



ENERGY

Serviços

Francisco Anastácio de Lima
FRANCISCO ANASTÁCIO DE LIMA
CPF: 051.909.323-20
CREA Nº 060661707-8
Engenheiro Eletricista
Engenheiro de Segurança do Trabalho

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - PMM

03

Prezados Senhores,

A empresa **ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP**, inscrita sob o CNPJ nº 19.959.003/0001-85, estabelecida na Rua Alfredo Terceiro, 500, Sala 204, 2º Andar – Centro – Boa Viagem/CE. Apresenta nossa proposta de preços, referente ao processo licitatório de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.28.25 – TP - OBR**, cujo objetivo é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS.**

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROPONENTE:

Razão Social: ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP

CNPJ: 19.959.003/0001-85

Inscrição Estadual: 06.454.196-7

Representante: JOSÉ RAULINO DA SILVA JÚNIOR

Carteira de Identidade: 2002010021490 – SSPDS/CE

CPF: 003.884.413-30

Endereço Empresarial: RUA ALFREDO TERCEIRO, 500 – SALA 204 – CENTRO – BOA VIAGEM/CE

Telefone: (88) 3427.2749 // (85) 99636.4385

E-mail: energy.servicosiluminacao@yahoo.com



2. PREÇO DO SERVIÇO

LOTE	DESCRIÇÃO	VR. TOTAL (R\$)
01	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS.	R\$ 333.000,39
TOTAL DOS ITENS:		R\$ 333.000,39

VALOR POR EXTENSO: **TREZENTOS E TRINTA E TRÊS MIL E TRINTA E NOVE CENTAVOS**

Declaramos finalmente que na elaboração da Proposta de Preços, foram observadas as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluíram todos os custos diretos e indiretos, tais como: todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham a incidir direta ou indiretamente sobre o fornecimento, constantes da proposta, abrangendo, assim, todos os custos necessários à execução do objeto em perfeitas condições durante o prazo de contrato.

Declaramos ainda, que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e os serviços serão iniciados em até 10 (dez) dias consecutivos, após a emissão da Ordem de Serviço.

Validade da Proposta: 90 (noventa) dias

A garantia dos serviços a serem executadas é de 05 (cinco) anos

Boa Viagem/CE, 13 de Agosto de 2020.

Jose Raulino da Silva Junior
José Raulino da Silva Júnior
CPF: 003.884.413-30
Procurador

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP - CNPJ Nº 19.959.003/0001-85

Rua Alfredo Terceiro, 500, 2º Andar, Sala 204, Centro, Boa Viagem - CE, CEP: 63.870-000

ANEXO I.A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DOS SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.					TABELAS: PREFEITURA DE MILHÃ/SEINFRA 026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA) E ORSE SET/2019-1	
MUNICÍPIO: MILHÃ/CE						
LOCAL: SEDE E DISTRITOS			BDI:	24,00%	ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 114,23%/72,08%	
CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE IP				R\$ 268.548,70	
1.1	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA, BRAÇO METÁLICO E SUPORTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TOPO DE POSTE				R\$ 19.524,06	
1.1.a	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.000mm, DN=25-33mm, COM ACESSÓRIOS (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS) P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	80,00	R\$ 54,38	R\$ 4.350,21	
1.1.b	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800mm, E=200mm, CT=2.000mm, DN=38-48mm, COM ACESSÓRIOS (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS) P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	50,00	R\$ 99,35	R\$ 4.967,68	
1.1.c	NÚCLEO/SUPORTE P/01 LUMINÁRIA/PROJETOR, PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE	UN	10,00	R\$ 66,33	R\$ 663,30	
1.1.d	NÚCLEO/SUPORTE P/02 LUMINÁRIAS/PROJETORES PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE.	UN	10,00	R\$ 124,85	R\$ 1.248,50	
1.1.e	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA EM ALUMINIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMINIO FUNDIDO, SOQUETE E-27 E DIÂMETRO INTERNO DE 27mm P/ ENCAIXE DE BRAÇO	UN	120,00	R\$ 69,12	R\$ 8.294,37	
1.2	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR SÓDIO / METÁLICO EM TOPO DE POSTE				R\$ 41.998,21	
1.2.a	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN	120,00	R\$ 47,43	R\$ 5.691,62	
1.2.b	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 150W	UN	80,00	R\$ 59,49	R\$ 4.759,18	
1.2.c	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 250W	UN	80,00	R\$ 93,80	R\$ 7.503,98	
1.2.d	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 400W	UN	60,00	R\$ 111,16	R\$ 6.669,60	
1.2.e	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W	UN	300,00	R\$ 36,42	R\$ 10.924,70	
1.2.f	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W	UN	70,00	R\$ 40,30	R\$ 2.820,70	
1.2.g	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W	UN	50,00	R\$ 43,76	R\$ 2.187,89	
1.2.h	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W	UN	30,00	R\$ 48,02	R\$ 1.440,53	
1.3	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO / METÁLICO EM TOPO DE POSTE				R\$ 52.684,12	
1.3.a	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 70W	UN	100,00	R\$ 72,40	R\$ 7.239,55	
1.3.b	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 150W	UN	80,00	R\$ 77,45	R\$ 6.196,28	
1.3.c	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 250W	UN	60,00	R\$ 85,39	R\$ 5.123,13	
1.3.d	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 400W	UN	50,00	R\$ 92,86	R\$ 4.643,08	
1.3.e	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W	UN	150,00	R\$ 64,74	R\$ 9.710,93	
1.3.f	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W	UN	80,00	R\$ 71,40	R\$ 5.711,96	
1.3.g	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W	UN	60,00	R\$ 179,51	R\$ 10.770,60	
1.3.h	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W	UN	30,00	R\$ 109,62	R\$ 3.288,59	
1.4	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA E PROJETOR COM TECNOLOGIA LED, EM BRAÇO OU SUPORTE EM TOPO DE POSTE (SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE)				R\$ 103.237,00	



[Handwritten signatures and initials]



ENERGY
Serviços



1.4.a	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 50W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP >= 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC >= 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA >= 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº20 DO INMETRO.	UN	50,00	R\$	433,45	R\$	21.672,69
1.4.b	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 100W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP >= 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC >= 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA >= 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº20 DO INMETRO.	UN	50,00	R\$	521,65	R\$	26.082,69
1.4.c	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 150W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP >= 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC >= 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA >= 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº20 DO INMETRO.	UN	50,00	R\$	634,45	R\$	31.722,69
1.4.d	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 200W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP >= 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC >= 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA >= 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº20 DO INMETRO.	UN	30,00	R\$	701,65	R\$	21.049,61
1.4.e	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MINIMA 60w E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	10,00	R\$	270,93	R\$	2.709,32
1.5	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE CABO ISOLADO DE COBRE E ALUMÍNIO P/ REDE DE IP SUBTERRÂNEA OU AÉREA					R\$	9.010,44
1.5.a	CABO CORDPLAST (CABO PP) 02X2,50MM2 EM TOPO DE POSTE	M	200,00	R\$	4,21	R\$	841,00
1.5.b	CABO CORDPLAST (CABO PP) 03X2,50MM2 EM TOPO DE POSTE	M	200,00	R\$	4,46	R\$	891,19
1.5.c	CABO EM PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	R\$	2,69	R\$	538,65
1.5.d	CABO EM PVC 750V 4,0MM2	M	150,00	R\$	3,06	R\$	459,07
1.5.e	CABO EM PVC 750V 6,00MM2	M	100,00	R\$	3,64	R\$	364,19
1.5.f	CABO EM PVC 750V 10,0MM2	M	100,00	R\$	5,86	R\$	586,36
1.5.g	CABO EM PVC 750V 16,0MM2	M	100,00	R\$	7,55	R\$	755,28
1.5.h	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE	M	200,00	R\$	4,49	R\$	897,33
1.5.i	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE	M	100,00	R\$	9,38	R\$	938,33
1.5.j	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X1X25+25MM2 EM TOPO DE POSTE	M	300,00	R\$	5,43	R\$	1.628,74
1.5.l	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X1X25+25MM2 EM TOPO DE POSTE	M	100,00	R\$	11,10	R\$	1.110,30
1.6	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO, BASE, SOQUETE E CHAVE DE COMANDO DE IP EM TOPO DE POSTE					R\$	6.547,11
1.6.a	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE	Unidade	200,00	R\$	17,60	R\$	3.519,58
1.6.b	BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE	UN	50,00	R\$	14,98	R\$	749,09
1.6.c	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E27 EM TOPO DE POSTE	UN	50,00	R\$	11,38	R\$	569,09
1.6.d	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40 EM TOPO DE POSTE	UN	50,00	R\$	12,66	R\$	632,99
1.6.e	CHAVE DE COMANDO DE IP BIFÁSICA - 02 X 60A C/ DISJUNTORES E RELÉ FOTOELÉTRICO NA - EM TOPO DE POSTE.	UN	2,00	R\$	538,17	R\$	1.076,35
1.7	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO / IMPLANTAÇÃO POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO E DUPLO T					R\$	9.473,81

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP - CNPJ Nº 19.959.003/0001-85
Rua Alfredo Tarcato, 588, 2º Andar, Sala 204, Centro, Boa Viagem - CE, CEP: 63.070-000
(88) 3427-2749 / e-mail: energy.servicosiluminacao@yahoo.com

[Handwritten signatures and initials]



ENERGY Serviços



Table with 7 columns: Item, Description, Unit, Quantity, Price, Total Price, and Total. Rows include items 1.7.a through 1.14.d, covering various electrical services and materials.

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP - CNPJ Nº 19.959.003/0001-85
Rua Alfredo Tarceiro, 500, 2º Andar, Sala 204, Centro, Boa Viagem - CE, CEP: 63.870-000
(88) 3427-2749 / e-mail: energy.servicos@lumina.com@yahoo.com



ENERGY Serviços



Table with 7 columns: Item, Description, Unit, Quantity, Price, Total Price, and Total. Rows include items 1.14.b through 1.16.a, covering maintenance and service costs.

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP - CNPJ Nº 19.959.003/0001-85
Rua Alfredo Tarceiro, 500, 2º Andar, Sala 204, Centro, Boa Viagem - CE, CEP: 63.870-000
(88) 3427-2749 / e-mail: energy.servicos@lumina.com@yahoo.com

Boa Viagem/CE, 13 de Agosto de 2020.



FRANCISCO ANASTÁCIO DE LIMA
CPF: 051.909.323-29
CREA Nº 060661707-8
Engenheiro Eletricista
Engenheiro de Segurança do Trabalho

José Raulino da Silva Júnior
CPF: 003.884.413-30
Procurador

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP - CNPJ Nº 19.959.003/0001-85
Rua Alfredo Tarceiro, 500, 2º Andar, Sala 204, Centro, Boa Viagem - CE, CEP: 63.870-000
(88) 3427-2749 / e-mail: energy.servicos@lumina.com@yahoo.com



Table with 10 columns: Item, Description, Value, % Total, 1st Month, 2nd Month, 3rd Month, 4th Month, 5th Month, Total. Rows include items 1.1 through 1.16, detailing monthly payments and totals.

FRANCISCO ANASTÁCIO DE LIMA
CPF: 051.909.323-29
CREA Nº 060661707-8
Engenheiro Eletricista
Engenheiro de Segurança do Trabalho

José Raulino da Silva Júnior
CPF: 003.884.413-30
Procurador

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP - CNPJ Nº 19.959.003/0001-85
Rua Alfredo Tarceiro, 500, 2º Andar, Sala 204, Centro, Boa Viagem - CE, CEP: 63.870-000
(88) 3427-2749 / e-mail: energy.servicos@lumina.com@yahoo.com

Boa Viagem/CE, 13 de Agosto de 2020.

ANEXO I.C - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DOS SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

MUNICÍPIO: MILHÃ/CE LOCAL: SEDE E DISTRITOS

PLANILHA DE BDI (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	COMPOSIÇÃO	TAXA (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC):	5,29%
2.0	TAXA DE SEGURO E GARANTIA (S / G):	0,52%
3.0	TAXA DE RISCO (R):	1,13%
4.0	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS (DF):	1,01%
5.0	TAXA DE LUCRO / REMUNERAÇÃO (L):	8,31%
6.0	TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (I):	5,65%
VALOR TOTAL DO BDI CALCULADO:		24,00%

ITENS	SIGLAS	VALORES ADOTADOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,29%
SEGURO E GARANTIA	S / G	0,52%
RISCO	R	1,13%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,01%
LUCRO	L	8,31%
IMPOSTOS: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) E ISSQN (5,00%)	I	5,65%
BDI RESULTANTE ADOTADO:		24,00%

FONTE DA COMPOSIÇÃO, VALORES DE REFERÊNCIA E FÓRMULA DO BDI: ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Observação: Para o tipo de obra "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" enquadram-se: a construção de usinas, estações e subestações hidrelétricas, eólicas, nucleares, termoelétricas; a construção de redes de transmissão e distribuição de energia elétrica, inclusive o serviço de eletrificação rural. Esta subclasse compreende também: a construção de redes de eletrificação para ferrovias e metropolitano, conforme classificação 4221-9/02 do CNAE 2.0. Compreende ainda: a manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, quando executada por empresa não-produtora ou distribuidora de energia elétrica, conforme classificação 4221-9/03 do CNAE 2.0. Enquadram-se também obras/serviços de iluminação pública e a construção de barragens e represas para geração de energia elétrica.

José Raulino da Silva Júnior
CPF: 003.884.413-30
Procurador

FRANCISCO ANASTÁCIO DE LIMA
CPF: 051.909.323-20
CREA N° 060661707-8
Engenheiro Eletricista
Engenheiro de Segurança do Trabalho

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP - CNPJ N° 19.959.003/0001-85
Rua Alfredo Terceiro, 500, 2º Andar, Sala 204, Centro, Boa Viagem - CE, CEP: 63.870-000
(88) 3427-2748 / e-mail: energy.servicosiluminacao@yahoo.com

ANEXO I.D - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 026 SOBRE A MÃO DE OBRA SEINFRA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DOS SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

MUNICÍPIO: MILHÃ/CE LOCAL: SEDE E DISTRITOS

TABELA SEINFRA 026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50	0,38
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,05	6,58
TOTAL (A + B + C + D)		114,23	72,08

Boa Viagem/CE, 13 de Agosto de 2020.

José Raulino da Silva Júnior
CPF: 003.884.413-30

FRANCISCO ANASTÁCIO DE LIMA
CPF: 051.909.323-20
CREA N° 060661707-8
Engenheiro Eletricista
Engenheiro de Segurança do Trabalho

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP - CNPJ N° 19.959.003/0001-85
Rua Alfredo Terceiro, 500, 2º Andar, Sala 204, Centro, Boa Viagem - CE, CEP: 63.870-000
(88) 3427-2748 / e-mail: energy.servicosiluminacao@yahoo.com

ANEXO I.E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DOS SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

MUNICÍPIO: MILHÃ/CE LOCAL: SEDE E DISTRITOS

TABELAS: PREFEITURA DE MILHÃ/SEINFRA 026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA) E ORSE SET/2019-1

BDI = 24,00%

COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	R\$	57,65	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMP. 002	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 12 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) - MANUTENÇÃO	H	1,00000	R\$ 14,56	R\$ 14,56
COMP. 003	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 12 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) - DEPRECIÇÃO	H	1,00000	R\$ 9,71	R\$ 9,71
COMP. 004	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 12 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) - JUROS	H	1,00000	R\$ 4,00	R\$ 4,00
COMP. 005	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 12 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	1,00000	R\$ 29,38	R\$ 29,38
OBS.: 1) EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTOTRISTA; 2) COMPOSIÇÃO ASSEMELHADA À 10705 DA TABELA SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO.				TOTAL SIMPLES RS	57,65
				ENCARGOS SOCIAIS RS	SEM INCIDÊNCIA
				TOTAL GERAL SEM BDI	57,65
1.1.a	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.000mm, DN=25-33mm, COM ACESSÓRIOS (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS) P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN		R\$	54,38
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30000	R\$ 12,20	R\$ 3,66
12312	ELETRICISTA	H	0,30000	R\$ 12,20	R\$ 3,66
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (RS)					
				R\$	0,37
TOTAL MÃO DE OBRA RS				R\$	9,89
MATERIAIS					
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,00000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,00000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
COT. 004	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, GALVANIZADO A FOGO, C=1.000MM, DN=25MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00000	R\$ 21,00	R\$ 21,00

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP - CNPJ N° 19.959.003/0001-85
Rua Alfredo Terceiro, 500, 2º Andar, Sala 204, Centro, Boa Viagem - CE, CEP: 63.870-000
(88) 3427-2748 / e-mail: energy.servicosiluminacao@yahoo.com

**ENERGY**

Serviços



432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00000	R\$ 4,91	R\$ 4,91	
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00000	R\$ 0,49	R\$ 0,49	
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 27,20	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,30000	R\$ 57,65	R\$ 17,29	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 17,29	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 54,38
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 54,38
1.1.b	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800mm, E=200mm, CT=2.000mm, DN=38-48mm, COM ACESSÓRIOS (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS) P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN		R\$	R\$ 99,35	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,35000	R\$ 12,20	R\$ 4,27	
12312	ELETRICISTA	H	0,35000	R\$ 12,20	R\$ 4,27	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 2,56	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$ 0,43	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 11,53	
MATERIAIS						
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00000	R\$ 0,47	R\$ 0,95	
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00000	R\$ 0,33	R\$ 0,66	
COT. 005	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, GALVANIZADO A FOGO, C=1.800MM, E=200MM, CT=2.000MM, DN=38-48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00000	R\$ 51,91	R\$ 51,91	
433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00000	R\$ 6,58	R\$ 13,15	
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	R\$ 0,49	R\$ 0,97	
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 67,64	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,35000	R\$ 57,65	R\$ 20,18	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 20,18	



ENERGY
Serviços

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1243
Fls
Rubrica
Prefeitura Municipal de Eireli - PE
TOTAL R\$ 99,35

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
FL 21/196

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.	SIMPLES R\$	R\$	99,35
	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$	99,35

1.1.c	NÚCLEO/SUPORTE P/01 LUMINÁRIA/PROJETOR, PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE	UN	R\$	66,33
-------	----------------------------------------------------------------------------	----	-----	-------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,35000	R\$ 12,20	R\$ 4,27
12312	ELETRICISTA	H	0,35000	R\$ 12,20	R\$ 4,27
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 2,56
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$ 0,43
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 11,53

MATERIAIS					
16794	NÚCLEO P/ 01 LUMINÁRIA FAB. FREEME, REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	R\$ 34,62	R\$ 34,62
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 34,62

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,35000	R\$ 57,65	R\$ 20,18
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 20,18

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.	TOTAL SIMPLES R\$	R\$	66,33
	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$	66,33

1.1.d	NÚCLEO/SUPORTE P/02 LUMINÁRIAS/PROJETORES PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE.	UN	R\$	124,85
-------	-------------------------------------------------------------------------------	----	-----	--------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,35000	R\$ 20,34	R\$ 7,12
12312	ELETRICISTA	H	0,35000	R\$ 12,20	R\$ 4,27
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 3,42
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					R\$ 0,43
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 15,23

MATERIAIS					
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	M	1,00000	R\$ 43,20	R\$ 43,20
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 43,20

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,35000	R\$ 57,65	R\$ 20,18
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 20,18

OBS.: EQUIPE TÉCNICA DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO NO SISTEMA DE IP COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.	TOTAL SIMPLES R\$	R\$	78,61
	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	

Handwritten signatures and initials:
M...
J...
F...
M...
R...



TOTAL GERAL S/ BDI R\$ R\$ 124,85

1.1.e	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA EM ALUMINIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMINIO FUNDIDO, SOQUETE E-27 E DIÂMETRO INTERNO DE 27mm P/ ENCAIXE DE BRAÇO	UN	R\$	69,12
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-----	-------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	R\$ 12,20	R\$ 2,44
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	R\$ 12,20	R\$ 2,44
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 1,46
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					R\$ 0,24
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 6,59

MATERIAIS					
COT.007	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA EM ALUMINIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMINIO FUNDIDO, SOQUETE E-27 E DIÂMETRO INTERNO DE 27mm P/ ENCAIXE DE BRAÇO	M	1,00000	R\$ 51,00	R\$ 51,00
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 51,00

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000	R\$ 57,65	R\$ 11,53
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 11,53

OBS.: EQUIPE TÉCNICA DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO NO SISTEMA DE IP COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.	TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 69,12
	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 69,12

1.2.a	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN	R\$	47,43
-------	-------------------------------	----	-----	-------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	R\$ 12,20	R\$ 2,44
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	R\$ 12,20	R\$ 2,44
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 1,46
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$ 0,24
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 6,59

MATERIAIS					
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000	R\$ 21,62	R\$ 21,62
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 21,62

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000	R\$ 96,08	R\$ 19,22
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 19,22

OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO; 2) A EQUIPE TÉCNICA DEVERÁ REALIZAR O GEORREFERENCIAMENTO DO PONTO LUMINOSO EM CONFORMIDADE COM A NT-C 007- ANEXO C DA	TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 47,43
	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 47,43



ENERGY
Serviços



1.2.b				UN	R\$	59,49
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	R\$ 12,20	R\$	2,44
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	R\$ 12,20	R\$	2,44
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						R\$ 1,46
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						R\$ 0,24
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 6,59
MATERIAIS						
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00000	R\$ 41,37	R\$	41,37
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 41,37
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000	R\$ 57,65	R\$	11,53
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 11,53
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO;					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 59,49
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 59,49
1.2.c				UN	R\$	93,80
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	R\$ 12,20	R\$	2,44
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	R\$ 12,20	R\$	2,44
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						R\$ 1,46
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						R\$ 0,24
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 6,59
MATERIAIS						
11486	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 250W	UN	1,00000	R\$ 75,68	R\$	75,68
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 75,68
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000	R\$ 57,65	R\$	11,53
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$ 11,53
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO;					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 93,80
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 93,80
1.2.d				UN	R\$	111,16
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						



ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
FL. 27/196

12312	ELETRICISTA	H	0,20000	R\$ 12,20	R\$ 2,44
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	R\$ 12,20	R\$ 2,44
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 0,44
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$ 0,44
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 10,99
MATERIAIS					
11487	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 400W	M	1,00000	R\$ 80,95	R\$ 80,95
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 80,95
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000	R\$ 57,65	R\$ 11,53
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 19,22
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					
TOTAL SIMPLES R\$					R\$ 111,16
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					R\$ 111,16
1.2.e	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W			UN	R\$ 36,42
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	R\$ 12,20	R\$ 2,44
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	R\$ 12,20	R\$ 2,44
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) P/ OS ELETRICISTAS EM R\$					R\$ 1,46
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 6,35
MATERIAIS					
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W	UN	1,00000	R\$ 18,54	R\$ 18,54
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 18,54
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000	R\$ 57,65	R\$ 11,53
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 11,53
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01 (UM) SERVENTE, 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DO MUNCK.					
TOTAL SIMPLES R\$					R\$ 36,42
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					R\$ 36,42
1.2.f	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W			UN	R\$ 40,30
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	R\$ 12,20	R\$ 2,44
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	R\$ 12,20	R\$ 2,44
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 1,46
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$ 0,24
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 6,59
MATERIAIS					
12216.00000	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE DE 150W (BASE E-40)	UN	1,00000	R\$ 22,18	R\$ 22,18
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 22,18
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					

**ENERGY**
Serviços

COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000	R\$ 57,65	R\$ 11,53
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 11,53

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.	TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 40,30
	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 40,30

1.2.g	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W	UN	R\$ 43,76		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	R\$ 12,20	R\$ 2,44
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	R\$ 12,20	R\$ 2,44
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 1,46
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$ 0,24
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 6,59

MATERIAIS					
3757.00000	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE DE 250W (BASE E-40)	UN	1,00000	R\$ 25,64	R\$ 25,64
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 25,64

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000	R\$ 57,65	R\$ 11,53
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 11,53

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.	TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 43,76
	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 43,76

1.2.h	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W	UN	R\$ 48,02		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	R\$ 12,20	R\$ 2,44
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	R\$ 12,20	R\$ 2,44
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 1,46
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$ 0,24
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 6,59

MATERIAIS					
3758	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE DE 400W (BASE E-40)	UN	1,00000	R\$ 29,90	R\$ 29,90
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 29,90

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20000	R\$ 57,65	R\$ 11,53
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 11,53



ENERGY
Serviços



OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.	TOTAL SIMPLES R\$	R\$	48,02
	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$	48,02

1.3.a	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 70W	UN			R\$	72,40	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	0,40000	R\$ 12,20	R\$	4,88	
12312	ELETRICISTA	H	0,40000	R\$ 12,20	R\$	4,88	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$	2,93	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$	0,49	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$	13,18	
MATERIAIS							
COT. 055	REATOR VAPOR DE METÁLICO AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 70W	UN	1,00000	R\$ 36,16	R\$	36,16	
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$	36,16	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40000	R\$ 57,65	R\$	23,06	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$	23,06	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	R\$	72,40
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$	72,40

1.3.b	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 150W	UN			R\$	77,45	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	0,40000	R\$ 12,20	R\$	4,88	
12312	ELETRICISTA	H	0,40000	R\$ 12,20	R\$	4,88	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$	2,93	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$	0,49	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$	13,18	
MATERIAIS							
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00000	R\$ 41,21	R\$	41,21	
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$	41,21	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40000	R\$ 57,65	R\$	23,06	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$	23,06	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	R\$	77,45
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$	77,45

1.3.c	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 250W	UN			R\$	85,39
-------	-------------------------------------------------	----	--	--	-----	-------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,40000	R\$ 12,20	R\$ 4,88
12312	ELETRICISTA	H	0,40000	R\$ 12,20	R\$ 4,88
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 2,93
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$ 0,49
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 13,18
MATERIAIS					
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00000	R\$ 49,15	R\$ 49,15
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 49,15
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40000	R\$ 57,65	R\$ 23,06
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 23,06
TOTAL SIMPLES R\$					R\$ 85,39
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					R\$ 85,39
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.3.d	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 400W	UN			R\$ 92,86
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,40000	R\$ 12,20	R\$ 4,88
12312	ELETRICISTA	H	0,40000	R\$ 12,20	R\$ 4,88
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 2,93
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$ 0,49
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 13,18
MATERIAIS					
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,00000	R\$ 56,62	R\$ 56,62
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 56,62
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40000	R\$ 57,65	R\$ 23,06
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 23,06
TOTAL SIMPLES R\$					R\$ 92,86
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					R\$ 92,86
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.3.e	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W	UN			R\$ 64,74
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,40000	R\$ 12,20	R\$ 4,88
12312	ELETRICISTA	H	0,40000	R\$ 12,20	R\$ 4,88
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 2,93
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$ 0,49
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 13,18



ENERGY

Serviços

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1250
Fls
Rubrica
Prefeitura de Miracema
ENERGY SERVIÇOS EIRELI
FL. 35196

MATERIAIS						
01914/ORSE	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	1,00000	R\$ 28,50	R\$ 28,50	
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 28,50	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40000	R\$ 57,65	R\$ 23,06	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 23,06	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 64,74
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 64,74

1.3.f	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W	UN			R\$ 71,40	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,40000	R\$ 12,20	R\$ 4,88	
12312	ELETRICISTA	H	0,40000	R\$ 12,20	R\$ 4,88	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 2,93	
ADICIONAL DE 10% PELA DESEMPEÑO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$ 0,49	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 13,18	
MATERIAIS						
01915/ORSE	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	UN	1,00000	R\$ 35,16	R\$ 35,16	
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 35,16	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40000	R\$ 57,65	R\$ 23,06	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 23,06	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 71,40
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 71,40

1.3.g	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W	UN			R\$ 179,51
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,40000	R\$ 12,20	R\$ 4,88
12312	ELETRICISTA	H	0,40000	R\$ 12,20	R\$ 4,88
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 2,93
ADICIONAL DE 10% PELA DESEMPEÑO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$ 0,49
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 13,18
MATERIAIS					
01916/ORSE	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W	UN	1,00000	R\$ 71,47	R\$ 71,47
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 71,47
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40000	R\$ 57,65	R\$ 23,06



ENERGY
Serviços



TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		R\$	23,06
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 107,71
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 107,71

1.3.h	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W	UN			R\$	109,62
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,40000	R\$ 12,20	R\$	4,88
12312	ELETRICISTA	H	0,40000	R\$ 12,20	R\$	4,88
					PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	R\$ 2,93
					ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)	R\$ 0,49
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 13,18

MATERIAIS						
11782	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W	UN	1,00000	R\$ 73,38	R\$	73,38
					TOTAL MATERIAIS R\$	R\$ 73,38

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40000	R\$ 57,65	R\$	23,06
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 23,06

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.		TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 109,62
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 109,62

1.4.a	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 50W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMINIO INJ, FP >= 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC >= 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA >= 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº20 DO INMETRO.	UN			R\$	433,45
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	R\$ 12,20	R\$	6,10
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	R\$ 12,20	R\$	6,10
					PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	R\$ 3,66
					ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)	R\$ 0,61
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 16,48
MATERIAIS						
3804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2X2,5MM ² 450/750V	M	3,50000	R\$ 1,90	R\$	6,66
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UM)	UN	0,05000	R\$ 5,39	R\$	0,27
17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33	UN	0,05000	R\$ 6,72	R\$	0,34
COT.010	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 50W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMINIO INJ, FP >= 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC >= 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA >= 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDAD	UN	1,00000	R\$ 351,00	R\$	351,00

39380	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	R\$ 10,35	R\$ 10,35
02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2,00000	R\$ 6,81	R\$ 13,62
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 388,15

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)

COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	R\$ 57,65	R\$ 28,82
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 28,82

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.	TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 433,45
	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 433,45

1.4.b	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 100W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMINIO INJ, FP >= 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC >= 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA >= 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº20 DO INMETRO.	UN			R\$ 521,65
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--	--	------------



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	R\$ 12,20	R\$ 6,10
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	R\$ 12,20	R\$ 6,10
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 3,66
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$ 0,61
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 16,48

MATERIAIS

3804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2X2,5MM2. 450/750V	M	3,50000	R\$ 1,90	R\$ 6,66
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UM)	UN	0,05000	R\$ 5,39	R\$ 0,27
17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33	UN	0,05000	R\$ 6,72	R\$ 0,34
COT.011	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 100W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMINIO INJ, FP >= 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC >= 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA >= 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº20 DO INMETRO.	UN	1,00000	R\$ 439,20	R\$ 439,20
39380	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	R\$ 10,35	R\$ 10,35
02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2,00000	R\$ 6,81	R\$ 13,62
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 476,35

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)

COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	R\$ 57,65	R\$ 28,82
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---------	-----------	-----------

ENERGY SERVIÇOS EIRELI
FL. 2/11
EPP

TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		R\$	28,82
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.	TOTAL SIMPLES R\$	R\$	521,65
	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$	521,65

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1253
Fls
Rubrica
Prefeitura de Milhã/CE

1.4.c	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 150W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMINIO INJ, FP >= 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC >= 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA >= 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº20 DO INMETRO.	UN			R\$	634,45
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--	--	-----	--------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	R\$ 12,20	R\$ 6,10
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	R\$ 12,20	R\$ 6,10
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 3,66
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$ 0,61
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 16,48

MATERIAIS					
3804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2X2,5MM2. 450/750V	M	3,50000	R\$ 1,90	R\$ 6,66
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UM)	UN	0,05000	R\$ 5,39	R\$ 0,27
17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33	UN	0,05000	R\$ 6,72	R\$ 0,34
COT.012	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 150W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMINIO INJ, FP >= 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC >= 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA >= 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº20 DO INMETRO.	UN	1,00000	R\$ 552,00	R\$ 552,00
39380	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	R\$ 10,35	R\$ 10,35
02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2,00000	R\$ 6,81	R\$ 13,62
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 589,15

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	R\$ 57,65	R\$ 28,82
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 28,82

OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.	TOTAL SIMPLES R\$	R\$	634,45
	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$	634,45

1.4.d	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 200W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMINIO INJ, FP >= 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC >= 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA >= 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº20 DO INMETRO.	UN			R\$	701,65	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	R\$ 12,20	R\$	6,10	
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	R\$ 12,20	R\$	6,10	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						R\$	3,66
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						R\$	0,61
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$	16,48
MATERIAIS							
3804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2X2,5MM2. 450/750V	M	3,50000	R\$ 1,90	R\$	6,66	
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UM)	UN	0,05000	R\$ 5,39	R\$	0,27	
17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33	UN	0,05000	R\$ 6,72	R\$	0,34	
COT.013	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 200W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMINIO INJ, FP >= 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC >= 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA >= 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº20 DO INMETRO.	UN	1,00000	R\$ 619,20	R\$	619,20	
39380	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00000	R\$ 5,92	R\$	5,92	
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	R\$ 10,35	R\$	10,35	
02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2,00000	R\$ 6,81	R\$	13,62	
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$	656,35
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	R\$ 57,65	R\$	28,82	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						R\$	28,82
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	R\$	701,65
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$	701,65

1.4.e	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MINIMA 60w E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MINIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN			R\$	270,93	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	R\$ 12,20	R\$	6,10	
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	R\$ 12,20	R\$	6,10	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						R\$	3,66
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						R\$	0,61



ENERGY
Serviços



					TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$	14,48
MATERIAIS							
3804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2X2,5MM2. 450/750V	M	2,50000	R\$ 1,90	R\$		4,76
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UM)	UN	0,05000	R\$ 5,39	R\$		0,27
17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33	UN	0,05000	R\$ 6,72	R\$		0,34
19125	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MINIMA 60w E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MINIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00000	R\$ 204,00	R\$		204,00
39380	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00000	R\$ 5,92	R\$		5,92
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	R\$ 10,35	R\$		10,35
					TOTAL MATERIAIS R\$	R\$	225,63
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	R\$ 57,65	R\$		28,82
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$	28,82
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$	270,93
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$	270,93

1.5.a	CABO CORDPLAST (CABO PP) 02X2,50MM2 EM TOPO DE POSTE	M			R\$	4,21	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	0,02500	R\$ 12,20	R\$	0,31	
12312	ELETRICISTA	H	0,02500	R\$ 12,20	R\$	0,31	
					PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	R\$	0,18
					ADICIONAL DE 10% PELA DESEMPEÑO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)	R\$	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$	0,82
MATERIAIS							
3804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2X2,5MM2. 450/750V	M	1,02000	R\$ 1,90	R\$	1,94	
					TOTAL MATERIAIS R\$	R\$	1,94
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,02500	R\$ 57,65	R\$	1,44	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$	1,44
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$	4,21
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$	4,21

1.5.b	CABO CORDPLAST (CABO PP) 03X2,50MM2 EM TOPO DE POSTE	M			R\$	4,46
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						



12312	ELETRICISTA	H	0,02500	R\$ 12,20	R\$ 0,31	
12312	ELETRICISTA	H	0,02500	R\$ 12,20	R\$ 0,31	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 0,18	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$ 0,03	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 0,82	
MATERIAIS						
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3X2,5MM2.	M	1,02000	R\$ 2,15	R\$ 2,19	
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 2,19	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,02500	R\$ 57,65	R\$ 1,44	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 1,44	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 4,46
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 4,46

1.5.c	CABO EM PVC 750V 2,5MM2	M			R\$ 2,69	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,02000	R\$ 12,20	R\$ 0,24	
12312	ELETRICISTA	H	0,02000	R\$ 12,20	R\$ 0,24	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 0,15	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$ 0,02	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 0,66	
MATERIAIS						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,02000	R\$ 0,86	R\$ 0,88	
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 0,88	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,02000	R\$ 57,65	R\$ 1,15	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 1,15	
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 2,69
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	R\$ 2,69

1.5.d	CABO EM PVC 750V 4,0MM2	M			R\$ 3,06
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,02000	R\$ 12,20	R\$ 0,24
12312	ELETRICISTA	H	0,02000	R\$ 12,20	R\$ 0,24
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ 0,15
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					R\$ 0,02
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 0,66
MATERIAIS					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4,00MM2	M	1,02000	R\$ 1,22	R\$ 1,25
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 1,25
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					