Material					R\$ 0,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H		1	R\$ 96,00	R\$ 0,00
	Total Equipamentos					R\$ 0,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 11,10
	Encargos		71,80%			R\$ 7,97
	BDI		23,81%			R\$ 4,54
	Total Geral					R\$ 23,61
1.2.15.9	Abertura de vala em superfície de: piso cimentado	M2		1		R\$ 19,67
	Mão de Obra					
I2543	SERVENTE	H	2,5000	1	R\$ 3,70	R\$ 9,25
	Total Mão de Obra					R\$ 9,25
	Material					
	Total Material					R\$ 0,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H		1	R\$ 96,00	R\$ 0,00
	Total Equipamentos					R\$ 0,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 9,25
	Encargos		71,80%			R\$ 6,64
	BDI		23,81%			R\$ 3,78
	Total Geral					R\$ 19,67

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

22 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Mot
Responsável Técnico
RNP: 6033099;
CPF: 236.155.593

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

www.beq.com.br

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



ISO 9001
ISO 14001
ISO 18001
BUREAU VERITAS
Certification



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAPUÃ.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.15.10	Abertura de vala em superfície de: laje de concreto	M2		1		R\$ 27,55
	Mão de Obra					
I2543	SERVENTE	H	3,5000	1	R\$ 3,70	R\$ 12,95
	Total Mão de Obra					R\$ 12,95
	Material					
	Total Material					R\$ 0,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H		1	R\$ 96,00	R\$ 0,00
	Total Equipamentos					R\$ 0,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 12,95
	Encargos		71,80%			R\$ 9,30
	BDI		23,81%			R\$ 5,30
	Total Geral					R\$ 27,55
1.2.15.11	Abertura de vala em superfície de: piso asfáltico	M2		1		R\$ 27,55
	Mão de Obra					
I2543	SERVENTE	H	3,5000	1	R\$ 3,70	R\$ 12,95
	Total Mão de Obra					R\$ 12,95
	Material					
	Total Material					R\$ 0,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H		1	R\$ 96,00	R\$ 0,00
	Total Equipamentos					R\$ 0,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 12,95
	Encargos		71,80%			R\$ 9,30
	BDI		23,81%			R\$ 5,30
	Total Geral					R\$ 27,55

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

23 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Mo
Responsável Técnico
RNP: 6033099
CPF: 236.155.593

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

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.15.12	Abertura de vala em superfície de: que não necessite ser utilizado martelo pneumático	M2		1		R\$ 31,48
	Mão de Obra					
i2543	SERVENTE	H	4,0000	1	R\$ 3,70	R\$ 14,80
	Total Mão de Obra					R\$ 14,80
	Material					
	Total Material					R\$ 0,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H		1	R\$ 96,00	R\$ 0,00
	Total Equipamentos					R\$ 0,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 14,80
	Encargos		71,80%			R\$ 10,63
	BDI		23,81%			R\$ 6,05
	Total Geral					R\$ 31,48
1.2.15.13	Poda de árvores nas proximidades de redes e linhas energizadas ou desenergizadas, conforme legislação aplicável.	UN		1		R\$ 74,95
	Mão de Obra					
i2312	ELETRICISTA	H	0,5000	1	R\$ 6,33	R\$ 3,17
i2543	SERVENTE	H	0,5000	1	R\$ 3,70	R\$ 1,85
i0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	1	R\$ 4,55	R\$ 2,28
	Total Mão de Obra					R\$ 7,30
	Material					
	Total Material		1,0000	1		R\$ 0,00
						R\$ 0,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$ 96,00	R\$ 48,00
	Total Equipamentos					R\$ 48,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 55,30
	Encargos		71,80%			R\$ 5,24
	BDI		23,81%			R\$ 14,41
	Total Geral					R\$ 74,95

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

24 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Mou
Responsável Técnico
RNP: 60330993
CPF: 236.155.593-4

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

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.15.14	Pintura de poste – até 10m	UN		1		R\$ 152,25
	Mão de Obra					
12395	PINTOR	H	1,0000	1	R\$ 5,55	R\$ 5,55
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,0000	1	R\$ 4,00	R\$ 4,00
	Total Mão de Obra					R\$ 9,55
	Material					
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	3,0000	1	R\$ 3,52	R\$ 10,56
	Total Material					R\$ 10,56
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VV 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 96,00	R\$ 96,00
	Total Equipamentos					R\$ 96,00
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 116,11
	Encargos		71,80%			R\$ 6,86
	BDI		23,81%			R\$ 29,28
	Total Geral					R\$ 152,25
1.2.15.15	Pintura de poste – de 11 a 15m	UN		1		R\$ 226,20
	Mão de Obra					
12395	PINTOR	H	1,5000	1	R\$ 5,55	R\$ 8,33
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,5000	1	R\$ 4,00	R\$ 6,00
	Total Mão de Obra					R\$ 14,33
	Material					
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	4,0000	1	R\$ 3,52	R\$ 14,08
	Total Material					R\$ 14,08
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VV 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,5000	1	R\$ 96,00	R\$ 144,00
	Total Equipamentos					R\$ 144,00
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 172,41
	Encargos		71,80%			R\$ 10,29
	BDI		23,81%			R\$ 43,50
	Total Geral					R\$ 226,20

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

Antonio Alcione Gonçalves Mou
Responsável Técnico
RNP: 60330993
CPF: 236.155.593-4

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

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.15.16	Pintura de poste – de 15 a 23m	UN		1		R\$ 304,49
	Mão de Obra					
12395	PINTOR	H	2,0000	1	R\$ 5,55	R\$ 11,10
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,0000	1	R\$ 4,00	R\$ 8,00
	Total Mão de Obra					R\$ 19,10
	Material					
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	6,0000	1	R\$ 3,52	R\$ 21,12
	Total Material					R\$ 21,12
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000	1	R\$ 96,00	R\$ 192,00
	Total Equipamentos					R\$ 192,00
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 232,22
	Encargos		71,80%			R\$ 13,71
	BDI		23,81%			R\$ 58,56
	Total Geral					R\$ 304,49
1.2.15.17	Colocação de poste em concreto até 10m no prumo.	UN		1		R\$ 142,00
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,33	R\$ 6,33
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,55	R\$ 4,55
	Total Mão de Obra					R\$ 10,88
	Material					
PMA065	SEM MATERIAL					R\$ 0,00
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 96,00	R\$ 96,00
	Total Equipamentos					R\$ 96,00
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 106,88
	Encargos		71,80%			R\$ 7,81
	BDI		23,81%			R\$ 27,31
	Total Geral					R\$ 142,00

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

26 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Moura
Responsável Técnico
RNP: 6033099;
CPF: 236.155.593-

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

www.beq.com.br

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



ISO 9001
ISO 14001
ISO 18001
BUREAU VERITAS
Certification



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.15.18	Colocação de poste em concreto de 11m até 15m no prumo.	UN		1		R\$ 101,40
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$ 6,33	R\$ 7,60
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$ 4,55	R\$ 5,46
	Total Mão de Obra					R\$ 13,06
	Material					
PMA065	SEM MATERIAL					
	Total Material					R\$ 0,00
	Equipamentos					
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,2000	1	R\$ 49,55	R\$ 59,46
	Total Equipamentos					R\$ 59,46
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 72,52
	Encargos		71,80%			R\$ 9,38
	BDI		23,81%			R\$ 19,50
	Total Geral					R\$ 101,40
1.2.15.19	Colocação de poste em concreto de 16m até 23m no prumo.	UN		1		R\$ 126,76
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,33	R\$ 9,50
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,55	R\$ 6,83
	Total Mão de Obra					R\$ 16,33
	Material					
PMA065	SEM MATERIAL					
	Total Material					R\$ 0,00
	Equipamentos					
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 49,55	R\$ 74,33
	Total Equipamentos					R\$ 74,33
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 90,66
	Encargos		71,80%			R\$ 11,72
	BDI		23,81%			R\$ 24,38
	Total Geral					R\$ 126,76

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha da Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

27 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Mou
Responsável Técnico
RNP: 60330992
CPF: 236.155.593-

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

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.16.1	Instalação de chave magnética tripolar até 50A	UN		1		R\$ 109,76
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,7000	1	R\$ 6,33	R\$ 4,43
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	1	R\$ 4,55	R\$ 3,19
	Total Mão de Obra					R\$ 7,62
	Material					
PMA011	CHAVE MAGNETICA DE 50 A A 80 A	UN	1,0000	1	R\$ 75,56	R\$ 75,56
	Total Material					R\$ 75,56
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 83,18
	Encargos		71,80%			R\$ 5,47
	BDI		23,81%			R\$ 21,11
	Total Geral					R\$ 109,76
1.2.16.2	Instalação de chave magnética tripolar de 51 até 80A	UN		1		R\$ 109,76
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,7000	1	R\$ 6,33	R\$ 4,43
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	1	R\$ 4,55	R\$ 3,19
	Total Mão de Obra					R\$ 7,62
	Material					
PMA011	CHAVE MAGNETICA DE 50 A A 80 A	UN	1,0000	1	R\$ 75,56	R\$ 75,56
	Total Material					R\$ 75,56
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 83,18
	Encargos		71,80%			R\$ 5,47
	BDI		23,81%			R\$ 21,11
	Total Geral					R\$ 109,76

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

28 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Moura
Responsável Técnico
RNP: 6033099:
CPF: 236.155.593-

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

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PUBLICA No 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIENCIA ENERGETICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PUBLICA DO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.16.3	Instalação de chave magnética tripolar de 81 até 100A	UN		1		R\$ 268,61
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	1	R\$ 6,33	R\$ 5,06
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	1	R\$ 4,55	R\$ 3,64
	Total Mão de Obra					R\$ 8,70
	Material					
PMA012	CHAVE MAGNETICA DE 81 A A 200 A	UN	1,0000	1	R\$ 202,00	R\$ 202,00
	Total Material					R\$ 202,00
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 210,70
	Encargos		71,80%			R\$ 6,25
	BDI		23,81%			R\$ 51,66
	Total Geral					R\$ 268,61
1.2.17.1	Instalação/Substituição de poste de concreto CR – 9 metros	UN		1		R\$ 785,45
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,33	R\$ 9,50
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,55	R\$ 6,83
	Total Mão de Obra					R\$ 16,33
	Material					
PMA016	POSTE DE CONCRETO RC 9/200	UN	1,0000	1	R\$ 532,02	R\$ 532,02
	Total Material					R\$ 532,02
	Equipamentos					
I8607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 49,55	R\$ 74,33
	Total Equipamentos					R\$ 74,33
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 622,68
	Encargos		71,80%			R\$ 11,72
	BDI		23,81%			R\$ 151,05
	Total Geral					R\$ 785,45

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

29 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Mour
Responsável Técnico
RNP: 60330993-
CPF: 236.155.593-C

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

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA No 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.17.2	Instalação/Substituição de poste de concreto – RC 10 metros	UN		1		R\$ 1.048,68
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,33	R\$ 9,50
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,55	R\$ 6,83
	Total Mão de Obra					R\$ 16,33
	Material					
PMA017	POSTE DE CONCRETO RC 10/200	UN	1,0000	1	R\$ 744,63	R\$ 744,63
	Total Material					R\$ 744,63
	Equipamentos					
I8607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 49,55	R\$ 74,33
	Total Equipamentos					R\$ 74,33
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 835,29
	Encargos		71,80%			R\$ 11,72
	BDI		23,81%			R\$ 201,67
	Total Geral					R\$ 1.048,68
1.2.17.3	Instalação/Substituição de poste de concreto – RC 11 metros	UN		1		R\$ 1.189,88
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,33	R\$ 9,50
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,55	R\$ 6,83
	Total Mão de Obra					R\$ 16,33
	Material					
PMA018	POSTE DE CONCRETO RC 11/200	UN	1,0000	1	R\$ 858,67	R\$ 858,67
	Total Material					R\$ 858,67
	Equipamentos					
I8607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 49,55	R\$ 74,33
	Total Equipamentos					R\$ 74,33
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 949,33
	Encargos		71,80%			R\$ 11,72
	BDI		23,81%			R\$ 228,83
	Total Geral					R\$ 1.189,88

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gaselha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

30 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Moura
Responsável Técnico
RNP: 60330993
CPF: 236.155.593-1

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

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA No 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO. CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.17.4	Instalação/Substituição de poste de concreto – RC 12 metros	UN		1		R\$ 1.331,54
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,33	R\$ 9,50
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,55	R\$ 6,83
	Total Mão de Obra					R\$ 16,33
	Material					
PMA019	POSTE DE CONCRETO RC 12/200	UN	1,0000	1	R\$ 973,09	R\$ 973,09
	Total Material					R\$ 973,09
	Equipamentos					
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 49,55	R\$ 74,33
	Total Equipamentos					R\$ 74,33
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 1.063,75
	Encargos		71,80%			R\$ 11,72
	BDI		23,81%			R\$ 256,07
	Total Geral					R\$ 1.331,54
1.2.17.5	Instalação/Substituição de poste de concreto – RC 14 metros	UN		1		R\$ 1.934,46
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,33	R\$ 9,50
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,55	R\$ 6,83
	Total Mão de Obra					R\$ 16,33
	Material					
PMA020	POSTE DE CONCRETO RC 14/200	UN	1,0000	1	R\$ 1.460,06	R\$ 1.460,06
	Total Material					R\$ 1.460,06
	Equipamentos					
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 49,55	R\$ 74,33
	Total Equipamentos					R\$ 74,33
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 1.550,72
	Encargos		71,80%			R\$ 11,72
	BDI		23,81%			R\$ 372,02
	Total Geral					R\$ 1.934,46

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelma de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

31 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Mou
Responsável Técnico
RNP: 60330993
CPF: 236.155.593-1

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

www.beq.com.br

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



Prefeitura Municipal de Irauçuba
Fis 806

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.18.1	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 9/150	UN		1		R\$ 584,85
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,33	R\$ 9,50
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,55	R\$ 6,83
	Total Mão de Obra					R\$ 16,33
	Material					
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	1	R\$ 370,00	R\$ 370,00
	Total Material					R\$ 370,00
	Equipamentos					
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 49,55	R\$ 74,33
	Total Equipamentos					R\$ 74,33
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 460,66
	Encargos		71,80%			R\$ 11,72
	BDI		23,81%			R\$ 112,47
	Total Geral					R\$ 584,85
1.2.18.2	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 9/200	UN		1		R\$ 501,90
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,33	R\$ 9,50
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,55	R\$ 6,83
	Total Mão de Obra					R\$ 16,33
	Material					
PMA079	POSTE DE CONCRETO DT 9/200	UN	1,0000	1	R\$ 303,00	R\$ 303,00
	Total Material					R\$ 303,00
	Equipamentos					
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 49,55	R\$ 74,33
	Total Equipamentos					R\$ 74,33
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 393,66
	Encargos		71,80%			R\$ 11,72
	BDI		23,81%			R\$ 96,52
	Total Geral					R\$ 501,90

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gaselha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

32 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Mour
Responsável Técnico
RNP: 60330993
CPF: 236.155.593-4

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

www.beq.com.br

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



Prefeitura Municipal
Fis 807
Bom

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.18.3	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 10/150	UN		1		R\$ 522,95
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,33	R\$ 9,50
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,55	R\$ 6,83
	Total Mão de Obra					R\$ 16,33
	Material					
PMA080	POSTE DE CONCRETO DT 10/150	UN	1,0000	1	R\$ 320,00	R\$ 320,00
	Total Material					R\$ 320,00
	Equipamentos					
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 49,55	R\$ 74,33
	Total Equipamentos					R\$ 74,33
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 410,66
	Encargos		71,80%			R\$ 11,72
	BDI		23,81%			R\$ 100,57
	Total Geral					R\$ 522,95
1.2.18.4	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 10/200	UN		1		R\$ 560,09
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,33	R\$ 9,50
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,55	R\$ 6,83
	Total Mão de Obra					R\$ 16,33
	Material					
PMA082	POSTE DE CONCRETO DT 10/200	UN	1,0000	1	R\$ 350,00	R\$ 350,00
	Total Material					R\$ 350,00
	Equipamentos					
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 49,55	R\$ 74,33
	Total Equipamentos					R\$ 74,33
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 440,66
	Encargos		71,80%			R\$ 11,72
	BDI		23,81%			R\$ 107,71
	Total Geral					R\$ 560,09

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadilha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

33 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Mour
Responsável Técnico
RNP: 60330993
CPF: 236.155.593-0

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

www.beq.com.br

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



Prefeitura Municipal de Irauçuba
Fls 808

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.18.5	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 10/300	UN		1		R\$ 591,04
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,33	R\$ 9,50
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,55	R\$ 6,83
	Total Mão de Obra					R\$ 16,33
	Material					
PMA083	POSTE DE CONCRETO DT 10/300	UN	1,0000	1	R\$ 375,00	R\$ 375,00
	Total Material					R\$ 375,00
	Equipamentos					
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 49,55	R\$ 74,33
	Total Equipamentos					R\$ 74,33
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 465,66
	Encargos		71,80%			R\$ 11,72
	BDI		23,81%			R\$ 113,66
	Total Geral					R\$ 591,04
1.2.18.6	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 11/200	UN		1		R\$ 738,38
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,33	R\$ 9,50
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,55	R\$ 6,83
	Total Mão de Obra					R\$ 16,33
	Material					
PMA084	POSTE DE CONCRETO DT 11/200	UN	1,0000	1	R\$ 494,00	R\$ 494,00
	Total Material					R\$ 494,00
	Equipamentos					
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 49,55	R\$ 74,33
	Total Equipamentos					R\$ 74,33
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 584,66
	Encargos		71,80%			R\$ 11,72
	BDI		23,81%			R\$ 142,00
	Total Geral					R\$ 738,38

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

34 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Moura
Responsável Técnico
RNP: 60330993
CPF: 236.155.593-4

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

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA No 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.18.7	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 11/300	UN		1		R\$ 802,76
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,33	R\$ 9,50
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,55	R\$ 6,83
	Total Mão de Obra					R\$ 16,33
	Material					
PMA085	POSTE DE CONCRETO DT 11/300	UN	1,0000	1	R\$ 546,00	R\$ 546,00
	Total Material					R\$ 546,00
	Equipamentos					
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 49,55	R\$ 74,33
	Total Equipamentos					R\$ 74,33
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 636,66
	Encargos		71,80%			R\$ 11,72
	BDI		23,81%			R\$ 154,38
	Total Geral					R\$ 802,76
1.2.18.8	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 11/400	UN		1		R\$ 896,09
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,33	R\$ 9,50
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,55	R\$ 6,83
	Total Mão de Obra					R\$ 16,33
	Material					
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,0000	1	R\$ 621,38	R\$ 621,38
	Total Material					R\$ 621,38
	Equipamentos					
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 49,55	R\$ 74,33
	Total Equipamentos					R\$ 74,33
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 712,04
	Encargos		71,80%			R\$ 11,72
	BDI		23,81%			R\$ 172,33
	Total Geral					R\$ 896,09

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelma de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

35 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Mou
Responsável Técnico
RNP: 60330993
CPF: 236.155.593-

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

www.beq.com.br

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



ISO 9001
ISO 14001
ISO 18001
BUREAU VERITAS
Certification



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.18.9	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 12/200	UN		1		R\$ 960,00
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,33	R\$ 9,50
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,55	R\$ 6,83
	Total Mão de Obra					R\$ 16,33
	Material					
PMA087	POSTE DE CONCRETO DT 12/200	UN	1,0000	1	R\$ 673,00	R\$ 673,00
	Total Material					R\$ 673,00
	Equipamentos					
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 49,55	R\$ 74,33
	Total Equipamentos					R\$ 74,33
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 763,66
	Encargos		71,80%			R\$ 11,72
	BDI		23,81%			R\$ 184,62
	Total Geral					R\$ 960,00
1.2.18.10	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 12/300	UN		1		R\$ 909,24
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,33	R\$ 9,50
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,55	R\$ 6,83
	Total Mão de Obra					R\$ 16,33
	Material					
PMA088	POSTE DE CONCRETO DT 12/300	UN	1,0000	1	R\$ 632,00	R\$ 632,00
	Total Material					R\$ 632,00
	Equipamentos					
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 49,55	R\$ 74,33
	Total Equipamentos					R\$ 74,33
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 722,66
	Encargos		71,80%			R\$ 11,72
	BDI		23,81%			R\$ 174,86
	Total Geral					R\$ 909,24

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.641.573-87

36 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Moura
Responsável Técnico
RNP: 60330993
CPF: 236.155.593-0

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

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA No 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.19.1	Instalação/Substituição de poste em aço carbono cilíndrico reto de 5m altura total, sem flange, engastado no piso	UN		1		R\$ 909,62
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,33	R\$ 6,33
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,55	R\$ 4,55
	Total Mão de Obra					R\$ 10,88
	Material					
PMA025	POSTE EM AÇO CARBONO CILINDRICO 5M SEM FLANGE	UN	1,0000	1	R\$ 620,00	R\$ 620,00
	Total Material					R\$ 620,00
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 96,00	R\$ 96,00
	Total Equipamentos					R\$ 96,00
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 726,88
	Encargos		71,80%			R\$ 7,81
	BDI		23,81%			R\$ 174,93
	Total Geral					R\$ 909,62
1.2.19.2	Instalação/Substituição de poste em aço carbono cilíndrico reto de 6m altura total, sem flange, engastado no piso	UN		1		R\$ 1.053,82
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	1	R\$ 6,33	R\$ 6,96
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	1	R\$ 4,55	R\$ 5,01
	Total Mão de Obra					R\$ 11,97
	Material					
PMA026	POSTE EM AÇO CARBONO CILINDRICO 6M SEM FLANGE	UN	1,0000	1	R\$ 725,00	R\$ 725,00
	Total Material					R\$ 725,00
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,1000	1	R\$ 96,00	R\$ 105,60
	Total Equipamentos					R\$ 105,60
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 842,57
	Encargos		71,80%			R\$ 8,59
	BDI		23,81%			R\$ 202,66
	Total Geral					R\$ 1.053,82

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

37 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Mour
Responsável Técnico
RNP: 60330993-
CPF: 236.155.593-0

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

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA No 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.19.3	Instalação/Substituição de poste em aço carbono cilíndrico reto de 7m altura total, sem flange, engastado no piso	UN		1		R\$ 1.198,04
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$ 6,33	R\$ 7,60
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$ 4,55	R\$ 5,46
	Total Mão de Obra					R\$ 13,06
	Material					
PMA027	POSTE EM AÇO CARBONO CILINDRICO 7M SEM FLANGE	UN	1,0000	1	R\$ 830,00	R\$ 830,00
	Total Material					R\$ 830,00
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,2000	1	R\$ 96,00	R\$ 115,20
	Total Equipamentos					R\$ 115,20
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 958,26
	Encargos		71,80%			R\$ 9,38
	BDI		23,81%			R\$ 230,40
	Total Geral					R\$ 1.198,04
1.2.19.4	Instalação/Substituição de poste em aço carbono cilíndrico reto de 8m altura total, sem flange, engastado no piso	UN		1		R\$ 1.447,48
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	1	R\$ 6,33	R\$ 8,23
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	1	R\$ 4,55	R\$ 5,92
	Total Mão de Obra					R\$ 14,15
	Material					
PMA028	POSTE EM AÇO CARBONO CILINDRICO 8M SEM FLANGE	UN	1,0000	1	R\$ 1.020,00	R\$ 1.020,00
	Total Material					R\$ 1.020,00
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,3000	1	R\$ 96,00	R\$ 124,80
	Total Equipamentos					R\$ 124,80
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 1.158,95
	Encargos		71,80%			R\$ 10,16
	BDI		23,81%			R\$ 278,37
	Total Geral					R\$ 1.447,48

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

38 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Moura
Responsável Técnico
RNP: 60330993-1
CPF: 236.155.593-04

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

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.19.5	Instalação/Substituição de poste em aço carbono cilíndrico reto de 9m altura total, sem flange, engastado no piso.	UN		1		R\$ 1.630,64
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,33	R\$ 9,50
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,55	R\$ 6,83
	Total Mão de Obra					R\$ 16,33
	Material					
PMA029	POSTE EM AÇO CARBONO CILÍNDRICO 9M SEM FLANGE	UN	1,0000	1	R\$ 1.145,00	R\$ 1.145,00
	Total Material					R\$ 1.145,00
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000	1	R\$ 96,00	R\$ 144,00
	Total Equipamentos					R\$ 144,00
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 1.305,33
	Encargos		71,80%			R\$ 11,72
	BDI		23,81%			R\$ 313,59
	Total Geral					R\$ 1.630,64
1.2.19.6	Instalação/Substituição de poste em aço carbono cilíndrico reto de 10m altura total, sem flange, engastado no piso.	UN		1		R\$ 2.075,60
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,8000	1	R\$ 6,33	R\$ 11,39
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8000	1	R\$ 4,55	R\$ 8,19
	Total Mão de Obra					R\$ 19,58
	Material					
PMA030	POSTE EM AÇO CARBONO CILÍNDRICO 10M SEM FLANGE	UN	1,0000	1	R\$ 1.470,00	R\$ 1.470,00
	Total Material					R\$ 1.470,00
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000	1	R\$ 96,00	R\$ 172,80
	Total Equipamentos					R\$ 172,80
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 1.662,38
	Encargos		71,80%			R\$ 14,06
	BDI		23,81%			R\$ 399,16
	Total Geral					R\$ 2.075,60

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

39 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Mour
Responsável Técnico
RNP: 60330993-
CPF: 236.155.593-0

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

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA No 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.19.7	Instalação/Substituição de poste em aço carbono cilíndrico reto de 11m altura total, sem flange, engastado no piso.	UN		1		R\$ 2.754,00
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	1	R\$ 6,33	R\$ 12,66
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	1	R\$ 4,55	R\$ 9,10
	Total Mão de Obra					R\$ 21,76
	Material					
PMA031	POSTE EM AÇO CARBONO CILINDRICO 11M SEM FLANGE	UN	1,0000	1	R\$ 1.995,00	R\$ 1.995,00
	Total Material					R\$ 1.995,00
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000	1	R\$ 96,00	R\$ 192,00
	Total Equipamentos					R\$ 192,00
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 2.208,76
	Encargos		71,80%			R\$ 15,62
	BDI		23,81%			R\$ 529,62
	Total Geral					R\$ 2.754,00
1.2.19.8	Instalação/Substituição de poste em aço carbono cilíndrico reto de 12m altura total, sem flange, engastado no piso.	UN		1		R\$ 3.692,42
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	2,2000	1	R\$ 6,33	R\$ 13,93
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,2000	1	R\$ 4,55	R\$ 10,01
	Total Mão de Obra					R\$ 23,94
	Material					
PMA032	POSTE EM AÇO CARBONO CILINDRICO 12M SEM FLANGE	UN	1,0000	1	R\$ 2.730,00	R\$ 2.730,00
	Total Material					R\$ 2.730,00
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	2,2000	1	R\$ 96,00	R\$ 211,20
	Total Equipamentos					R\$ 211,20
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 2.965,14
	Encargos		71,80%			R\$ 17,19
	BDI		23,81%			R\$ 710,09
	Total Geral					R\$ 3.692,42

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

40 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Mour
Responsável Técnico
RNP: 60330993-
CPF: 236.155.593-0

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

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA No 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.19.9	Instalação/Substituição de poste em aço carbono cilíndrico reto de 13m altura total, sem flange, engastado no piso.	UN		1		R\$ 4.362,79
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	2,4000	1	R\$ 6,33	R\$ 15,19
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000	1	R\$ 4,55	R\$ 10,92
	Total Mão de Obra					R\$ 26,11
	Material					
PMA033	POSTE EM AÇO CARBONO CILINDRICO 13M SEM FLANGE	UN	1,0000	1	R\$ 3.360,00	R\$ 3.360,00
	Total Material					R\$ 3.360,00
	Equipamentos					
I8607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	2,4000	1	R\$ 49,55	R\$ 118,92
	Total Equipamentos					R\$ 118,92
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 3.505,03
	Encargos		71,80%			R\$ 18,75
	BDI		23,81%			R\$ 839,01
	Total Geral					R\$ 4.362,79
1.2.19.10	Instalação/Substituição de poste em aço carbono cilíndrico reto de 14m altura total, sem flange, engastado no piso.	UN		1		R\$ 5.210,40
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	3,2000	1	R\$ 6,33	R\$ 20,26
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	1	R\$ 4,55	R\$ 14,56
	Total Mão de Obra					R\$ 34,82
	Material					
PMA034	POSTE EM AÇO CARBONO CILINDRICO 14M SEM FLANGE	UN	1,0000	1	R\$ 3.990,00	R\$ 3.990,00
	Total Material					R\$ 3.990,00
	Equipamentos					
I8607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	3,2000	1	R\$ 49,55	R\$ 158,56
	Total Equipamentos					R\$ 158,56
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 4.183,38
	Encargos		71,80%			R\$ 25,00
	BDI		23,81%			R\$ 1.002,02
	Total Geral					R\$ 5.210,40

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

41 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Moura
Responsável Técnico
RNP: 60330993-3
CPF: 236.155.593-04

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

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA No 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.20.1	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço, #2,5mm ² .	M		1		R\$ 14,89
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$ 6,33	R\$ 0,63
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$ 4,55	R\$ 0,46
	Total Mão de Obra					R\$ 1,09
	Material					
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	1,0000	1	R\$ 0,56	R\$ 0,56
	Total Material					R\$ 0,56
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000	1	R\$ 96,00	R\$ 9,60
	Total Equipamentos					R\$ 9,60
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 11,25
	Encargos		71,80%			R\$ 0,78
	BDI		23,81%			R\$ 2,86
	Total Geral					R\$ 14,89
1.2.20.2	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço, #4mm ² .	M		1		R\$ 19,31
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	1	R\$ 6,33	R\$ 0,76
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	1	R\$ 4,55	R\$ 0,55
	Total Mão de Obra					R\$ 1,31
	Material					
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0000	1	R\$ 1,83	R\$ 1,83
	Total Material					R\$ 1,83
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200	1	R\$ 96,00	R\$ 11,52
	Total Equipamentos					R\$ 11,52
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 14,66
	Encargos		71,80%			R\$ 0,94
	BDI		23,81%			R\$ 3,71
	Total Geral					R\$ 19,31

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

42 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Mour
Responsável Técnico
RNP: 60330993-
CPF: 236.155.593-C

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

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA No 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.20.3	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #6mm ² .	M		1		R\$ 21,49
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	1	R\$ 6,33	R\$ 0,82
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	1	R\$ 4,55	R\$ 0,59
	Total Mão de Obra					R\$ 1,41
	Material					
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0000	1	R\$ 2,46	R\$ 2,46
	Total Material					R\$ 2,46
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1300	1	R\$ 96,00	R\$ 12,48
	Total Equipamentos					R\$ 12,48
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 16,35
	Encargos		71,80%			R\$ 1,01
	BDI		23,81%			R\$ 4,13
	Total Geral					R\$ 21,49
1.2.20.4	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #10mm ² .	M		1		R\$ 24,80
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	1	R\$ 6,33	R\$ 0,89
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	1	R\$ 4,55	R\$ 0,64
	Total Mão de Obra					R\$ 1,53
	Material					
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0000	1	R\$ 3,96	R\$ 3,96
	Total Material					R\$ 3,96
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1400	1	R\$ 96,00	R\$ 13,44
	Total Equipamentos					R\$ 13,44
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 18,93
	Encargos		71,80%			R\$ 1,10
	BDI		23,81%			R\$ 4,77
	Total Geral					R\$ 24,80

B Energia Ltda
 CNPJ: 12.255.352/0001-77
 Alexandre Gadelha de Queiroz
 Representante Legal
 CPF: 309.841.573-87

43 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Moura
 Responsável Técnico
 RNP: 60330993-3
 CPF: 236.155.593-04

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

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.20.5	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #16mm ² .	M		1			R\$ 29,90
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1600	1	R\$ 6,33		R\$ 1,01
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	1	R\$ 4,55		R\$ 0,73
	Total Mão de Obra						R\$ 1,74
	Material						
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0000	1	R\$ 5,80		R\$ 5,80
	Total Material						R\$ 5,80
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1600	1	R\$ 96,00		R\$ 15,36
	Total Equipamentos						R\$ 15,36
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 22,90
	Encargos		71,80%				R\$ 1,25
	BDI		23,81%				R\$ 5,75
	Total Geral						R\$ 29,90
1.2.20.6	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #25mm ² .	M		1			R\$ 35,79
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	1	R\$ 6,33		R\$ 1,08
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	1	R\$ 4,55		R\$ 0,77
	Total Mão de Obra						R\$ 1,85
	Material						
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0000	1	R\$ 9,41		R\$ 9,41
	Total Material						R\$ 9,41
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1700	1	R\$ 96,00		R\$ 16,32
	Total Equipamentos						R\$ 16,32
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 27,58
	Encargos		71,80%				R\$ 1,33
	BDI		23,81%				R\$ 6,88
	Total Geral						R\$ 35,79

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

Antonio Alcione Gonçalves Moura
Responsável Técnico
RNP: 60330993-3
CPF: 236.155.593-04



CONCORRÊNCIA PÚBLICA No 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.20.7	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #35mm ² .	M		1		R\$ 52,98
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	1	R\$ 6,33	R\$ 1,58
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	1	R\$ 4,55	R\$ 1,14
	Total Mão de Obra					R\$ 2,72
	Material					
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,0000	1	R\$ 14,12	R\$ 14,12
	Total Material					R\$ 14,12
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,2500	1	R\$ 96,00	R\$ 24,00
	Total Equipamentos					R\$ 24,00
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 40,84
	Encargos		71,80%			R\$ 1,95
	BDI		23,81%			R\$ 10,19
	Total Geral					R\$ 52,98
1.2.21.1	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro. #2,5mm ²	M		1		R\$ 3,01
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$ 6,33	R\$ 0,63
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$ 4,55	R\$ 0,46
	Total Mão de Obra					R\$ 1,09
	Material					
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	1,0000	1	R\$ 0,56	R\$ 0,56
	Total Material					R\$ 0,56
I8606	VEICULO LEVE C/ MOTORISTA E COMBUSTIVEL	H	0,1000	1	R\$ 26,00	R\$ 2,60
	Total Equipamentos					R\$ 2,60
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 1,65
	Encargos		71,80%			R\$ 0,78
	BDI		23,81%			R\$ 0,58
	Total Geral					R\$ 3,01

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

45 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Mour
Responsável Técnico
RNP: 60330993-
CPF: 236.155.593-0

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

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA No 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.21.2	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro, #4mm ²	M		1		R\$ 5,05
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	1	R\$ 6,33	R\$ 0,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	1	R\$ 4,55	R\$ 0,55
	Total Mão de Obra					R\$ 1,31
	Material					
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0000	1	R\$ 1,83	R\$ 1,83
	Total Material					R\$ 1,83
18606	VEICULO LEVE C/ MOTORISTA E COMBUSTIVEL	H	0,1200	1	R\$ 26,00	R\$ 3,12
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 3,14
	Encargos		71,80%			R\$ 0,94
	BDI		23,81%			R\$ 0,97
	Total Geral					R\$ 5,05
1.2.21.3	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro, #6mm ²	M		1		R\$ 6,04
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	1	R\$ 6,33	R\$ 0,82
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	1	R\$ 4,55	R\$ 0,59
	Total Mão de Obra					R\$ 1,41
	Material					
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0000	1	R\$ 2,46	R\$ 2,46
	Total Material					R\$ 2,46
18606	VEICULO LEVE C/ MOTORISTA E COMBUSTIVEL	H	0,1300	1	R\$ 26,00	R\$ 3,38
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 3,87
	Encargos		71,80%			R\$ 1,01
	BDI		23,81%			R\$ 1,16
	Total Geral					R\$ 6,04

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

46 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Moura
Responsável Técnico
RNP: 60330993
CPF: 236.155.593-4

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

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA No 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.21.4	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro. #10mm ²	M		1		R\$ 8,16
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	1	R\$ 6,33	R\$ 0,89
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	1	R\$ 4,55	R\$ 0,64
	Total Mão de Obra					R\$ 1,53
	Material					
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0000	1	R\$ 3,96	R\$ 3,96
	Total Material					R\$ 3,96
I8606	VEICULO LEVE C/ MOTORISTA E COMBUSTIVEL	H	0,1400	1	R\$ 26,00	R\$ 3,64
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 5,49
	Encargos		71,80%			R\$ 1,10
	BDI		23,81%			R\$ 1,57
	Total Geral					R\$ 8,16
1.2.21.5	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro. #16 mm ²	M		1		R\$ 10,88
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1600	1	R\$ 6,33	R\$ 1,01
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	1	R\$ 4,55	R\$ 0,73
	Total Mão de Obra					R\$ 1,74
	Material					
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0000	1	R\$ 5,80	R\$ 5,80
	Total Material					R\$ 5,80
I8606	VEICULO LEVE C/ MOTORISTA E COMBUSTIVEL	H	0,1600	1	R\$ 26,00	R\$ 4,16
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 7,54
	Encargos		71,80%			R\$ 1,25
	BDI		23,81%			R\$ 2,09
	Total Geral					R\$ 10,88

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

Antonio Alcione Gonçalves Mour
Responsável Técnico
RNP: 60330993-
CPF: 236.155.593-0

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

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA No 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.21.6	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro. #25mm ²	M		1		R\$ 15,59
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	1	R\$ 6,33	R\$ 1,08
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	1	R\$ 4,55	R\$ 0,77
	Total Mão de Obra					R\$ 1,85
	Material					
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0000	1	R\$ 9,41	R\$ 9,41
	Total Material					R\$ 9,41
I8606	VEICULO LEVE C/ MOTORISTA E COMBUSTIVEL	H	0,1700	1	R\$ 26,00	R\$ 4,42
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 11,26
	Encargos		71,80%			R\$ 1,33
	BDI		23,81%			R\$ 3,00
	Total Geral					R\$ 15,59
1.2.21.7	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro. #35mm ²	M		1		R\$ 23,26
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	1	R\$ 6,33	R\$ 1,58
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	1	R\$ 4,55	R\$ 1,14
	Total Mão de Obra					R\$ 2,72
	Material					
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,0000	1	R\$ 14,12	R\$ 14,12
	Total Material					R\$ 14,12
I8606	VEICULO LEVE C/ MOTORISTA E COMBUSTIVEL	H	0,2500	1	R\$ 26,00	R\$ 6,50
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 16,84
	Encargos		71,80%			R\$ 1,95
	BDI		23,81%			R\$ 4,47
	Total Geral					R\$ 23,26

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

48 de 141

Antônio Alcione Gonçalves Moura
Responsável Técnico
RNP: 60330993-3
CPF: 236.155.593-04

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

www.beq.com.br

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



ISO 9001
ISO 14001
ISO 18001
BUREAU VERITAS
Certification



Secretaria Municipal de Infraestrutura
Fis
Bureau Veritas
1828

CONCORRÊNCIA PÚBLICA No 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.22.1	Instalação/Substituição de 1m de cabo tripolar tipo tiplast, isolamento em PVC 0,6/1kV de #3x1,5mm2	M		1		R\$ 16,86
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$ 6,33	R\$ 0,63
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$ 4,55	R\$ 0,46
	Total Mão de Obra					R\$ 1,09
	Material					
PMA036	CABO TRIPOLAR ISOLAMENTO EM PVC 0,6/1,0KV DE 3x1,5MM2	M	1,0000	1	R\$ 2,15	R\$ 2,15
	Total Material					R\$ 2,15
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000	1	R\$ 96,00	R\$ 9,60
	Total Equipamentos					R\$ 9,60
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 12,84
	Encargos		71,80%			R\$ 0,78
	BDI		23,81%			R\$ 3,24
	Total Geral					R\$ 16,86
1.2.22.2	Instalação/Substituição de 1m de cabo tripolar tipo tiplast, isolamento em PVC 0,6/1kV de #3x2,5mm2	M		1		R\$ 18,26
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$ 6,33	R\$ 0,63
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$ 4,55	R\$ 0,46
	Total Mão de Obra					R\$ 1,09
	Material					
PMA037	CABO TRIPOLAR ISOLAMENTO EM PVC 0,6/1,0KV DE 3x2,5MM2	M	1,0000	1	R\$ 3,28	R\$ 3,28
	Total Material					R\$ 3,28
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000	1	R\$ 96,00	R\$ 9,60
	Total Equipamentos					R\$ 9,60
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 13,97
	Encargos		71,80%			R\$ 0,78
	BDI		23,81%			R\$ 3,51
	Total Geral					R\$ 18,26

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.891.573-87

49 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Moura
Responsável Técnico
RNP: 60330993-3
CPF: 236.155.593-04

B&Q Energia

Av. José Amora S/A, 1501
Distrito Industrial II
CEP: 61.760-000 - Eusébio/CE

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA No 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.22.3	Instalação/Substituição de 1m de cabo tripolar tipo tiplast, isolamento em PVC 0,6/1kV de #3x4mm2	M		1		R\$ 23,05
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	1	R\$ 6,33	R\$ 0,76
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	1	R\$ 4,55	R\$ 0,55
	Total Mão de Obra					R\$ 1,31
	Material					
PMA038	CABO TRIPOLAR ISOLAMENTO EM PVC 0,6/1,0KV DE 3x4MM2	M	1,0000	1	R\$ 4,85	R\$ 4,85
	Total Material					R\$ 4,85
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1200	1	R\$ 96,00	R\$ 11,52
	Total Equipamentos					R\$ 11,52
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 17,68
	Encargos		71,80%			R\$ 0,94
	BDI		23,81%			R\$ 4,43
	Total Geral					R\$ 23,05
1.2.22.4	Instalação/Substituição de 1m de cabo tripolar tipo tiplast, isolamento em PVC 0,6/1kV de #3x6mm2	M		1		R\$ 27,44
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	1	R\$ 6,33	R\$ 0,82
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	1	R\$ 4,55	R\$ 0,59
	Total Mão de Obra					R\$ 1,41
	Material					
PMA039	CABO TRIPOLAR ISOLAMENTO EM PVC 0,6/1,0KV DE 3x6MM2	M	1,0000	1	R\$ 7,26	R\$ 7,26
	Total Material					R\$ 7,26
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1300	1	R\$ 96,00	R\$ 12,48
	Total Equipamentos					R\$ 12,48
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 21,15
	Encargos		71,80%			R\$ 1,01
	BDI		23,81%			R\$ 5,28
	Total Geral					R\$ 27,44

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

50 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Moura
Responsável Técnico
RNP: 60330993-3
CPF: 236.155.593-04

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

www.beq.com.br

Fone: +55 85 3260-6700
Fax: +55 85 3260-6700
E-mail: beq@beq.com.br



ISO 9001
ISO 14001
ISO 18001
BUREAU VERITAS
Certification



CONCORRÊNCIA PÚBLICA No 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.22.5	Instalação/Substituição de 1m de cabo tripolar tipo tiplast, isolamento em PVC 0,6/1kV de #3x10mm ²	M		1		R\$ 35,61
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	1	R\$ 6,33	R\$ 0,89
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	1	R\$ 4,55	R\$ 0,64
	Total Mão de Obra					R\$ 1,53
	Material					
PMA040	CABO TRIPOLAR ISOLAMENTO EM PVC 0,6/1,0KV DE 3x10MM	M	1,0000	1	R\$ 12,69	R\$ 12,69
	Total Material					R\$ 12,69
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1400	1	R\$ 96,00	R\$ 13,44
	Total Equipamentos					R\$ 13,44
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 27,66
	Encargos		71,80%			R\$ 1,10
	BDI		23,81%			R\$ 6,85
	Total Geral					R\$ 35,61
1.2.23.1	Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente. Duplex 1x1x10+10mm ² .	M		1		R\$ 24,01
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	1	R\$ 6,33	R\$ 0,89
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	1	R\$ 4,55	R\$ 0,64
	Total Mão de Obra					R\$ 1,53
	Material					
PMA107	CABO MULTIPLEXADO DUPLEX 1x1x10+10mm ² .	M	1,0000	1	R\$ 3,32	R\$ 3,32
	Total Material					R\$ 3,32
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1400	1	R\$ 96,00	R\$ 13,44
	Total Equipamentos					R\$ 13,44
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 18,29
	Encargos		71,80%			R\$ 1,10
	BDI		23,81%			R\$ 4,62
	Total Geral					R\$ 24,01

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

51 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Moura
Responsável Técnico
RNP: 60330993-3
CPF: 236.155.593-04

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

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.23.2	Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente. Triplex 2x2x10+10mm ² .	M		1		R\$ 27,39
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	1	R\$ 6,33	R\$ 0,95
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	1	R\$ 4,55	R\$ 0,68
	Total Mão de Obra					R\$ 1,63
	Material					
PMA108	CABO MULTIPLEXADO TRIPLEX 2x2x10+10mm ²	M	1,0000	1	R\$ 4,92	R\$ 4,92
	Total Material					R\$ 4,92
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1500	1	R\$ 96,00	R\$ 14,40
	Total Equipamentos					R\$ 14,40
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 20,95
	Encargos		71,80%			R\$ 1,17
	BDI		23,81%			R\$ 5,27
	Total Geral					R\$ 27,39
1.2.23.3	Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente. Triplex 2x2x16+16mm ² .	M		1		R\$ 29,26
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,1600	1	R\$ 6,33	R\$ 1,01
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	1	R\$ 4,55	R\$ 0,73
	Total Mão de Obra					R\$ 1,74
	Material					
PMA109	CABO MULTIPLEXADO TRIPLEX 2x2x16+16mm ²	M	1,0000	1	R\$ 5,28	R\$ 5,28
	Total Material					R\$ 5,28
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1600	1	R\$ 96,00	R\$ 15,36
	Total Equipamentos					R\$ 15,36
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 22,38
	Encargos		71,80%			R\$ 1,25
	BDI		23,81%			R\$ 5,63
	Total Geral					R\$ 29,26

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

52 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Moura
Responsável Técnico
RNP: 60330993-3
CPF: 236.155.593-04

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

www.beq.com.br

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA No 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.23.4	Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x3x10+10mm ² .	M		1		R\$ 28,62
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	1	R\$ 6,33	R\$ 0,95
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	1	R\$ 4,55	R\$ 0,68
	Total Mão de Obra					R\$ 1,63
	Material					
PMA110	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x3x10+10mm ²	M	1,0000	1	R\$ 5,92	R\$ 5,92
	Total Material					R\$ 5,92
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1500	1	R\$ 96,00	R\$ 14,40
	Total Equipamentos					R\$ 14,40
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 21,95
	Encargos		71,80%			R\$ 1,17
	BDI		23,81%			R\$ 5,50
	Total Geral					R\$ 28,62
1.2.23.5	Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x3x16+16mm ² .	M		1		R\$ 32,56
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1600	1	R\$ 6,33	R\$ 1,01
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	1	R\$ 4,55	R\$ 0,73
	Total Mão de Obra					R\$ 1,74
	Material					
PMA111	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x3x16+16mm ² .	M	1,0000	1	R\$ 7,95	R\$ 7,95
	Total Material					R\$ 7,95
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1600	1	R\$ 96,00	R\$ 15,36
	Total Equipamentos					R\$ 15,36
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 25,05
	Encargos		71,80%			R\$ 1,25
	BDI		23,81%			R\$ 6,26
	Total Geral					R\$ 32,56

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

Antonio Alcione Gonçalves Mour
Responsável Técnico
RNP: 60330993-
CPF: 236.155.593-0



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.05.24.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

30 DE JUNHO DE 2016 - 09 HORAS

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.2.23.6	Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x3x25+25mm ² .	M		1		R\$ 38,38
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	1	R\$ 6,33	R\$ 1,08
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	1	R\$ 4,55	R\$ 0,77
	Total Mão de Obra					R\$ 1,85
	Material					
PMA112	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x3x25+25mm ² .	M	1,0000	1	R\$ 11,50	R\$ 11,50
	Total Material					R\$ 11,50
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1700	1	R\$ 96,00	R\$ 16,32
	Total Equipamentos					R\$ 16,32
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 29,67
	Encargos		71,80%			R\$ 1,33
	BDI		23,81%			R\$ 7,38
	Total Geral					R\$ 38,38
1.2.23.7	Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x3x35+35mm ² .	M		1		R\$ 51,47
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	1	R\$ 6,33	R\$ 1,58
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	1	R\$ 4,55	R\$ 1,14
	Total Mão de Obra					R\$ 2,72
	Material					
PMA113	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x3x35+35mm ²	M	1,0000	1	R\$ 12,90	R\$ 12,90
	Total Material					R\$ 12,90
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,2500	1	R\$ 96,00	R\$ 24,00
	Total Equipamentos					R\$ 24,00
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 39,62
	Encargos		71,80%			R\$ 1,95
	BDI		23,81%			R\$ 9,90
	Total Geral					R\$ 51,47

B Energia Ltda
CNPJ: 12.255.352/0001-77

Alexandre Gadelha de Queiroz
Representante Legal
CPF: 309.841.573-87

54 de 141

Antonio Alcione Gonçalves Moura
Responsável Técnico
RNP: 60330993-3
CPF: 236.155.593-04

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

www.beq.com.br

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