

CARTA PROPOSTA DA LICITANTE.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01 / 2021 – SEINFRA

A Empresa ROTA DO SOL ILUMINAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, firma estabelecida na AV CICERO SA Nº 150, Loja O – bairro Centro – CEP: 61.760-000, Cidade de Eusébio, Estado do Ceará, inscrita no CNPJ sob o nº 21.213.246/0001-11, e-mail rotadosliluminacoes@gmail.com, neste ato representada pelo seu sócio PAULO LUCINDO PINTO OLIVEIRA, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, empresário, nascido em 28/04/1980, portadora da CNH Nº 02261216408 - DETRAN – CE, e CPF Nº 615.274.163-72, residente e domiciliado à Rua, Luís Saraiva nº 270, Bairro Cajazeiras – CEP: 60.000-000, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, **o firmado abaixo será o responsável pela assinatura do contrato, tendo examinado as condições do edital e dos Anexos que integram, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado edital.**

Prezado Senhores,

Apresentamos nossa proposta de preço a execução da CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MORDENIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ – CE, OBJETO DA REFERIDA CONCORRÊNCIA PÚBLICA.

O Valor total da Proposta é de R\$ 3.129.279,92 (TRÊS MILHÕES CENTO E VINTE E NOVE MIL DUZENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS), conforme planilha de preço, composição de preço unitário e cronograma fisco-financeiro, em anexo.

O prazo de execução dos serviços é de 12 (doze) meses contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 23,47% (Vinte e Três virgula Quarenta e Sete por cento), conforme composição analítica em anexo

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessárias, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizamos, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Tianguá - CE, 04 de Outubro de 2021.



Paulo Lucino Pinto Oliveira
CPF nº 615.274.163-72
CNH Nº 02261216408 - DETRAN – CE

DECLARAÇÃO DE CONJUNTA



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01 / 2021 – SEINFRA

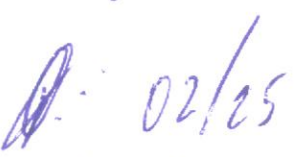
A Empresa ROTA DO SOL ILUMINAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, firma estabelecida na AV CICERO SA Nº 150, Loja O – bairro Centro – CEP: 61.760-000, Cidade de Eusébio, Estado do Ceará, inscrita no CNPJ sob o nº 21.213.246/0001-11, neste ato representada pelo seu sócio PAULO LUCINDO PINTO OLIVEIRA, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, empresário, nascido em 28/04/1980, portadora da CNH Nº 02261216408 - DETRAN – CE, e CPF Nº 615.274.163-72, residente e domiciliado à Rua, Luis Saraiva nº 270, Bairro Cajazeiras – CEP: 60.000-000, Município de Fortaleza, Estado do Ceará. **DECLARA sob as penas da lei que:**

- ✓ (01) Não possui em seu quadro de pessoal empregado com menos de 18 (dezoito) anos, atuando em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º, da Constituição Federal de 1988, c/c a Lei Federal nº 9.854/99;
- ✓ (02) Não existem fatos supervenientes impeditivos de sua participação na presente licitação, conforme determina o § 2º, art. 32, da Lei Federal nº 8.666/93;
- ✓ (03) Está de pleno acordo com todas as exigências do Edital e seus anexos;
- ✓ (04) A licitante declara ainda que tomou conhecimento de todas as informações dos projetos para o cumprimento das obrigações do objeto desta licitação e que concorda com as mesmas.
- ✓ (05) a licitante declara expressamente que iniciara a prestação do serviço imediatamente após a assinatura da ordem de serviço.p

Tianguá - CE, 04 de Outubro de 2021.



Paulo Lucino Pinto Oliveira
CPF nº 615.274.163-72
CNH Nº 02261216408 - DETRAN – CE



02/25



DECLARAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA / RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MAQUINARIOS.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01 / 2021 – SEINFRA

A Empresa ROTA DO SOL ILUMINAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, firma estabelecida na Avenida Cicero Sa Nº 150, Loja O- bairro Centro – CEP: 61.760-000, Cidade de Eusébio, Estado do Ceará, inscrita no CNPJ sob o nº 21.213.246/0001-11, neste ato representada pelo seu sócio PAULO LUCINDO PINTO OLIVEIRA, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, empresário, nascido em 28/04/1980, portadora da CNH Nº 02261216408 - DETRAN – CE, e CPF Nº 615.274.163-72, residente e domiciliado à Rua, Luis Saraiva nº 270, Bairro Cajazeiras – CEP: 60.000-000, Município de Fortaleza, Estado do Ceará

DECLARA, caso seja vencedora do processo em epígrafe que manteremos o engenheiro eletricista o Sr. Ângelo Manuel Albuquerque de Andrade, portador do CPF nº 243320203-59, carteira profissional no CREA nº 11121D/CE na obra e que o mesmo faz parte do nosso corpo técnico e que aceita e assume a responsabilidade até a conclusão da obra, o qual terá a respectiva ART(s) emitida em seu nome, em caso de saída do profissional, a empresa fica obrigada a apresentar outro(s) responsável(is) equivalente(s) ou superior(res), que tenha executado serviços e obras equivalentes ao processo em epígrafe.

Relação de veiculos e máquinas utilizados na execução da obra;

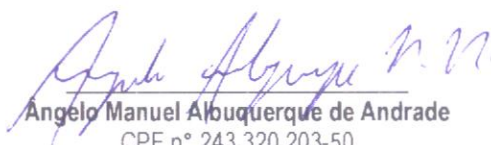
- 01- Caminhão munck 12 toneladas , caminhão skay, durante a execução da obra, EPIS , alicates, clipadores, multímetro, chave de philips, chaves de fenda.
- 02- Carrinho de mão, pá, enxada, alavanca, colher de pedreiro, martelo, marreta , nível , prumo.

Sendo expressão da verdade firmamos a presente declaração para que produza seus efeitos de direito.

Tianguá - CE, 04 de Outubro de 2021.



Paulo Lucino Pinto Oliveira
CPF nº 615.274.163-72
CNH Nº 02261216408 - DETRAN – CE



Angelo Manuel Albuquerque de Andrade
CPF nº 243.320.203-50
CREA nº 11.121D/CE
Engenheiro Eletricista

✓

DECLARAÇÕES DE EQUIPE TÉCNICA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01 / 2021 – SEINFRA

A Empresa ROTA DO SOL ILUMINAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, firma estabelecida na Avenida Cicero Sa Nº 150, Loja O – bairro Centro – CEP: 61.760-000, Cidade de Eusébio, Estado do Ceará, inscrita no CNPJ sob o nº 21.213.246/0001-11, neste ato representada pelo seu sócio PAULO LUCINDO PINTO OLIVEIRA, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, empresário, nascido em 28/04/1980, portadora da CNH Nº 02261216408 - DETRAN – CE, e CPF Nº 615.274.163-72, residente e domiciliado à Rua, Luis Saraiva nº 270, Bairro Cajazeiras – CEP: 60.000-000, Município de Fortaleza, Estado do Ceará

DECLARA, caso seja vencedora do processo em epígrafe que manteremos o engenheiro eletricista o Sr. Ângelo Manuel Albuquerque de Andrade, portador do CPF nº 243320203-59, carteira profissional no CREA nº 11121D/CE na obra e que o mesmo faz parte do nosso corpo técnico e que aceita e assume a responsabilidade até a conclusão da obra, o qual terá a respectiva ART(s) emitida em seu nome, em caso de saída do profissional, a empresa fica obrigada a apresentar outro(s) responsável(is) equivalente(s) ou superior(res), que tenha executado serviços e obras equivalentes ao processo em epígrafe.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA
01	Angelo Manuel Albuquerque de Andrade	Eng.º Eletricista	10 Anos
02	Hemylle Cabral	Eletrotécnica	10 Anos
03	Reinaldo Moura	Eletricista	10 Anos
04	Marcos Pinto	Eletricista	12 Anos
05	Paulo Roberto	Eletricista	8 Anos
06	Ronaldo Luiz	Eletricista	3 Anos

Sendo expressão da verdade firmamos a presente declaração para que produza seus efeitos de direito.

Tianguá - CE, 04 de Outubro de 2021.



Paulo Lucino Pinto Oliveira
CPF nº 615.274.163-72
CNH Nº 02261216408 - DETRAN – CE



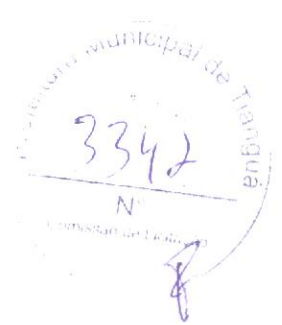
Ângelo Manuel Albuquerque de Andrade
CPF nº 243.320.203-50
CREA nº 11.121D/CE
Engenheiro Eletricista

✓

04/25



Rota do Sol Iluminações



OBRA:	SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, INCLUINDO CUSTO DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, EDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.						
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS						
MUNICÍPIO:	TIANGUÁ						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021 - SEMFRA							
1	GERENCIAMENTO E GARANTIA OPERACIONAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
ITEM	ATIVIDADE	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM EDI - R\$	VALOR UNIT. COM EDI - R\$	VALOR TOTAL SEM EDI - R\$	VALOR TOTAL COM EDI - R\$
1.1	Gerenciamento e Garantia Operacional do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Software de Gestão, Administração Local, Call Center e Manutenção do Cadastro	FL	81.312,00	R\$ 18,08	R\$ 22,60	R\$ 1.470.120,96	R\$ 1.837.651,20
2	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS, MELHORIAS E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS						
2.1	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO E/OU DE FERRO DE VIDRO						
2.11	Substituição/Instalação de Poste em Concreto Duplo T 9/150	UN	20,00	R\$ 683,74	R\$ 844,21	R\$ 13.674,80	R\$ 16.884,28
2.12	Substituição/Instalação de Poste em Concreto Duplo T 9/300	UN	10,00	R\$ 783,16	R\$ 966,97	R\$ 7.831,64	R\$ 9.669,72
2.13	Substituição/Instalação de Poste em Concreto Duplo T 12/300	UN	20,00	R\$ 1.086,41	R\$ 1.341,39	R\$ 21.728,22	R\$ 26.827,83
2.2	COLOCAÇÃO DE POSTE EM CONCRETO NO PRUMO						
2.21	Colocação de Poste em Concreto no Prumo até 10m	UN	10,00	R\$ 245,73	R\$ 303,40	R\$ 2.457,30	R\$ 3.034,03
2.22	Colocação de Poste em Concreto de 11m até 15m no Prumo	UN	10,00	R\$ 303,40	R\$ 3.034,00	R\$ 3.034,00	R\$ 30.340,00
2.3	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIFILAXADA EM POSTE EXISTENTE						
2.31	Substituição/Instalação de Rede Multiplexada em Poste Existente, Isolação XLPE Q,6/1kV - 1 x 1 x 10 + 10 mm ² em alumínio	UN	200,00	R\$ 24,92	R\$ 30,76	R\$ 4.983,16	R\$ 6.152,71
2.32	Substituição/Instalação de Rede Multiplexada em Poste Existente, Isolação XLPE Q,6/1kV - 2 x 2 x 10 + 10 mm ² em alumínio	UN	200,00	R\$ 30,73	R\$ 37,94	R\$ 6.146,18	R\$ 7.588,69

Handwritten signatures and dates:
 ✓ X
 05/25



Rota do Sol Iluminações



233	Instalação de Rede Multiplexada em Poste Existente, Isolação XLPE 0,6/1kV - 2 x 2 x 16 + 16 mm ² 0,6/1kV em alumínio	LN	200,00	R\$ 35,50	R\$ 43,83	R\$ 7.099,89	R\$ 8.766,24
234	Substituição / Instalação de Rede Multiplexada em Poste Existente, Isolação XLPE 0,6/1kV - 3 x 3 x 10 + 10 mm ² em alumínio	LN	100,00	R\$ 31,88	R\$ 39,36	R\$ 3.187,93	R\$ 3.936,14
235	Substituição / Instalação de Rede Multiplexada em Poste Existente, Isolação XLPE 0,6/1kV - 3 x 3 x 16 + 16 mm ² em alumínio	LN	800,00	R\$ 35,61	R\$ 43,97	R\$ 28.491,40	R\$ 35.178,33
236	Substituição / Instalação de Rede Multiplexada em Poste Existente, Isolação XLPE 0,6/1kV - 3 x 3 x 25 + 25 mm ² em alumínio	LN	400,00	R\$ 40,14	R\$ 49,57	R\$ 16.057,41	R\$ 19.826,08
237	Instalação de Rede Multiplexada em Poste Existente, Isolação XLPE 0,6/1kV - 1 x 1 x 16 + 16 mm ² 0,6/1kV em Cobre	LN	200,00	R\$ 62,60	R\$ 77,29	R\$ 12.520,34	R\$ 15.458,86
24	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO						
241	Substituição / Instalação de Haste de Aterramento 5/8" x 3m	LN	25,00	351,69	434,23	R\$ 8.792,28	R\$ 10.855,83
242	Substituição / Instalação de Haste de Aterramento 1/2" x 2,54m	LN	5,00	310,44	383,31	R\$ 1.552,22	R\$ 1.916,53
25	Instalação De Rede Multiplexada em Poste						
251	Instalação de luminária Viária LED de 150W até 175W - Fornecimento e Instalação	LN	200,00	867,05	1.070,54	R\$ 173.409,00	R\$ 214.108,09
252	Instalação de luminária Viária LED de 100W até 130W - Fornecimento e Instalação	LN	700,00	642,44	793,22	R\$ 449.708,63	R\$ 555.255,25
253	Instalação de luminária Viária LED de 35W até 50W - Fornecimento e Instalação	LN	794,00	332,36	410,37	R\$ 263.894,16	R\$ 325.830,12
SUBTOTAL ITEM 2						R\$ 1.024.568,56	R\$ 1.291.628,72
TOTAL						R\$ 2.494.689,52	R\$ 3.129.279,92
IMPORTA A ORDEM DE TRÊS MILHÕES CENTO E NINE ENDE MIL DUZENTOS E SEBNTA ENDE REIS ENDE MENTA EDOS CENTAVOS							

Angelo M A de Andrade

Angelo M A de Andrade

Eng.º Eletricista CREA-CE 11.121D

RNP 0608019127

[Signature]
 ROTA DO SOL ILUMINAÇÕES E
 SERVIÇOS EIRELE - ME
 CNPJ: 21.213.246/0001-11

Avenida Cícero Sá, 150 - Loja O - Centro - Eusébio - Ceará - CEP.:61.760-000 - CNPJ: 21.213.246/0001-11 - Tel.: (85) 99800.7881

[Handwritten marks]
 06/25



Rota do Sol Iluminações



COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.006 - CPPP

SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, INCLUINDO CUSTO DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, EDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	FREQ. UNT. (R\$)	FREQ. TOTAL (R\$)
21.1	Instalação de Poste em Concreto do Tipo Duplo T 9m/150kgf	LN		1	R\$ 844,21
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	1,5	1 R\$ 20,77	R\$ 31,16
10042	AUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	1 R\$ 16,77	R\$ 25,16
	Total Mão de Obra				R\$ 56,31
	Material				
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 9/150	LN	1	1 R\$ 438,01	R\$ 438,01
	Total Material				R\$ 438,01
	Equipamentos				
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5	1 R\$ 126,28	R\$ 189,42
	Total Equipamentos				R\$ 189,42
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos S/ EDI				R\$ 683,74
	ENCARGOS INCLUIDOS				R\$ -
	EDI		23,47%		R\$ 160,47
	Total Geral C/ EDI				R\$ 844,21

21.2	Instalação de Poste em Concreto do Tipo Duplo T 9m/300kgf	LN			R\$ 966,97
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	1,5	1 R\$ 20,77	R\$ 31,16
10042	AUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	1 R\$ 16,77	R\$ 25,16
	Total Mão de Obra				R\$ 56,31
	Material				

Avenida Cícero Sá, 150 - Loja O - Centro - Eusébio - Ceará - CEP.:61.760-000 - CNPJ: 21.213.246/0001-11 - Tel.: (85) 99800.7881

Handwritten signatures and date: 07/25

	Total Serviços					R\$ -
	Total (Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços) S/ EDI					R\$ 1.086,41
	ENCARGOS INCLUIDOS					R\$ -
	EDI		23,47%			R\$ 254,98
	Total Geral C/EDI					R\$ 1.341,39

221	Colocação de Poste de Concreto até 10m no Prumo	UN				R\$ 284,86
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,1	1	R\$ 20,77	R\$ 22,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	1	R\$ 16,77	R\$ 18,45
	Total Mão de Obra					R\$ 41,29
	Equipamentos					
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5	1	R\$ 126,28	R\$ 189,42
	Total Equipamentos					R\$ 189,42
	Total (Mão de Obra + Equipamentos) S/ EDI					R\$ 230,71
	ENCARGOS INCLUIDOS					R\$ -
	EDI		23,47%			R\$ 54,15
	Total Geral C/EDI					R\$ 284,86

222	Colocação de Poste de Concreto de 11 até 15m no Prumo	UN				R\$ 303,40
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,5	1	R\$ 20,77	R\$ 31,16
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	1	R\$ 16,77	R\$ 25,16
	Total Mão de Obra					R\$ 56,31
	Equipamentos					
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5	1	R\$ 126,28	R\$ 189,42



Rota do Sol Iluminações



	Total Equipamentos					R\$	189,42
	Total (Mão de Obra + Equipamentos) S/ ED					R\$	245,73
	ENCARGOS INCLUSOS					R\$	-
	ED		23,47%			R\$	57,67
	Total Geral C/ ED					R\$	303,40

231	Substituição/ Instalação de Rede Multiplexada em Poste Existente, Isolação XLPE 0,6/1kV - 1 x 1 x 10 + 10 mm² em alumínio	M		1			R\$	30,76
	Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,14	1	R\$	20,77	R\$	2,91
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	1	R\$	16,77	R\$	2,35
	Total Mão de Obra						R\$	5,26
	Material							
18842	CABO DE ALUMÍNIO 1 X 1 X 10 + 10 MM ² MULTIPLEX	M	1,1	1	R\$	1,80	R\$	1,98
	Total Material						R\$	1,98
	Equipamentos							
10705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,14	1	R\$	126,28	R\$	17,68
	Total Equipamentos						R\$	17,68
	Total (Material + Mão de Obra + Equipamentos) S/ ED						R\$	24,92
	ENCARGOS INCLUSOS						R\$	-
	ED		23,47%				R\$	5,85
	Total Geral C/ ED						R\$	30,76

232	Substituição/ Instalação de Rede Multiplexada em Poste Existente, Isolação XLPE 0,6/1kV - 2 x 2 x 10 + 10 mm² em alumínio	M		1			R\$	37,94
	Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$	20,77	R\$	3,12
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$	16,77	R\$	2,52
	Total Mão de Obra						R\$	5,63

Avenida Cícero Sá, 150 - Loja O - Centro - Eusébio - Ceará - CEP.:61.760-000 - CNPJ: 21.213.246/0001-11 - Tel.: (85) 99800.7881

Handwritten signatures and date: 10/25

	Material						
18846	CABO DE ALUMÍNIO 2 X 2 X 10 + 10 MM2 MULTIPLEX	M	1,1	1	R\$	2,84	R\$ 3,13
	Total Material						R\$ 3,13
	Equipamentos						
5928	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,15	1	R\$	146,47	R\$ 21,97
	Total Equipamentos						R\$ 21,97
	Total (Material + Mão de Obra + Equipamentos) S/ EDI						R\$ 30,73
	ENCARGOS INCLUIDOS						R\$ -
	EDI			23,47%			R\$ 7,21
	Total Geral C/ EDI						R\$ 37,94

233	Instalação de Rede Multiplexada em Poste Existente, Isolação XLPE 0,6/1kV - 2 x 2 x 16 + 16 mm ² 0,6/1kV em alumínio	M		1			R\$ 43,83
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,17	1	R\$	20,77	R\$ 3,53
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	1	R\$	16,77	R\$ 2,85
	Total Mão de Obra						R\$ 6,38
	Material						
18847	CABO DE ALUMÍNIO 2 X 16 MM2 MULTIPLEX	M	1,2	1	R\$	3,51	R\$ 4,22
	Total Material						R\$ 4,22
	Equipamentos						
5928	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,17	1	R\$	146,47	R\$ 24,90
	Total Equipamentos						R\$ 24,90
	Total (Material + Mão de Obra + Equipamentos) S/ EDI						R\$ 35,50
	ENCARGOS INCLUIDOS						R\$ -
	EDI			23,47%			R\$ 8,33
	Total Geral C/ EDI						R\$ 43,83

X ✓ X 11/25

234	Substituição/Instalação de Rede Multiplexada em Poste Existente, Isolação XLPE 0,6/1kV - 3 x 3 x 10 + 10 mm ² em alumínio	M		1		R\$ 39,36
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$ 20,77	R\$ 3,12
10042	AUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$ 16,77	R\$ 2,52
	Total Mão de Obra					R\$ 5,63
	Material					
18852	CABO DE ALUMÍNIO 4 X 10 MM ² MULTIPLEX	M	1,1	1	R\$ 3,89	R\$ 4,28
	Total Material					R\$ 4,28
	Equipamentos					
5928	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,15	1	R\$ 146,47	R\$ 21,97
	Total Equipamentos					R\$ 21,97
	Total (Material + Mão de Obra + Equipamentos) S/ EDI					R\$ 31,88
	ENCARGOS INCLUSOS					R\$ -
	EDI		23,47%			R\$ 7,48
	Total Geral C/ EDI					R\$ 39,36

235	Substituição/Instalação de Rede Multiplexada em Poste Existente, Isolação XLPE 0,6/1kV - 3 x 3 x 16 + 16 mm ² em alumínio	M		1		R\$ 43,97
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,16	1	R\$ 20,77	R\$ 3,32
10042	AUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	1	R\$ 16,77	R\$ 2,68
	Total Mão de Obra					R\$ 6,01
	Material					
18853	CABO DE ALUMÍNIO 3 X 16 MM ² MULTIPLEX	M	1,1	1	R\$ 5,61	R\$ 6,17
	Total Material					R\$ 6,17
	Equipamentos					

12/25

5928	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,16	1	R\$ 146,47	R\$ 23,44
	Total Equipamentos					R\$ 23,44
	Total (Material + Mão de Obra + Equipamentos) S/ EDI					R\$ 35,61
	ENCARGOS INCLUIDOS					R\$ -
	EDI		23,47%			R\$ 8,36
	Total Geral C/ EDI					R\$ 43,97

236	Substituição / Instalação de Rede Multiplexada em Poste Existente, Isolação XLPE 0,6/1KV - 3 x 3 x 25 + 25 mm ² em alumínio	M		1		R\$ 49,57
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,17	1	R\$ 20,77	R\$ 3,53
100/2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	1	R\$ 16,77	R\$ 2,85
	Total Mão de Obra					R\$ 6,38
	Material					
18854	CABO DE ALUMÍNIO 3 X 25 MM ² MULTIPLEX	M	1,1	1	R\$ 8,06	R\$ 8,86
	Total Material					R\$ 8,86
	Equipamentos					
5928	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,17	1	R\$ 146,47	R\$ 24,90
	Total Equipamentos					R\$ 24,90
	Total (Material + Mão de Obra + Equipamentos) S/ EDI					R\$ 40,14
	ENCARGOS INCLUIDOS					R\$ -
	EDI		23,47%			R\$ 9,42
	Total Geral C/ EDI					R\$ 49,57

237	Instalação de Rede Multiplexada em Poste Existente, Isolação XLPE 0,6/1KV - 1 x 1 x 16 + 16 mm ² 0,6/1KV em Cobre	M		1		R\$ 71,29
	Mão de Obra					

H

✓

Q

[Handwritten signature]

13/25



Rota do Sol Iluminações



12312	ELETRICISTA	H	0,17	1	R\$	20,77	R\$	3,53
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	1	R\$	16,77	R\$	2,85
	Total Mão de Obra						R\$	6,38
	Material							
OPMT	CABO DE ALUMÍNIO 1 X 1 X 16 + 16 MM2 MULTIPLEX - CABO DE COBRE	M	1,2	1	R\$	26,10	R\$	31,32
	Total Material						R\$	31,32
	Equipamentos							
5928	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,17	1	R\$	146,47	R\$	24,90
	Total Equipamentos						R\$	24,90
	Total (Material + Mão de Obra + Equipamentos) S/ EDI						R\$	62,60
	ENCARGOS INCLUIDOS						R\$	-
	EDI		23,47%				R\$	14,69
	Total Geral C/ EDI						R\$	77,29

241	Substituição/Instalação de Haste de Aterramento 5/8" x 3m	UN					R\$	434,23
	Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	1,5	1	R\$	20,77	R\$	31,16
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	1	R\$	16,77	R\$	58,70
	Total Mão de Obra						R\$	89,86
	Material							
17380	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO COBREADO 5/8" X 3m	UN	1	1	R\$	32,54	R\$	32,54
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1	1	R\$	8,71	R\$	8,71
10339	CABO COBRE NU 35MM2	m	9	1	R\$	21,91	R\$	197,16
	Total Material						R\$	238,41
	Equipamentos							
5928	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,16	1	R\$	146,47	R\$	23,44
	Total Equipamentos						R\$	23,44

Avenida Cícero Sá, 150 - Loja O - Centro - Eusébio - Ceará - CEP.:61.760-000 - CNPJ: 21.213.246/0001-11 - Tel.: (85) 99800.7881

Handwritten signatures and date 14/25.



Rota do Sol Iluminações



	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$	351,69
	ENCARGOS INCLUSOS					R\$	-
	ED		23,47%			R\$	82,54
	Total Geral					R\$	434,23

242	Substituição / Instalação de Haste de Aterramento 1/2" x 2,54m	UN		1			R\$	383,31
	Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	1,5	1	R\$	20,77	R\$	31,16
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	1	R\$	16,77	R\$	58,70
	Total Mão de Obra						R\$	89,85
	Material							
12352	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO COBREADO 1/2" X 3m	UN	1	1	R\$	32,54	R\$	32,54
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1	1	R\$	8,71	R\$	8,71
10339	CABO COBRE NU 35MM2	m	9	1	R\$	21,91	R\$	197,16
	Total Material						R\$	197,16
	Equipamentos							
5928	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNDK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,16	1	R\$	146,47	R\$	23,44
	Total Equipamentos						R\$	23,44
	Total (Material + Mão de Obra + Equipamentos) S/ ED						R\$	310,44
	ENCARGOS INCLUSOS						R\$	-
	ED		23,47%				R\$	72,86
	Total Geral C/ ED						R\$	383,31

251	Instalação de luminária Vária LED de 150W até 175W	UN					R\$	1.070,54
	Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$	20,77	R\$	12,46
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$	16,77	R\$	10,06

Avenida Cícero Sá, 150 - Loja O - Centro - Eusébio - Ceará - CEP.:61.760-000 - CNPJ: 21.213.246/0001-11 - Tel: (85) 99800.7881

Handwritten signatures and date: 15/05