



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE.
At. Comissão de Licitação
Processo: **CONCORRÊNCIA Nº PCS-01.120721-SOU**

Prezado(a) Presidente da Comissão,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto do **CONCORRÊNCIA Nº PCS-01.120721-SOU**, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

1. Identificação da Licitante:

Razão Social: BEQ ENERGIA LTDA
CNPJ: 12.255.352/0001-77
Inscrição Municipal: 101031241
Endereço: Av. José Amora Sá, nº 1501, Bairro Distrito Industrial II, Município de Eusébio, Estado de Ceará, CEP 61760-000
Fone: 85- 3260-6704
Banco: SICREDI, Agência: 748, Conta Corrente: 37468 – 7
E-mail: licitacao@beq.com.br

2. Identificação do Representante Legal:

Nome Completo: Alexandre Gadelha de Queiroz
Inscrição CPF: 309.841.573-87
Nº Celular, e-mail: 85- 99117-1261 / licitacao@beq.com.br

Nome Completo: Luís Claudio Gadelha de Queiroz
Inscrição CPF: 309.869.313-49
Nº Celular, e-mail: 85- 3260-6704 / licitacao@beq.com.br

3. Objeto:

- Constitui o objeto da presente Proposta: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO INTEGRAL DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS ESPAÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE.**

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:309
84157387

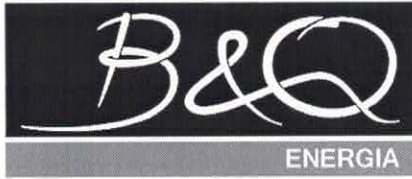
Assinado de forma digital por
ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387
Data: 2021.09.17 17:04:48 -03'00'

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:309
86931349

Assinado de forma digital por
LUIS CLAUDIO GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349
Data: 2021.09.17 17:03:22
-03'00'

ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:62
905830344

Assinado de forma
digital por
ROCHELHA FREIRE
ROCHA:62905830
344
Dados: 2021.09.17
15:58:52 -03'00'



• **4. Formação do Preço:**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VR. MENSAL	VR. TOTAL
1	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE GESTÃO INTEGRAL DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DEMAIS ESPAÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE.	Mês	12	R\$ 100.370,40	R\$ 1.204.444,81
PREÇO GLOBAL PROPOSTO:					R\$ 1.204.444,81
PREÇO GLOBAL POR EXTENSO:	(Um Milhão, Duzentos e Quatro Mil, Quatrocentos e Quarenta e Quatro Reais e Oitenta e Um Centavos).				

5. Validade da Proposta:

- A presente Proposta de Preços é válida por **60 (Sessenta) dias**, contados da data da sua apresentação.

6. Condições Gerais da Proposta:

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.

Eusébio, 17 de setembro de 2021

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:3098415
7387

Assinado de forma digital por ALEXANDRE
GADELHA DE QUEIROZ:30984157387
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade
Certificadora Irajá Brasileira v2, ou=AC
SOLUTL, ou=AC SOLUTL Multipla,
ou=33416079000195, ou=Certificado PE
A1, cn=ALEXANDRE GADELHA DE
QUEIROZ:30984157387/
Dados: 2021.09.17 17:04:14 -03'00'

BEQ ENERGIA LTDA
CNPJ Nº 12.255.352/0001-77
Alexandre Gadelha de Queiroz
Sócio Diretor Financeiro

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:30986931349

Assinado de forma digital por LUIS CLAUDIO
GADELHA DE QUEIROZ:30986931349
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTL Multipla v2,
ou=33416079000195, ou=Certificado PE A1, cn=LUIS
CLAUDIO GADELHA DE QUEIROZ:30986931349/
Dados: 2021.09.17 17:43:34 -03'00'

BEQ ENERGIA LTDA
CNPJ Nº 12.255.352/0001-77
Luís Claudio Gadelha de Queiroz
Diretor Administrativo

ROCHELHA FREIRE
ROCHA:62905830344

Assinado de forma digital por
ROCHELHA FREIRE
ROCHA:62905830344
Dados: 2021.09.17 15:59:31 -03'00'

ROCHELHA FREIRE ROCHA

Engenheira Eletricista
CREA CE Nº 41583
CPF: 629.058.303-44
Responsável Técnico

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTA QUIRITERIA

MUNICÍPIO: SANTA QUIRITERIA

TABELA: SEINFRA 26 - SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 01/2021

BDI: 27,86%

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 114,23% , MENSALISTA: 72,08%

ANEXO II - PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS UNITÁRIOS

	DESCRIÇÃO	Unidade	Quant	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	Serviços de Manutenção - Garantia de Funcionamento da Iluminação Pública do Município				R\$ 489.396,84
1.1	Garantia do funcionamento do sistema de iluminação pública	MES	12,00	R\$ 40.783,07	R\$ 489.396,84
2	Ampliação, Reforma, Melhoria e Eficientização da Iluminação Pública do Município				R\$ 452.605,98
	Instalação de Luminárias				R\$ 154.345,16
2.1	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VS de 70 W	UN	50,00	R\$ 548,65	R\$ 27.432,50
2.2	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VS de 150 W	UN	10,00	R\$ 615,15	R\$ 6.151,50
2.3	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VS de 250 W	UN	20,00	R\$ 704,63	R\$ 14.092,60
2.4	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VS de 400 W	UN	10,00	R\$ 709,73	R\$ 7.097,30
2.5	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 70 W	UN	50,00	R\$ 553,28	R\$ 27.664,00
2.6	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 150W	UN	10,00	R\$ 549,45	R\$ 5.494,50
2.7	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250W	UN	20,00	R\$ 686,46	R\$ 13.729,20
2.8	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 400W	UN	10,00	R\$ 657,01	R\$ 6.570,10
2.9	Instalação de luminária LED de 30W até 60W	UN	10,00	R\$ 654,26	R\$ 6.542,60
2.10	Instalação de luminária LED de 61W até 90W	UN	10,00	R\$ 704,61	R\$ 7.046,10
2.11	Instalação de luminária LED de 91W até 140W	UN	6,00	R\$ 811,86	R\$ 4.871,16
2.12	Instalação de luminária LED de 141W até 190W	UN	6,00	R\$ 1.032,40	R\$ 6.194,40
2.13	Instalação de luminária LED de 191W até 220W	UN	6,00	R\$ 1.169,56	R\$ 7.017,36
2.14	Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 17 metros, com potência de 250W VMT (Metálico)	UN	6,00	R\$ 1.041,78	R\$ 6.250,68
2.15	Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 17 metros, com potência de 400W VMT (Metálico)	UN	6,00	R\$ 1.012,33	R\$ 6.073,98
2.16	Instalação de luminária decorativa com lâmpada VMT de 150W	UN	2,00	R\$ 505,53	R\$ 1.011,06
2.17	Instalação de luminária decorativa com lâmpada VMT de 250W	UN	2,00	R\$ 553,06	R\$ 1.106,12
	Instalação de Braço para Luminária				R\$ 65.662,10
2.18	Instalação de braço de luminária de 1000mm - Poste até 13 metros	UN	20,00	R\$ 224,30	R\$ 4.486,00
2.19	Instalação de braço de luminária de 2000mm - Poste até 13 metros	UN	100,00	R\$ 337,87	R\$ 33.787,00
2.20	Instalação de braço de luminária de 3000mm - Poste até 13 metros	UN	30,00	R\$ 912,97	R\$ 27.389,10
	Instalação de Cabo				R\$ 71.444,00
2.21	Instalação de 1 (um) metro de cabo 0,6/1kV em Eletroduto ou Braço de Luminária - 2,5mm ²	M	50,00	R\$ 22,36	R\$ 1.118,00
2.22	Instalação de 1 (um) metro de cabo 0,6/1kV em Eletroduto ou Braço de Luminária - 4mm ²	M	50,00	R\$ 23,35	R\$ 1.167,50
2.23	Instalação de 1 (um) metro de cabo 0,6/1kV em Eletroduto ou Braço de Luminária - 6mm ²	M	50,00	R\$ 34,39	R\$ 1.719,50
2.24	Instalação de 1 (um) metro de cabo 0,6/1kV em Eletroduto ou Braço de Luminária - 10mm ²	M	50,00	R\$ 36,49	R\$ 1.824,50
2.25	Instalação de 1 (um) metro de cabo 0,6/1kV em Eletroduto ou Braço de Luminária - 16mm ²	M	50,00	R\$ 39,47	R\$ 1.973,50
2.26	Instalação de 1 (um) metro de cabo 0,6/1kV em Eletroduto ou Braço de Luminária - 25mm ²	M	50,00	R\$ 48,07	R\$ 2.403,50
2.27	Instalação de 1 (um) metro de Condutor Multiplexado com isolamento PVC, Tripolar, Classe 0,6/1kV de 3x1x16+16mm ²	M	600,00	R\$ 41,47	R\$ 24.882,00
2.28	Instalação de 1 (um) metro de Condutor Multiplexado com isolamento PVC, Tripolar, Classe 0,6/1kV de 3x1x25+25mm ²	M	600,00	R\$ 50,47	R\$ 30.282,00
2.29	Instalação de 1 (um) metro de Condutor Multiplexado com isolamento PVC, Tripolar, Classe 0,6/1kV de 3x1x35+35mm ²	M	50,00	R\$ 60,86	R\$ 3.043,00
2.30	Instalação de 1 (um) metro de condutor aereo para Iluminação Pública - Cabo de Alumínio 16mm ² de 1x16+16mm ²	M	50,00	R\$ 26,72	R\$ 1.336,00
2.31	Instalação de 1 (um) metro de condutor aereo para Iluminação Pública - Cabo de Alumínio 25mm ² de 1x25+25mm ²	M	50,00	R\$ 33,89	R\$ 1.694,50
	Instalação de Chave Magnética				R\$ 9.099,35
2.32	Instalação de Chave Magnética Tripolar até 50A	UN	5,00	R\$ 328,66	R\$ 1.643,30
2.33	Instalação de Chave Magnética Tripolar de 51 a 80A	UN	5,00	R\$ 714,71	R\$ 3.573,55
2.34	Instalação de Chave Magnética Tripolar de 81 a 100A	UN	5,00	R\$ 776,50	R\$ 3.882,50
	Instalação de Postes				R\$ 46.197,19
2.35	Instalação de Poste de Concreto Circular (CR) até 9 metros	UN	2,00	R\$ 794,09	R\$ 1.588,18
2.36	Instalação de Poste de Concreto Circular (CR) até 12 metros	UN	10,00	R\$ 1.543,45	R\$ 15.434,50
2.37	Instalação de Poste de Concreto Circular (CR) até 14 metros	UN	5,00	R\$ 1.883,52	R\$ 9.417,60

ROCHELH
A FRIE
ROCK 14-62
905R32344

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
GERENCO 13988
931349

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ 109
84157829

ANEXO II - PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS UNITÁRIOS

	DESCRIÇÃO	Unidade	Quant	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.38	Instalação de Poste de Concreto Duplo T (Padrão Coelce) - Tipo 150/9	UN	3,00	R\$ 700,29	R\$ 2.100,87
2.39	Instalação de Poste de Concreto Duplo T (Padrão Coelce) - Tipo 150/10,5	UN	3,00	R\$ 839,11	R\$ 2.517,33
2.40	Instalação de Poste de Concreto Duplo T (Padrão Coelce) - Tipo 300/10	UN	3,00	R\$ 909,31	R\$ 2.727,93
2.41	Instalação de Poste de Concreto Duplo T (Padrão Coelce) - Tipo 300/12	UN	3,00	R\$ 1.129,68	R\$ 3.389,04
2.42	Instalação de Poste Cônico até 6m - Flangeado no piso	UN	2,00	R\$ 1.209,48	R\$ 2.418,96
2.43	Instalação de Poste Cônico até 7m - Engastado no piso	UN	2,00	R\$ 1.428,27	R\$ 2.856,54
2.44	Instalação de Poste Telecônico até 9m - Engastado no piso	UN	2,00	R\$ 1.873,12	R\$ 3.746,24
Instalação de Eletroduto, Curva e Luva					R\$ 2.827,50
2.45	Instalação de 1 (um) metro de Eletroduto ferro galvanizado aparente leve - (1")	M	30,00	R\$ 10,85	R\$ 325,50
2.46	Instalação de 1 (um) metro de Eletroduto ferro galvanizado aparente leve - (2")	M	30,00	R\$ 28,42	R\$ 852,60
2.47	Instalação de 1 (um) metro de Eletroduto PVC rígido - (1")	M	30,00	R\$ 6,30	R\$ 189,00
2.48	Instalação de 1 (um) metro de Eletroduto PVC rígido - (2")	M	30,00	R\$ 12,71	R\$ 381,30
2.49	Instalação de 1 (um) metro de Eletroduto corrugado - (2")	M	30,00	R\$ 5,89	R\$ 176,70
2.50	Instalação de 1 (um) metro de Eletroduto corrugado - (3")	M	30,00	R\$ 7,84	R\$ 235,20
2.51	Instalação de Curva para Eletroduto PVC Rígido - (1")	UN	30,00	R\$ 4,57	R\$ 137,10
2.52	Instalação de Curva para Eletroduto PVC Rígido - (2")	UN	30,00	R\$ 9,27	R\$ 278,10
2.53	Instalação de Luva para eletroduto PVC Rígido - (1")	UN	30,00	R\$ 3,14	R\$ 94,20
2.54	Instalação de Luva para eletroduto PVC Rígido - (2")	UN	30,00	R\$ 5,26	R\$ 157,80
Instalação de Suporte					R\$ 20.509,26
2.55	Instalação de Suporte ornamental em topo de poste para luminarias (tipo pétalas) - Suporte para 01 (uma) luminária - em poste até 17 metros	UN	2,00	R\$ 594,44	R\$ 1.188,88
2.56	Instalação de Suporte ornamental em topo de poste para luminarias (tipo pétalas) - Suporte para 02 (duas) luminária - em poste até 17 metros	UN	5,00	R\$ 754,24	R\$ 3.771,20
2.57	Instalação de Suporte em topo de poste para luminarias (tipo pétalas) - Suporte para 01 (uma) luminária - em poste até 17 metros	UN	3,00	R\$ 209,11	R\$ 627,33
2.58	Instalação de Suporte em topo de poste para luminarias (tipo pétalas) - Suporte para 02 (duas) luminária - em poste até 17 metros	UN	5,00	R\$ 335,81	R\$ 1.679,05
2.59	Instalação de Suporte em topo de poste para luminarias (tipo pétalas) - Suporte para 03 (duas) luminária - em poste até 17 metros	UN	5,00	R\$ 462,56	R\$ 2.312,80
2.60	Instalação de Suporte em topo de poste para luminarias (tipo pétalas) - Suporte para 04 (duas) luminária - em poste até 17 metros	UN	5,00	R\$ 589,26	R\$ 2.946,30
2.61	Instalação de Suporte em topo de poste para Refletores - Suporte para 01 (um) refletor - em poste até 22 metros	UN	5,00	R\$ 209,11	R\$ 1.045,55
2.62	Instalação de Suporte em topo de poste para Refletores - Suporte para 02 (dois) refletores - em poste até 22 metros	UN	5,00	R\$ 335,81	R\$ 1.679,05
2.63	Instalação de Suporte em topo de poste para Refletores - Suporte para 03 (três) refletores - em poste até 22 metros	UN	5,00	R\$ 462,56	R\$ 2.312,80
2.64	Instalação de Suporte em topo de poste para Refletores - Suporte para 04 (quatro) refletores - em poste até 22 metros	UN	5,00	R\$ 589,26	R\$ 2.946,30
Instalação de Quadro para Iluminação Pública					R\$ 9.536,58
2.65	Instalação de Quadro de Distribuição 25A de até 6 circuitos- 220V	UN	3,00	R\$ 1.198,61	R\$ 3.595,83
2.66	Instalação de Quadro de Distribuição 50A de até 6 circuitos- 220V	UN	3,00	R\$ 1.238,69	R\$ 3.716,07
2.67	Instalação de Quadro de Medição - SEM Tcs	UN	6,00	R\$ 370,78	R\$ 2.224,68
Instalação de Diversos					R\$ 9.917,50
2.68	Instalação de Fita de Aço Fusimec	UN	30,00	R\$ 23,33	R\$ 699,90
2.69	Instalação de Armação Secundária em poste	UN	20,00	R\$ 87,25	R\$ 1.745,00
2.70	Instalação de Caixa de passagem até 40X40X60cm	UN	20,00	R\$ 215,98	R\$ 4.319,60
2.71	Instalação de Haste de Aterramento 5/8" x 2,4m	UN	30,00	R\$ 105,10	R\$ 3.153,00
Instalação de Reator Externo					R\$ 10.695,60
2.72	Instalação de Reator Externo VMT (Metálico) 70W, em poste até 13 metros	UN	20,00	R\$ 130,99	R\$ 2.619,80
2.73	Instalação de Reator Externo VMT (Metálico) 150W, em poste até 13 metros	UN	20,00	R\$ 130,48	R\$ 2.609,60
2.74	Instalação de Reator Externo VMT (Metálico) 250W, em poste até 13 metros	UN	20,00	R\$ 143,70	R\$ 2.874,00
2.75	Instalação de Reator Externo VMT (Metálico) 400W, em poste até 13 metros	UN	20,00	R\$ 129,61	R\$ 2.592,20
Instalação de Lâmpada					R\$ 7.630,00
2.76	Instalação de Lâmpada VMT (Metálico) 70W, em Luminaria instalada em poste até 13 metros	UN	50,00	R\$ 56,62	R\$ 2.831,00
2.77	Instalação de Lâmpada VMT (Metálico) 150W, em Luminaria instalada em poste até 13 metros	UN	30,00	R\$ 61,95	R\$ 1.858,50
2.78	Instalação de Lâmpada VMT (Metálico) 250W, em Luminaria instalada em poste até 13 metros	UN	20,00	R\$ 96,26	R\$ 1.925,20
2.79	Instalação de Lâmpada VMT (Metálico) 400W, em Luminaria instalada em poste até 13 metros	UN	10,00	R\$ 101,53	R\$ 1.015,30

ROCHELI
A FERRE
ROCHA 62
905830344

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
OLIVEIRA 30086
911300

ALEXANDRE
GADELHA DE
OLIVEIRA 309
9413797

ANEXO II - PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	Unidade	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Instalação de relé fotoelétrico				R\$ 1.174,50
2.80 Instalação de relé fotoelétrico	UN	25,00	R\$ 46,98	R\$ 1.174,50
Instalação de suporte chapa de junção para luminária				R\$ 2.702,40
2.81 Instalação de suporte chapa de junção para luminária	UN	16,00	R\$ 168,90	R\$ 2.702,40
Abertura de vala				R\$ 5.052,75
2.82 Abertura de Vala - Solo Mole	M	25,00	R\$ 59,31	R\$ 1.482,75
2.83 Abertura de Vala - Solo Duro	M	15,00	R\$ 87,76	R\$ 1.316,40
2.84 Abertura de Vala - Piso Acimentado	M	15,00	R\$ 75,12	R\$ 1.126,80
2.85 Abertura de Vala - Piso Asfáltico	M	15,00	R\$ 75,12	R\$ 1.126,80
Retiradas				R\$ 22.587,14
2.86 Abertura de Cava - Piso Rochoso	M	25,00	R\$ 826,06	R\$ 20.651,50
2.87 Retirada de Braço em poste	UN	10,00	R\$ 20,58	R\$ 205,80
2.88 Retirada de Suporte em topo de poste	UN	20,00	R\$ 67,97	R\$ 1.359,40
2.89 Retirada de Luminaria/Projektor em poste até 13 metros	UN	5,00	R\$ 20,58	R\$ 102,90
2.90 Retirada de Luminaria/Projektor em topo poste até 13 metros (ate 4 petalas)	UN	10,00	R\$ 20,58	R\$ 205,80
2.91 Retirada de poste até 14 metros	UN	3,00	R\$ 20,58	R\$ 61,74
Disponibilidade de Turma				R\$ 5.891,32
2.92 Retirada de quadro de medição e/ou distribuição	UN	3,00	R\$ 20,58	R\$ 61,74
2.93 Disponibilidade de Turma Leve (SKY) Diurna, com Veiculo - Dias Uteis e Sabados	H	4,00	R\$ 205,99	R\$ 823,96
2.94 Disponibilidade de Turma Leve (SKY) Noturna, com Veiculo - Dias Uteis	H	3,00	R\$ 247,20	R\$ 741,60
2.95 Disponibilidade de Turma Leve (SKY) Diurna, com Veiculo - Aos Domingos e Feriados	H	3,00	R\$ 308,98	R\$ 926,94
2.96 Disponibilidade de Turma Leve (SKY) Noturna, com Veiculo - Aos Domingos e Feriados	H	3,00	R\$ 350,19	R\$ 1.050,57
2.97 Disponibilidade de Turma Pesada (Caminhão com Munck) Diurna, com Veiculo - Dias Uteis e Sabados	H	3,00	R\$ 205,99	R\$ 617,97
2.98 Disponibilidade de Turma Pesada (Caminhão com Munck) Noturna, com Veiculo - Dias Uteis	H	3,00	R\$ 247,20	R\$ 741,60
2.99 Disponibilidade de Turma Pesada (Caminhão com Munck) Diurna, com Veiculo - Aos Domingos e Feriados	H	3,00	R\$ 308,98	R\$ 926,94
Instalação de Ornamentação Natalina				R\$ 7.333,63
2.100 Disponibilidade de Turma Pesada (Caminhão com Munck) Noturna, com Veiculo - Aos Domingos e Feriados	H	7,00	R\$ 350,19	R\$ 2.451,33
2.101 Instalação de Conjunto Decorativo de Micro Lampadas em Arvores (tipo pisca pisca)	UN	5,00	R\$ 65,90	R\$ 329,50
2.102 Instalação de Conjunto Decorativo de SNOW LED para decoração natalina (tipo gota)	UN	5,00	R\$ 112,82	R\$ 564,10
2.103 Instalação de Conjunto Decorativo Natalino (Cascata LED's) ou similar	UN	5,00	R\$ 148,42	R\$ 742,10
2.104 Instalação de Metro de Magueira LED	UN	5,00	R\$ 649,32	R\$ 3.246,60
SUBTOTAL SEM BDI: (Manutenção Preventiva/Corretiva)				R\$ 489.396,84
SUBTOTAL SEM BDI: (Ampliação, melhoria e reforma)				R\$ 452.605,98
TOTAL SEM BDI				R\$ 942.002,82
TOTAL DO BDI (TOTAL SEM BDI X 0,2786)				R\$ 262.441,99
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI				R\$ 1.204.444,81

VALOR GLOBAL DE R\$ 1.204.444,81 (Um Milhão, Duzentos e Quatro Mil, Quatrocentos e Quarenta e Quatro Reais e Oitenta e Um Centavos).

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS À PARTIR DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Eusébio/ Ce, 09 de setembro de 2021

ALEXANDRE GADIELHA DE QUEIROZ:309 84157387

BEQ ENERGIA LTDA
CNPJ Nº 12.255.352/0001-77
Alexandre Gadelha de Queiroz
Diretor Financeiro

LUIS CLAUDIO GADIELHA DE QUEIROZ:30986 931349

BEQ ENERGIA LTDA
CNPJ Nº 12.255.352/0001-77
Luís Claudio Gadelha de Queiroz
Diretor Administrativo

ROCHELHA A FREIRE ROCHA:62 905830344

ROCHELHA FREIRE ROCHA
Engenheira Eletricista
CREA CE Nº 41583
CPF: 629.058.303-44
Responsável Técnico

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA

MUNICÍPIO: SANTA QUITÉRIA

TABELA: SEINFRA 26 - SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 01/2021

BDI: 27,86%

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 114,23%, MENSALISTA: 72,08%

ANEXO II - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO
QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE
 Serviços de Eficiência Energética - Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).

ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR (R\$)	QUANT	R\$	VALOR EM R\$
1	QUANTO AO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO					
1,1	Garantia do funcionamento do sistema de iluminação pública	MÊS	R\$ 40.783,07	12	R\$ 10,29	R\$ 489.396,84

ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR (R\$)	QUANT	R\$	VALOR EM R\$
2	QUANTO A AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO					
2,1	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VS de 70 W	UN			R\$	R\$ 548,65
MÃO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,3300	1	R\$ 20,34	R\$ 6,71
I2312	ELETRICISTA	H	0,3300	1	R\$ 20,34	R\$ 6,71
					TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 13,42
MATERIAL						
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 255,90	R\$ 255,90
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,0000	1	R\$ 30,90	R\$ 30,90
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,0000	2,5	R\$ 2,50	R\$ 6,25
I1776	REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 70W	UN	1,0000	1	R\$ 69,20	R\$ 69,20
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$ 26,40	R\$ 26,40
I1181	FITA ISOLANTE	M	1,0000	0,5	R\$ 0,78	R\$ 0,39
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	2	R\$ 6,01	R\$ 12,02
					TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 401,06
EQUIPAMENTOS						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	1	R\$ 118,84	R\$ 118,84
					TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 118,84
					Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 533,32
					Encargos:	114,23% R\$ 15,33
					BDI:	0,00% R\$ -
					Total Geral:	R\$ 548,65

ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR (R\$)	QUANT	R\$	VALOR EM R\$
2,2	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VS de 150 W	UN			R\$	R\$ 615,15
MÃO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,3300	1	R\$ 20,34	R\$ 6,71
I2312	ELETRICISTA	H	0,3300	1	R\$ 20,34	R\$ 6,71
					TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 13,42
MATERIAL						
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 255,90	R\$ 255,90
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	UN	1,0000	1	R\$ 44,30	R\$ 44,30
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,0000	2,5	R\$ 2,50	R\$ 6,25
I1782	REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 360W	UN	1,0000	1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$ 26,40	R\$ 26,40
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	2	R\$ 6,01	R\$ 12,02
I1181	FITA ISOLANTE	M	1,0000	0,5	R\$ 0,78	R\$ 0,39
					TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 467,56
EQUIPAMENTOS						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	1	R\$ 118,84	R\$ 118,84
					TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 118,84
					Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 599,82
					Encargos:	114,23% R\$ 15,33
					BDI:	0,00% R\$ -
					Total Geral:	R\$ 615,15

ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR (R\$)	QUANT	R\$	VALOR EM R\$
2,3	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VS de 250 W	UN			R\$	R\$ 704,63
MÃO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,3300	1	R\$ 20,34	R\$ 6,71
I2312	ELETRICISTA	H	0,3300	1	R\$ 20,34	R\$ 6,71
					TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 13,42
MATERIAL						
I6697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 345,38	R\$ 345,38
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	UN	1,0000	1	R\$ 44,30	R\$ 44,30
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,0000	2,5	R\$ 2,50	R\$ 6,25
I1782	REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 360W	UN	1,0000	1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$ 26,40	R\$ 26,40
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	2	R\$ 6,01	R\$ 12,02
I1181	FITA ISOLANTE	M	1,0000	0,5	R\$ 0,78	R\$ 0,39
					TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 527,04
EQUIPAMENTOS						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	1	R\$ 118,84	R\$ 118,84
					TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 118,84
					Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 689,30
					Encargos:	114,23% R\$ 15,33
					BDI:	0,00% R\$ -
					Total Geral:	R\$ 704,63

ROCHELLE A FREIRE
 ROCHA-62
 905830344

ALEXANDRE
 CADEIRA DE
 OUBREIRO-30
 984157387

LUIS CLAUDIO
 CADEIRA DE
 OUBREIRO-30
 921349

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE
 Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, fretos e BDI)

2.4		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VS de 400 W		UN	R\$		709,73
MÃO DE OBRA							
I2312	ELETRICISTA	H	0,3300	1	R\$	20,34	R\$ 6,71
I2312	ELETRICISTA	H	0,3300	1	R\$	20,34	R\$ 6,71
					TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$ 13,42		
MATERIAL							
I6597	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$	345,38	R\$ 345,38
I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	1,0000	1	R\$	49,40	R\$ 49,40
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0000	2,5	R\$	2,50	R\$ 6,25
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1,0000	1	R\$	122,30	R\$ 122,30
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$	26,40	R\$ 26,40
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	2	R\$	6,01	R\$ 12,02
I1181	FITA ISOLANTE	M	1,0000	0,5	R\$	0,78	R\$ 0,39
					TOTAL DO MATERIAL: R\$ 562,14		
EQUIPAMENTOS							
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	1	R\$	118,84	R\$ 118,84
					TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$ 118,84		
					Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:		R\$ 694,40
					Encargos:		114,23% R\$ 15,33
					BDI:		0,00% R\$ -
					Total Geral: R\$ 709,73		

2.5		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 70 W		UN	R\$		553,28
MÃO DE OBRA							
I2312	ELETRICISTA	H	0,3300	1	R\$	20,34	R\$ 6,71
I2312	ELETRICISTA	H	0,3300	1	R\$	20,34	R\$ 6,71
					TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$ 13,42		
MATERIAL							
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$	255,90	R\$ 255,90
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,0000	1	R\$	36,04	R\$ 36,04
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0000	2,5	R\$	2,50	R\$ 6,25
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,0000	1	R\$	68,69	R\$ 68,69
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$	26,40	R\$ 26,40
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	2	R\$	6,01	R\$ 12,02
I1181	FITA ISOLANTE	M	1,0000	0,5	R\$	0,78	R\$ 0,39
					TOTAL DO MATERIAL: R\$ 405,69		
EQUIPAMENTOS							
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	1	R\$	118,84	R\$ 118,84
					TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$ 118,84		
					Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:		R\$ 537,95
					Encargos:		114,23% R\$ 15,33
					BDI:		0,00% R\$ -
					Total Geral: R\$ 553,28		

2.6		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 150W		UN	R\$		549,45
MÃO DE OBRA							
I2312	ELETRICISTA	H	0,6600	1	R\$	20,34	R\$ 13,42
I2312	ELETRICISTA	H	0,6600	1	R\$	20,34	R\$ 13,42
					TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$ 26,84		
MATERIAL							
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$	255,90	R\$ 255,90
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,0000	1	R\$	41,37	R\$ 41,37
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0000	3,5	R\$	2,50	R\$ 8,75
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,0000	1	R\$	68,69	R\$ 68,69
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$	26,40	R\$ 26,40
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	2	R\$	6,01	R\$ 12,02
I1181	FITA ISOLANTE	M	1,0000	0,5	R\$	0,78	R\$ 0,39
					TOTAL DO MATERIAL: R\$ 413,52		
EQUIPAMENTOS							
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,6600	1	R\$	118,84	R\$ 78,43
					TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$ 78,43		
					Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:		R\$ 518,79
					Encargos:		114,23% R\$ 30,66
					BDI:		0,00% R\$ -
					Total Geral: R\$ 549,45		

2.7		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250W		UN	R\$		686,46
MÃO DE OBRA							
I2312	ELETRICISTA	H	0,6600	1	R\$	20,34	R\$ 13,42
I2312	ELETRICISTA	H	0,6600	1	R\$	20,34	R\$ 13,42
					TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$ 26,84		
MATERIAL							
I6597	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$	345,38	R\$ 345,38

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:30
984157387

LUS CLAUDIO
GAZOLHA DE
QUEIROZ:30966
931349

ROCHA:ELIA
A.FREIRE
ROCHA:62
905830344

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI)

I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	1	R\$	75,68	R\$	75,68		
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,0000	3,5	R\$	2,50	R\$	8,75		
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,0000	1	R\$	81,91	R\$	81,91		
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$	26,40	R\$	26,40		
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	2	R\$	6,01	R\$	12,02		
I1181	FITA ISOLANTE	M	1,0000	0,5	R\$	0,78	R\$	0,39		
							TOTAL DO MATERIAL:	R\$	550,53	
EQUIPAMENTOS										
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,6600	1	R\$	118,84	R\$	78,43		
							TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$	78,43	
							Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$	655,80	
							Encargos:	114,23%	R\$	30,66
							BDI:	0,00%	R\$	-
							Total Geral:	R\$	686,46	

2.8	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 400W	UN				R\$		657,01		
MÃO DE OBRA										
I2312	ELETRICISTA	H	0,6600	1	R\$	20,34	R\$	13,42		
I2312	ELETRICISTA	H	0,6600	1	R\$	20,34	R\$	13,42		
							TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$	26,84	
MATERIAL										
I6897	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$	345,38	R\$	345,38		
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	1	R\$	80,95	R\$	80,95		
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,0000	3,5	R\$	2,50	R\$	8,75		
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	1	R\$	47,19	R\$	47,19		
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$	26,40	R\$	26,40		
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	2	R\$	6,01	R\$	12,02		
I1181	FITA ISOLANTE	M	1,0000	0,5	R\$	0,78	R\$	0,39		
							TOTAL DO MATERIAL:	R\$	521,08	
EQUIPAMENTOS										
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,6600	1	R\$	118,84	R\$	78,43		
							TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$	78,43	
							Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$	626,35	
							Encargos:	114,23%	R\$	30,66
							BDI:	0,00%	R\$	-
							Total Geral:	R\$	657,01	

2.9	Instalação de luminária LED de 30W até 60W	UN				R\$		654,26		
MÃO DE OBRA										
I2312	ELETRICISTA	H	0,6600	1	R\$	20,34	R\$	13,42		
I2312	ELETRICISTA	H	0,6600	1	R\$	20,34	R\$	13,42		
							TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$	26,84	
MATERIAL										
42245	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,0000	1	R\$	470,77	R\$	470,77		
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,0000	3,5	R\$	2,50	R\$	8,75		
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$	26,40	R\$	26,40		
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	2	R\$	6,01	R\$	12,02		
I1181	FITA ISOLANTE	M	1,0000	0,5	R\$	0,78	R\$	0,39		
							TOTAL DO MATERIAL:	R\$	518,33	
EQUIPAMENTOS										
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,6600	1	R\$	118,84	R\$	78,43		
							TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$	78,43	
							Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$	623,60	
							Encargos:	114,23%	R\$	30,66
							BDI:	0,00%	R\$	-
							Total Geral:	R\$	654,26	

2.10	Instalação de luminária LED de 61W até 90W	UN				R\$		704,61		
MÃO DE OBRA										
I2312	ELETRICISTA	H	0,6600	1	R\$	20,34	R\$	13,42		
I2312	ELETRICISTA	H	0,6600	1	R\$	20,34	R\$	13,42		
							TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$	26,84	
MATERIAL										
42246	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,0000	1	R\$	521,12	R\$	521,12		
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,0000	3,5	R\$	2,50	R\$	8,75		
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$	26,40	R\$	26,40		
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	2	R\$	6,01	R\$	12,02		
I1181	FITA ISOLANTE	M	1,0000	0,5	R\$	0,78	R\$	0,39		
							TOTAL DO MATERIAL:	R\$	568,68	
EQUIPAMENTOS										
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,6600	1	R\$	118,84	R\$	78,43		
							TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$	78,43	
							Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$	673,95	
							Encargos:	114,23%	R\$	30,66
							BDI:	0,00%	R\$	-

ROCHELH
A FREIRE
ROCHA,62
905830344

ALEXANDRE
GADALHA DE
QUEIROZ,3996
984157287

LUIS CLAUDIO
GADALHA DE
QUEIROZ,3996
911349

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE
 Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI)

Total Geral: R\$ 704,61

2.11 Instalação de luminária LED de 91W até 140W		UN			R\$	811,66
MÃO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,6600	1	R\$ 20,34	R\$ 13,42
12312	ELETRICISTA	H	0,6600	1	R\$ 20,34	R\$ 13,42
TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$						26,84
MATERIAL						
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	1,0000	1	R\$ 628,37	R\$ 628,37
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,0000	3,5	R\$ 2,50	R\$ 8,75
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$ 26,40	R\$ 26,40
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	2	R\$ 6,01	R\$ 12,02
11181	FITA ISOLANTE	M	1,0000	0,5	R\$ 0,78	R\$ 0,39
TOTAL DO MATERIAL: R\$						675,93
EQUIPAMENTOS						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,6600	1	R\$ 118,84	R\$ 78,43
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$						78,43
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$ 781,20
Encargos:						114,23% R\$ 30,66
BDI:						0,00% R\$ -
Total Geral:						R\$ 811,66

2.12 Instalação de luminária LED de 141W até 190W		UN			R\$	1.032,40
MÃO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,6600	1	R\$ 20,34	R\$ 13,42
12312	ELETRICISTA	H	0,6600	1	R\$ 20,34	R\$ 13,42
TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$						26,84
MATERIAL						
42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	1,0000	1	R\$ 848,91	R\$ 848,91
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,0000	3,5	R\$ 2,50	R\$ 8,75
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$ 26,40	R\$ 26,40
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	2	R\$ 6,01	R\$ 12,02
11181	FITA ISOLANTE	M	1,0000	0,5	R\$ 0,78	R\$ 0,39
TOTAL DO MATERIAL: R\$						896,47
EQUIPAMENTOS						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,6600	1	R\$ 118,84	R\$ 78,43
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$						78,43
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$ 1.001,74
Encargos:						114,23% R\$ 30,66
BDI:						0,00% R\$ -
Total Geral:						R\$ 1.032,40

2.13 Instalação de luminária LED de 191W até 220W		UN			R\$	1.169,56
MÃO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,6600	1	R\$ 20,34	R\$ 13,42
12312	ELETRICISTA	H	0,6600	1	R\$ 20,34	R\$ 13,42
TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$						26,84
MATERIAL						
42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	1,0000	1	R\$ 986,07	R\$ 986,07
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,0000	3,5	R\$ 2,50	R\$ 8,75
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$ 26,40	R\$ 26,40
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	2	R\$ 6,01	R\$ 12,02
11181	FITA ISOLANTE	M	1,0000	0,5	R\$ 0,78	R\$ 0,39
TOTAL DO MATERIAL: R\$						1.033,63
EQUIPAMENTOS						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,6600	1	R\$ 118,84	R\$ 78,43
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$						78,43
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$ 1.138,90
Encargos:						114,23% R\$ 30,66
BDI:						0,00% R\$ -
Total Geral:						R\$ 1.169,56

2.14 Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 17 metros, com potência de 250W VMT (Metálico)		UN			R\$	1.041,78
MÃO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 20,34	R\$ 20,34
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 20,34	R\$ 20,34
TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$						40,68
MATERIAL						
17936	PROJETOR EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÁMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	1,0000	1	R\$ 631,50	R\$ 631,50
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	1	R\$ 75,68	R\$ 75,68
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,0000	1	R\$ 81,91	R\$ 81,91
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,0000	3	R\$ 2,50	R\$ 7,50

ROCHELI
A FREIRE
ROCHA-62
905830344

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ 33086
984157387

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ 33086
931549

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, inóculos e BDI)

10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	1	R\$	6,01	R\$	12,02	
11181	FITA ISOLANTE	M	1,0000	1	R\$	0,78	R\$	0,78	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$	26,40	R\$	26,40	
TOTAL DO MATERIAL: R\$								835,79	
EQUIPAMENTOS									
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	1	R\$	118,84	R\$	118,84	
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$								118,84	
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:									
						Encargos:	114,23%	R\$	955,31
						BDI:	0,00%	R\$	46,47
						Total Geral:		R\$	1.041,78

2.15	Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 17 metros, com potência de 400W VMT (Metálico)	UN			R\$			1.012,33	
MAO DE OBRA									
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$	20,34	R\$	20,34	
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$	20,34	R\$	20,34	
TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$								40,68	
MATERIAL									
17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	1,0000	1	R\$	631,50	R\$	631,50	
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	1	R\$	80,95	R\$	80,95	
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	1	R\$	47,19	R\$	47,19	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,0000	3	R\$	2,50	R\$	7,50	
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	2	R\$	6,01	R\$	12,02	
11181	FITA ISOLANTE	M	1,0000	1	R\$	0,78	R\$	0,78	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$	26,40	R\$	26,40	
TOTAL DO MATERIAL: R\$								806,34	
EQUIPAMENTOS									
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	1	R\$	118,84	R\$	118,84	
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$								118,84	
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:									
						Encargos:	114,23%	R\$	965,86
						BDI:	0,00%	R\$	46,47
						Total Geral:		R\$	1.012,33

2.16	Instalação de luminária decorativa com lâmpada VMT de 150W	UN			R\$			505,53	
MAO DE OBRA									
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$	20,34	R\$	20,34	
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$	20,34	R\$	20,34	
TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$								40,68	
MATERIAL									
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$	143,17	R\$	143,17	
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,0000	1	R\$	41,37	R\$	41,37	
18474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATE 150W	UN	1,0000	1	R\$	68,69	R\$	68,69	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,0000	3	R\$	2,50	R\$	7,50	
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	2	R\$	6,01	R\$	12,02	
11181	FITA ISOLANTE	M	1,0000	0,5	R\$	0,78	R\$	0,39	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$	26,40	R\$	26,40	
TOTAL DO MATERIAL: R\$								299,54	
EQUIPAMENTOS									
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	1	R\$	118,84	R\$	118,84	
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$								118,84	
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:									
						Encargos:	114,23%	R\$	459,06
						BDI:	0,00%	R\$	46,47
						Total Geral:		R\$	505,53

2.17	Instalação de luminária decorativa com lâmpada VMT de 250W	UN			R\$			553,06
MAO DE OBRA								
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$	20,34	R\$	20,34
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$	20,34	R\$	20,34
TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$								40,68
MATERIAL								
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$	143,17	R\$	143,17
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	1	R\$	75,68	R\$	75,68
18475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,0000	1	R\$	81,91	R\$	81,91
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,0000	3	R\$	2,50	R\$	7,50
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	2	R\$	6,01	R\$	12,02
11181	FITA ISOLANTE	M	1,0000	0,5	R\$	0,78	R\$	0,39
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$	26,40	R\$	26,40
TOTAL DO MATERIAL: R\$								347,07
EQUIPAMENTOS								
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	1	R\$	118,84	R\$	118,84
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$								118,84

ROCHELH
A FREIRE
ROCHA:62
905830344

ALEXANDRE
GADILHA DE
OLIVEIRA:38
984157387

LUIS CLAUDIO
GADILHA DE
OLIVEIRA:38
911349

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).

Total Material/Equipamentos - Mão de Obra:	R\$	506,59
Encargos:	R\$	46,47
BDI:	R\$	0,00%
Total Geral:	R\$	553,06

2.18	Instalação de braço de luminária de 1000mm - Poste até 13 metros	UN			R\$	224,30
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,3300	1	R\$ 20,34	R\$ 6,71
I2312	ELETRICISTA	H	0,3300	1	R\$ 20,34	R\$ 6,71
TOTAL DA MÃO DE OBRA:						R\$ 13,42
MATERIAL						
I8079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	1,0000	2	R\$ 7,47	R\$ 14,94
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,0000	2	R\$ 0,47	R\$ 0,94
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,0000	2	R\$ 0,55	R\$ 1,10
PMG-005	BRAÇO DE 1M PARA LUMINÁRIA PÚBLICA	UN	1,0000	1	R\$ 59,73	R\$ 59,73
TOTAL DO MATERIAL:						R\$ 76,71
EQUIPAMENTOS						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	1	R\$ 118,84	R\$ 118,84
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:						R\$ 118,84
Total Material/Equipamentos - Mão de Obra:						R\$ 208,97
Encargos:						R\$ 15,33
BDI:						R\$ 0,00%
Total Geral:						R\$ 224,30

2.19	Instalação de braço de luminária de 2000mm - Poste até 13 metros	UN			R\$	337,87
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,6600	1	R\$ 20,34	R\$ 13,42
I2312	ELETRICISTA	H	0,6600	1	R\$ 20,34	R\$ 13,42
TOTAL DA MÃO DE OBRA:						R\$ 26,84
MATERIAL						
I8079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	1,0000	2	R\$ 7,47	R\$ 14,94
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,0000	2	R\$ 0,47	R\$ 0,94
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,0000	2	R\$ 0,55	R\$ 1,10
PMG-006	BRAÇO DE 2M PARA LUMINÁRIA PÚBLICA	UN	1,0000	2	R\$ 92,48	R\$ 184,96
TOTAL DO MATERIAL:						R\$ 201,94
EQUIPAMENTOS						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,6600	1	R\$ 118,84	R\$ 78,43
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:						R\$ 78,43
Total Material/Equipamentos - Mão de Obra:						R\$ 307,21
Encargos:						R\$ 30,66
BDI:						R\$ 0,00%
Total Geral:						R\$ 337,87

2.20	Instalação de braço de luminária de 3000mm - Poste até 13 metros	UN			R\$	912,97
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 20,34	R\$ 20,34
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 20,34	R\$ 20,34
TOTAL DA MÃO DE OBRA:						R\$ 40,68
MATERIAL						
I8079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	1,0000	2	R\$ 7,47	R\$ 14,94
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,0000	2	R\$ 0,47	R\$ 0,94
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,0000	2	R\$ 0,55	R\$ 1,10
PMG-007	BRAÇO DE 3M PARA LUMINÁRIA PÚBLICA	UN	1,0000	3	R\$ 230,00	R\$ 590,00
TOTAL DO MATERIAL:						R\$ 706,98
EQUIPAMENTOS						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	1	R\$ 118,84	R\$ 118,84
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:						R\$ 118,84
Total Material/Equipamentos - Mão de Obra:						R\$ 866,50
Encargos:						R\$ 46,47
BDI:						R\$ 0,00%
Total Geral:						R\$ 912,97

2.21	Instalação de 1 (um) metro de cabo 0,6/1kV em Eletroduto ou Braço de Luminária - 2,5mm2	M			R\$	22,36
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$ 20,34	R\$ 2,03
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$ 20,34	R\$ 2,03
TOTAL DA MÃO DE OBRA:						R\$ 4,06
MATERIAL						
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0000	1	R\$ 1,78	R\$ 1,78
TOTAL DO MATERIAL:						R\$ 1,78
EQUIPAMENTOS						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	1	R\$ 118,84	R\$ 11,88
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:						R\$ 11,88
Total Material/Equipamentos - Mão de Obra:						R\$ 17,72
Encargos:						R\$ 4,64
BDI:						R\$ 0,00%

ROCHELI
A FREIRE
ROCHA-G2
905830344

ALEXANDRE
CACHUELA DE
QUEIROZ-30
984157287

URS CLAUDIO
CACHUELA DE
QUEIROZ-3006
931349

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE
 Serviços de Eficiência Energética – Atividades Iônicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI)

Total Geral: R\$ 22,36

2.22	Instalação de 1 (um) metro de cabo 0,6/1kV em Eletroduto ou Braço de Luminaria - 4mm2	M			R\$	23,35
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$ 20,34	R\$ 2,03
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$ 20,34	R\$ 2,03
TOTAL DA MAO DE OBRA:						R\$ 4,06
MATERIAL						
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0000	1	R\$ 2,77	R\$ 2,77
TOTAL DO MATERIAL:						R\$ 2,77
EQUIPAMENTOS						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	1	R\$ 118,84	R\$ 11,88
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:						R\$ 11,88
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$ 18,71
Encargos: 114,23%						R\$ 4,64
BDI: 0,00%						R\$ -
Total Geral:						R\$ 23,35

2.23	Instalação de 1 (um) metro de cabo 0,6/1kV em Eletroduto ou Braço de Luminaria - 6mm2	M			R\$	34,39
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	1	R\$ 20,34	R\$ 3,05
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	1	R\$ 20,34	R\$ 3,05
TOTAL DA MAO DE OBRA:						R\$ 6,10
MATERIAL						
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0000	1	R\$ 3,49	R\$ 3,49
TOTAL DO MATERIAL:						R\$ 3,49
EQUIPAMENTOS						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1500	1	R\$ 118,84	R\$ 17,83
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:						R\$ 17,83
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$ 27,42
Encargos: 114,23%						R\$ 6,97
BDI: 0,00%						R\$ -
Total Geral:						R\$ 34,39

2.24	Instalação de 1 (um) metro de cabo 0,6/1kV em Eletroduto ou Braço de Luminaria - 10mm2	M			R\$	36,49
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	1	R\$ 20,34	R\$ 3,05
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	1	R\$ 20,34	R\$ 3,05
TOTAL DA MAO DE OBRA:						R\$ 6,10
MATERIAL						
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0000	1	R\$ 5,59	R\$ 5,59
TOTAL DO MATERIAL:						R\$ 5,59
EQUIPAMENTOS						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1500	1	R\$ 118,84	R\$ 17,83
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:						R\$ 17,83
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$ 29,52
Encargos: 114,23%						R\$ 6,97
BDI: 0,00%						R\$ -
Total Geral:						R\$ 36,49

2.25	Instalação de 1 (um) metro de cabo 0,6/1kV em Eletroduto ou Braço de Luminaria - 16mm2	M			R\$	39,47
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	1	R\$ 20,34	R\$ 3,05
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	1	R\$ 20,34	R\$ 3,05
TOTAL DA MAO DE OBRA:						R\$ 6,10
MATERIAL						
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0000	1	R\$ 8,57	R\$ 8,57
TOTAL DO MATERIAL:						R\$ 8,57
EQUIPAMENTOS						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1500	1	R\$ 118,84	R\$ 17,83
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:						R\$ 17,83
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$ 32,50
Encargos: 114,23%						R\$ 6,97
BDI: 0,00%						R\$ -
Total Geral:						R\$ 39,47

2.26	Instalação de 1 (um) metro de cabo 0,6/1kV em Eletroduto ou Braço de Luminaria - 25mm2	M			R\$	48,07
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	1	R\$ 20,34	R\$ 3,46
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	1	R\$ 20,34	R\$ 3,46
TOTAL DA MAO DE OBRA:						R\$ 6,92

ROCHELH
A.FREIRE
RDC-1A-62
905830344

ALEXANDRE
GADILHA DE
QUEIROZ
904157387

LUIS CLAUDIO
GADILHA DE
QUEIROZ
901344

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE
 Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, impostos e BDI)

MATERIAL							
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0000	1	R\$	13,05	R\$ 13,05
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 13,05
EQUIPAMENTOS							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1700	1	R\$	118,84	R\$ 20,20
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 20,20
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 40,17
						Encargos:	114,23% R\$ 7,90
						BDI:	0,00% R\$ -
						Total Geral:	R\$ 48,07

2.27	Instalação de 1 (um) metro de Condutor Multiplexado com isolamento PVC, Tripolar, Classe 0,6/1kV de 3x1x16+16mm2	M				R\$	41,47
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	1	R\$	20,34	R\$ 3,46
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	1	R\$	20,34	R\$ 3,46
						TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 6,92
MATERIAL							
18853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	1,0000	1	R\$	6,45	R\$ 6,45
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 6,45
EQUIPAMENTOS							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1700	1	R\$	118,84	R\$ 20,20
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 20,20
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 33,57
						Encargos:	114,23% R\$ 7,90
						BDI:	0,00% R\$ -
						Total Geral:	R\$ 41,47

2.28	Instalação de 1 (um) metro de Condutor Multiplexado com isolamento PVC, Tripolar, Classe 0,6/1kV de 3x1x25+25mm2	M				R\$	50,47
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	1	R\$	20,34	R\$ 4,07
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	1	R\$	20,34	R\$ 4,07
						TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 8,14
MATERIAL							
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,0000	1	R\$	9,26	R\$ 9,26
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 9,26
EQUIPAMENTOS							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000	1	R\$	118,84	R\$ 23,77
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 23,77
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 41,17
						Encargos:	114,23% R\$ 9,30
						BDI:	0,00% R\$ -
						Total Geral:	R\$ 50,47

2.29	Instalação de 1 (um) metro de Condutor Multiplexado com isolamento PVC, Tripolar, Classe 0,6/1kV de 3x1x35+35mm2	M				R\$	60,86
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	0,2300	1	R\$	20,34	R\$ 4,68
12312	ELETRICISTA	H	0,2300	1	R\$	20,34	R\$ 4,68
						TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 9,36
MATERIAL							
18855	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+35MM2	M	1,0000	1	R\$	13,48	R\$ 13,48
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 13,48
EQUIPAMENTOS							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2300	1	R\$	118,84	R\$ 27,33
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 27,33
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 50,17
						Encargos:	114,23% R\$ 10,69
						BDI:	0,00% R\$ -
						Total Geral:	R\$ 60,86

2.30	Instalação de 1 (um) metro de condutor aereo para iluminação Pública - Cabo de Alumínio 16mm2 de 1x16+16mm2	M				R\$	26,72
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	1	R\$	20,34	R\$ 2,44
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	1	R\$	20,34	R\$ 2,44
						TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 4,88
MATERIAL							
18816	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 16MM2	M	1,0000	1	R\$	2,01	R\$ 2,01
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 2,01
EQUIPAMENTOS							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1200	1	R\$	118,84	R\$ 14,26
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 14,26
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 21,15
						Encargos:	114,23% R\$ 5,57
						BDI:	0,00% R\$ -
						Total Geral:	R\$ 26,72

ROCHELH
A FREIRE
ROCHA, 62
905830344

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ, 35
984157187

CLAUDIO
GADIELHA DE
QUEIROZ, 35
921344

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE
 Serviços de Eficiência Energética - Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos, etc.)

2.31	Instalação de 1 (um) metro de condutor aereo para Iluminação Pública - Cabo de Alumínio 25mm2 de 1x25+25mm2	M				R\$	33,89
MAO DE OBRA							
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	1	R\$	20,34	R\$ 3,05
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	1	R\$	20,34	R\$ 3,05
						TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 6,10
MATERIAL							
I8817	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 25MM2	M	1,0000	1	R\$	2,99	R\$ 2,99
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 2,99
EQUIPAMENTOS							
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,1500	1	R\$	118,84	R\$ 17,83
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 17,83
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 26,92
						Encargos:	114,23% R\$ 6,97
						BDI:	0,00% R\$ -
						Total Geral:	R\$ 33,89

2.32	Instalação de Chave Magnética Tripolar até 50A	UN				R\$	328,66
MAO DE OBRA							
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	1	R\$	20,34	R\$ 18,31
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	1	R\$	20,34	R\$ 18,31
						TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 36,62
MATERIAL							
I0648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1,0000	1	R\$	116,85	R\$ 116,85
I0502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$	26,40	R\$ 26,40
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 143,25
EQUIPAMENTOS							
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,9000	1	R\$	118,84	R\$ 106,96
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 106,96
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 286,83
						Encargos:	114,23% R\$ 41,83
						BDI:	0,00% R\$ -
						Total Geral:	R\$ 328,66

2.33	Instalação de Chave Magnética Tripolar de 51 a 80A	UN				R\$	714,71
MAO DE OBRA							
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	1	R\$	20,34	R\$ 18,31
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	1	R\$	20,34	R\$ 18,31
						TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 36,62
MATERIAL							
I7436	CONTACTOR 65A	UN	1,0000	1	R\$	529,30	R\$ 529,30
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 529,30
EQUIPAMENTOS							
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,9000	1	R\$	118,84	R\$ 106,96
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 106,96
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 672,88
						Encargos:	114,23% R\$ 41,83
						BDI:	0,00% R\$ -
						Total Geral:	R\$ 714,71

2.34	Instalação de Chave Magnética Tripolar de 81 a 100A	UN				R\$	776,50
MAO DE OBRA							
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$	20,34	R\$ 24,41
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$	20,34	R\$ 24,41
						TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 48,82
MATERIAL							
I7436	CONTACTOR 65A	UN	1,0000	1	R\$	529,30	R\$ 529,30
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 529,30
EQUIPAMENTOS							
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,2000	1	R\$	118,84	R\$ 142,61
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 142,61
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 720,73
						Encargos:	114,23% R\$ 55,77
						BDI:	0,00% R\$ -
						Total Geral:	R\$ 776,50

2.35	Instalação de Poste de Concreto Circular (CR) até 9 metros	UN				R\$	794,09
MAO DE OBRA							
I2734	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,0000	1	R\$	22,74	R\$ 22,74
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	1	R\$	16,28	R\$ 24,42
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$	20,34	R\$ 20,34
						TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 67,50
MATERIAL							
I9456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,0000	1	R\$	530,64	R\$ 530,64

ROCHELH
 A TREIRE
 ROCHA-62
 905830344

LUS CLAUDIO
 GADELHA DE
 QUEIROZ-30986
 921349

ALEXANDRE
 GADELHA DE
 QUEIROZ-30
 984157387

[Handwritten signatures and initials]

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE
 Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI)

						TOTAL DO MATERIAL: R\$	530,64
EQUIPAMENTOS							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	1	R\$	118,84	R\$ 118,84
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$	118,84
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	716,98
Encargos:						114,23%	R\$ 77,11
BDI:						0,00%	R\$ -
Total Geral:						R\$	794,09

2.36	Instalação de Poste de Concreto Circular (CR) até 12 metros	UN			R\$	1.543,45	
MAO DE OBRA							
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,0000	1	R\$	22,74	R\$ 22,74
10037	AJUDANTE	H	1,5000	1	R\$	16,28	R\$ 24,42
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$	20,34	R\$ 20,34
						TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$	67,50
MATERIAL							
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1,0000	1	R\$	1.280,00	R\$ 1.280,00
						TOTAL DO MATERIAL: R\$	1.280,00
EQUIPAMENTOS							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	1	R\$	118,84	R\$ 118,84
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$	118,84
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	1.466,34
Encargos:						114,23%	R\$ 77,11
BDI:						0,00%	R\$ -
Total Geral:						R\$	1.543,45

2.37	Instalação de Poste de Concreto Circular (CR) até 14 metros	UN			R\$	1.883,52	
MAO DE OBRA							
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,0000	1	R\$	22,74	R\$ 22,74
10037	AJUDANTE	H	2,0000	1	R\$	16,28	R\$ 32,56
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$	20,34	R\$ 20,34
						TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$	75,64
MATERIAL							
19463	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1430KG	UN	1,0000	1	R\$	1.602,64	R\$ 1.602,64
						TOTAL DO MATERIAL: R\$	1.602,64
EQUIPAMENTOS							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	1	R\$	118,84	R\$ 118,84
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$	118,84
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	1.797,12
Encargos:						114,23%	R\$ 86,40
BDI:						0,00%	R\$ -
Total Geral:						R\$	1.883,52

2.38	Instalação de Poste de Concreto Duplo T (Padrão Coelce) - Tipo 150/9	UN			R\$	700,29	
MAO DE OBRA							
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,0000	1	R\$	22,74	R\$ 22,74
10037	AJUDANTE	H	1,5000	1	R\$	16,28	R\$ 24,42
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$	20,34	R\$ 20,34
						TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$	67,50
MATERIAL							
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	1	R\$	436,84	R\$ 436,84
						TOTAL DO MATERIAL: R\$	436,84
EQUIPAMENTOS							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	1	R\$	118,84	R\$ 118,84
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$	118,84
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	623,18
Encargos:						114,23%	R\$ 77,11
BDI:						0,00%	R\$ -
Total Geral:						R\$	700,29

2.39	Instalação de Poste de Concreto Duplo T (Padrão Coelce) - Tipo 150/10,5	UN			R\$	839,11	
MAO DE OBRA							
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,0000	1	R\$	22,74	R\$ 22,74
10037	AJUDANTE	H	1,5000	1	R\$	16,28	R\$ 24,42
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$	20,34	R\$ 20,34
						TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$	67,50
MATERIAL							
19466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG	UN	1,0000	1	R\$	575,66	R\$ 575,66
						TOTAL DO MATERIAL: R\$	575,66
EQUIPAMENTOS							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	1	R\$	118,84	R\$ 118,84
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$	118,84

ROCHELH
 A. FREIRE
 RUA: 62
 905830344

LUIS CLAUDIO
 GADELHA DE
 QUEIROZ
 931340

ALEXANDRE
 GADELHA DE
 QUEIROZ
 984157387

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE
 Serviços de Eficiência Energética - Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI)

Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$	762,00
Encargos:	R\$	77,11
BDI:	R\$	-
Total Geral:	R\$	839,11

2.40	Instalação de Poste de Concreto Duplo T (Padrão Coelce) - Tipo 300/10	UN				R\$	909,31
MAO DE OBRA							
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,0000	1	R\$	22,74	R\$ 22,74
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	1	R\$	16,28	R\$ 24,42
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$	20,34	R\$ 20,34
TOTAL DA MÃO DE OBRA:							R\$ 67,50
MATERIAL							
I9468	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	UN	1,0000	1	R\$	645,86	R\$ 645,86
TOTAL DO MATERIAL:							R\$ 645,86
EQUIPAMENTOS							
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	1	R\$	118,84	R\$ 118,84
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:							R\$ 118,84
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:							R\$ 832,20
Encargos:							R\$ 77,11
BDI:							R\$ -
Total Geral:							R\$ 909,31

2.41	Instalação de Poste de Concreto Duplo T (Padrão Coelce) - Tipo 300/12	UN				R\$	1.129,68
MAO DE OBRA							
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,0000	1	R\$	22,74	R\$ 22,74
I0037	AJUDANTE	H	1,8000	1	R\$	16,28	R\$ 29,30
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$	20,34	R\$ 20,34
TOTAL DA MÃO DE OBRA:							R\$ 72,38
MATERIAL							
I9420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	1	R\$	855,78	R\$ 855,78
TOTAL DO MATERIAL:							R\$ 855,78
EQUIPAMENTOS							
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	1	R\$	118,84	R\$ 118,84
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:							R\$ 118,84
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:							R\$ 1.047,00
Encargos:							R\$ 82,68
BDI:							R\$ -
Total Geral:							R\$ 1.129,68

2.42	Instalação de Poste Cônico até 6m - Flangeado no piso	UN				R\$	1.209,48
MAO DE OBRA							
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,0000	1	R\$	22,74	R\$ 22,74
I0037	AJUDANTE	H	1,8000	1	R\$	16,28	R\$ 29,30
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$	20,34	R\$ 20,34
TOTAL DA MÃO DE OBRA:							R\$ 72,38
MATERIAL							
I2378	POSTE CÔNICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIÂMETRO INFERIOR = "90" CM	UN	1,0000	1	R\$	935,58	R\$ 935,58
TOTAL DO MATERIAL:							R\$ 935,58
EQUIPAMENTOS							
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	1	R\$	118,84	R\$ 118,84
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:							R\$ 118,84
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:							R\$ 1.126,80
Encargos:							R\$ 82,68
BDI:							R\$ -
Total Geral:							R\$ 1.209,48

2.43	Instalação de Poste Cônico até 7m - Engastado no piso	UN				R\$	1.428,27
MAO DE OBRA							
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,0000	1	R\$	22,74	R\$ 22,74
I0037	AJUDANTE	H	1,8000	1	R\$	16,28	R\$ 29,30
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$	20,34	R\$ 20,34
TOTAL DA MÃO DE OBRA:							R\$ 72,38
MATERIAL							
I4166	POSTE CÔNICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = "125" MM	UN	1,0000	1	R\$	1.154,37	R\$ 1.154,37
TOTAL DO MATERIAL:							R\$ 1.154,37
EQUIPAMENTOS							
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	1	R\$	118,84	R\$ 118,84
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:							R\$ 118,84
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:							R\$ 1.345,59
Encargos:							R\$ 82,68
BDI:							R\$ -
Total Geral:							R\$ 1.428,27

ROCHELI
 A TREVIRE
 ROCHA-62
 905830344

LUIS CLAUDIO
 GADELHA DE
 QUEIROZ
 901349

ALEXANDRE
 GADELHA DE
 QUEIROZ
 994157387

[Handwritten signatures and initials]

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE
 Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).

900

2.44	Instalação de Poste Telecônico até 9m - Engastado no piso	UN			R\$	1.873,12
MÃO DE OBRA						
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,0000	1	R\$ 22,74	R\$ 22,74
10037	AJUDANTE	H	1,8000	1	R\$ 16,28	R\$ 29,30
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 20,34	R\$ 20,34
TOTAL DA MÃO DE OBRA:						R\$ 72,38
MATERIAL						
14165	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = 1145* MM	UN	1,0000	1	R\$ 1.599,22	R\$ 1.599,22
TOTAL DO MATERIAL:						R\$ 1.599,22
EQUIPAMENTOS						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	1	R\$ 118,84	R\$ 118,84
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:						R\$ 118,84
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$ 1.790,44
Encargos: 114,23%						R\$ 82,68
BDI: 0,00%						R\$ -
Total Geral:						R\$ 1.873,12

2.45	Instalação de 1 (um) metro de Eletroduto ferro galvanizado aparente leve - (1")	M			R\$	10,85
MÃO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 20,34	R\$ 0,20
12312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 20,34	R\$ 0,20
TOTAL DA MÃO DE OBRA:						R\$ 0,40
MATERIAL						
11079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M	1,0000	1	R\$ 8,80	R\$ 8,80
TOTAL DO MATERIAL:						R\$ 8,80
EQUIPAMENTOS						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0100	1	R\$ 118,84	R\$ 1,19
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:						R\$ 1,19
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$ 10,39
Encargos: 114,23%						R\$ 0,46
BDI: 0,00%						R\$ -
Total Geral:						R\$ 10,85

2.46	Instalação de 1 (um) metro de Eletroduto ferro galvanizado aparente leve - (2")	M			R\$	28,42
MÃO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 20,34	R\$ 0,20
12312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 20,34	R\$ 0,20
TOTAL DA MÃO DE OBRA:						R\$ 0,40
MATERIAL						
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	1,0000	1	R\$ 26,37	R\$ 26,37
TOTAL DO MATERIAL:						R\$ 26,37
EQUIPAMENTOS						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0100	1	R\$ 118,84	R\$ 1,19
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:						R\$ 1,19
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$ 27,96
Encargos: 114,23%						R\$ 0,46
BDI: 0,00%						R\$ -
Total Geral:						R\$ 28,42

2.47	Instalação de 1 (um) metro de Eletroduto PVC rígido - (1")	M			R\$	6,30
MÃO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 20,34	R\$ 0,20
12312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 20,34	R\$ 0,20
TOTAL DA MÃO DE OBRA:						R\$ 0,40
MATERIAL						
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	1,0000	1	R\$ 4,25	R\$ 4,25
TOTAL DO MATERIAL:						R\$ 4,25
EQUIPAMENTOS						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0100	1	R\$ 118,84	R\$ 1,19
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:						R\$ 1,19
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$ 5,84
Encargos: 114,23%						R\$ 0,46
BDI: 0,00%						R\$ -
Total Geral:						R\$ 6,30

2.48	Instalação de 1 (um) metro de Eletroduto PVC rígido - (2")	M			R\$	12,71
MÃO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,0120	1	R\$ 20,34	R\$ 0,24
12312	ELETRICISTA	H	0,0120	1	R\$ 20,34	R\$ 0,24
TOTAL DA MÃO DE OBRA:						R\$ 0,48
MATERIAL						
11073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	M	1,0000	1	R\$ 10,25	R\$ 10,25
TOTAL DO MATERIAL:						R\$ 10,25
EQUIPAMENTOS						

ROCHELHA
 A FREIRE
 ROCHA-62
 905830344

LUIS CLAUDIO
 GADELHA DE
 QUEIROZ-30286
 031349

ALEXANDRE
 GADIELHA DE
 QUEIROZ-30
 984157387

U

X X

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE
 Serviços de Eficiência Energética - Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, insumos e BDI)

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H		1	R\$	118,84	R\$	1,43
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$								1,43
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:								R\$ 12,16
Encargos:								R\$ 0,55
BDI:								R\$ -
Total Geral:								R\$ 12,71

2.49	Instalação de 1 (um) metro de Eletroduto corrugado - (2")	M					R\$	5,89
MAO DE OBRA								
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$	20,34	R\$	0,20
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$	20,34	R\$	0,20
TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$								0,40
MATERIAL								
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,0000	1	R\$	3,64	R\$	3,64
TOTAL DO MATERIAL: R\$								3,64
EQUIPAMENTOS								
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0100	1	R\$	118,84	R\$	1,19
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$								1,19
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:								R\$ 5,43
Encargos:								R\$ 0,46
BDI:								R\$ -
Total Geral:								R\$ 5,89

2.50	Instalação de 1 (um) metro de Eletroduto corrugado - (3")	M					R\$	7,84
MAO DE OBRA								
I2312	ELETRICISTA	H	0,0120	1	R\$	20,34	R\$	0,24
I2312	ELETRICISTA	H	0,0120	1	R\$	20,34	R\$	0,24
TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$								0,48
MATERIAL								
I6689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	M	1,0000	1	R\$	5,38	R\$	5,38
TOTAL DO MATERIAL: R\$								5,38
EQUIPAMENTOS								
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0120	1	R\$	118,84	R\$	1,43
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$								1,43
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:								R\$ 7,29
Encargos:								R\$ 0,55
BDI:								R\$ -
Total Geral:								R\$ 7,84

2.51	Instalação de Curva para Eletroduto PVC Rígido - (1")	UN					R\$	4,57
MAO DE OBRA								
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$	20,34	R\$	0,20
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$	20,34	R\$	0,20
TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$								0,40
MATERIAL								
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,0000	1	R\$	2,52	R\$	2,52
TOTAL DO MATERIAL: R\$								2,52
EQUIPAMENTOS								
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0100	1	R\$	118,84	R\$	1,19
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$								1,19
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:								R\$ 4,11
Encargos:								R\$ 0,46
BDI:								R\$ -
Total Geral:								R\$ 4,57

2.52	Instalação de Curva para Eletroduto PVC Rígido - (2")	UN					R\$	9,27
MAO DE OBRA								
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$	20,34	R\$	0,20
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$	20,34	R\$	0,20
TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$								0,40
MATERIAL								
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1,0000	1	R\$	7,22	R\$	7,22
TOTAL DO MATERIAL: R\$								7,22
EQUIPAMENTOS								
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0100	1	R\$	118,84	R\$	1,19
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$								1,19
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:								R\$ 8,81
Encargos:								R\$ 0,46
BDI:								R\$ -
Total Geral:								R\$ 9,27

2.53	Instalação de Luva para eletroduto PVC Rígido - (1")	UN					R\$	3,14
MAO DE OBRA								
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$	20,34	R\$	0,20
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$	20,34	R\$	0,20

ROCHELH
 A FREIRE
 ROCHA 62
 995890344

LUS CLAUDIO
 GADELHA DE
 QUEIROZ 30086
 991340

ALEXANDRE
 GADIELHA DA
 QUEIROZ 30
 998115787

X X

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE
Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, Indústrias e BDI)

				TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$	0,40
MATERIAL						
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000	1	R\$ 1,09	R\$ 1,09
				TOTAL DO MATERIAL:	R\$	1,09
EQUIPAMENTOS						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0100	1	R\$ 118,84	R\$ 1,19
				TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$	1,19
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$	2,68
Encargos:				114,23%	R\$	0,46
BDI:				0,00%	R\$	-
Total Geral:					R\$	3,14

2.54	Instalação de Luva para eletroduto PVC Rígido - (2")	UN			R\$	5,26
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 20,34	R\$ 0,20
12312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 20,34	R\$ 0,20
				TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$	0,40
MATERIAL						
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,0000	1	R\$ 3,21	R\$ 3,21
				TOTAL DO MATERIAL:	R\$	3,21
EQUIPAMENTOS						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0100	1	R\$ 118,84	R\$ 1,19
				TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$	1,19
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$	4,80
Encargos:				114,23%	R\$	0,46
BDI:				0,00%	R\$	-
Total Geral:					R\$	5,26

2.55	Instalação de Suporte ornamental em topo de poste para luminárias (tipo pétalas) - Suporte para 01 (uma) luminária - em poste até 17 metros	UN			R\$	594,44
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	1	R\$ 20,34	R\$ 10,17
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	1	R\$ 20,34	R\$ 10,17
11858	SERRALHEIRO	H	2,0000	1	R\$ 20,10	R\$ 40,20
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,0000	1	R\$ 16,28	R\$ 32,56
11879	SOLDADOR	H	1,0000	1	R\$ 20,16	R\$ 20,16
12395	PINTOR	H	2,0000	1	R\$ 20,12	R\$ 40,24
				TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$	153,50
MATERIAL						
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,0000	1	R\$ 2,50	R\$ 7,50
12425	SOLVENTE	L	0,1000	1	R\$ 12,78	R\$ 1,28
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,1000	1	R\$ 20,84	R\$ 2,08
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0000	1	R\$ 33,16	R\$ 33,16
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,0000	1	R\$ 39,71	R\$ 79,42
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,0000	1	R\$ 7,47	R\$ 14,94
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	1	R\$ 0,81	R\$ 1,62
10141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2,0000	1	R\$ 2,30	R\$ 4,60
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	1	R\$ 0,55	R\$ 1,10
				TOTAL DO MATERIAL:	R\$	145,70
EQUIPAMENTOS						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	1	R\$ 118,84	R\$ 118,84
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,0000	1	R\$ 0,06	R\$ 0,06
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	1,0000	1	R\$ 1,00	R\$ 1,00
				TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$	119,90
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$	419,10
Encargos:				114,23%	R\$	175,34
BDI:				0,00%	R\$	-
Total Geral:					R\$	594,44

ROCHELH
A. FREIRE
ROCHA62
905830344

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ30
984157387

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ30286
913149

2.56	Instalação de Suporte ornamental em topo de poste para luminárias (tipo pétalas) - Suporte para 02 (duas) luminária - em poste até 17 metros	UN			R\$	754,24
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 20,34	R\$ 20,34
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 20,34	R\$ 20,34
11858	SERRALHEIRO	H	3,0000	1	R\$ 20,10	R\$ 60,30
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	3,0000	1	R\$ 16,28	R\$ 48,84
11879	SOLDADOR	H	1,0000	1	R\$ 20,16	R\$ 20,16
12395	PINTOR	H	2,0000	1	R\$ 20,12	R\$ 40,24
				TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$	210,22
MATERIAL						
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	4,0000	1	R\$ 2,50	R\$ 10,00
12425	SOLVENTE	L	0,2000	1	R\$ 12,78	R\$ 2,56
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,2000	1	R\$ 20,84	R\$ 4,17
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	0,7500	1	R\$ 33,16	R\$ 24,87
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	3,0000	1	R\$ 39,71	R\$ 119,13
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,0000	1	R\$ 7,47	R\$ 14,94
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	1	R\$ 0,81	R\$ 1,62
10141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2,0000	1	R\$ 2,30	R\$ 4,60
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	1	R\$ 0,55	R\$ 1,10
				TOTAL DO MATERIAL:	R\$	182,99
EQUIPAMENTOS						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	1	R\$ 118,84	R\$ 118,84
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,0000	1	R\$ 0,06	R\$ 0,06
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	2,0000	1	R\$ 1,00	R\$ 2,00
				TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$	120,90
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$	514,11

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE
 Serviços de Eficiência Energética – Atividades Típicas (Incluindo material, serviços, tributos e BDI)

Encargos: 114,23% R\$ 240,13
 BDI: 0,00% R\$ -
Total Geral: R\$ 754,24

2.57	Instalação de Suporte em topo de poste para luminárias (tipo petalas) - Suporte para 01 (uma) luminária - em poste até 17 metros	UN				R\$	209,11
MAO DE OBRA							
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	1	R\$	20,34	R\$ 10,17
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	1	R\$	20,34	R\$ 10,17
TOTAL DA MÃO DE OBRA:							R\$ 20,34
MATERIAL							
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$	106,12	R\$ 106,12
TOTAL DO MATERIAL:							R\$ 106,12
EQUIPAMENTOS							
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,5000	1	R\$	118,84	R\$ 59,42
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:							R\$ 59,42
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:							R\$ 185,88
Encargos: 114,23%							R\$ 23,23
BDI: 0,00%							R\$ -
Total Geral:							R\$ 209,11

2.58	Instalação de Suporte em topo de poste para luminárias (tipo petalas) - Suporte para 02 (duas) luminária - em poste até 17 metros	UN				R\$	335,81
MAO DE OBRA							
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	1	R\$	20,34	R\$ 12,20
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	1	R\$	20,34	R\$ 12,20
TOTAL DA MÃO DE OBRA:							R\$ 24,40
MATERIAL							
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	2	R\$	106,12	R\$ 212,24
TOTAL DO MATERIAL:							R\$ 212,24
EQUIPAMENTOS							
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,6000	1	R\$	118,84	R\$ 71,30
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:							R\$ 71,30
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:							R\$ 307,94
Encargos: 114,23%							R\$ 27,87
BDI: 0,00%							R\$ -
Total Geral:							R\$ 335,81

2.59	Instalação de Suporte em topo de poste para luminárias (tipo petalas) - Suporte para 03 (duas) luminária - em poste até 17 metros	UN				R\$	462,56
MAO DE OBRA							
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	1	R\$	20,34	R\$ 14,24
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	1	R\$	20,34	R\$ 14,24
TOTAL DA MÃO DE OBRA:							R\$ 28,48
MATERIAL							
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	3	R\$	106,12	R\$ 318,36
TOTAL DO MATERIAL:							R\$ 318,36
EQUIPAMENTOS							
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,7000	1	R\$	118,84	R\$ 83,19
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:							R\$ 83,19
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:							R\$ 430,03
Encargos: 114,23%							R\$ 32,53
BDI: 0,00%							R\$ -
Total Geral:							R\$ 462,56

2.60	Instalação de Suporte em topo de poste para luminárias (tipo petalas) - Suporte para 04 (duas) luminária - em poste até 17 metros	UN				R\$	589,26
MAO DE OBRA							
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	1	R\$	20,34	R\$ 16,27
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	1	R\$	20,34	R\$ 16,27
TOTAL DA MÃO DE OBRA:							R\$ 32,54
MATERIAL							
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	4	R\$	106,12	R\$ 424,48
TOTAL DO MATERIAL:							R\$ 424,48
EQUIPAMENTOS							
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,8000	1	R\$	118,84	R\$ 95,07
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:							R\$ 95,07
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:							R\$ 552,09
Encargos: 114,23%							R\$ 37,17
BDI: 0,00%							R\$ -
Total Geral:							R\$ 589,26

ROCHELH
 A FREIRE
 ROCHA-62
 905830344

ALEXANDRE
 GADELHA DE
 QUEIROZ-70
 984157187

LUIS CLAUDIO
 GADELHA DE
 QUEIROZ-996
 931340

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE
 Serviços de Eficiência Energética - Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI)

2.61	Instalação de Suporte em topo de poste para Refletores - Suporte para 01 (um) refletor - em poste até 22 metros	UN			R\$	209,11
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	1	R\$ 20,34	R\$ 10,17
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	1	R\$ 20,34	R\$ 10,17
						TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$ 20,34
MATERIAL						
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 106,12	R\$ 106,12
						TOTAL DO MATERIAL: R\$ 106,12
EQUIPAMENTOS						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,5000	1	R\$ 118,84	R\$ 59,42
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$ 59,42
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra: R\$ 185,88
						Encargos: 114,23% R\$ 23,23
						BDI: 0,00% R\$ -
						Total Geral: R\$ 209,11

2.62	Instalação de Suporte em topo de poste para Refletores - Suporte para 02 (dois) refletores - em poste até 22 metros	UN			R\$	335,81
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	1	R\$ 20,34	R\$ 12,20
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	1	R\$ 20,34	R\$ 12,20
						TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$ 24,40
MATERIAL						
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	2	R\$ 106,12	R\$ 212,24
						TOTAL DO MATERIAL: R\$ 212,24
EQUIPAMENTOS						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,6000	1	R\$ 118,84	R\$ 71,30
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$ 71,30
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra: R\$ 307,94
						Encargos: 114,23% R\$ 27,87
						BDI: 0,00% R\$ -
						Total Geral: R\$ 335,81

2.63	Instalação de Suporte em topo de poste para Refletores - Suporte para 03 (três) refletores - em poste até 22 metros	UN			R\$	462,56
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	1	R\$ 20,34	R\$ 14,24
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	1	R\$ 20,34	R\$ 14,24
						TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$ 28,48
MATERIAL						
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	3	R\$ 106,12	R\$ 318,36
						TOTAL DO MATERIAL: R\$ 318,36
EQUIPAMENTOS						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,7000	1	R\$ 118,84	R\$ 83,19
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$ 83,19
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra: R\$ 430,03
						Encargos: 114,23% R\$ 32,53
						BDI: 0,00% R\$ -
						Total Geral: R\$ 462,56

2.64	Instalação de Suporte em topo de poste para Refletores - Suporte para 04 (quatro) refletores - em poste até 22 metros	UN			R\$	589,26
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	1	R\$ 20,34	R\$ 16,27
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	1	R\$ 20,34	R\$ 16,27
						TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$ 32,54
MATERIAL						
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	4	R\$ 106,12	R\$ 424,48
						TOTAL DO MATERIAL: R\$ 424,48
EQUIPAMENTOS						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,8000	1	R\$ 118,84	R\$ 95,07
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$ 95,07
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra: R\$ 552,09
						Encargos: 114,23% R\$ 37,17
						BDI: 0,00% R\$ -
						Total Geral: R\$ 589,26

2.65	Instalação de Quadro de Distribuição 25A de até 6 circuitos- 220V	UN			R\$	1.198,61
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 20,34	R\$ 20,34
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 20,34	R\$ 20,34
						TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$ 40,68
MATERIAL						
I1748	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1200X150MM	UN	1,0000	1	R\$ 410,00	R\$ 410,00

ROCHELH
A FREIRE
ROCHA-62
905830344

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ-30
984157287

LUS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ-30986
921349

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE
 Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI)

10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	6	R\$	9,87	R\$	59,22
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	1	R\$	53,52	R\$	53,52
17436	CONTACTOR 65A	UN	1,0000	1	R\$	529,30	R\$	529,30
							TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 1.052,04
EQUIPAMENTOS								
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,5000	1	R\$	118,84	R\$	59,42
							TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 59,42
							Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 1.152,14
							Encargos:	114,23% R\$ 46,47
							BDI:	0,00% R\$ -
							Total Geral:	R\$ 1.198,61

2.66	Instalação de Quadro de Distribuição 50A de até 6 circuitos- 220V	UN			R\$		R\$	1.238,69
MAO DE OBRA								
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$	20,34	R\$	20,34
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$	20,34	R\$	20,34
							TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 40,68
MATERIAL								
11748	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1200X150MM	UN	1,0000	1	R\$	410,00	R\$	410,00
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,0000	6	R\$	16,55	R\$	99,30
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000	1	R\$	53,52	R\$	53,52
17436	CONTACTOR 65A	UN	1,0000	1	R\$	529,30	R\$	529,30
							TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 1.092,12
EQUIPAMENTOS								
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,5000	1	R\$	118,84	R\$	59,42
							TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 59,42
							Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 1.192,22
							Encargos:	114,23% R\$ 46,47
							BDI:	0,00% R\$ -
							Total Geral:	R\$ 1.238,69

2.67	Instalação de Quadro de Medição - Sem TCs	UN			R\$		R\$	370,78
MAO DE OBRA								
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	1	R\$	20,34	R\$	10,17
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	1	R\$	20,34	R\$	10,17
							TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 20,34
MATERIAL								
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	1,0000	1	R\$	267,79	R\$	267,79
							TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 267,79
EQUIPAMENTOS								
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,5000	1	R\$	118,84	R\$	59,42
							TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 59,42
							Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 347,55
							Encargos:	114,23% R\$ 23,23
							BDI:	0,00% R\$ -
							Total Geral:	R\$ 370,78

2.68	Instalação de Fita de Aço Fusimec	UN			R\$		R\$	23,33
MAO DE OBRA								
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$	20,34	R\$	2,03
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$	20,34	R\$	2,03
							TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 4,06
MATERIAL								
16422	FITA DE INOX P/FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,0000	1	R\$	2,75	R\$	2,75
							TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 2,75
EQUIPAMENTOS								
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	1	R\$	118,84	R\$	11,88
							TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 11,88
							Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 18,69
							Encargos:	114,23% R\$ 4,64
							BDI:	0,00% R\$ -
							Total Geral:	R\$ 23,33

2.69	Instalação de Armação Secundária em poste	UN			R\$		R\$	87,25
MAO DE OBRA								
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$	20,34	R\$	2,03
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$	20,34	R\$	2,03
							TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 4,06
MATERIAL								
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000	1	R\$	49,69	R\$	49,69
10709	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	1,0000	2	R\$	7,47	R\$	14,94
10707	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,0000	2	R\$	0,47	R\$	0,94
10701	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,0000	2	R\$	0,55	R\$	1,10
							TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 66,67
EQUIPAMENTOS								

ROCHELI
A FREIRE
ROCHA-62
905830344

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ-30
964157187

LUG CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ-30996
931349

U

8 8

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE
 Serviços de Eficiência Energética – Atividades Típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI)

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	1	R\$	118,84	R\$	11,88
							TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 11,88
							Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 82,61
							Encargos:	114,23% R\$ 4,64
							BDI:	0,00% R\$ -
							Total Geral:	R\$ 87,25

2.70	Instalação de Caixa de passagem até 40X40X60cm	UN					R\$	215,98
MAO DE OBRA								
10037	AJUDANTE	H	1,0000	1	R\$	16,28	R\$	16,28
12391	PEDREIRO	H	1,0000	1	R\$	20,10	R\$	20,10
							TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 36,38
MATERIAL								
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,0000	1	R\$	54,85	R\$	54,85
							TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 54,85
EQUIPAMENTOS								
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,7000	1	R\$	118,84	R\$	83,19
							TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 83,19
							Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 174,42
							Encargos:	114,23% R\$ 41,56
							BDI:	0,00% R\$ -
							Total Geral:	R\$ 215,98

2.71	Instalação de Haste de Aterramento 5/8" x 2,4m	UN					R\$	105,10
MAO DE OBRA								
10037	AJUDANTE	H	0,4000	1	R\$	16,28	R\$	6,51
12312	ELETRICISTA	H	0,4000	1	R\$	20,34	R\$	8,14
							TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 14,65
MATERIAL								
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000	1	R\$	35,72	R\$	35,72
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	1	R\$	2,35	R\$	2,35
							TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 38,07
EQUIPAMENTOS								
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000	1	R\$	118,84	R\$	35,65
							TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 35,65
							Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 88,37
							Encargos:	114,23% R\$ 16,73
							BDI:	0,00% R\$ -
							Total Geral:	R\$ 105,10

ROCHELH
 A FREIRE
 ROCHA-62
 QUIEROZ-30
 905830344

ALEXANDRE
 GADELHA DE
 QUIEROZ-30
 984197387

LUIS CLAUDIO
 GADELHA DE
 QUIEROZ-30
 931349

2.72	Instalação de Reator Externo VMT (Metálico) 70W, em poste até 13 metros	UN					R\$	130,99
MAO DE OBRA								
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	1	R\$	20,34	R\$	6,10
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	1	R\$	20,34	R\$	6,10
							TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 12,20
MATERIAL								
11776	REATOR AFP P/LAMP. V. SODIO 70W	UN	1,0000	1	R\$	69,20	R\$	69,20
							TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 69,20
EQUIPAMENTOS								
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000	1	R\$	118,84	R\$	35,65
							TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 35,65
							Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 117,05
							Encargos:	114,23% R\$ 13,94
							BDI:	0,00% R\$ -
							Total Geral:	R\$ 130,99

2.73	Instalação de Reator Externo VMT (Metálico) 150W, em poste até 13 metros	UN					R\$	130,48
MAO DE OBRA								
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	1	R\$	20,34	R\$	6,10
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	1	R\$	20,34	R\$	6,10
							TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 12,20
MATERIAL								
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,0000	1	R\$	68,69	R\$	68,69
							TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 68,69
EQUIPAMENTOS								
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000	1	R\$	118,84	R\$	35,65
							TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 35,65
							Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 116,54
							Encargos:	114,23% R\$ 13,94
							BDI:	0,00% R\$ -
							Total Geral:	R\$ 130,48

2.74	Instalação de Reator Externo VMT (Metálico) 250W, em poste até 13 metros	UN					R\$	143,70
MAO DE OBRA								
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	1	R\$	20,34	R\$	6,10
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	1	R\$	20,34	R\$	6,10
							TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 12,20

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE
 Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributas e BDI)

					TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$	12,20
MATERIAL						
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,0000	1	R\$ 81,91	R\$ 81,91
					TOTAL DO MATERIAL: R\$	81,91
EQUIPAMENTOS						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000	1	R\$ 118,84	R\$ 35,65
					TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$	35,65
					Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 129,76
					Encargos:	114,23% R\$ 13,94
					BDI:	0,00% R\$ -
					Total Geral:	R\$ 143,70

2.75	Instalação de Reator Externo VMT (Metálico) 400W, em poste até 13 metros	UN			R\$	129,61
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,4000	1	R\$ 20,34	R\$ 8,14
12312	ELETRICISTA	H	0,4000	1	R\$ 20,34	R\$ 8,14
					TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$	16,28
MATERIAL						
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	1	R\$ 47,19	R\$ 47,19
					TOTAL DO MATERIAL: R\$	47,19
EQUIPAMENTOS						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4000	1	R\$ 118,84	R\$ 47,54
					TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$	47,54
					Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 111,01
					Encargos:	114,23% R\$ 18,60
					BDI:	0,00% R\$ -
					Total Geral:	R\$ 129,61

2.76	Instalação de Lâmpada VMT (Metálico) 70W, em Luminária instalada em poste até 13 metros	UN			R\$	56,62
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$ 20,34	R\$ 2,03
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$ 20,34	R\$ 2,03
					TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$	4,06
MATERIAL						
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,0000	1	R\$ 36,04	R\$ 36,04
					TOTAL DO MATERIAL: R\$	36,04
EQUIPAMENTOS						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	1	R\$ 118,84	R\$ 11,88
					TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$	11,88
					Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 51,98
					Encargos:	114,23% R\$ 4,64
					BDI:	0,00% R\$ -
					Total Geral:	R\$ 56,62

2.77	Instalação de Lâmpada VMT (Metálico) 150W, em Luminária instalada em poste até 13 metros	UN			R\$	61,95
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$ 20,34	R\$ 2,03
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$ 20,34	R\$ 2,03
					TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$	4,06
MATERIAL						
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,0000	1	R\$ 41,37	R\$ 41,37
					TOTAL DO MATERIAL: R\$	41,37
EQUIPAMENTOS						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	1	R\$ 118,84	R\$ 11,88
					TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$	11,88
					Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 57,31
					Encargos:	114,23% R\$ 4,64
					BDI:	0,00% R\$ -
					Total Geral:	R\$ 61,95

2.78	Instalação de Lâmpada VMT (Metálico) 250W, em Luminária instalada em poste até 13 metros	UN			R\$	96,26
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$ 20,34	R\$ 2,03
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$ 20,34	R\$ 2,03
					TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$	4,06
MATERIAL						
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	1	R\$ 75,68	R\$ 75,68
					TOTAL DO MATERIAL: R\$	75,68
EQUIPAMENTOS						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	1	R\$ 118,84	R\$ 11,88
					TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$	11,88

ROCHELH
 A FREIRE
 ROCHA-62
 905830344

ALEXANDRE
 GADILHA DE
 QUEIROZ-36
 984157387

LUS CLAUDIO
 GADILHA DE
 QUEIROZ-3086
 921349

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, insumos e BDI).

Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$	91,62
Encargos:	R\$	4,64
BDI:	R\$	-
Total Geral:	R\$	96,26

2.79	Instalação de Lâmpada VMT (Metálico) 400W, em Luminária Instalada em poste até 13 metros	UN				R\$	101,53
MAO DE OBRA							
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$	20,34	R\$ 2,03
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$	20,34	R\$ 2,03
TOTAL DA MAO DE OBRA:							R\$ 4,06
MATERIAL							
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	1	R\$	80,95	R\$ 80,95
TOTAL DO MATERIAL:							R\$ 80,95
EQUIPAMENTOS							
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	1	R\$	118,84	R\$ 11,88
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:							R\$ 11,88
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:							R\$ 96,89
Encargos:							R\$ 4,64
BDI:							R\$ -
Total Geral:							R\$ 101,53

2.80	Instalação de relé fotoelétrico	UN				R\$	46,98
MAO DE OBRA							
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$	20,34	R\$ 2,03
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$	20,34	R\$ 2,03
TOTAL DA MAO DE OBRA:							R\$ 4,06
MATERIAL							
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$	26,40	R\$ 26,40
TOTAL DO MATERIAL:							R\$ 26,40
EQUIPAMENTOS							
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	1	R\$	118,84	R\$ 11,88
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:							R\$ 11,88
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:							R\$ 42,34
Encargos:							R\$ 4,64
BDI:							R\$ 0,00%
Total Geral:							R\$ 46,98

ROCHELI
A FREIRE
ROCHA:62
905830344

2.81	Instalação de suporte chapa de junção para luminária	UN				R\$	168,90
MAO DE OBRA							
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$	20,34	R\$ 2,03
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$	20,34	R\$ 2,03
TOTAL DA MAO DE OBRA:							R\$ 4,06
MATERIAL							
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINARIA SN-05	UN	1,0000	2	R\$	65,67	R\$ 131,34
I8079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	1,0000	2	R\$	7,47	R\$ 14,94
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,0000	2	R\$	0,47	R\$ 0,94
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,0000	2	R\$	0,55	R\$ 1,10
TOTAL DO MATERIAL:							R\$ 148,32
EQUIPAMENTOS							
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	1	R\$	118,84	R\$ 11,88
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:							R\$ 11,88
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:							R\$ 164,26
Encargos:							R\$ 4,64
BDI:							R\$ 0,00%
Total Geral:							R\$ 168,90

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:30096
931146

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:30
984157387

2.82	Abertura de Vala - Solo Mole	M				R\$	59,31
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE	H	1,5000	1	R\$	14,76	R\$ 22,14
TOTAL DA MAO DE OBRA:							R\$ 22,14
MATERIAL							
TOTAL DO MATERIAL:							R\$ -
EQUIPAMENTOS							
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	1	R\$	118,84	R\$ 11,88
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:							R\$ 11,88
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:							R\$ 34,02
Encargos:							R\$ 25,29
BDI:							R\$ 0,00%
Total Geral:							R\$ 59,31

2.83	Abertura de Vala - Solo Duro	M				R\$	87,76
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE	H	2,4000	1	R\$	14,76	R\$ 35,42
TOTAL DA MAO DE OBRA:							R\$ 35,42
MATERIAL							
TOTAL DO MATERIAL:							R\$ -
EQUIPAMENTOS							
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:							R\$ -
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:							R\$ 35,42
Encargos:							R\$ 52,34
BDI:							R\$ 0,00%
Total Geral:							R\$ 87,76

[Handwritten signatures and initials]

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE
 Serviços de Eficiência Energética - Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI)

EQUIPAMENTOS							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H		R\$	118,84	R\$	11,88
				TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:		R\$	11,88
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$		47,30
Encargos:				114,23%	R\$		40,46
BDI:				0,00%	R\$		-
Total Geral:					R\$		87,76

2.84 Abertura de Vala - Piso Acimentado		M				R\$ 75,12	
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	2,0000	1	R\$ 14,76	R\$	29,52
				TOTAL DA MÃO DE OBRA:		R\$	29,52
MATERIAL							
				R\$		-	
				TOTAL DO MATERIAL:		R\$	-
EQUIPAMENTOS							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	1	R\$ 118,84	R\$	11,88
				TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:		R\$	11,88
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$		41,40
Encargos:				114,23%	R\$		33,72
BDI:				0,00%	R\$		-
Total Geral:					R\$		75,12

2.85 Abertura de Vala - Piso Asfáltico		M				R\$ 75,12	
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	2,0000	1	R\$ 14,76	R\$	29,52
				TOTAL DA MÃO DE OBRA:		R\$	29,52
MATERIAL							
				R\$		-	
				TOTAL DO MATERIAL:		R\$	-
EQUIPAMENTOS							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	1	R\$ 118,84	R\$	11,88
				TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:		R\$	11,88
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$		41,40
Encargos:				114,23%	R\$		33,72
BDI:				0,00%	R\$		-
Total Geral:					R\$		75,12

2.86 Abertura de Cava - Piso Rochoso		M				R\$ 826,06	
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	4,0000	1	R\$ 14,76	R\$	59,04
10221	BLASTER	H	4,0000	1	R\$ 23,26	R\$	93,04
				TOTAL DA MÃO DE OBRA:		R\$	152,08
MATERIAL							
12507	DINAMITE 60%	KG	4,0000	1	R\$ 19,95	R\$	79,80
				TOTAL DO MATERIAL:		R\$	79,80
EQUIPAMENTOS							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,0000	1	R\$ 118,84	R\$	237,68
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PGM (CHP)	H	2,0000	1	R\$ 91,39	R\$	182,78
				TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:		R\$	420,46
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$		652,34
Encargos:				114,23%	R\$		173,72
BDI:				0,00%	R\$		-
Total Geral:					R\$		826,06

2.87 Retirada de Braço em poste		UN				R\$ 20,58	
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$ 20,34	R\$	2,03
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$ 20,34	R\$	2,03
				TOTAL DA MÃO DE OBRA:		R\$	4,06
MATERIAL							
				R\$		-	
				TOTAL DO MATERIAL:		R\$	-
EQUIPAMENTOS							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	1	R\$ 118,84	R\$	11,88
				TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:		R\$	11,88
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:					R\$		15,94
Encargos:				114,23%	R\$		4,64
BDI:				0,00%	R\$		-
Total Geral:					R\$		20,58

2.88 Retirada de Suporte em topo de poste		UN				R\$ 67,97	
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	0,3300	1	R\$ 20,34	R\$	6,71
12312	ELETRICISTA	H	0,3300	1	R\$ 20,34	R\$	6,71
				TOTAL DA MÃO DE OBRA:		R\$	13,42
MATERIAL							
				R\$		-	
				TOTAL DO MATERIAL:		R\$	-

ROCHELHE
 A FREIRE
 ROCHA-62
 905830344

ALEXANDRE
 GADELHA DE
 OLIVEIRA
 984157387

LUIS CLAUDIO
 GADELHA DE
 QUEIROZ-3086
 911349

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE
 Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI)

EQUIPAMENTOS							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3300	1	R\$	118,84	R\$ 39,22
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 39,22
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 52,64
						Encargos:	114,23% R\$ 15,33
						BDI:	0,00% R\$ -
						Total Geral:	R\$ 67,97

2.89 Retirada de Luminaria/Projeto em poste até 13 metros		UN				R\$	20,58
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$	20,34	R\$ 2,03
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$	20,34	R\$ 2,03
						TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 4,06
MATERIAL							
						R\$	-
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ -
EQUIPAMENTOS							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	1	R\$	118,84	R\$ 11,88
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 11,88
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 15,94
						Encargos:	114,23% R\$ 4,64
						BDI:	0,00% R\$ -
						Total Geral:	R\$ 20,58

2.90 Retirada de Luminaria/Projeto em topo poste até 13 metros (até 4 pétalas)		UN				R\$	20,58
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$	20,34	R\$ 2,03
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$	20,34	R\$ 2,03
						TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 4,06
MATERIAL							
						R\$	-
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ -
EQUIPAMENTOS							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	1	R\$	118,84	R\$ 11,88
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 11,88
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 15,94
						Encargos:	114,23% R\$ 4,64
						BDI:	0,00% R\$ -
						Total Geral:	R\$ 20,58

2.91 Retirada de poste até 14 metros		UN				R\$	20,58
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$	20,34	R\$ 2,03
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$	20,34	R\$ 2,03
						TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 4,06
MATERIAL							
						R\$	-
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ -
EQUIPAMENTOS							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	1	R\$	118,84	R\$ 11,88
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 11,88
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 15,94
						Encargos:	114,23% R\$ 4,64
						BDI:	0,00% R\$ -
						Total Geral:	R\$ 20,58

2.92 Retirada de quadro de medição e/ou distribuição		UN				R\$	20,58
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$	20,34	R\$ 2,03
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$	20,34	R\$ 2,03
						TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 4,06
MATERIAL							
						R\$	-
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ -
EQUIPAMENTOS							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	1	R\$	118,84	R\$ 11,88
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 11,88
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 15,94
						Encargos:	114,23% R\$ 4,64
						BDI:	0,00% R\$ -
						Total Geral:	R\$ 20,58

2.93 Disponibilidade de Turma Leve (SKY) Diurna, com Veículo - Dias Úteis e Sábados		H				R\$	205,99
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$	20,34	R\$ 20,34
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$	20,34	R\$ 20,34

ROCHELH
 A FREIRE
 ROCHA-62
 905830344

ALEXANDRE
 GADELHA DE
 QUEIROZ-30
 984157387

LUIS CLAUDIO
 CADELHA DE
 QUEIROZ-3096
 911349

V

8 8

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE
 Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI)

TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$						40,68	
MATERIAL							
						R\$	-
TOTAL DO MATERIAL: R\$						-	
EQUIPAMENTOS							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	1	R\$ 118,84	R\$ 118,84	
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$						118,84	
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	159,52
Encargos:						114,23%	R\$ 46,47
BDI:						0,00%	R\$ -
Total Geral:						R\$	205,99

2.94	Disponibilidade de Turma Leve (SKY) Noturna, com Veículo - Dias Úteis	H				R\$	247,20
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$ 20,34	R\$ 24,41	
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$ 20,34	R\$ 24,41	
TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$						48,82	
MATERIAL							
						R\$	-
TOTAL DO MATERIAL: R\$						-	
EQUIPAMENTOS							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2000	1	R\$ 118,84	R\$ 142,61	
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$						142,61	
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	191,43
Encargos:						114,23%	R\$ 55,77
BDI:						0,00%	R\$ -
Total Geral:						R\$	247,20

2.95	Disponibilidade de Turma Leve (SKY) Diurna, com Veículo - Aos Domingos e Feriados	H				R\$	308,98
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 20,34	R\$ 30,51	
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 20,34	R\$ 30,51	
TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$						61,02	
MATERIAL							
						R\$	-
TOTAL DO MATERIAL: R\$						-	
EQUIPAMENTOS							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,5000	1	R\$ 118,84	R\$ 178,26	
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$						178,26	
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	239,28
Encargos:						114,23%	R\$ 69,70
BDI:						0,00%	R\$ -
Total Geral:						R\$	308,98

2.96	Disponibilidade de Turma Leve (SKY) Noturna, com Veículo - Aos Domingos e Feriados	H				R\$	350,19
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	1,7000	1	R\$ 20,34	R\$ 34,58	
12312	ELETRICISTA	H	1,7000	1	R\$ 20,34	R\$ 34,58	
TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$						69,16	
MATERIAL							
						R\$	-
TOTAL DO MATERIAL: R\$						-	
EQUIPAMENTOS							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,7000	1	R\$ 118,84	R\$ 202,03	
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$						202,03	
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	271,19
Encargos:						114,23%	R\$ 79,00
BDI:						0,00%	R\$ -
Total Geral:						R\$	350,19

2.97	Disponibilidade de Turma Pesada (Caminhão com Munck) Diurna, com Veículo - Dias Úteis e Sábados	H				R\$	205,99
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 20,34	R\$ 20,34	
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 20,34	R\$ 20,34	
TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$						40,68	
MATERIAL							
						R\$	-
TOTAL DO MATERIAL: R\$						-	
EQUIPAMENTOS							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	1	R\$ 118,84	R\$ 118,84	
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$						118,84	
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:						R\$	159,52
Encargos:						114,23%	R\$ 46,47
BDI:						0,00%	R\$ -
Total Geral:						R\$	205,99

ROCHELI
A. FREIRE
ROCHA 62
995830344

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ 28
984157387

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ 3096
911349

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE
 Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI)

2.98	Disponibilidade de Turma Pesada (Caminhão com Munck) Noturna, com Veiculo - Dias Uteis	H				R\$	247,20
MAO DE OBRA							
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$	20,34	R\$ 24,41
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$	20,34	R\$ 24,41
						TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 48,82
MATERIAL							
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ -
EQUIPAMENTOS							
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2000	1	R\$	118,84	R\$ 142,61
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 142,61
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 191,43
						Encargos:	114,23% R\$ 55,77
						BDI:	0,00% R\$ -
						Total Geral:	R\$ 247,20

2.99	Disponibilidade de Turma Pesada (Caminhão com Munck) Diurna, com Veiculo - Aos Domingos e Feriados	H				R\$	308,98
MAO DE OBRA							
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$	20,34	R\$ 30,51
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$	20,34	R\$ 30,51
						TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 61,02
MATERIAL							
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ -
EQUIPAMENTOS							
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,5000	1	R\$	118,84	R\$ 178,26
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 178,26
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 239,28
						Encargos:	114,23% R\$ 69,70
						BDI:	0,00% R\$ -
						Total Geral:	R\$ 308,98

2.100	Disponibilidade de Turma Pesada (Caminhão com Munck) Noturna, com Veiculo - Aos Domingos e Feriados	H				R\$	350,19
MAO DE OBRA							
I2312	ELETRICISTA	H	1,7000	1	R\$	20,34	R\$ 34,58
I2312	ELETRICISTA	H	1,7000	1	R\$	20,34	R\$ 34,58
						TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 69,16
MATERIAL							
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ -
EQUIPAMENTOS							
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,7000	1	R\$	118,84	R\$ 202,03
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 202,03
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 271,19
						Encargos:	114,23% R\$ 79,00
						BDI:	0,00% R\$ -
						Total Geral:	R\$ 350,19

2.101	Instalação de Conjunto Decorativo de Micro Lampadas em Arvores (tipo pisca pisca)	UN				R\$	65,90
MAO DE OBRA							
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$	20,34	R\$ 2,03
I0037	AJUDANTE	H	0,1000	1	R\$	16,28	R\$ 1,63
						TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 3,66
MATERIAL							
PMG-001	CORDÃO LED PARA ILUMINAÇÃO NATALINA	UN	1,0000	1	R\$	27,99	R\$ 27,99
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	1,0000	1	R\$	11,20	R\$ 11,20
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	1,0000	1	R\$	7,00	R\$ 7,00
						TOTAL DO MATERIAL:	R\$ 46,18
EQUIPAMENTOS							
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	1	R\$	118,84	R\$ 11,88
						TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:	R\$ 11,88
						Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:	R\$ 61,72
						Encargos:	114,23% R\$ 4,18
						BDI:	0,00% R\$ -
						Total Geral:	R\$ 65,90

2.102	Instalação de Conjunto Decorativo de SNOW LED para decoração natalina (tipo gota)	UN				R\$	112,82
MAO DE OBRA							
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$	20,34	R\$ 2,03
I0037	AJUDANTE	H	0,1000	1	R\$	16,28	R\$ 1,63
						TOTAL DA MÃO DE OBRA:	R\$ 3,66
MATERIAL							

ROCHELI
A FREIRE
ROCHA-62
985830344

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ-30
984157387

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ-30986
931349

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).

PMG-002	SNOW LED PARA ILUMINAÇÃO NATALINA	UN	1,0000	1	R\$	74,90	R\$	74,90
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	1,0000	1	R\$	11,20	R\$	11,20
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	1,0000	1	R\$	7,00	R\$	7,00
TOTAL DO MATERIAL: R\$								93,10
EQUIPAMENTOS								
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	1	R\$	118,84	R\$	11,88
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$								11,88
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:								R\$ 108,64
Encargos:								R\$ 4,18
BDI:								R\$ -
Total Geral:								R\$ 112,82

2.103	Instalação de Conjunto Decorativo Natalino (Cascata LED's) ou similar	UN			R\$		R\$	148,42
MAO DE OBRA								
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$	20,34	R\$	2,03
10037	AJUDANTE	H	0,1000	1	R\$	16,28	R\$	1,63
TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$								3,66
MATERIAL								
PMG-003	CASCATA DE LED PARA DECORAÇÃO NATALINA COM ATÉ 400 LEDS	UN	1,0000	1	R\$	110,50	R\$	110,50
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	1,0000	1	R\$	11,20	R\$	11,20
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	1,0000	1	R\$	7,00	R\$	7,00
TOTAL DO MATERIAL: R\$								128,70
EQUIPAMENTOS								
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	1	R\$	118,84	R\$	11,88
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$								11,88
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:								R\$ 144,24
Encargos:								R\$ 4,18
BDI:								R\$ -
Total Geral:								R\$ 148,42

2.104	Instalação de Metro de Magueta LED	UN			R\$		R\$	649,32
MAO DE OBRA								
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$	20,34	R\$	2,03
10037	AJUDANTE	H	0,1000	1	R\$	16,28	R\$	1,63
TOTAL DA MÃO DE OBRA: R\$								3,66
MATERIAL								
PMG-004	MANGUEIRA LED 100M PARA DECORAÇÃO NATALINA	UN	1,0000	1	R\$	611,40	R\$	611,40
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	1,0000	1	R\$	11,20	R\$	11,20
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	1,0000	1	R\$	7,00	R\$	7,00
TOTAL DO MATERIAL: R\$								629,60
EQUIPAMENTOS								
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	1	R\$	118,84	R\$	11,88
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS: R\$								11,88
Total Material/Equipamentos + Mão de Obra:								R\$ 645,14
Encargos:								R\$ 4,18
BDI:								R\$ -
Total Geral:								R\$ 649,32

ROCHELHA
A. FREIRE
ROCHA:62
905830344

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:30396
931349

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:30
984157387

Eusébio/ Ce, 09 de setembro de 2021

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:30
984157387

ROCHELHA
A. FREIRE
ROCHA:62
905830344

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:30396
931349

BEQ ENERGIA LTDA
CNPJ N° 12.255.352/0001-77
Alexandre Gadelha de Queiroz
Diretor Financeiro

ROCHELHA FREIRE ROCHA
Engenheira Eletricista
CREA CE N° 41583
CPF: 629.058.303-44
Responsável Técnico

BEQ ENERGIA LTDA
CNPJ N° 12.255.352/0001-77
Luis Claudio Gadelha de Queiroz
Diretor Administrativo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA

MUNICÍPIO: SANTA QUITÉRIA

TABELA: SEINFRA 26 - SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 01/2021

BDI: 27,86%

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 114,23% , MENSALISTA: 72,08%

ANEXO II – PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS UNITÁRIOS DOS CUSTOS DA MANUTENÇÃO

DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DA MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
1. MÃO-DE-OBRA						
1.1 OPERACIONAL	QNT. DE HORAS P/ FUNCIONÁRIO	PREÇO UNIT. (HOMEM X HORA)	COD	PERICULOSIDADE %		TOTAL MENSAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	176	16,28	10042	30,00%		3.724,86
ELETRICISTA	176	20,34	12312	30,00%		4.653,79
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL						8.378,65
1.2 ADMINISTRATIVO	QNT. DE HORAS P/ FUNCIONÁRIO	PREÇO UNIT. (HOMEM X HORA)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE %		TOTAL MENSAL
ENGENHEIRO	12	81,35	12322	30,00%		1.269,06
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	176	16,28	10149	0,00%		2.865,28
SUBTOTAL - SUPORTE						4.134,34
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)						12.512,99
2. LEIS SOCIAIS						
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS				114,23%		14.293,59
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)						14.293,59
3. MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS						
3.1 FERRAMENTAS			QUANT.	R\$ UNIT		R\$ TOTAL
Kit Ferramentas (depreciação)			2	15,00		30,00
SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÊS)						30,00
3.2 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO	COD	Potência (W)	QUANT.	R\$ UNIT		R\$ TOTAL
LÂMPADA FLUORESCENTE	11467	11W	1	1,80		1,80
LÂMPADA FLUORESCENTE	11465	12W	3	1,80		5,40
LÂMPADA FLUORESCENTE	11466	15W	9	2,27		20,43
LÂMPADA FLUORESCENTE	11468	20W	22	2,27		49,94
LÂMPADA FLUORESCENTE	11469	25W	7	2,27		15,89
LÂMPADA FLUORESCENTE	11464	30W	16	2,00		32,00
LÂMPADA FLUORESCENTE	17924	36W	5	1,45		7,25
LÂMPADA FLUORESCENTE	17924	45W	7	1,45		10,15
LÂMPADA HALÓGENA	11470	150W	3	2,80		8,40
LÂMPADA INCANDESCENTE	11471	15W	2	1,00		2,00
LÂMPADA INCANDESCENTE	11471	25W	1	1,00		1,00
LÂMPADA INCANDESCENTE	11471	40W	3	1,00		3,00
LÂMPADA LED	38193	6W	10	8,60		86,00
LÂMPADA LED	38194	10W	2	9,90		19,80
LÂMPADA LED	11487	20W	72	7,00		504,00
LÂMPADA LED	39390	30W	3	7,00		21,00
LÂMPADA LED	11487	50W	72	32,00		2.304,00
LÂMPADA LED	11487	100W	72	80,95		5.828,40
LÂMPADA LED	11487	150W	72	20,00		1.440,00
LÂMPADA LED	42248	200W	2	42,00		84,00
LÂMPADA VAPOR METALICA	18351	70W	600	6,55		3.930,00
LÂMPADA VAPOR METALICA	11484	150W	421	8,55		3.599,55
LÂMPADA VAPOR METALICA	11486	250W	637	10,57		6.733,09
LÂMPADA VAPOR METALICA	11487	400W	72	11,25		810,00
LÂMPADA MISTA	11474	160W	5	3,75		18,75
LÂMPADA MISTA	11474	250W	1	3,75		3,75
LÂMPADA VAPOR SÓDIO	11481	70W	1963	7,01		13.760,63

ROCHA LIA
FONE: (11) 3033-1000
RUA CARLOS DE CAMARGO, 1000
01308-000 - SÃO PAULO - SP

LUIS CLAUDIO
SANTANA DE
OLIVEIRA
FONE: (11) 3033-1000
RUA CARLOS DE CAMARGO, 1000
01308-000 - SÃO PAULO - SP

ALEXANDRE
DAS REIS
FONE: (11) 3033-1000
RUA CARLOS DE CAMARGO, 1000
01308-000 - SÃO PAULO - SP

Handwritten signatures and initials in blue ink.

ANEXO II - PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS UNITÁRIOS DOS CUSTOS DA MANUTENÇÃO

DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DA MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
LÂMPADA VAPOR SÓDIO	11479	150W	58	12,00	696,00	
LÂMPADA VAPOR SÓDIO	11479	250W	30	12,30	369,00	
LÂMPADA VAPOR SÓDIO	11480	400W	2	12,30	24,60	
LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO	11477	80W	24	35,96	863,04	
LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO	11478	400W	1	49,07	49,07	
CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	10502	-	3963	5,11	20.250,93	
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	11776	70W	1963	7,75	15.213,25	
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	11782	150W	58	9,70	562,60	
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	11782	250W	30	9,70	291,00	
REATOR PARA LÂMPADA V. METÁLICOATÉ 70W	19474	70W	600	10,08	6.048,00	
REATOR PARA LÂMPADA V. METÁLICOATÉ 150W	19474	125W	421	10,08	4.243,68	
REATOR PARA LÂMPADA V. METÁLICOATÉ 250W	19475	250W	637	10,08	6.420,96	
REATOR PARA LÂMPADA V. METÁLICOATÉ 400W	11778	400W	72	10,08	725,76	
REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	11775	400W	1	10,08	10,08	
REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	11780	20W	22	3,00	66,00	
REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	11780	25W	7	3,00	21,00	
REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	11780	30W	16	3,00	48,00	
REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	11780	36W	5	3,00	15,00	
REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	11780	45W	7	3,00	21,00	
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	18438	-	3963	0,52	2.060,76	
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO				R\$	97.299,96	
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)					8.108,33	

3.5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO	QUANT.	RS UNIT	TOTAL MENSAL
Computadores (depreciação)	1	50,00	50,00
Software Sistema Operacional (depreciação)	1	33,33	33,33
Software Office (depreciação)	1	20,83	20,83
Software Gestão de IP (depreciação)	1	41,67	41,67
Estação de trabalho (depreciação)	1	8,33	8,33
Custo administrativo (Limpeza)	1	25,00	25,00
Aluguel do Imóvel, condomínio e IPTU	1	300,00	300,00
Amortização reforma de imóvel	1	60,00	60,00
Água+ energia	1	150,00	150,00
Papelaria (papel, material escritório,...)	1	20,00	20,00
Informática (cartuchos, diskettes,...)	1	20,00	20,00
SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)			729,16

3.6 VEÍCULOS	COD	QUANT.	RS UNIT	TOTAL MENSAL
VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	18606	1	1.032,00	1.032,00
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	10584	176	7,00	1.232,00
SUBTOTAL VEICULOS (MÊS)				2.264,00

SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)	R\$
	11.131,49

4. DESPESAS DIVERSAS	QUANT.	RS UNIT	TOTAL MENSAL
4.1 COMUNICAÇÃO			
Telefone celular	2	20,00	40,00
Internet e Links	1	15,00	15,00
Serviço de 0800	1	100,00	100,00
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)			155,00

5. CUSTOS ADICIONAIS	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
5. CUSTOS ADICIONAIS			
Alimentação	4	475,00	1.900,00
Plano de Saúde	4	100,00	400,00
Vale Transporte	2	180,00	360,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS			2.660,00

6. TREINAMENTO	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
6. TREINAMENTO			
	2	15,00	30,00
SUBTOTAL ITEM 6 - TREINAMENTO (MÊS)			30,00

7. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI	%	TOTAL MENSAL
7. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI		
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	0,00%	R\$ -
SUBTOTAL ITEM 7 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI		0,00

TOTAL MENSAL 1 A 7	R\$
	10.703,07

REACHELIA FRIRE
REGISTRO 629206
32244

LEIS CLAUDIO
GADOLHA DE
QUEROZ-20999
81180

ALEXANDRE
GADELHA DE
SILVEIRO-1096
4157387

ANEXO II – PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS UNITÁRIOS DOS CUSTOS DA MANUTENÇÃO

DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DA MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	
TOTAL CONTRATO (12 meses)	R\$ 489.396,84
9. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	
	TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)	R\$ 12.512,99
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)	R\$ 14.293,59
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)	R\$ 11.131,49
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)	R\$ 155,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS	R\$ 2.660,00
SUBTOTAL ITEM 6 - TREINAMENTO (MÊS)	R\$ 30,00
SUBTOTAL ITEM 7 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI	R\$ -
TOTAL CUSTOS DIRETOS (MATERIAIS) PARA MANUTENÇÃO	R\$ 40.783,07
PERÍODO (MESES)	12
NUMERO DE PONTOS	3.963
PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$)	10,29

Eusébio/ Ce, 09 de setembro de 2021

ALEXANDRE
GADELHA DE
QUEIROZ:3098
4157387

BEQ ENERGIA LTDA
CNPJ Nº 12.255.352/0001-77
Alexandre Gadelha de Queiroz
Diretor Financeiro

ROCHELHA
FREIRE
ROCHA:629058
30344

ROCHELHA FREIRE ROCHA
Engenheira Eletricista
CREA CE Nº 41583
CPF: 629.058.303-44
Responsável Técnico

LUIS CLAUDIO
GADELHA DE
QUEIROZ:30985
931349

BEQ ENERGIA LTDA
CNPJ Nº 12.255.352/0001-77
Luís Claudio Gadelha de Queiroz
Diretor Administrativo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA

MUNICÍPIO: SANTA QUITÉRIA

TABELA: SEINFRA 26 - SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 01/2021

BDI: 27,86%

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 114,23% , MENSALISTA: 72,08%

ANEXO III - ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,5%	1,5%	1,5%	1,5%
A3	SENAI	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%
A4	INCRA	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%
A5	SEBRAE	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%
A6	Salário Educação	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%
A8	FGTS	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDENCIA DE A	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
B1	Desescanso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE A	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas+1/3	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
D	REINCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
E	TOTAL (A+B+C+D)	85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

Eusébio/ Ce, 09 de setembro de 2021

ALEXANDRE GADELHA DE QUEIROZ:30984157387

BEQ ENERGIA LTDA
CNPJ N° 12.255.352/0001-77
 Alexandre Gadelha de Queiroz

LUIS CLAUDIO GADELHA DE QUEIROZ:30986931349

BEQ ENERGIA LTDA
CNPJ N° 12.255.352/0001-77
 Luís Claudio Gadelha de Queiroz
 Diretor Administrativo

ROCHELHA FREIRE
 ROCHA:62905830344

ROCHELHA FREIRE ROCHA
 Engenheira Eletricista
 CREA CE N° 41583
 CPF: 629.058.303-44
 Responsável Técnico

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA
MUNICÍPIO: SANTA QUITÉRIA
TABELA: SEINFRA 26 - SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 01/2021
BDI: 27,86%
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 114,23% , MENSALISTA: 72,08%

ANEXO IV - BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLA	PERCENTUAL
I	Parcelas Incidentes Sobre o Custo Indireto		
1	Administração Central	AC	5,29%
II	Parcelas Incidentes Sobre o Faturamento		TAXA
1	Impostos	I	8,65%
1.1	COFINS	CO	3,00%
1.2	PIS	PI	0,65%
1.3	CPRB	CPRB	0,00%
1.4	ISS	IS	5,00%
2	Lucro	L	8,00%
3	Garantia + Seguro	G + S	0,56%
4	Risco	R	1,11%
5	Despesas Financeiras	DF	1,11%
III	Cálculos do B.D.I		
BDI =	(((1+(AC+S+R+G))x(1+DF)x(1+L))/(1-I))-1)x100		
	TOTAL "BDI"		27,86%

Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)
$BDI = BDI (\%) = \frac{(1+A) \times (1+F) \times (1+B) \times (1+R) - 1}{(1-I)} \times 100$

Eusébio/ Ce, 09 de setembro de 2021

Alexandre Gadelha de Queiroz
Assinado de forma digital por ALEXANDRE GADELHA DE QUEIROZ:30984157387
 DNE: C=BR, o=DIC-Brasil, ou=AC SOLUTI
 Multiplo v5, ou=33416079000195,
 ou=Certificado PF A1, cn=ALEXANDRE GADELHA DE QUEIROZ:30984157387
 Dados: 2021.09.09 15:59:53 -03'00'

Luis Claudio Gadelha de Queiroz
Assinado de forma digital por LUIS CLAUDIO GADELHA DE QUEIROZ:30986931349
 DNE: C=BR, o=DIC-Brasil, ou=AC SOLUTI
 Multiplo v5, ou=33416079000195,
 ou=Certificado PF A1, cn=LUIS CLAUDIO GADELHA DE QUEIROZ:30986931349
 Dados: 2021.09.09 15:59:35 -03'00'

BEQ ENERGIA LTDA
CNPJ Nº 12.255.352/0001-77
 Alexandre Gadelha de Queiroz
 Diretor Financeiro

BEQ ENERGIA LTDA
CNPJ Nº 12.255.352/0001-77
 Luis Claudio Gadelha de Queiroz
 Diretor Administrativo

Rochelha Freire Rocha
Assinado de forma digital por ROCHELHA FREIRE ROCHA:62905830344
 Dados: 2021.09.09 15:36:43 -03'00'

ROCHELHA FREIRE ROCHA
 Engenheira Eletricista
 CREA CE Nº 41583
 CPF: 629.058.303-44
 Responsável Técnico

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTA QUIZÉRIA
 MUNICÍPIO: SANTA QUIZÉRIA
 TABELA: SEINFRA 26 - SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 01/2021
 BDI: 27,86%
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 114,23%, MENSALISTA: 72,08%

ANEXO V - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO	UNID	1º SEMESTRE						
		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	
Serviços de Manutenção - Garantia de Funcionamento da Iluminação Pública do Município	R\$	625.742,80	R\$ 52.145,23	R\$ 52.145,23	R\$ 52.145,23	R\$ 52.145,23	R\$ 52.145,23	R\$ 52.145,23
Ampliação, Reforma, Melhoria e Eficientização da Iluminação Pública do Município	R\$	578.702,02	R\$ 48.225,17	R\$ 48.225,17	R\$ 48.225,17	R\$ 48.225,17	R\$ 48.225,17	R\$ 48.225,17
Total Mês	R\$	1.204.444,81	100.370,40	100.370,40	100.370,40	100.370,40	100.370,40	100.370,40
Total Acumulado	R\$	1.204.444,81	200.740,80	301.111,20	401.481,60	501.852,00	602.222,40	602.222,40

DESCRIÇÃO	UNID	2º SEMESTRE					
		7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
Serviços de Manutenção - Garantia de Funcionamento da Iluminação Pública do Município	R\$	52.145,23	R\$ 52.145,23	R\$ 52.145,23	R\$ 52.145,23	R\$ 52.145,23	R\$ 52.145,23
Ampliação, Reforma, Melhoria e Eficientização da Iluminação Pública do Município	R\$	48.225,16	R\$ 48.225,16	R\$ 48.225,16	R\$ 48.225,16	R\$ 48.225,16	R\$ 48.225,16
Total Mês	R\$	100.370,39	100.370,39	100.370,39	100.370,39	100.370,39	100.370,39
Total Acumulado	R\$	702.592,79	802.963,18	903.333,57	1.003.703,96	1.104.074,35	1.204.444,81

ALEXANDRE GADELHA DE QUEIROZ
 Responsável Técnico
 BEQ ENERGIA LTDA
 CNPJ Nº 12.255.352/0001-77
 Alexandre Gadelha de Queiroz
 Diretor Financeiro

ROCHELHA FREIRE ROCHA
 Responsável Técnico
 BEQ ENERGIA LTDA
 CNPJ Nº 12.255.352/0001-77
 Rochelha Freire Rocha
 Responsável Técnico

LUIS CLAUDIO GADELHA DE QUEIROZ
 Diretor Administrativo
 BEQ ENERGIA LTDA
 CNPJ Nº 12.255.352/0001-77
 Luis Claudio Gadelha de Queiroz
 Diretor Administrativo



B&Q Energia
 Av. José Amora Sã, 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