



Governo Municipal de
São Benedito



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.01.12.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PROPOSTA DE PREÇOS

B & Q ENERGIA LTDA

CNPJ: 12.255.352/0001-77



REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTERIO DA INFRAESTRUTURA
 DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRANSITO
 CARTEIRA NACIONAL DE HABILITACAO

NOME: PATRICIA MIKAELE MESQUITA LOPES

DOC. IDENTIDADE / ORIGEMISSOR BY: 96002404383 SSPDC CE

CPF: 831.075.923-15 DATA NASCIMENTO: 10/09/1979

FILIAÇÃO: ANTONIO LOPES FREIRE
 MARIA MAFALDA DE MESQUITA LOPES

PERMISSÃO: ACC CATUAR B

Nº REGISTRO: 05215254947 VALIDADE: 16/04/2031 1ª HABILITAÇÃO: 27/05/2011

OBSERVAÇÕES: A:

ASSINATURA DO PORTADOR: *Patricia Mikaelle M. Lopes*

LOCAL: FORTALEZA, CE DATA EMISSÃO: 27/04/2021

MANIPULANDO CEARÁ PERDE O QUANTUM DE MÉRITOS
 ASSINATURA DO EMISSOR: 06155071589 CE179880705

CEARÁ

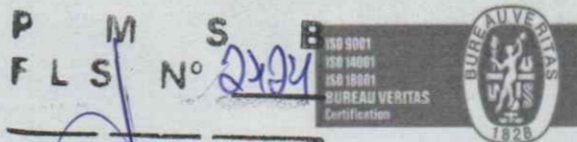
VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL 2142382927

PROIBIDO PLASTIFICAR 2142382927

P M S B
 FLS Nº 2423



Handwritten signature



PROPOSTA COMERCIAL

B&Q ENERGIA LTDA
CNPJ nº 12.255.352/0001-77

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.01.12.01

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



CARTA PROPOSTA

P M S B
FLS N° 2495

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.01.12.01**
Data e hora da Abertura: 16 de abril de 2021 às 09:00hs
Razão Social: BEQ ENERGIA LTDA
CNPJ: 12.255.352/0001-77
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

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços técnicos de manutenção de Iluminação Pública do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Sr. Alexandre Gadelha de Queiroz**, brasileiro, Natural de Fortaleza/CE, casado, empresário, portador do Registro Geral de nº 2001002100052 emitido pela SSP/CE e inscrito no CPF/MF sob o nº. 309.841.573-87, como representante legal desta empresa.

Valor Global: R\$ 1.659.606,80 (Um milhões, seiscentos e cinquenta e nove mil, seiscentos e seis reais e oitenta centavos).
Prazo de realização dos serviços: Conforme o Edital.
Validade da Proposta: 60 (Sessenta dias), a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que em nossa proposta está contida todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- ✓ Materiais, equipamentos e mão de obra;
- ✓ Carga, transporte, descarga e montagem;
- ✓ Salário, encargos Sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- ✓ Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- ✓ Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Eusébio, 16 de abril de 2021

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

Rochelha Freire Rocha
Engenheira Eletricista
CREA: 41583-CE

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

Alexandre Gadelha de Queiroz
Diretor Financeiro

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL- SÃO BENEDITO

ANEXO B - Planilha Orçamentária de Quantitativos e Preços Unitários

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.01.12.01

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços técnicos de manutenção de iluminação Pública do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PLANILHA DE SERVIÇOS, MATERIAIS APLICADOS E ORNAMENTAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. SEM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI R\$	VALOR TOTAL COM BDI R\$
1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE IP	12	meses			
1.1	Preço Unitário por Ponto Luminoso 4.647 pontos X 12 meses	un	55.764,00	R\$ 8,13	R\$ 453.342,77	R\$ 575.745,32
2.0	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS, MELHORIA E AMPLIAÇÃO E OUTROS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS					
2.1	INSTALAÇÃO DE LIMINÁRIAS				R\$ 429.397,68	R\$ 545.335,05
2.1.1	luminária em alumínio injetado com lâmpada VMET de 70 W, em poste instalada em braço de 1000mm	UN	360	R\$ 465,92	R\$ 167.732,64	R\$ 213.020,45
2.1.2	luminária em alumínio injetado com lâmpada VMET de 70 W, em poste instalada em braço de 2000mm	UN	25	R\$ 640,11	R\$ 16.002,85	R\$ 20.323,62
2.1.3	luminária em alumínio injetado com lâmpada VMET de 150 W, em poste instalada em braço de 1000mm	UN	160	R\$ 469,12	R\$ 75.059,52	R\$ 95.325,59
2.1.4	luminária em alumínio injetado com lâmpada VMET de 150 W, em poste instalada em braço de 2000mm	UN	25	R\$ 643,31	R\$ 16.082,80	R\$ 20.425,16
2.1.5	luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 250 W, em poste instalada em braço de 1000mm	UN	30	R\$ 659,90	R\$ 19.796,94	R\$ 25.142,11
2.1.6	luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 250 W, em poste instalada em braço de 2000mm	UN	30	R\$ 663,90	R\$ 19.916,94	R\$ 25.294,51
2.1.7	luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 250 W, em poste instalada em braço de 3000mm	UN	70	R\$ 675,90	R\$ 47.312,86	R\$ 60.087,33
2.1.8	luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 400 W, em poste instalada em braço de 1000mm	UN	20	R\$ 646,30	R\$ 12.926,04	R\$ 16.416,07
2.1.9	luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 400 W, em poste instalada em braço de 2000mm	UN	20	R\$ 650,30	R\$ 13.006,04	R\$ 16.517,67
2.1.10	luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 400 W, em poste instalada em braço de 3000mm	UN	10	R\$ 662,30	R\$ 6.623,02	R\$ 8.411,24
2.1.11	luminária de alumínio injetado, em poste, com potência de 250 VMT	UN	30	R\$ 509,46	R\$ 15.283,74	R\$ 19.410,35
2.1.12	luminária de alumínio injetado, em poste, com potência de 400 VMT	UN	25	R\$ 495,86	R\$ 12.396,55	R\$ 15.743,62
2.1.13	luminária de alumínio injetado, em poste, com potência de 1000 VMT	UN	5	R\$ 1.006,76	R\$ 5.033,78	R\$ 6.392,90
2.1.14	luminária de alumínio injetado, em poste, com potência de 2000 VMT	UN	2	R\$ 1.111,98	R\$ 2.223,96	R\$ 2.824,43
2.2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED				R\$ 192.013,95	R\$ 243.857,71
2.2.1	Instalação de Luminária LED 50W ou similar	UN	50	R\$ 401,41	R\$ 20.070,50	R\$ 25.489,54
2.2.2	Instalação de Luminária LED 80W ou similar	UN	2	R\$ 576,41	R\$ 1.152,82	R\$ 1.464,08
2.2.3	Instalação de Luminária LED 100W ou similar	UN	50	R\$ 651,41	R\$ 32.570,50	R\$ 41.364,54
2.2.4	Instalação de Luminária LED 120W ou similar	UN	20	R\$ 801,41	R\$ 16.028,20	R\$ 20.355,81
2.2.5	Instalação de Luminária LED 150W ou similar	UN	80	R\$ 901,41	R\$ 72.112,80	R\$ 91.583,26
2.2.6	Instalação de Luminária LED 200W ou similar	UN	20	R\$ 1.001,41	R\$ 20.028,20	R\$ 25.435,81
2.2.7	Instalação de Projetor LED 100W	UN	4	R\$ 616,09	R\$ 2.464,38	R\$ 3.129,76
2.2.8	Instalação de Projetor LED 150W	UN	4	R\$ 667,49	R\$ 2.669,98	R\$ 3.390,87
2.2.9	Instalação de Projetor LED 200W	UN	15	R\$ 1.066,86	R\$ 16.002,96	R\$ 20.323,76
2.2.10	Instalação de Projetor LED 320W	UN	6	R\$ 1.169,76	R\$ 7.018,58	R\$ 8.913,69
2.2.11	Instalação de Projetor LED 400W	UN	1	R\$ 1.895,03	R\$ 1.895,03	R\$ 2.406,60
2.3	INSTALAÇÃO DE CONDUTORES				R\$ 31.597,30	R\$ 40.128,57
2.3.1	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0KV, em eletroduto ou braço de IP, #2,5mm².	M	500	R\$ 36,01	R\$ 18.004,00	R\$ 22.865,08
2.3.2	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0KV, em eletroduto ou braço de IP, #4mm².	M	100	R\$ 37,00	R\$ 3.699,80	R\$ 4.698,75
2.3.3	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0KV, em eletroduto ou braço de IP, #6mm².	M	100	R\$ 37,72	R\$ 3.771,80	R\$ 4.790,19
2.3.4	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0KV, em eletroduto ou braço de IP, #10mm².	M	100	R\$ 39,82	R\$ 3.981,80	R\$ 5.056,89
2.3.5	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0KV, em eletroduto ou braço de IP, #16mm².	M	50	R\$ 42,80	R\$ 2.139,90	R\$ 2.717,67
2.4	SERVIÇOS				R\$ 118.552,36	R\$ 150.561,49
2.4.1	Disponibilidade de turma pesada, período diurno- dias úteis.	H	150	R\$ 230,41	R\$ 34.561,50	R\$ 43.893,11
2.4.2	Disponibilidade de turma pesada, período noturno- dias úteis.	H	1	R\$ 267,67	R\$ 267,67	R\$ 339,94
2.4.3	Disponibilidade de turma pesada - Durante os dias de domingo e feriados	H	40	R\$ 407,86	R\$ 16.314,40	R\$ 20.719,29
2.4.4	Disponibilidade de turma leve, período diurno- Dias úteis.	H	20	R\$ 144,36	R\$ 2.887,12	R\$ 3.666,64
2.4.5	Disponibilidade de turma leve, período noturno- Dias úteis.	H	10	R\$ 171,36	R\$ 1.713,59	R\$ 2.176,26
2.4.6	Disponibilidade de turma leve - Durante os dias de domingo e feriados.	H	2	R\$ 272,90	R\$ 545,79	R\$ 693,16
2.4.7	Disponibilidade de Carro Equipado com Cesto	H	10	R\$ 52,98	R\$ 529,80	R\$ 672,85
2.4.8	Caminhonete Saveiro (CHP)	H	4	R\$ 15.340,60	R\$ 61.362,40	R\$ 77.930,25
2.4.9	Veículo leve c/ combustível e motorista	H	10	R\$ 15,82	R\$ 158,16	R\$ 200,86
2.4.10	Caminhão com Cesto Equipado com Guindaste, combustível e motorista	H	2	R\$ 52,98	R\$ 105,96	R\$ 134,57
2.4.11	Disponibilidade de Carro Equipado com Cesto p/ execução de serviços elétricos c/ combustível e motorista.	H	2	R\$ 52,98	R\$ 105,96	R\$ 134,57
2.5	ORNAMENTAÇÃO NATALINA				R\$ 81.872,95	R\$ 103.978,65
2.5.1	Instalação de Mangueira Luminosa com 50m para Ornatos Natalinos.	UN	90	R\$ 458,36	R\$ 41.251,95	R\$ 52.389,98
2.5.2	Instalação de iluminação natalina em poste, braço de iluminação Pública ou apoiado em fachadas de Edifícios com estrutura metálica evergalhões soldados conforme desenho indicativo ou Projeto Luminotécnico.	UN	30	R\$ 565,57	R\$ 16.967,10	R\$ 21.548,22
2.5.3	Instalação de conjuntos decorativos de micro lâmpadas de LED em árvore.	UN	25	R\$ 133,57	R\$ 3.339,25	R\$ 4.240,85
2.5.4	Instalação de cordão luminoso com 200 micro lâmpadas de LED para Ornatos Natalinos	UN	25	R\$ 169,57	R\$ 4.239,25	R\$ 5.383,85
2.5.5	Instalação de Árvore de Natal altura 4 a 7m	UN	1	R\$ 7.627,85	R\$ 7.627,85	R\$ 9.687,37
2.5.6	Instalação de Árvore de Natal altura 2 a 4m	UN	3	R\$ 2.815,85	R\$ 8.447,55	R\$ 10.728,39
	TOTAL GERAL DA PLANILHA				R\$ 1.306.777,00	R\$ 1.659.606,80
	TOTAL GERAL DO BDI		####		R\$ 352.829,79	
	TOTAL GERAL DA PLANILHA COM BDI				R\$ 1.659.606,80	R\$ 1.659.606,80

VALOR GLOBAL- 12 MESES: R\$ 1.659.606,80 (Um milhão, seiscentos e cinquenta e nove mil, seiscentos e seis reais e oitenta centavos)

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

BEQ ENERGIA LTDA
CNPJ Nº 12.255.352/0001-77
Alexandre Gabriel de Queiroz

Diretor Financeiro

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

Eusébio/CE 16 de abril de 2021
Rochelha Freire Rocha
Engenheira Eletricista
CREA: 41583-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL - SÃO BENEDITO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.01.12.01

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços técnicos de manutenção de iluminação Pública do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

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

ITEM	ATIVIDADE	UN	COEF.	P. UNIT (R\$)	P. TOTAL R\$
2.1.1	luminária em alumínio injetado com lâmpada VMET de 70 W, em poste instalada em braço de 1000mm	UN	1,00	R\$ 591,72	R\$ 591,72
Material					
INS-SB	LUMINÁRIA CORPO ABERTO EM ALUMÍNIO ABERTA COM SOQUETE E-27	UN	1,0000	R\$ 175,19	R\$ 175,19
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/100W	UN	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62
I0502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$ 15,84	R\$ 15,84
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO/METÁLICO 150W/250W/400W/70W	UN	1,0000	R\$ 73,38	R\$ 73,38
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	4,0000	R\$ 3,58	R\$ 14,32
PM043	BRAÇO 1000MM GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48MM	UN	1,0000	R\$ 80,00	R\$ 80,00
Subtotal Material					R\$ 380,35
Equipamentos					
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	R\$ 52,98	R\$ 52,98
Subtotal Equipamentos					R\$ 52,98
Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 14,52	R\$ 14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 18,07	R\$ 18,07
Subtotal de mão de obra					R\$ 32,59
Subtotal Material					R\$ 380,35
Subtotal Equipamentos					R\$ 52,98
Subtotal de mão de obra					R\$ 32,59
Total Simples					R\$ 465,92
Encargos					INCLUSO
Subtotal com Encargos					R\$ 465,92
BDI					27,00%
Total Geral					R\$ 591,72

2.1.2	luminária em alumínio injetado com lâmpada VMET de 70 W, em poste instalada em braço de 2000mm	UN	1,00	R\$ 812,94	R\$ 812,94
Material					
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 345,38	R\$ 345,38
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/100W	UN	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62
I0502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$ 15,84	R\$ 15,84
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO/METÁLICO 150W/250W/400W/70W	UN	1,0000	R\$ 73,38	R\$ 73,38
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	4,0000	R\$ 3,58	R\$ 14,32
PM044	BRAÇO 2000MM GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48MM	UN	1,0000	R\$ 84,00	R\$ 84,00
Subtotal Material					R\$ 554,54
Equipamentos					
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	R\$ 52,98	R\$ 52,98
Subtotal Equipamentos					R\$ 52,98
Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 14,52	R\$ 14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 18,07	R\$ 18,07
Subtotal de mão de obra					R\$ 32,59
Subtotal Material					R\$ 554,54
Subtotal Equipamentos					R\$ 52,98
Subtotal de mão de obra					R\$ 32,59
Total Simples					R\$ 640,11
Encargos					INCLUSO
Subtotal com Encargos					R\$ 640,11
BDI					27,00%
Total Geral					R\$ 812,94

2.1.3	Intalação de luminária em alumínio injetado com lâmpada VMET de 150 W, em poste instalada em braço de 1000mm	UN	1,00	R\$ 595,78	R\$ 595,78
Material					
INS-SB	LUMINÁRIA CORPO ABERTO EM ALUMÍNIO ABERTA COM SOQUETE E-27	UN	1,0000	R\$ 175,19	R\$ 175,19
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,0000	R\$ 24,82	R\$ 24,82
I0502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$ 15,84	R\$ 15,84
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO/METÁLICO 150W/250W/400W/70W	UN	1,0000	R\$ 73,38	R\$ 73,38
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	4,0000	R\$ 3,58	R\$ 14,32
PM043	BRAÇO 1000MM GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48MM	UN	1,0000	R\$ 80,00	R\$ 80,00
Subtotal Material					R\$ 383,55
Equipamentos					
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	R\$ 52,98	R\$ 52,98
Subtotal Equipamentos					R\$ 52,98

Realiza

Mão de Obra

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	14,52	R\$ 14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	18,07	R\$ 18,07
Subtotal de mão de obra						R\$ 32,59
Subtotal Material						R\$ 383,55
Subtotal Equipamentos						R\$ 52,98
Subtotal de mão de obra						R\$ 32,59
Total Simples						R\$ 469,12
Encargos						INCLUSO
Subtotal com Encargos						R\$ 469,12
BDI						27,00%
Total Geral						R\$ 595,78
2.1.4	luminária em alumínio injetado com lâmpada VMET de 150 W, em poste instalada em braço de 2000mm	UN	1,00	R\$	R\$ 817,01	R\$ 817,01

Material

I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$	345,38	R\$ 345,38
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,0000	R\$	24,82	R\$ 24,82
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$	15,84	R\$ 15,84
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO/METÁLICO 150W/250W/400W/70W	UN	1,0000	R\$	73,38	R\$ 73,38
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	4,0000	R\$	3,58	R\$ 14,32
PM044	BRAÇO 2000MM GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48MM	UN	1,0000	R\$	84,00	R\$ 84,00
Subtotal Material						R\$ 557,74

Equipamentos

PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	R\$	52,98	R\$ 52,98
Subtotal Equipamentos						R\$ 52,98

Mão de Obra

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	14,52	R\$ 14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	18,07	R\$ 18,07
Subtotal de mão de obra						R\$ 32,59
Subtotal Material						R\$ 557,74
Subtotal Equipamentos						R\$ 52,98
Subtotal de mão de obra						R\$ 32,59
Total Simples						R\$ 643,31
Encargos						INCLUSO
Subtotal com Encargos						R\$ 643,31
BDI						27,00%
Total Geral						R\$ 817,01

2.1.5	luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 250 W, em poste instalada em braço de 1000mm	UN	1,00	R\$	R\$ 838,07	R\$ 838,07
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	-----	------------	------------

Material

I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$	345,38	R\$ 345,38
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	R\$	45,41	R\$ 45,41
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$	15,84	R\$ 15,84
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO/METÁLICO 150W/250W/400W/70W	UN	1,0000	R\$	73,38	R\$ 73,38
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	4,0000	R\$	3,58	R\$ 14,32
PM043	BRAÇO 1000MM GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48MM	UN	1,0000	R\$	80,00	R\$ 80,00
Subtotal Material						R\$ 574,33

Equipamentos

O4	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	R\$	52,98	R\$ 52,98
Subtotal Equipamentos						R\$ 52,98

Mão de Obra

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	14,52	R\$ 14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	18,07	R\$ 18,07
Subtotal de mão de obra						R\$ 32,59
Subtotal Material						R\$ 574,33
Subtotal Equipamentos						R\$ 52,98
Subtotal de mão de obra						R\$ 32,59
Total Simples						R\$ 659,90
Encargos						INCLUSO
Subtotal com Encargos						R\$ 659,90
BDI						27,00%
Total Geral						R\$ 838,07

2.1.6	luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 250 W, em poste instalada em braço de 2000mm	UN	1,00	R\$	R\$ 843,15	R\$ 843,15
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	-----	------------	------------

Material

I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$	345,38	R\$ 345,38
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	R\$	45,41	R\$ 45,41
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$	15,84	R\$ 15,84
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO/METÁLICO 150W/250W/400W/70W	UN	1,0000	R\$	73,38	R\$ 73,38
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	4,0000	R\$	3,58	R\$ 14,32
PM044	BRAÇO 2000MM GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48MM	UN	1,0000	R\$	84,00	R\$ 84,00

Subtotal Material					R\$ 578,33
Equipamentos					
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ DIVERSOS	H	1,0000	R\$ 52,98	R\$ 52,98
Subtotal Equipamentos					R\$ 52,98
Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 14,52	R\$ 14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 18,07	R\$ 18,07
Subtotal de mão de obra					R\$ 32,59
Subtotal Material					R\$ 578,33
Subtotal Equipamentos					R\$ 52,98
Subtotal de mão de obra					R\$ 32,59
Total Simples					R\$ 663,90
Encargos					INCLUSO
Subtotal com Encargos					R\$ 663,90
BDI					27,00%
Total Geral					R\$ 843,15

2.1.7	luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 250 W, em poste instalada em braço de 3000mm	UN	1,00	R\$ 858,39	R\$ 858,39
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	------------	------------

Material					
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 345,38	R\$ 345,38
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	R\$ 45,41	R\$ 45,41
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$ 15,84	R\$ 15,84
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO/METÁLICO 150W/250W/400W/70W	UN	1,0000	R\$ 73,38	R\$ 73,38
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	4,0000	R\$ 3,58	R\$ 14,32
I045	BRAÇO 3000MM GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48MM	UN	1,0000	R\$ 96,00	R\$ 96,00
Subtotal Material					R\$ 590,33

Equipamentos					
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ DIVERSOS	H	1,0000	R\$ 52,98	R\$ 52,98
Subtotal Equipamentos					R\$ 52,98

Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 14,52	R\$ 14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 18,07	R\$ 18,07
Subtotal de mão de obra					R\$ 32,59

Subtotal Material					R\$ 590,33
Subtotal Equipamentos					R\$ 52,98
Subtotal de mão de obra					R\$ 32,59
Total Simples					R\$ 675,90
Encargos					INCLUSO
Subtotal com Encargos					R\$ 675,90
BDI					27,00%
Total Geral					R\$ 858,39

2.1.8	luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 400 W, em poste instalada em braço de 1000mm	UN	1,00	R\$ 820,80	R\$ 820,80
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	------------	------------

Material					
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 345,38	R\$ 345,38
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	R\$ 48,57	R\$ 48,57
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$ 15,84	R\$ 15,84
I078	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	R\$ 56,62	R\$ 56,62
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	4,0000	R\$ 3,58	R\$ 14,32
PM043	BRAÇO 1000MM GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48MM	UN	1,0000	R\$ 80,00	R\$ 80,00
Subtotal Material					R\$ 560,73

Equipamentos					
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ DIVERSOS	H	1,0000	R\$ 52,98	R\$ 52,98
Subtotal Equipamentos					R\$ 52,98

Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 14,52	R\$ 14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 18,07	R\$ 18,07
Subtotal de mão de obra					R\$ 32,59

Subtotal Material					R\$ 560,73
Subtotal Equipamentos					R\$ 52,98
Subtotal de mão de obra					R\$ 32,59
Total Simples					R\$ 646,30
Encargos					INCLUSO
Subtotal com Encargos					R\$ 646,30
BDI					27,00%
Total Geral					R\$ 820,80

2.1.9	Intalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 400 W, em poste instalada em braço de 2000mm	UN	1,00	R\$ 825,88	R\$ 825,88
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	------------	------------

Material					
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 345,38	R\$ 345,38

Rodellia

I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	R\$	48,57	R\$ 48,57
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$	15,84	R\$ 15,84
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	R\$	56,62	R\$ 56,62
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	4,0000	R\$	3,58	R\$ 14,32
PM044	BRAÇO 2000MM GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48MM	UN	1,0000	R\$	84,00	R\$ 84,00
Subtotal Material						R\$ 564,73

Equipamentos

PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	R\$	52,98	R\$ 52,98
Subtotal Equipamentos						R\$ 52,98

Mão de Obra

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	14,52	R\$ 14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	18,07	R\$ 18,07
Subtotal de mão de obra						R\$ 32,59

Subtotal Material						R\$ 564,73
Subtotal Equipamentos						R\$ 52,98
Subtotal de mão de obra						R\$ 32,59
Total Simples						R\$ 650,30
Encargos						INCLUSO
Subtotal com Encargos						R\$ 650,30
BDI		27,00%				R\$ 175,58
Total Geral						R\$ 825,88

2.1.10	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 400 W, em poste instalada em braço de 3000mm	UN	1,00		R\$ 841,12	R\$ 841,12
---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	-------------	--	-------------------	-------------------

Material

I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$	345,38	R\$ 345,38
I6697	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	R\$	48,57	R\$ 48,57
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$	15,84	R\$ 15,84
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	R\$	56,62	R\$ 56,62
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	4,0000	R\$	3,58	R\$ 14,32
PM045	BRAÇO 3000MM GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48MM	UN	1,0000	R\$	96,00	R\$ 96,00
Subtotal Material						R\$ 576,73

Equipamentos

PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	R\$	52,98	R\$ 52,98
Subtotal Equipamentos						R\$ 52,98

Mão de Obra

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	14,52	R\$ 14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	18,07	R\$ 18,07
Subtotal de mão de obra						R\$ 32,59

Subtotal Material						R\$ 576,73
Subtotal Equipamentos						R\$ 52,98
Subtotal de mão de obra						R\$ 32,59
Total Simples						R\$ 662,30
Encargos						INCLUSO
Subtotal com Encargos						R\$ 662,30
BDI		27,00%				R\$ 178,82
Total Geral						R\$ 841,12

2.1.11	Instalação de projetor de alumínio injetado, em poste, com potência de 250 VMT	UN	1,00		R\$ 647,01	R\$ 647,01
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-----------	-------------	--	-------------------	-------------------

Material

I86	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	R\$	45,41	R\$ 45,41
I03	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$	26,40	R\$ 26,40
I8957	PROJETOR FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA	UN	1,0000	R\$	157,33	R\$ 157,33
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO/METÁLICO 150W/250W/400W/70W	UN	1,0000	R\$	73,38	R\$ 73,38
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,0000	R\$	3,58	R\$ 35,80
Subtotal Material						R\$ 338,32

Equipamentos

PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000	R\$	52,98	R\$ 105,96
Subtotal Equipamentos						R\$ 105,96

Mão de Obra

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	R\$	14,52	R\$ 29,04
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	R\$	18,07	R\$ 36,14
Subtotal de mão de obra						R\$ 65,18

Subtotal Material						R\$ 338,32
Subtotal Equipamentos						R\$ 105,96
Subtotal de mão de obra						R\$ 65,18
Total Simples						R\$ 509,46
Encargos						INCLUSO
Subtotal com Encargos						R\$ 509,46
BDI		27,00%				R\$ 137,55
Total Geral						R\$ 647,01

2.1.12	Instalação de projetor de alumínio injetado, em poste, com potência de 400 VMT	UN	1,00		R\$ 629,74	R\$ 629,74
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-----------	-------------	--	-------------------	-------------------

Redulla

Material						
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,000	R\$	48,57	R\$ 48,57
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,000	R\$	26,40	R\$ 26,40
18957	PROJETOR FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA	UN	1,000	R\$	157,33	R\$ 157,33
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,000	R\$	56,62	R\$ 56,62
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,000	R\$	3,58	R\$ 35,80
Subtotal Material						R\$ 324,72
Equipamentos						
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000	R\$	52,98	R\$ 105,96
Subtotal Equipamentos						R\$ 105,96
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,000	R\$	14,52	R\$ 29,04
12312	ELETRICISTA	H	2,000	R\$	18,07	R\$ 36,14
Subtotal de mão de obra						R\$ 65,18
Subtotal Material						R\$ 324,72
Subtotal Equipamentos						R\$ 105,96
Subtotal de mão de obra						R\$ 65,18
Total Simples						R\$ 495,86
Encargos						INCLUSO
Subtotal com Encargos						R\$ 495,86
BDI						27,00%
BDI						R\$ 133,88
Total Geral						R\$ 629,74

2.1.13 Instalação de projetor de aluminio injetado, em poste, com potência de 1000 VMT						
Material						
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,000	R\$	15,84	R\$ 15,84
PM063	PROJETOR 1000W VMET	UN	1,000	R\$	150,00	R\$ 150,00
11777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W/2000W	UN	1,000	R\$	227,71	R\$ 227,71
11483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/2000W	UN	1,000	R\$	406,27	R\$ 406,27
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,000	R\$	3,58	R\$ 35,80
Subtotal Material						R\$ 835,62
Equipamentos						
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000	R\$	52,98	R\$ 105,96
Subtotal Equipamentos						R\$ 105,96
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,000	R\$	14,52	R\$ 29,04
12312	ELETRICISTA	H	2,000	R\$	18,07	R\$ 36,14
Subtotal de mão de obra						R\$ 65,18
Subtotal Material						R\$ 835,62
Subtotal Equipamentos						R\$ 105,96
Subtotal de mão de obra						R\$ 65,18
Total Simples						R\$ 1.006,76
Encargos						INCLUSO
Subtotal com Encargos						R\$ 1.006,76
BDI						27,00%
BDI						R\$ 271,82
Total Geral						R\$ 1.278,58

2.1.14 Instalação de projetor de aluminio injetado, em poste, com potência de 2000 VMT						
Material						
10485	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W/220V	UN	1,000	R\$	437,04	R\$ 437,04
PM046	PROJETOR 2000W VMET	UN	1,000	R\$	240,00	R\$ 240,00
PM042	REATOR AFPP/LAMP. V. METALICO 2000W	UN	1,000	R\$	228,00	R\$ 228,00
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,000	R\$	3,58	R\$ 35,80
Subtotal Material						R\$ 940,84
Equipamentos						
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000	R\$	52,98	R\$ 105,96
Subtotal Equipamentos						R\$ 105,96
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,000	R\$	14,52	R\$ 29,04
12312	ELETRICISTA	H	2,000	R\$	18,07	R\$ 36,14
Subtotal de mão de obra						R\$ 65,18
Subtotal Material						R\$ 940,84
Subtotal Equipamentos						R\$ 105,96
Subtotal de mão de obra						R\$ 65,18
Total Simples						R\$ 1.111,98
Encargos						INCLUSO
Subtotal com Encargos						R\$ 1.111,98
BDI						27,00%
BDI						R\$ 300,23
Total Geral						R\$ 1.412,21

2.2.1 Instalação de Luminária LED 50W ou similar						
Material						
PM058	LUMINÁRIA LED 50W, INSTALADA EM POSTE	UN	1,000	R\$	300,00	R\$ 300,00
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,000	R\$	15,84	R\$ 15,84
Subtotal Material						R\$ 315,84

Equipamentos						
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000	R\$	52,98	R\$ 52,98
Subtotal Equipamentos						R\$ 52,98
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000	R\$	14,52	R\$ 14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,000	R\$	18,07	R\$ 18,07
Subtotal de mão de obra						R\$ 32,59
Subtotal Material						R\$ 315,84
Subtotal Equipamentos						R\$ 52,98
Subtotal de mão de obra						R\$ 32,59
Total Simples						R\$ 401,41
Encargos						INCLUSO
Subtotal com Encargos						R\$ 401,41
BDI					27,00%	R\$ 108,38
Total Geral						R\$ 509,79
2.2.2	Intalação de Luminária LED 80W ou similar	UN	1,00		R\$ 732,04	R\$ 732,04
Material						
PM059	LIMINÁRIA LED 80W, INSTALADA EM POSTE	UN	1,000	R\$	475,00	R\$ 475,00
I0502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,000	R\$	15,84	R\$ 15,84
Subtotal Material						R\$ 490,84
Equipamentos						
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000	R\$	52,98	R\$ 52,98
Subtotal Equipamentos						R\$ 52,98
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000	R\$	14,52	R\$ 14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,000	R\$	18,07	R\$ 18,07
Subtotal de mão de obra						R\$ 32,59
Subtotal Material						R\$ 490,84
Subtotal Equipamentos						R\$ 52,98
Subtotal de mão de obra						R\$ 32,59
Total Simples						R\$ 576,41
Encargos						INCLUSO
Subtotal com Encargos						R\$ 576,41
BDI					27,00%	R\$ 155,63
Total Geral						R\$ 732,04
2.2.3	Intalação de Luminária LED 100W ou similar	UN	1,00		R\$ 827,29	R\$ 827,29
Material						
PM060	LIMINÁRIA LED 100W, INSTALADA EM POSTE	UN	1,000	R\$	550,00	R\$ 550,00
I0502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,000	R\$	15,84	R\$ 15,84
Subtotal Material						R\$ 565,84
Equipamentos						
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000	R\$	52,98	R\$ 52,98
Subtotal Equipamentos						R\$ 52,98
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000	R\$	14,52	R\$ 14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,000	R\$	18,07	R\$ 18,07
Subtotal de mão de obra						R\$ 32,59
Subtotal Material						R\$ 565,84
Subtotal Equipamentos						R\$ 52,98
Subtotal de mão de obra						R\$ 32,59
Total Simples						R\$ 651,41
Encargos						INCLUSO
Subtotal com Encargos						R\$ 651,41
BDI					27,00%	R\$ 175,88
Total Geral						R\$ 827,29
2.2.4	Intalação de Luminária LED 120W ou similar	UN	1,00		R\$ 1.017,79	R\$ 1.017,79
Material						
PM061	LIMINÁRIA LED 120W, INSTALADA EM POSTE	UN	1,000	R\$	700,00	R\$ 700,00
I0502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,000	R\$	15,84	R\$ 15,84
Subtotal Material						R\$ 715,84
Equipamentos						
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000	R\$	52,98	R\$ 52,98
Subtotal Equipamentos						R\$ 52,98
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000	R\$	14,52	R\$ 14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,000	R\$	18,07	R\$ 18,07
Subtotal de mão de obra						R\$ 32,59
Subtotal Material						R\$ 715,84
Subtotal Equipamentos						R\$ 52,98
Subtotal de mão de obra						R\$ 32,59
Total Simples						R\$ 801,41
Encargos						INCLUSO
Subtotal com Encargos						R\$ 801,41

Redline

		BDI		27,00%		R\$ 216,38
		Total Geral				R\$ 1.017,79
2.2.5	Instalação de Luminária LED 150W ou similar	UN	1,00		R\$ 1.144,79	R\$ 1.144,79
	Material					
PM057	LIMINÁRIA LED 150W, INSTALADA EM POSTE	UN	1,0000	R\$	800,00	R\$ 800,00
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$	15,84	R\$ 15,84
	Subtotal Material					R\$ 815,84
	Equipamentos					
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	R\$	52,98	R\$ 52,98
	Subtotal Equipamentos					R\$ 52,98
	Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	14,52	R\$ 14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	18,07	R\$ 18,07
	Subtotal de mão de obra					R\$ 32,59
	Subtotal Material					R\$ 815,84
	Subtotal Equipamentos					R\$ 52,98
	Subtotal de mão de obra					R\$ 32,59
	Total Simples					R\$ 901,41
	Encargos					INCLUSO
	Subtotal com Encargos					R\$ 901,41
	BDI			27,00%		R\$ 243,38
	Total Geral					R\$ 1.144,79
2.2.6	Instalação de Luminária LED 200W ou similar	UN	1,00		R\$ 1.271,79	R\$ 1.271,79
	Material					
PM062	LIMINÁRIA LED 200W, INSTALADA EM POSTE	UN	1,0000	R\$	900,00	R\$ 900,00
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$	15,84	R\$ 15,84
	Subtotal Material					R\$ 915,84
	Equipamentos					
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	R\$	52,98	R\$ 52,98
	Subtotal Equipamentos					R\$ 52,98
	Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	14,52	R\$ 14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	18,07	R\$ 18,07
	Subtotal de mão de obra					R\$ 32,59
	Subtotal Material					R\$ 915,84
	Subtotal Equipamentos					R\$ 52,98
	Subtotal de mão de obra					R\$ 32,59
	Total Simples					R\$ 1.001,41
	Encargos					INCLUSO
	Subtotal com Encargos					R\$ 1.001,41
	BDI			27,00%		R\$ 270,38
	Total Geral					R\$ 1.271,79
2.2.7	Instalação de Projetor LED 100W	UN	1,00		R\$ 782,44	R\$ 782,44
	Material					
PM064	PROJETOR DE LED 100W	UN	1,0000	R\$	514,68	R\$ 514,68
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$	15,84	R\$ 15,84
	Subtotal Material					R\$ 530,52
	Equipamentos					
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	R\$	52,98	R\$ 52,98
	Subtotal Equipamentos					R\$ 52,98
	Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	14,52	R\$ 14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	18,07	R\$ 18,07
	Subtotal de mão de obra					R\$ 32,59
	Subtotal Material					R\$ 530,52
	Subtotal Equipamentos					R\$ 52,98
	Subtotal de mão de obra					R\$ 32,59
	Total Simples					R\$ 616,09
	Encargos					INCLUSO
	Subtotal com Encargos					R\$ 616,09
	BDI			27,00%		R\$ 166,35
	Total Geral					R\$ 782,44
2.2.8	Instalação de Projetor LED 150W	UN	1,00		R\$ 847,72	R\$ 847,72
	Material					
PM065	PROJETOR DE LED 150W	UN	1,0000	R\$	566,08	R\$ 566,08
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$	15,84	R\$ 15,84
	Subtotal Material					R\$ 581,92
	Equipamentos					
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	R\$	52,98	R\$ 52,98
	Subtotal Equipamentos					R\$ 52,98

Rodulva

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	14,52	R\$ 14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	18,07	R\$ 18,07
Subtotal de mão de obra						R\$ 32,59
Subtotal Material						R\$ 581,92
Subtotal Equipamentos						R\$ 52,98
Subtotal de mão de obra						R\$ 32,59
Total Simples						R\$ 667,49
Encargos						INCLUSO
Subtotal com Encargos						R\$ 667,49
BDI					27,00%	R\$ 180,22
Total Geral						R\$ 847,72

2.2.9	Intalação de Projetor LED 200W	UN	1,00	R\$	1.354,92	R\$ 1.354,92
Material						
PM066	PROJETOR DE LED 200W	UN	1,0000	R\$	965,45	R\$ 965,45
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$	15,84	R\$ 15,84
Subtotal Material						R\$ 981,29

Equipamentos						
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	R\$	52,98	R\$ 52,98
Subtotal Equipamentos						R\$ 52,98

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	14,52	R\$ 14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	18,07	R\$ 18,07
Subtotal de mão de obra						R\$ 32,59
Subtotal Material						R\$ 981,29
Subtotal Equipamentos						R\$ 52,98
Subtotal de mão de obra						R\$ 32,59
Total Simples						R\$ 1.066,86
Encargos						INCLUSO
Subtotal com Encargos						R\$ 1.066,86
BDI					27,00%	R\$ 288,05
Total Geral						R\$ 1.354,92

2.2.10	Intalação de Projetor LED 320W	UN	1,00	R\$	1.485,60	R\$ 1.485,60
Material						
PM067	PROJETOR DE LED 320W	UN	1,0000	R\$	1.068,35	R\$ 1.068,35
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$	15,84	R\$ 15,84
Subtotal Material						R\$ 1.084,19

Equipamentos						
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	R\$	52,98	R\$ 52,98
Subtotal Equipamentos						R\$ 52,98

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	14,52	R\$ 14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	18,07	R\$ 18,07
Subtotal de mão de obra						R\$ 32,59
Subtotal Material						R\$ 1.084,19
Subtotal Equipamentos						R\$ 52,98
Subtotal de mão de obra						R\$ 32,59
Total Simples						R\$ 1.169,76
Encargos						INCLUSO
Subtotal com Encargos						R\$ 1.169,76
BDI					27,00%	R\$ 315,84
Total Geral						R\$ 1.485,60

2.2.11	Intalação de Projetor LED 400W	UN	1,00	R\$	2.406,69	R\$ 2.406,69
Material						
PM068	PROJETOR DE LED 400W	UN	1,0000	R\$	1.793,62	R\$ 1.793,62
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$	15,84	R\$ 15,84
Subtotal Material						R\$ 1.809,46

Equipamentos						
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	R\$	52,98	R\$ 52,98
Subtotal Equipamentos						R\$ 52,98

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	14,52	R\$ 14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	18,07	R\$ 18,07
Subtotal de mão de obra						R\$ 32,59
Subtotal Material						R\$ 1.809,46
Subtotal Equipamentos						R\$ 52,98
Subtotal de mão de obra						R\$ 32,59
Total Simples						R\$ 1.895,03
Encargos						INCLUSO
Subtotal com Encargos						R\$ 1.895,03
BDI					27,00%	R\$ 511,66
Total Geral						R\$ 2.406,69

Rodulsa

2.3.1	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0KV, em eletroduto ou braço de IP, #2,5mm².	M	1,00	R\$ 45,73	R\$ 45,73
Material					
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0000	R\$ 1,78	R\$ 1,78
Subtotal Material					
Equipamentos					
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000	R\$ 52,98	R\$ 21,19
Subtotal Equipamentos					
Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	R\$ 14,52	R\$ 5,81
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	R\$ 18,07	R\$ 7,23
Subtotal de mão de obra					
					R\$ 13,04
Subtotal Material					R\$ 1,78
Subtotal Equipamentos					R\$ 21,19
Subtotal de mão de obra					R\$ 13,04
Total Simples					R\$ 36,01
Encargos					INCLUSO
Subtotal com Encargos					R\$ 36,01
BDI					27,00%
Total Geral					R\$ 45,73
2.3.2	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0KV, em eletroduto ou braço de IP, #4mm².	M	1,00	R\$ 46,99	R\$ 46,99
Material					
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0000	R\$ 2,77	R\$ 2,77
Subtotal Material					
Equipamentos					
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000	R\$ 52,98	R\$ 21,19
Subtotal Equipamentos					
Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	R\$ 14,52	R\$ 5,81
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	R\$ 18,07	R\$ 7,23
Subtotal de mão de obra					
					R\$ 13,04
Subtotal Material					R\$ 2,77
Subtotal Equipamentos					R\$ 21,19
Subtotal de mão de obra					R\$ 13,04
Total Simples					R\$ 37,00
Encargos					INCLUSO
Subtotal com Encargos					R\$ 37,00
BDI					27,00%
Total Geral					R\$ 46,99
2.3.3	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0KV, em eletroduto ou braço de IP, #6mm².	M	1,00	R\$ 47,90	R\$ 47,90
Material					
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0000	R\$ 3,49	R\$ 3,49
Subtotal Material					
Equipamentos					
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000	R\$ 52,98	R\$ 21,19
Subtotal Equipamentos					
Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	R\$ 14,52	R\$ 5,81
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	R\$ 18,07	R\$ 7,23
Subtotal de mão de obra					
					R\$ 13,04
Subtotal Material					R\$ 3,49
Subtotal Equipamentos					R\$ 21,19
Subtotal de mão de obra					R\$ 13,04
Total Simples					R\$ 37,72
Encargos					INCLUSO
Subtotal com Encargos					R\$ 37,72
BDI					27,00%
Total Geral					R\$ 47,90
2.3.4	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0KV, em eletroduto ou braço de IP, #10mm².	M	1,00	R\$ 50,57	R\$ 50,57
Material					
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0000	R\$ 5,59	R\$ 5,59
Subtotal Material					
Equipamentos					
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000	R\$ 52,98	R\$ 21,19
Subtotal Equipamentos					
Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	R\$ 14,52	R\$ 5,81
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	R\$ 18,07	R\$ 7,23
Subtotal de mão de obra					
					R\$ 13,04

		Subtotal Material				R\$ 5,59
		Subtotal Equipamentos				R\$ 21,19
		Subtotal de mão de obra				R\$ 13,04
		Total Simples				R\$ 39,82
		Encargos				INCLUSO
		Subtotal com Encargos				R\$ 39,82
		BDI	27,00%			R\$ 10,75
		Total Geral				R\$ 50,57
2.3.5	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0KV, em eletroduto ou braço de IP, #16mm².	M	1,00		R\$ 54,35	R\$ 54,35
	Material					
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0000	R\$	8,57	R\$ 8,57
	Subtotal Material					R\$ 8,57
	Equipamentos					
PMO04	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000	R\$	52,98	R\$ 21,19
	Subtotal Equipamentos					R\$ 21,19
	Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	R\$	14,52	R\$ 5,81
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	R\$	18,07	R\$ 7,23
	Subtotal de mão de obra					R\$ 13,04
	Subtotal Material					R\$ 8,57
	Subtotal Equipamentos					R\$ 21,19
	Subtotal de mão de obra					R\$ 13,04
	Total Simples					R\$ 42,80
	Encargos					INCLUSO
	Subtotal com Encargos					R\$ 42,80
	BDI	27,00%				R\$ 11,56
	Total Geral					R\$ 54,35
2.4.1	Disponibilidade de turma pesada, período diurno- dias úteis.	H	1,00		R\$ 292,62	R\$ 292,62
	Material					
	Subtotal Material					R\$ 0,00
	Equipamentos					
PMO04	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	R\$	52,98	R\$ 52,98
	Subtotal Equipamentos					R\$ 52,98
	Mão de Obra					
I2322	ENGENHEIRO	H	1,0000	R\$	70,64	R\$ 70,64
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1,0000	R\$	25,31	R\$ 25,31
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	18,07	R\$ 18,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	14,52	R\$ 14,52
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	R\$	17,83	R\$ 17,83
I2543	SERVEENTE	H	1,0000	R\$	13,21	R\$ 13,21
I2395	PINTOR	H	1,0000	R\$	17,85	R\$ 17,85
	Subtotal de mão de obra					R\$ 177,43
	Subtotal Material					R\$ 0,00
	Subtotal Equipamentos					R\$ 52,98
	Subtotal de mão de obra					R\$ 177,43
	Total Simples					R\$ 230,41
	Encargos					INCLUSO
	Subtotal com Encargos					R\$ 230,41
	BDI	27,00%				R\$ 62,21
	Total Geral					R\$ 292,62
2.4.2	Disponibilidade de turma pesada, período noturno- dias úteis.	H	1,00		R\$ 339,94	R\$ 339,94
	Material					
	Subtotal Material					R\$ 0,00
	Equipamentos					
PMO04	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	R\$	52,98	R\$ 52,98
	Subtotal Equipamentos					R\$ 52,98
	Mão de Obra					
I2322	ENGENHEIRO	H	1,0000	R\$	85,47	R\$ 85,47
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1,0000	R\$	30,63	R\$ 30,63
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	21,86	R\$ 21,86
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	17,57	R\$ 17,57
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	R\$	21,57	R\$ 21,57
I2543	SERVEENTE	H	1,0000	R\$	15,98	R\$ 15,98
I2395	PINTOR	H	1,0000	R\$	21,60	R\$ 21,60
	Subtotal de mão de obra					R\$ 214,69
	Subtotal Material					R\$ 0,00
	Subtotal Equipamentos					R\$ 52,98
	Subtotal de mão de obra					R\$ 214,69
	Total Simples					R\$ 267,67
	Encargos					INCLUSO

Rafaela

		Subtotal com Encargos			R\$ 267,67
		BDI	27,00%		R\$ 72,27
		Total Geral			R\$ 339,94
2.4.3	Disponibilidade de turma pesada - Durante os dias de domingo e feriados	H	1,00	R\$ 517,98	R\$ 517,98

	Material				R\$ 0,00
	Subtotal Material				R\$ 0,00

	Equipamentos				
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	R\$ 52,98	R\$ 52,98
	Subtotal Equipamentos				R\$ 52,98

	Mão de Obra				
I2322	ENGENHEIRO	H	1,0000	R\$ 141,28	R\$ 141,28
I1088	ELETRÓTECNICO MONTADOR	H	1,0000	R\$ 50,62	R\$ 50,62
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 36,14	R\$ 36,14
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 29,04	R\$ 29,04
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	R\$ 35,66	R\$ 35,66
I2543	SERVENTE	H	1,0000	R\$ 26,42	R\$ 26,42
I2395	PINTOR	H	1,0000	R\$ 35,70	R\$ 35,70

	Subtotal de mão de obra				R\$ 354,86
	Subtotal Material				R\$ 0,00
	Subtotal Equipamentos				R\$ 52,98
	Subtotal de mão de obra				R\$ 354,86
	Total Simples				R\$ 407,86
	Encargos				INCLUSO
	Subtotal com Encargos				R\$ 407,86
	BDI	27,00%			R\$ 110,12
	Total Geral				R\$ 517,98

2.4.4	Disponibilidade de turma leve, período diurno- Dias úteis.	H	1,00	R\$ 183,33	R\$ 183,33
-------	------------------------------------------------------------	---	------	------------	------------

	Material				R\$ 0,00
	Subtotal Material				R\$ 0,00

	Equipamentos				
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,0000	R\$ 15,82	R\$ 15,82
	Subtotal Equipamentos				R\$ 15,82

	Mão de Obra				
I2322	ENGENHEIRO	H	1,0000	R\$ 70,64	R\$ 70,64
I1088	ELETRÓTECNICO MONTADOR	H	1,0000	R\$ 25,31	R\$ 25,31
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 18,07	R\$ 18,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 14,52	R\$ 14,52

	Subtotal de mão de obra				R\$ 128,54
	Subtotal Material				R\$ 0,00
	Subtotal Equipamentos				R\$ 15,82
	Subtotal de mão de obra				R\$ 128,54
	Total Simples				R\$ 144,36
	Encargos				INCLUSO
	Subtotal com Encargos				R\$ 144,36
	BDI	27,00%			R\$ 38,98
	Total Geral				R\$ 183,33

2.4.5	Disponibilidade de turma leve, período noturno- Dias úteis.	H	1,00	R\$ 217,63	R\$ 217,63
-------	-------------------------------------------------------------	---	------	------------	------------

	Material				R\$ 0,00
	Subtotal Material				R\$ 0,00

	Equipamentos				
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,0000	R\$ 15,82	R\$ 15,82
	Subtotal Equipamentos				R\$ 15,82

	Mão de Obra				
I2322	ENGENHEIRO	H	1,0000	R\$ 85,47	R\$ 85,47
I1088	ELETRÓTECNICO MONTADOR	H	1,0000	R\$ 30,63	R\$ 30,63
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 21,86	R\$ 21,86
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 17,57	R\$ 17,57

	Subtotal de mão de obra				R\$ 155,54
	Subtotal Material				R\$ 0,00
	Subtotal Equipamentos				R\$ 15,82
	Subtotal de mão de obra				R\$ 155,54
	Total Simples				R\$ 171,36
	Encargos				INCLUSO
	Subtotal com Encargos				R\$ 171,36
	BDI	27,00%			R\$ 46,27
	Total Geral				R\$ 217,63

2.4.6	Disponibilidade de turma leve - Durante os dias de domingo e feriados.	H	1,00	R\$ 346,58	R\$ 346,58
-------	------------------------------------------------------------------------	---	------	------------	------------

	Material				R\$ 0,00
	Subtotal Material				R\$ 0,00

	Equipamentos				
--	---------------------	--	--	--	--

Redulla

18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,000	R\$	15,82	R\$ 15,82
Subtotal Equipamentos						R\$ 15,82
Mão de Obra						
12322	ENGENHEIRO	H	1,000	R\$	141,28	R\$ 141,28
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1,000	R\$	50,62	R\$ 50,62
12312	ELETRICISTA	H	1,000	R\$	36,14	R\$ 36,14
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000	R\$	29,04	R\$ 29,04
Subtotal de mão de obra						R\$ 257,08
Subtotal Material						R\$ 0,00
Subtotal Equipamentos						R\$ 15,82
Subtotal de mão de obra						R\$ 257,08
Total Simples						R\$ 272,90
Encargos						INCLUSO
Subtotal com Encargos						R\$ 272,90
BDI						27,00% R\$ 73,68
Total Geral						R\$ 346,58

2.4.7	Disponibilidade de Carro Equipado com Cesto	H	1,00	R\$ 67,28	R\$ 67,28
-------	---------------------------------------------	---	------	-----------	-----------

Material						
Subtotal Material						R\$ 0,00
Equipamentos						R\$ 0,00

PMO04	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000	R\$	52,98	R\$ 52,98
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-------	-----	-------	-----------

Subtotal Equipamentos						R\$ 52,98
Mão de Obra						

Subtotal de mão de obra						R\$ 0,00
Subtotal Material						R\$ 0,00
Subtotal Equipamentos						R\$ 52,98
Subtotal de mão de obra						R\$ 0,00
Total Simples						R\$ 52,98
Encargos						INCLUSO
Subtotal com Encargos						R\$ 52,98
BDI						27,00% R\$ 14,30
Total Geral						R\$ 67,28

2.4.8	Caminhonete Saveiro (CHP)	H	1,00	R\$ 19.482,56	R\$ 19.482,56
-------	---------------------------	---	------	---------------	---------------

Material						
Subtotal Material						R\$ 0,00
Equipamentos						R\$ 0,00

10700	A -CAMINHONETE LEVE TIPO FIAT STRADA,SAVEIRO OU SIMILAR, LEVE	H	1,000	15340,60	R\$ 15.340,60
-------	---------------------------------------------------------------	---	-------	----------	---------------

Subtotal Equipamentos						R\$ 15.340,60
Mão de Obra						

Subtotal de mão de obra						R\$ 0,00
Subtotal Material						R\$ 0,00
Subtotal Equipamentos						R\$ 15.340,60
Subtotal de mão de obra						R\$ 0,00
Total Simples						R\$ 15.340,60
Encargos						INCLUSO
Subtotal com Encargos						R\$ 15.340,60
BDI						27,00% R\$ 4.141,96
Total Geral						R\$ 19.482,56

2.4.9	Veiculo leve c/ combustível e motorista	H	1,00	R\$ 20,09	R\$ 20,09
-------	-----------------------------------------	---	------	-----------	-----------

Material						
Subtotal Material						R\$ 0,00
Equipamentos						R\$ 0,00

18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,000	15,82	R\$ 15,82
-------	-----------------------------------------	---	-------	-------	-----------

Subtotal Equipamentos						R\$ 15,82
Mão de Obra						

Subtotal de mão de obra						R\$ 0,00
Subtotal Material						R\$ 0,00
Subtotal Equipamentos						R\$ 15,82
Subtotal de mão de obra						R\$ 0,00
Total Simples						R\$ 15,82
Encargos						INCLUSO
Subtotal com Encargos						R\$ 15,82
BDI						27,00% R\$ 4,27
Total Geral						R\$ 20,09

2.4.10	Caminhão com Cesto Equipado com Guindaste, combustível e motorista	H	1,00	R\$ 67,28	R\$ 67,28
--------	--------------------------------------------------------------------	---	------	-----------	-----------

Material						
Subtotal Material						R\$ 0,00

Rodriguez

Subtotal Material				R\$ 0,00
Equipamentos				
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	R\$ 52,98
Subtotal Equipamentos				R\$ 52,98
Mão de Obra				
Subtotal de mão de obra				R\$ 0,00
Subtotal Material				R\$ 0,00
Subtotal Equipamentos				R\$ 52,98
Subtotal de mão de obra				R\$ 0,00
Total Simples				R\$ 52,98
Encargos				INCLUSO
Subtotal com Encargos				R\$ 52,98
BDI				27,00%
Total Geral				R\$ 67,28

2.4.11	Disponibilidade de Carro Equipado com Cesto p/ execução de serviços elétricos c/ combustível e motorista.	H	1,00	R\$ 67,28	R\$ 67,28
Material					
Subtotal Material				R\$ 0,00	
Equipamentos					

PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	R\$ 52,98	R\$ 52,98
Subtotal Equipamentos				R\$ 52,98	
Mão de Obra					
Subtotal de mão de obra				R\$ 0,00	
Subtotal Material				R\$ 0,00	
Subtotal Equipamentos				R\$ 52,98	
Subtotal de mão de obra				R\$ 0,00	
Total Simples				R\$ 52,98	
Encargos				INCLUSO	
Subtotal com Encargos				R\$ 52,98	
BDI				27,00%	
Total Geral				R\$ 67,28	

2.5.1	Instalação de Mangueira Luminosa com 50m para Ornatos Natalinos.	UN	1,00	R\$ 582,11	R\$ 582,11
-------	------------------------------------------------------------------	----	------	------------	------------

Material					
PM069	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED COM 50 METROS	UN	1,0000	R\$ 330,00	R\$ 330,00
Subtotal Material				R\$ 330,00	

Equipamentos					
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000	R\$ 52,98	R\$ 79,47
Subtotal Equipamentos				R\$ 79,47	

Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	R\$ 14,52	R\$ 21,78
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	R\$ 18,07	R\$ 27,11
Subtotal de mão de obra				R\$ 48,89	
Subtotal Material				R\$ 330,00	
Subtotal Equipamentos				R\$ 79,47	
Subtotal de mão de obra				R\$ 48,89	
Total Simples				R\$ 458,36	
Encargos				INCLUSO	
Subtotal com Encargos				R\$ 458,36	
BDI				27,00%	
Total Geral				R\$ 582,11	

2.5.2	Instalação de Iluminação natalina em poste, braço de Iluminação Pública ou apoiado em fachadas de Edifícios com estrutura metálica evergalhões soldados conforme desenho indicativo ou Projeto Luminotécnico.	UN	1,00	R\$ 718,27	R\$ 718,27
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	------------	------------

Material					
PM073	ESTRUTURA METÁLICA EM VERGALHÕES SOLDADAS CONFORME DESENHO INDICATIVO	UN	1,0000	R\$ 480,00	R\$ 480,00
Subtotal Material				R\$ 480,00	

Equipamentos					
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	R\$ 52,98	R\$ 52,98
Subtotal Equipamentos				R\$ 52,98	

Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 14,52	R\$ 14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 18,07	R\$ 18,07
Subtotal de mão de obra				R\$ 32,59	
Subtotal Material				R\$ 480,00	
Subtotal Equipamentos				R\$ 52,98	
Subtotal de mão de obra				R\$ 32,59	
Total Simples				R\$ 565,57	
Encargos				INCLUSO	
Subtotal com Encargos				R\$ 565,57	

		BDI		27,00%		R\$ 152,70
		Total Geral				R\$ 718,27
2.5.3	Instalação de conjuntos decorativos de micro lâmpadas de LED em árvore.	UN	1,00		R\$ 169,63	R\$ 169,63
	Material					
PM074	CONJUNTO DECORATIVO DE MICRO LÂMPADAS EM ÁRVORE COM 20 METROS	UN	1,0000	R\$	48,00	R\$ 48,00
	Subtotal Material					R\$ 48,00
	Equipamentos					
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	R\$	52,98	R\$ 52,98
	Subtotal Equipamentos					R\$ 52,98
	Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	14,52	R\$ 14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	18,07	R\$ 18,07
	Subtotal de mão de obra					R\$ 32,59
	Subtotal Material					R\$ 48,00
	Subtotal Equipamentos					R\$ 52,98
	Subtotal de mão de obra					R\$ 32,59
	Total Simples					R\$ 133,57
	Encargos					INCLUSO
	Subtotal com Encargos					R\$ 133,57
	BDI			27,00%		R\$ 36,06
	Total Geral					R\$ 169,63
2.5.4	Instalação de cordão luminoso com 200 micro lâmpadas de LED para Ornatos Natalinos	UN	1,00		R\$ 215,35	R\$ 215,35
	Material					
PM075	CORDÃO LUMINOSO COM 200 MICRO LÂMPADAS PARA ORNATOS NATALINOS	UN	1,0000	R\$	84,00	R\$ 84,00
	Subtotal Material					R\$ 84,00
	Equipamentos					
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	R\$	52,98	R\$ 52,98
	Subtotal Equipamentos					R\$ 52,98
	Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	14,52	R\$ 14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	18,07	R\$ 18,07
	Subtotal de mão de obra					R\$ 32,59
	Subtotal Material					R\$ 84,00
	Subtotal Equipamentos					R\$ 52,98
	Subtotal de mão de obra					R\$ 32,59
	Total Simples					R\$ 169,57
	Encargos					INCLUSO
	Subtotal com Encargos					R\$ 169,57
	BDI			27,00%		R\$ 45,78
	Total Geral					R\$ 215,35
2.5.5	Instalação de Árvore de Natal altura 4 a 7m	UN	1,00		R\$ 9.687,37	R\$ 9.687,37
	Material					
PM076	ÁRVORE DE NATAL COM ALTURA ATÉ 7 METROS	UN	1,0000	R\$	7.200,00	R\$ 7.200,00
	Subtotal Material					R\$ 7.200,00
	Equipamentos					
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000	R\$	52,98	R\$ 264,90
	Subtotal Equipamentos					R\$ 264,90
	Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,0000	R\$	14,52	R\$ 72,60
I2312	ELETRICISTA	H	5,0000	R\$	18,07	R\$ 90,35
	Subtotal de mão de obra					R\$ 162,95
	Subtotal Material					R\$ 7.200,00
	Subtotal Equipamentos					R\$ 264,90
	Subtotal de mão de obra					R\$ 162,95
	Total Simples					R\$ 7.627,85
	Encargos					INCLUSO
	Subtotal com Encargos					R\$ 7.627,85
	BDI			27,00%		R\$ 2.059,52
	Total Geral					R\$ 9.687,37
2.5.6	Instalação de Árvore de Natal altura 2 a 4m	UN	1,00		R\$ 3.576,13	R\$ 3.576,13
	Material					
PM077	ÁRVORE DE NATAL COM ALTURA ATÉ 4 METROS	UN	1,0000	R\$	2.388,00	R\$ 2.388,00
	Subtotal Material					R\$ 2.388,00
	Equipamentos					
PM004	CAMINHÃO C/ CESTO EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000	R\$	52,98	R\$ 264,90
	Subtotal Equipamentos					R\$ 264,90
	Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,0000	R\$	14,52	R\$ 72,60
I2312	ELETRICISTA	H	5,0000	R\$	18,07	R\$ 90,35

Reduza

Subtotal de mão de obra				R\$ 162,95
	Subtotal Material			R\$ 2.388,00
	Subtotal Equipamentos			R\$ 264,90
	Subtotal de mão de obra			R\$ 162,95
	Total Simples			R\$ 2.815,85
	Encargos			INCLUSO
	Subtotal com Encargos			R\$ 2.815,85
	BDI	27,00%		R\$ 760,28
	Total Geral			R\$ 3.576,13

Eusébio/CE 16 de abril de 2021

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

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

Rochelha Freire Rocha
 Engenheira Eletricista
 CREA: 41583-CE

[Handwritten signatures and initials]

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL - SÃO BENEDITO

CUSTO DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SÃO BENEDITO- CE

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços técnicos de manutenção de Iluminação Pública do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

1. MÃO-DE-OBRA						
1.1 OPERACIONAL	QUANT	SALÁRIO BASE (R\$)	COD SEINFRA	PERICULOSID ADE (R\$)	INSALUBRIDA DE (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
ELETRICISTA	1	R\$ 3.975,40	I2312	30,00%		R\$ 5.168,02
AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	R\$ 3.194,40	I0042	30,00%		R\$ 4.152,72
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL						R\$ 9.320,74
1.2 ADMINISTRATIVO						
1.2 ADMINISTRATIVO	QUANT	SALÁRIO BASE (R\$)	COD SEINFRA	PERICULOSID ADE (R\$)	INSALUBRIDA DE (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
ENGENHEIRO	0,234	R\$ 15.540,80	I2322	30,00%		R\$ 4.727,51
ELETROTECNICO MONTADOR	0,18	R\$ 5.568,20	I1088	30,00%		R\$ 1.302,96
GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	1	R\$ 6.191,08	I8597			R\$ 6.191,08
SUBTOTAL - SUPORTE						R\$ 12.221,55
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)						R\$ 21.542,29
2. LEIS SOCIAIS						
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS (COM DESONERAÇÃO)						85,20% INCLUSO
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)						INCLUSO
3. MATERIAL, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEICULOS						
3.1 FERRAMENTAS			QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
KIT FERRAMENTAS (DEPRECIACÃO)			8	R\$ 60,00	R\$ 480,00	
SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÊS)					R\$ 480,00	
3.2 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO						
BASE PONTOS			FATOR PROP.	429	133	11,04
PADRÃO			QUANT.	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	I1481	1.400	4.647	48	14,460943	R\$ 18,54 R\$ 268,11
LÂMPADA V. DE SÓDIO 70W, 150W,250W	I1479	1.400	4.647	6	1,807618	R\$ 26,58 R\$ 48,05
LÂMPADA V. DE SÓDIO 70W, 150W,250W	I1479	1.400	4.647	8	2,410157	R\$ 26,58 R\$ 64,06
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W	I1480	1.400	4.647	12	3,615236	R\$ 29,64 R\$ 107,16
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/100W	I8351	1.400	4.647	42	12,653325	R\$ 21,62 R\$ 273,62
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/100W	I8351	1.400	4.647	48	14,460943	R\$ 21,62 R\$ 312,70
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	I1484	1.400	4.647	26	7,833011	R\$ 24,82 R\$ 194,43
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	I1486	1.400	4.647	14	4,217775	R\$ 45,41 R\$ 191,52
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	I1487	1.400	4.647	46	13,858403	R\$ 48,57 R\$ 673,10
REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W/2000	I1777	1.400	4.647	48	14,460943	R\$ 227,71 R\$ 3.292,84
REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W/2000	I1777	1.400	4.647	48	14,460943	R\$ 227,71 R\$ 3.292,84
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	I1776	1.400	4.647	19	5,724123	R\$ 41,52 R\$ 237,67
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO/METÁLICO 150W/250W/400W/70W	I1782	1.400	4.647	28	8,435550	R\$ 73,38 R\$ 619,00
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO/METÁLICO 150W/250W/400W/70W	I1782	1.400	4.647	36	10,845707	R\$ 73,38 R\$ 795,86
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO/METÁLICO 150W/250W/400W/70W	I1782	1.400	4.647	48	14,460943	R\$ 73,38 R\$ 1.061,14
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO/METÁLICO 150W/250W/400W/70W	I1782	1.400	4.647	38	11,448246	R\$ 73,38 R\$ 840,07
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO/METÁLICO 150W/250W/400W/70W	I1782	1.400	4.647	49	14,762212	R\$ 73,38 R\$ 1.083,25
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO/METÁLICO 150W/250W/400W/70W	I1782	1.400	4.647	44	13,255864	R\$ 73,38 R\$ 972,72
REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	I1778	1.400	4.647	12	3,615236	R\$ 56,62 R\$ 204,70
CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	I0502	1.400	4.647	46	13,858403	R\$ 15,84 R\$ 219,52
BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	I0278	1.400	4.647	20	6,025393	R\$ 12,84 R\$ 77,37
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO						R\$ 14.829,72
SUBTOTAL ITEM - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)						100,00% 12 R\$ 1.235,81
3.3 MATERIAIS PARA CADASTRO						
			QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO					R\$ 0,00	
SUBTOTAL ITEM - MATERIAIS PARA PROJETO (MÊS)					R\$ 0,00	
3.4 MATERIAL PARA PLANO DIRETOR PARA ILUMINAÇÃO URBANA						
			QUANT.	R\$ UNIT	TOTAL MENSAL	
SUBTOTAL - MATERIAL PARA PLANO DIRETOR PARA ILUMINAÇÃO URBANA					R\$ 0,00	
SUBTOTAL - MATERIAL PARA PLANO DIRETOR PARA ILUMINAÇÃO URBANA (MÊS)					R\$ 0,00	
3.5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO						
			QUANT.	R\$ UNIT	TOTAL MENSAL	
COMPUTADORES (DEPRECIACÃO)			2,00	R\$ 26,67	R\$ 53,34	
SOFTWARE OFICCE (DEPRECIACÃO)			1,00	R\$ 23,33	R\$ 23,33	
SOFTWARE GESTÃO DE IP (DEPRECIACÃO)			1,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	
IMPRESSORA			1,00	R\$ 8,33	R\$ 8,33	
ESTAÇÃO DE TRABALHO (DEPRECIACÃO)			1,00	R\$ 20,00	R\$ 20,00	
MÓVEIS (DEPRECIACÃO)			1,00	R\$ 16,67	R\$ 16,67	
CUSTO ADMINISTRATIVO (SEGURANÇA+VIGILANCIA)			1,00	R\$ 950,00	R\$ 950,00	
CUSTO ADMINISTRATIVO (LIMPEZA)			1,00	R\$ 870,00	R\$ 870,00	

Realiza

CUSTO DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SÃO BENEDITO- CE

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços técnicos de manutenção de Iluminação Pública do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ALUGUEL DO IMÓVEL, CONDOMÍNIO E IPTU	1,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00
AMORTIZAÇÃO REFORMA DE IMÓVEL		R\$ 133,33	R\$ -
ÁGUA+ ENERGIA	1,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00
CORREIO, MALOTE, DESPACHO		R\$ 100,00	R\$ -
PAPELARIA (PAPEL, MATERIAL ESCRITÓRIO,...)	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
SUBTOTAL ITEM - INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO			R\$ 3.891,67
SUBTOTAL ITEM - INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)			R\$ 3.891,67

3.6 VEICULOS		UND	QUANT.	MENSAL R\$	TOTAL MENSAL
A -CAMINHONETE LEVE TIPO FIAT STRADA,SAVEIRO OU SIMILAR, LEVE	I0700	H	0,1	R\$ 9.204,36	R\$ 920,44
B - TIPO CAMINHÃO C/ GUINDASTE 11,5M (VW,FORD OU SIMILAR)	I0705	H	0,1	R\$ 15.336,48	R\$ 1.533,65
C- TIPO CAMINHÃO C/ CESTA 14M (VW 8120,FORD OU SIMILAR)	PM004	H	0,5	R\$ 11.655,60	R\$ 5.827,80
TIPO MOTOCICLETA CG TITAN 150 CC OU SIMILAR (PARTIDA)	PM005	H	0	R\$ 2.919,20	R\$ -
CUSTO VAIÁVEL (COMBUSTÍVEL)- A			0,1	R\$ 584,00	R\$ 58,40
CUSTO VAIÁVEL (COMBUSTÍVEL)- B			0,1	R\$ 1.200,00	R\$ 120,00
CUSTO VAIÁVEL (COMBUSTÍVEL)- C			0,5	R\$ 1.200,00	R\$ 600,00
CUSTO VAIÁVEL (COMBUSTÍVEL)- D			0	R\$ 233,60	R\$ -
MANUTENÇÃO- A			0,1	R\$ 240,00	R\$ 24,00
MANUTENÇÃO- B			0,1	R\$ 270,00	R\$ 27,00
MANUTENÇÃO- C			0,5	R\$ 761,74	R\$ 380,87
MANUTENÇÃO- D				R\$ 78,00	R\$ -
SUBTOTAL ITEM - VEICULOS					R\$ 9.492,15
SUBTOTAL ITEM - VEICULOS (MÊS)					R\$ 9.492,15

SUBTOTAL ITEM 3					
ITEM 3.1					R\$ 480,00
ITEM 3.2					R\$ 1.235,81
ITEM 3.3					R\$ 0,00
ITEM 3.4					R\$ 0,00
ITEM 3.5					R\$ 3.891,67
ITEM 3.6					R\$ 9.492,15
SUTOTAL ITEM 3- MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEICULOS (MÊS)					R\$ 15.099,63

4. DESPESAS DIVERSAS		QUANT.	MENSAL R\$	TOTAL MENSAL
4.1 SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ -
				R\$ -
SUTOTAL- SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS)				R\$ 0,00
4.2 COMUNICAÇÃO		QUANT.	MENSAL R\$	TOTAL MENSAL
Telefone		2	R\$ 100,00	R\$ 200,00
Internet e Links		2	R\$ 100,00	R\$ 200,00
SUBTOTAL - COMUNICAÇÃO (MÊS)				R\$ 400,00

SUBTOTAL ITEM 4 - COMUNIAÇÃO (MÊS)					R\$ 400,00
-------------------------------------------	--	--	--	--	-------------------

5. CUSTOS ADICIONAIS		DIAS/MÊS	DIÁRIO	UNITÁRIO/MÊS	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
EPI + EPC + Uniformes (depreciação)				66,67	2	R\$ 90,00	R\$ 133,34
VALE REFEIÇÃO	I2463	23	12,40	285,20	1	R\$ 285,20	R\$ 285,20
PLANO DE SAÚDE				150,00	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
VALE TRANSPORTE	I8605	23	3,40	78,20	2	R\$ 156,40	R\$ 156,40
ARMÁRIO (DEPRECIÇÃO)					10	R\$ 1,17	R\$ 11,70
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS)							R\$ 736,64

6. TREINAMENTO		QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
				R\$ -
				R\$ -
SUBTOTAL ITEM 6 - TREINAMENTO (MÊS)				R\$ 0,00

7- MARGEM, ADMINISTRAÇÃO ENTRAL - BDI		%	TOTAL MENSAL
BASE DE CÁLCULO- SEM BDI			R\$ 37.778,56
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS		27,00%	R\$ 10.200,21
PREÇO UNITÁRIO DO PONTO SEM BDI		R\$ 8,13	4.647
SUBTOTAL ITEM 7 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI			R\$ 10.200,21
TOTAL MENSAL 1 A 7			R\$ 47.978,78

9. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)		R\$ 21.542,29
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)		INCLUSO

CUSTO DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SÃO BENEDITO- CE

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços técnicos de manutenção de Iluminação Pública do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

SUTOTAL ITEM 3- MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEICULOS (MÊS)	R\$ 15.099,63
SUTOTAL ITEM 4 - COMUNICAÇÃO (MÊS)	R\$ 400,00
SUTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS)	R\$ 736,64
SUTOTAL ITEM 6 - TREINAMENTO (MÊS)	R\$ -
SUTOTAL ITEM 7 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI	R\$ 10.200,21
TOTAL CUSTOS DIRETOS (MATERIAIS) PARA MANUTENÇÃO	R\$ 47.978,78

PERÍODO (MESES)	12
-----------------	----

NÚMERO DE PONTOS	4.647
PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$)	10,32

Número de Pontos QIP 4.647
 Preço Unitário do Ponto sem BDI R\$ 8,13
 Preço Unitário do Ponto com BDI 10,32

Eusébio/CE 16 de abril de 2021

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

Rochelha Freire Rocha
ROCHELHA FREIRE ROCHA
 Engenheira Eletricista
 CREA CE Nº 41583
 CPF: 629.058.303-44

Rochelha Freire Rocha
 Engenheira Eletricista
 CREA: 41583-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL- SÃO BENEDITO

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços técnicos de manutenção de iluminação Pública do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO	UNID	1º SEMESTRE					
		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
Preço Unitário por Ponto Luminoso 4.647 pontos X 12 meses	R\$	47.978,78	R\$ 47.978,78	R\$ 47.978,78	R\$ 47.978,78	R\$ 47.978,78	R\$ 47.978,78
Ampliação, Requalificação e Modernização	R\$	90.321,79	R\$ 90.321,79	R\$ 90.321,79	R\$ 90.321,79	R\$ 90.321,79	R\$ 90.321,79
Total Mês	R\$	138.300,57	R\$ 138.300,57	R\$ 138.300,57	R\$ 138.300,57	R\$ 138.300,57	R\$ 138.300,57
Total Acumulado	R\$	138.300,57	R\$ 276.601,13	R\$ 414.901,70	R\$ 553.202,27	R\$ 691.502,83	R\$ 829.803,40

DESCRIÇÃO	UNID	2º SEMESTRE					
		7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
Preço Unitário por Ponto Luminoso 4.647 pontos X 12 meses	R\$	47.978,78	R\$ 47.978,78	R\$ 47.978,78	R\$ 47.978,78	R\$ 47.978,78	R\$ 47.978,78
Ampliação, Requalificação e Modernização	R\$	90.321,79	R\$ 90.321,79	R\$ 90.321,79	R\$ 90.321,79	R\$ 90.321,79	R\$ 90.321,79
Total Mês	R\$	138.300,57	R\$ 138.300,57	R\$ 138.300,57	R\$ 138.300,57	R\$ 138.300,57	R\$ 138.300,57
Total Acumulado	R\$	968.103,96	R\$ 1.106.404,53	R\$ 1.244.705,10	R\$ 1.383.005,66	R\$ 1.521.306,23	R\$ 1.659.606,80

DESCRIÇÃO	UNID	TOTAL
Preço Unitário por Ponto Luminoso 4.647 pontos X 12 meses	R\$	575.745,32
Ampliação, Requalificação e Modernização	R\$	1.083.861,48
TOTAL ACUMULADO	R\$	1.659.606,80

Eusebio/CE 16 de abril de 2021

Rochella Freire Rocha
ROCHELHA FREIRE ROCHA
 Engenheira Eletricista
 CREA CE N° 41583
 CPF: 629.058.303-44

Alexandre Gadelha de Queiroz
Alexandre Gadelha de Queiroz
 Diretor Financeiro

BEQ ENERGIA LTDA
 CNPJ Nº 12.258.352/0001-77
 Alexandre Gadelha de Queiroz

P
F
L
S
M
S
B
Nº 2015

BEQ ENERGIA LTDA
25
25

CREA: 41583-CE
 Engenheira Eletricista
 Rochella Freire Rocha

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL - SÃO BENEDITO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO TOTAL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.01.12.01

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços técnicos de manutenção de iluminação Pública do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	UNIT.	TOTAL COM BDI R\$
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO TOTAL					
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE IP S/ BDI		12,00	4.647	
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE IP C/ BDI	R\$	55.764,00	R\$ 8,13	
2.0	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS, MELHORIA E AMPLIAÇÃO E OUTROS TÉCNICOS S/ BDI	R\$	55.764,00	R\$ 10,32	R\$ 575.745,32
2.0	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS, MELHORIA E AMPLIAÇÃO E OUTROS TÉCNICOS C/ BDI		1,00	R\$ 853.434,23	
	TOTAL		1,00	R\$ 1.083.861,48	R\$ 1.083.861,48
					R\$ 1.659.606,80
			TOTAL	Nº MESES	MESES
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE IP C/ BDI	R\$	575.745,32	12,00	R\$ 47.978,78
2.0	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS, MELHORIA E AMPLIAÇÃO E OUTROS TÉCNICOS C/ BDI	R\$	1.083.861,48	12,00	R\$ 90.321,79
	SUBTOTAL	R\$	1.659.606,80	12,00	R\$ 138.300,57
	TOTAL GERAL			%	
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE IP C/ BDI	R\$	575.745,32	32,74%	2,7285%
2.0	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS, MELHORIA E AMPLIAÇÃO E OUTROS TÉCNICOS C/ BDI	R\$	1.083.861,48	67,26%	5,6046%
	TOTAL			100,00%	8,33%

Eusébio/CE 16 de abril de 2021

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]
ROCHELHA FREIRE ROCHA
 Engenheira Eletricista
 CREA CE N° 41583

[Handwritten signature]
Rochelha Freire Rocha
 Engenheira Eletricista
 CREA: 41583-CE

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

Alexandre Gadelha de Queiroz
 Diretor Financeiro

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

www.beq.com.br

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



[Handwritten notes and signatures]
 P
 L S M
 N° 248
 B



P M S B
F L S N° 2442



ISO 9001
ISO 14001
ISO 18001
BUREAU VERITAS
Certification



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL - SÃO BENEDITO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO - BDI

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços técnicos de manutenção de Iluminação Pública do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

ITEM COMPONENTE DO BDI			
ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLA	PERCENTUAL
1	Risco	R	1,00%
2	Despesas Financeiras	DF	1,17%
3	Administração Central	AC	3,57%
4	Lucro	L	9,40%
5	Tributos	I	8,65%
6	Seguro + Garantia	S + G	0,25%
GRUPO A	LUCRO		TAXA
L	Lucro Bruto		9,40%
TOTAL DO GRUPO "A"			9,40%
GRUPO B	GARANTIA E DESPESAS INDIRETAS		TAXA
S + G	Seguro + Garantia		0,25%
R	Risco		1,00%
AC	Administração Central		3,57%
DF	Despesas Financeiras		1,17%
TOTAL DO GRUPO "B"			5,99%
GRUPO C	BENEFÍCIOS		TAXA
PI	PIS		0,65%
CO	COFINS		3,00%
IS	ISS		5,00%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA		4,50%
TOTAL DO GRUPO "C"			13,15%
TOTAL "BDI"			27,00%

Eusébio/CE 16 de abril de 2021


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

Rochelha Freire Rocha
Engenheira Eletricista
CREA: 41583-CE

SECRETARIA DE INFRAESTUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL- SÃO BENEDITO

Planilhas de Composição de Encargos Sociais

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços técnicos de manutenção de Iluminação Pública do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA SALARIO HORA MES

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	0,0%	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/ INCIDÊNCIA DE A	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%
B2	Feridos	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/ INCIDÊNCIA EM 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	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	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
D1	Reincidência de um Grupo A sobre o 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%
TOTAL (A + B + C + D + E)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

Eusébio/CE 16 de abril de 2021

Rochelha Freire Rocha
Engenheira Eletricista
CREA: 41583-CE

Rochelha Freire Rocha

B&Q Energia Ltda.
Pag: 25
CS: 25

P M S B
F L S N° 2449

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL- SÃO BENEDITO

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços técnicos de manutenção de Iluminação Pública do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

QUANTITATIVOS DE PONTOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ANEXO C

LAMPADA	POTÊNCIA NOMINATIVA (W) / QUANTIDADE								TOTAL
SEM MEDIÇÃO									
POTÊNCIA NOMINATIVA	12W	15W	20W	30W	32W	35W	60W	20W (in)	
Incandescente/Halógena	1	3	3	5	9	2	12	1	36
POTÊNCIA NOMINATIVA	70W	100W	150W	250W	400W	1000W	1250W		
Vapor Mercúrio	2296	2	268	431	68				3.065
POTÊNCIA NOMINATIVA	50W	70W	150W	250W	400W				
Vapor de Sódio	1	365	55	10	5				436
POTÊNCIA NOMINATIVA	10W	25W	50W	60W	100W	150W	125W		
LED	3	1	18	1	39	3	1		66
LAMPADA	POTÊNCIA NOMINATIVA (W) / QUANTIDADE								TOTAL
COM MEDIÇÃO									
POTÊNCIA NOMINATIVA	11W	45W	60W	150W(HL)					
Incandescente/Halógena	14	2	1	2					19
POTÊNCIA NOMINATIVA	70W	150W	250W	400W	100W				
Vapor Mercúrio	140	149	341	104	36				770
POTÊNCIA NOMINATIVA	70W	150W	250W						
Vapor de Sódio	5	5	1						11
POTÊNCIA NOMINATIVA	150W								
MISTA	1								1
POTÊNCIA NOMINATIVA	6W	10W	25W	50W	100W				
LED	4	8	2	182	47				243
TOTAL									4.647

Eusébio/CE 16 de abril de 2021

Alexandre Gadelha de Queiroz
Alexandre Gadelha de Queiroz
 Diretor Financeiro

Rochelha Freire Rocha
ROCHELHA FREIRE ROCHA
 Engenheira Eletricista
 CREA CE N° 41583
 CPF: 629.058.303-44

Rochelha Freire Rocha
Rochelha Freire Rocha
 Engenheira Eletricista
 CREA: 41583-CE

[Handwritten signatures and marks]