

À
Prefeitura Municipal de Madalena
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Madalena - CE



Ref: CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 0404.01/2018-OBRAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PRA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.

CARTA-PROPOSTA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 0404.01/2018-OBRAS**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PRA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA – CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 688.432,27 (SEISCENTOS E OITENTA E OITO MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)**, com prazo de execução até 12 (doze) meses.

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(a) Sr(a).) **Marcos Antonio Feitosa de Sousa**, portador(a) da carteira de identidade nº. **2006019032641** e CPF nº **041.335.663-94**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

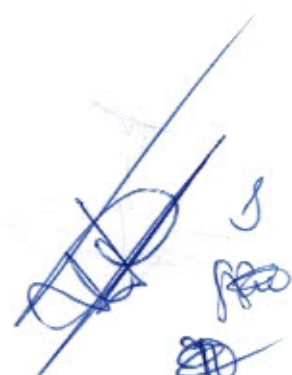
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



Boa Viagem – CE, 02 de Maio de 2018.

MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA
CONDESTE – Construtora Nordeste Eireli - EPP
CNPJ: 21.388.655/0001-59
Marcos Antonio Feitosa de Sousa
Administrador
CPF nº. 041.335.663-94





CARTÃO CERALDOR - CÍVICO TELEFAX: (085) 3477-1016	Reconhecido por <u>Similhança</u> a(s) firma(s) de <u>Manoel Antonio Feltres de Sousa</u>
	Boa Viagem 04 MAIO 2018 CE
Em testemunho da verdade <u>Joaquim Bezerra Sobrinho</u> - Titular <u>Luís Eliardo Gadelma da Silva</u> - Substituto <u>Antonia Alves de Sousa</u> - Escrevente	
VÁLIDO SOMENTE COM SELLO DE AUTENTICIDADE	



12 (doze) meses
 E TRINTA E DOIS REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS) com prazo de execução de
 global de R\$ 888.432,27 (SEISCENTOS E OITENTA E OITO MIL QUATROCENTOS
 MUNICÍPIO DE MADALENA - CE conforme projeto e orçamento em anexo, para ser
 PRA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO
 PÚBLICA Nº 0404.012018-0BRAS cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA
 Apresentação a V. Ssa: nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a
 o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim
 (ou) Sr(a) Manoel Antonio Feltres de Sousa, portador da carteira de identidade
 nº 2086018032041 e CPF nº 041.388.883-94 como representante legal desta
 empresa

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias
 contados a partir da data da abertura da licitação.

Finalmente declaramos que assumimos toda a responsabilidade pela execução dos
 serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e
 contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos
 contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Boa Viagem - CE 01 de Maio de 2018

[Handwritten signature]

Manoel Antonio Feltres de Sousa
 Administrador
 CPF nº 041.388.883-94
 CNPJ 21.388.882/0001-20
 CONDEST - Construtora Nordeste Eireli - EPP



À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE IP				
1.1	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva do Sistema de Iluminação Pública (1.099 X 12 MESES = 13.188 PONTOS)	PT	13.188,00	R\$ 25,18	R\$ 332.073,84
2	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO				
	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO				
2.1	Substituição/Instalação de Braço de 1000mm (incluindo ferragens)	UN	15	R\$ 124,07	R\$ 1.861,11
2.2	Substituição/Instalação de braço de 2000mm (incluindo ferragens)	UN	15	R\$ 189,92	R\$ 2.848,85
	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS (70W)				
3.1	Substituição/Instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor de Sódio de 70 W instalada em braço de 1000mm	UN	10	R\$ 907,15	R\$ 9.071,45
	Substituição/Instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor de Sódio de 70 W instalada em braço de 2000mm	UN	20	R\$ 973,19	R\$ 19.463,87
	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS (150W)				
3.3	Substituição/Instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor de Sódio de 150 W instalada em braço de 2000mm	UN	10	R\$ 958,48	R\$ 9.584,81
3.4	Substituição/Instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor Metálica de 150 W instalada em braço de 2000mm	UN	8	R\$ 989,91	R\$ 7.919,30
	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS (250W)				
3.5	Substituição/Instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor de Sódio de 250 W instalada em braço de 2000mm	UN	8	R\$ 987,91	R\$ 7.903,25
3.6	Substituição/Instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor Metálica de 250 W instalada em braço de 2000mm	UN	8	R\$ 1.019,34	R\$ 8.154,71
	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (RC)				
3.7	Substituição/Instalação de poste de concreto – RC 9/200	UN	5	R\$ 804,21	R\$ 4.021,05
3.8	Substituição/Instalação de poste de concreto – RC 12/200	UN	5	R\$ 1.352,59	R\$ 6.762,96
	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (DT)				
3.9	Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 9/200	UN	5	R\$ 507,05	R\$ 2.535,23
3.10	Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 10/300	UN	5	R\$ 608,99	R\$ 3.044,95
	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO EM ELETRODUTO				
3.11	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto. #2,5mm ² .	M	300	R\$ 2,16	R\$ 649,25
3.12	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #4mm ² .	M	500	R\$ 3,75	R\$ 1.875,77
3.13	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #6mm ² .	M	500	R\$ 4,53	R\$ 2.266,31
4	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #10mm ² .	M	200	R\$ 6,40	R\$ 1.279,43
	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO				
3.15	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x3x16+16mm ² .	M	300	R\$ 21,66	R\$ 6.497,91
3.16	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x3x25+25mm ² .	M	300	R\$ 26,07	R\$ 7.820,71
	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO				
3.17	Substituição/Instalação de Haste de aterramento 1/2" x 2,54m	UN	3	R\$ 143,90	R\$ 431,69
	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO				
3.18	Substituição/Instalação de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 1 1/2".	M	100	R\$ 84,12	R\$ 8.411,66
3.19	Substituição/Instalação de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 2".	M	100	R\$ 39,62	R\$ 3.961,83
3.20	Substituição/Instalação de "metro de eletroduto corrugado para travessias – 2"	M	100	R\$ 33,99	R\$ 3.398,69
3.21	Substituição/Instalação de "metro de eletroduto corrugado para travessias – 3"	M	100	R\$ 43,67	R\$ 4.367,44
3.22	Substituição/Instalação de "metro de eletroduto corrugado para travessias – 4"	M	100	R\$ 51,21	R\$ 5.121,20
	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM				
3.23	Substituição/Instalação de caixa de passagem de 40x40x60cm	UN	1	R\$ 214,52	R\$ 214,52
	DISPONIBILIDADE EM HORAS				
3.24	Disponibilidade de turma leve diurno - dias úteis	H	50	R\$ 147,13	R\$ 7.356,37
3.25	Disponibilidade de turma leve noturna – dias úteis	H	50	R\$ 152,20	R\$ 7.610,07
3.26	Disponibilidade de turma leve diurno - sábados	H	60	R\$ 152,20	R\$ 9.132,09
3.27	Disponibilidade de turma leve noturna - sábados	H	60	R\$ 159,80	R\$ 9.588,06
3.28	Disponibilidade de turma leve diurno – domingos e feriados	H	40	R\$ 172,41	R\$ 6.896,25
3.29	Disponibilidade de turma leve noturna – domingos e feriados	H	40	R\$ 177,46	R\$ 7.098,29

MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA
 CPF: 041.335.663-94
 ADMINISTRADOR

GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO
 RNP - 060757799-1
 ENG. ELETRICO



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA

MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE QUADRO (MEDIÇÃO E PROTEÇÃO)					
3.30	Substituição/Instalação de quadro de distribuição	UN	3	R\$ 139,47	R\$ 418,42
3.31	Substituição/Instalação do quadro de medição a distancia monofásico	UN	2	R\$ 322,84	R\$ 645,68
3.32	Substituição/Instalação de quadro de medição a distancia trifásico	UN	2	R\$ 489,44	R\$ 978,87
SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR					
3.33	Substituição/Instalação de disjuntores termomagnéticos monopolar - 50 A	UN	1	R\$ 80,64	R\$ 80,64
3.34	Substituição/Instalação de disjuntores termomagnéticos- de 51 A 100A, tripolar, 10ka	UN	1	R\$ 147,39	R\$ 147,39
DECORAÇÃO NATALINA					
3.35	Instalação de ornamentação natalina o em poste, braço de iluminação pública, ou apoiado em fachadas de edifícios, com estrutura metálica em vergalhões soldados conforme desenho indicativo. edifícios, com estrutura metálica em vergalhões soldados conforme desenho indicativo. a) Mangueira luminosa, 220V, cores de acordo com desenho indicativo, ou projeto luminotécnico.	UN	60	R\$ 527,33	R\$ 31.639,68
RETIRADA/DESATIVAÇÃO					
3.36	Retirada de quadro de medição	UN	10	R\$ 91,26	R\$ 912,59
3.37	Retirada de 1 m de condutor aéreo	M	300	R\$ 2,94	R\$ 882,76
3.38	Retirada e recomposição de piso tipo pedra tosca sem rejuntamento	M2	100	R\$ 20,00	R\$ 1.999,56
3.39	Retirada e recomposição de meio-fio	M	150	R\$ 22,10	R\$ 3.315,10
3.40	Retirada e recomposição de piso cimentado sobre lastro de concreto.	M2	150	R\$ 46,90	R\$ 7.034,79
ESCAVAÇÃO					
3.41	Escavação manual solo de 1a. categoria ate 1,50m de profundidade	M3	100	R\$ 34,19	R\$ 3.419,34
3.42	Abertura de vala em superfície de: solo mole	M2	100	R\$ 16,61	R\$ 1.660,98
3.43	Abertura de vala em superfície de: solo duro	M2	100	R\$ 24,91	R\$ 2.491,46
3.44	Abertura de vala em superfície de: piso cimentado	M2	100	R\$ 20,76	R\$ 2.076,22
3.45	Abertura de vala em superfície de: laje de concreto	M2	100	R\$ 29,07	R\$ 2.906,71
3.46	Abertura de vala em superfície de: piso asfáltico	M2	100	R\$ 29,07	R\$ 2.906,71
DIVERSOS					
3.47	Substituição/Instalação de armação secundaria em poste com altura util até 15 metros - 01 estribo - poste DT	UN	20	R\$ 100,14	R\$ 2.002,72
3.48	Substituição/Instalação de armação secundaria em poste com altura util até 15 metros - 02 estribos - poste DT	UN	20	R\$ 115,18	R\$ 2.303,56
3.49	Substituição/Instalação de armação secundaria em poste com altura util até 15 metros - 01 estribo - poste circular	UN	20	R\$ 107,75	R\$ 2.154,90
3.50	Substituição/Instalação de armação secundaria em poste com altura util até 15 metros - 02 estribos - poste circular	UN	20	R\$ 122,79	R\$ 2.455,74
3.51	Substituição/Instalação de luva de eletroduto de PVC embutido no piso - 1"	UN	10	R\$ 8,72	R\$ 87,17
3.52	Substituição/Instalação de luva de eletroduto de PVC embutido no piso - 2"	UN	10	R\$ 11,25	R\$ 112,49
3.53	Substituição/Instalação de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 1"	UN	10	R\$ 11,58	R\$ 115,77
3.54	Substituição/Instalação de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 2"	UN	10	R\$ 21,69	R\$ 216,93
3.55	Poda de árvores nas proximidades de redes e linhas energizadas ou desenergizadas, conforme legislação aplicavel, com serviço a ser realizavel na extensão de ate 6 metros comprimento/ poda e descarte apropriado	UN	15	R\$ 77,72	R\$ 1.165,74
SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS EM BRAÇO ORNAMENTAL - MODELO PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI					
3.56	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250W, instalada em topo de postes até 13 metros, em braço de MOD PM MADALENA 1 X 2000mm (incluindo ferragens)	UN	10	R\$ 1.171,32	R\$ 11.713,25
3.57	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 W até 400 W por luminárias fechadas em alumínio injetado com lâmpadas VMT de 250 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, em braço de MOD PM MADALENA 21 X 2000mm (incluindo ferragens)	UN	10	R\$ 2.196,42	R\$ 21.964,16
3.58	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 W até 400 W por luminárias fechadas em alumínio injetado com lâmpadas VMT de 250 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, em braço de MOD PM MADALENA de 4 X 2000mm (Incluindo ferragens)	UN	12	R\$ 4.244,72	R\$ 50.936,61
INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS DE TECNOLOGIA LED					
3.59	Instalação de Luminaria LED 40W ou similar	UN	5	R\$ 866,04	R\$ 4.330,20
3.60	Instalação de Luminaria LED 50W ou similar	UN	3	R\$ 1.020,32	R\$ 3.060,96

Marcos Antonio Feitosa de Sousa
MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA
 CPF: 041.335.663-94
 ADMINISTRADOR

Gilberto Carneiro de Araújo
GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO
 RNP - 060757799-1
 ENG. ELETRICO



A
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA

MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
3.61	Instalação de Luminaria LED 80W ou similar	UN	3	R\$ 1.184,08	R\$ 3.552,24
3.62	Instalação de Luminaria LED 120W ou similar	UN	3	R\$ 1.450,30	R\$ 4.350,90
3.63	Instalação de Luminaria LED 160W ou similar	UN	3	R\$ 1.723,03	R\$ 5.169,09
TOTAL					R\$ 688.432,27

TABELAS: SEINFRA-CE DESONERADA 24.1/SINAPI - FEV/2014/BDI-25,98% ENCARGOS SOCIAIS - 80,61%

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR TOTAL DE R\$ 688.432,27 (SEISCENTOS E OITENTA E OITO MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS).

P VIAGEM - CE, 07 DE MAIO DE 2018


 MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA
 CPF: 041.335.663-94
 ADMINISTRADOR


 GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO
 RNP - 060757799-1
 ENG. ELETRICO



A
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

1º SEMESTRE

DESCRIÇÃO	UNID	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva do Sistema de Iluminação Pública (1.099 X 12 MESES = 13.188 PONTOS)	R\$	R\$ 27.672,82	R\$ 27.672,82	R\$ 27.672,82	R\$ 27.672,82	R\$ 27.672,82	R\$ 27.672,82
Ampliação, Requalificação e Modernização	R\$	R\$ 29.696,54	R\$ 29.696,54	R\$ 29.696,54	R\$ 29.696,54	R\$ 29.696,54	R\$ 29.696,54
Total Mês	R\$	R\$ 57.369,36	R\$ 57.369,36	R\$ 57.369,36	R\$ 57.369,36	R\$ 57.369,36	R\$ 57.369,36
Total Acumulado	R\$	R\$ 57.369,36	R\$ 114.738,71	R\$ 172.108,07	R\$ 229.477,42	R\$ 286.846,78	R\$ 344.216,13

2º SEMESTRE

DESCRIÇÃO	UNID	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	TOTAL
Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva do Sistema de Iluminação Pública (1.099 X 12 MESES = 13.188 PONTOS)	R\$	R\$ 27.672,82	R\$ 27.672,82	R\$ 27.672,82	R\$ 27.672,82	R\$ 27.672,82	R\$ 27.672,82	R\$ 332.073,84
Ampliação, Requalificação e Modernização	R\$	R\$ 29.696,54	R\$ 29.696,54	R\$ 29.696,54	R\$ 29.696,54	R\$ 29.696,54	R\$ 29.696,54	R\$ 366.368,43
Total Mês	R\$	R\$ 57.369,36	R\$ 57.369,36	R\$ 57.369,36	R\$ 57.369,36	R\$ 57.369,36	R\$ 57.369,36	R\$ 688.432,27
Total Acumulado	R\$	R\$ 401.585,49	R\$ 458.954,84	R\$ 516.324,20	R\$ 573.693,56	R\$ 631.062,91	R\$ 688.432,27	

BOA VIAGEM - CE, 07 DE MAIO DE 2018

Marcos
 MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA
 CPF: 041.335.663-94
 ADMINISTRADOR

Gilberto
 GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO
 RNP - 060757799-1
 ENG. ELETRICISTA

[Handwritten signatures and initials]



À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - MADALENA - CEARÁ						
1. MÃO-DE-OBRA						
1.1 OPERACIONAL	QUANT	SALÁRIO BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE %		TOTAL MENSAL
Eletricista Motorista	1,00	R\$ 1.427,80		30,00%		R\$ 1.856,14
Aux de Eletricista	1,00	R\$ 1.049,40		30,00%		R\$ 1.364,22
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL						R\$ 3.220,36
1.2 ADMINISTRATIVO	QUANT	SALÁRIO BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE %		TOTAL MENSAL
Gerente (engenheiro)	0	R\$ 6.500,00		30,00%		R\$ -
Eletrotécnico	0,5	R\$ 2.020,00		30,00%		R\$ 1.313,00
Técnico de Segurança	0	R\$ 1.800,00		30,00%		R\$ -
Assistente administrativo	0	R\$ 1.200,00				R\$ -
Atendente de Call Center	0,5	R\$ 800,00				R\$ 400,00
Vigia		R\$ 1.000,00	R\$ 100,00			R\$ -
SUBTOTAL - SUPORTE						R\$ 1.713,00
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)						R\$ 4.933,36
2. LEIS SOCIAIS						
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS					80,61%	R\$ 3.976,65
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)						R\$ 3.976,65
3. MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS						
3.1 FERRAMENTAS	QUANT.	R\$ UNIT			R\$ TOTAL	
Kit Ferramentas (depreciação)	2	R\$ 49,34			R\$ 98,68	
SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÊS)						R\$ 98,68
3.2 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO	QUANT.	R\$ UNIT			R\$ TOTAL	
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W A 100 W	11481	401	R\$ 30,03	R\$	12.042,03	
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	PMA015	2	R\$ 28,62	R\$	57,24	
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 250 W	11479	10	R\$ 48,76	R\$	487,60	
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 380W A 400W	11480	1	R\$ 48,76	R\$	48,76	
LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 80W	PMA145	20	R\$ 22,11	R\$	442,20	
LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125W	PMA146	3	R\$ 24,87	R\$	74,61	
LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 160W	11482	3	R\$ 27,63	R\$	82,89	
LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	11478	0	R\$ 43,35	R\$	-	
LÂMPADA MISTA DE 160W	11474	2	R\$ 13,50	R\$	27,00	
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	11776	100	R\$ 66,02	R\$	6.602,00	
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 150W	11782	1	R\$ 120,70	R\$	120,70	
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 250W	11782	3	R\$ 120,70	R\$	362,10	
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 400W	PMA013	0	R\$ 123,36	R\$	-	
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 125W	PMA147	5	R\$ 66,02	R\$	330,10	
REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 80W	PMA148	1	R\$ 68,67	R\$	68,67	
REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 125W	11781	1	R\$ 68,42	R\$	68,42	
REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	11782	0	R\$ 120,70	R\$	-	
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 380W	11782	22	R\$ 22,72	R\$	499,84	
CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W, C/ SUPC I0502		22	R\$ 5,08	R\$	111,76	
Base para relé		22	R\$ 203,42	R\$	4.475,24	
Cheve de Comando		22	R\$ 2,70	R\$	59,40	
Condutores (m)		22	R\$ 19,82	R\$	436,04	
FERRAGENS					R\$ 26.396,60	
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO						R\$ 2.199,72
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)						
3.4 MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR PARA ILUMINAÇÃO URBANA	QUANT.	R\$ UNIT			R\$ TOTAL	
Reprografia A1	1	0,00			0,00	
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA						R\$ -
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA (MÊS)						0,00
3.5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO	QUANT.	R\$ UNIT			TOTAL MENSAL	
Computadores (depreciação)	0,50	R\$ 24,67			R\$ 12,34	
Software Sistema Operacional (depreciação)	0,50	R\$ -			R\$ -	
Software Office (depreciação)	0,50	R\$ -			R\$ -	
Software Gestão de IP (depreciação)	0,50	R\$ 26,32			R\$ 13,16	
Notebook	0,50	R\$ 24,67			R\$ 12,34	
Impressora	0,50	R\$ 9,05			R\$ 4,53	

MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA
 CPF: 041.335.663-94
 ADMINISTRADOR

GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO
 RNP - 060757799-1
 ENG. ELETRICO



DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE ILUMINAÇÃO PUBLICA - MADALENA - CEARA

Estação de trabalho (depreciação)	0,50	R\$	13,16	R\$	6,58
Móveis (depreciação)	0,50	R\$	13,99	R\$	6,99
Custo administrativo (Limpeza)	0,50	R\$	98,69	R\$	49,35
Aluguel do imóvel, condomínio e IPTU	0,50	R\$	592,13	R\$	296,07
Amortização reforma de imóvel	0,50	R\$	78,95	R\$	39,48
Água+ energia	0,50	R\$	197,38	R\$	98,69
Correio, malote, despacho	0,50	R\$	39,48	R\$	19,74
Papelaria (papel, material escritório,...)	0,50	R\$	98,69	R\$	49,35
Informática (cartuchos, diskettes,...)	0,50	R\$	118,43	R\$	59,22
SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)				R\$	667,80

	QUANT.	R\$ UNIT	TOTAL MENSAL
3.6 VEICULOS	0	R\$ 1.691,05	R\$ -
A - Tipo:Volkswagen Leve (Gol 1.8 c/AC e dir.hid.)	0	R\$ 7.364,35	R\$ -
B - Tipo:Caminhonete c/ skyladder (hilux 4x4)	0,50	R\$ 8.352,14	R\$ 4.176,07
C - Tipo:Caminhão c/ cesta 13m (VW 8120)	0,00	R\$ 595,19	R\$ -
D - Tipo:Motocicleta CG Titan 150 cc (partida elétrica)	0	R\$ 966,00	R\$ -
Custo Variável (combustível) - A	0	R\$ 2.415,00	R\$ -
Custo Variável (combustível) - B	0,5	R\$ 1.430,99	R\$ 715,50
Custo Variável (combustível) - C	0	R\$ 257,60	R\$ -
Custo Variável (combustível) - D	0	R\$ 165,00	R\$ -
Manutenção - A	0	R\$ 867,00	R\$ -
Manutenção - B	0,5	R\$ 5.329,21	R\$ 2.664,61
Manutenção - C	0	R\$ 132,00	R\$ -
Manutenção - D			R\$ 7.556,17
SUBTOTAL VEICULOS (MÊS)			R\$ 10.522,37

SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS) R\$ 10.522,37

4. DESPESAS DIVERSAS	QUANT.	R\$ UNIT	TOTAL MENSAL
4.1 SERVIÇOS DIVERSOS	92	R\$ 5,55	R\$ 508,29
Serviços de cadastro	-	R\$ -	R\$ -
Serviços de Elaboração de planejamento urbano			R\$ 508,29
SUBTOTAL - SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS)			R\$ 508,29

4.2 COMUNICAÇÃO	QUANT.	R\$ UNIT	TOTAL MENSAL
Telefone fixo	0	R\$ 100,00	R\$ -
Telefone celular	2	R\$ 45,00	R\$ 90,00
Internet e Links	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
Serviço de 0800	1	R\$ 380,00	R\$ 380,00
SUBTOTAL COMUNICAÇÃO (MÊS)			R\$ 770,00

SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) R\$ 1.278,29

5. CUSTOS ADICIONAIS	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
EPI + EPC + Uniformes (depreciação)	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
Alimentação	1	R\$ 257,04	R\$ 257,04
Plano de Saúde	1	R\$ 77,00	R\$ 77,00
Vale Transporte	1	R\$ -	R\$ -
Armários (depreciação)	1	R\$ 1,58	R\$ 1,58
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS			R\$ 536,62

6. TREINAMENTO	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
	1	150,00	150,00
SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)			150,00

7. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI	%	TOTAL MENSAL
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	25,98%	R\$ 5.558,96
SUBTOTAL ITEM 7 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI		R\$ 5.558,96

TOTAL MENSAL 1 A 7 R\$ 26.805,25


 MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA
 CPF: 041.335.663-94
 ADMINISTRADOR


 GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO
 RNP - 060757799-1
 ENG. ELETRICO






DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - MADALENA - CEARA			
8. TRIBUTOS		2,68%	(R\$)
	CONT.SOC (9%)	0,65%	R\$ 174,23
	IRPJ (25%)	2,03%	R\$ 544,15
SUBTOTAL ITEM 8 - TRIBUTOS			R\$ 718,38
TOTAL MENSAL 1 A 8			R\$ 27.543,42
TOTAL CONTRATO (12 meses)			R\$ 330.521,00

9. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		TOTAL MENSAL	
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)		R\$	4.933,36
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)		R\$	3.976,65
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)		R\$	10.522,37
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)		R\$	1.278,29
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS		R\$	535,62
SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)		R\$	150,00
SUBTOTAL ITEM 7 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI		R\$	5.558,96
SUBTOTAL ITEM 8 - TRIBUTOS		R\$	718,38
TOTAL CUSTOS DIRETOS (MATERIAIS) PARA MANUTENÇÃO		R\$	27.673,63
PERÍODO (MESES)	12	NÚMERO DE PONTOS	1.099
		PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$)	25,18

BOA VIAGEM - CE, 07 DE MAIO DE 2018


 MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA
 CPF: 041.335.663-94
 ADMINISTRADOR


 GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO
 RNP - 060757799-1
 ENG. ELETRICO





À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI)						
ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR EM UDS	QUANT	UDS	VALOR EM R\$
2.1	Substituição/instalação de Braço de 1000mm (incluindo ferragens)	UN		1		R\$ 124,07
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	1	R\$ 6,40	R\$ 1,60
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	1	R\$ 4,71	R\$ 1,18
	Total Mão de Obra					R\$ 2,78
	Material					
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 1000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 13,82	R\$ 13,82
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$ 8,91	R\$ 8,91
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	1,0000	1	R\$ 3,16	R\$ 3,16
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINARIA SN-05	UN	1,0000	1	R\$ 45,40	R\$ 45,40
	Total Material					R\$ 69,29
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,2500	1	R\$ 96,72	R\$ 24,18
	Total Equipamentos					R\$ 24,18
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 96,25
	Encargos		80,61%			R\$ 2,24
	BDI		25,98%			R\$ 25,59
	Total Geral					R\$ 124,07
2.2	Substituição/instalação de braço de 2000mm (incluindo ferragens)	UN		1		R\$ 189,82
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	1	R\$ 6,40	R\$ 1,92
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	1	R\$ 4,71	R\$ 1,41
	Total Mão de Obra					R\$ 3,33
	Material					
PMA001	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 46,38	R\$ 46,38
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$ 8,68	R\$ 8,68
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	1,0000	1	R\$ 3,16	R\$ 3,16
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINARIA SN-05	UN	1,0000	1	R\$ 57,50	R\$ 57,50
	Total Material					R\$ 115,72
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000	1	R\$ 96,72	R\$ 29,02
	Total Equipamentos					R\$ 29,02
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 148,07
	Encargos		80,61%			R\$ 2,89
	BDI		25,98%			R\$ 39,17
	Total Geral					R\$ 189,82
3.1	Substituição/instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor de Sódio de 70 W instalada em braço de 1000mm	UN		1		R\$ 907,15
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,40	R\$ 6,40
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,71	R\$ 4,71
	Total Mão de Obra					R\$ 11,11
	Material					
PMA144	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 384,89	R\$ 384,89
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 1000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 17,31	R\$ 17,31
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 250 W	UN	1,0000	1	R\$ 48,76	R\$ 48,76
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	1	R\$ 18,42	R\$ 18,42
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	R\$ 1,36	R\$ 1,36
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$ 8,68	R\$ 8,68
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	1,0000	1	R\$ 3,16	R\$ 3,16
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 120,70	R\$ 120,70
	Total Material					R\$ 603,28
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 96,72	R\$ 96,72
	Total Equipamentos					R\$ 96,72
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 711,11
	Encargos		80,61%			R\$ 8,96
	BDI		25,98%			R\$ 187,08
	Total Geral					R\$ 907,15



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARA

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).						
ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR EM UDS	QUANT	UDS	VALOR EM R\$
3.2	Substituição/instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor de Sódio de 70 W instalada em braço de 2000mm	UN		1		R\$ 973,19
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$ 6,40	R\$ 7,68
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$ 4,71	R\$ 5,65
	Total Mão de Obra					R\$ 13,33
	Material					
PMA144	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 384,89	R\$ 384,89
PMA001	BRACO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 46,38	R\$ 46,38
11479	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 250 W	UN	1,0000	1	R\$ 48,78	R\$ 48,78
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	1	R\$ 18,42	R\$ 18,42
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	R\$ 1,36	R\$ 1,36
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$ 8,68	R\$ 8,68
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	1,0000	1	R\$ 3,16	R\$ 3,16
11782	REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 120,70	R\$ 120,70
	Total Material					R\$ 632,36
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000	1	R\$ 96,72	R\$ 116,06
	Total Equipamentos					R\$ 116,06
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 781,76
	Encargos		80,61%			R\$ 10,75
	BDI		25,98%			R\$ 200,70
	Total Geral					R\$ 973,19
3.3	Substituição/instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor de Sódio de 150 W instalada em braço de 2000mm	UN		1		R\$ 968,48
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	1	R\$ 6,40	R\$ 7,04
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	1	R\$ 4,71	R\$ 5,18
	Total Mão de Obra					R\$ 12,22
	Material					
PMA 144	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 384,89	R\$ 384,89
PMA001	BRACO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 46,38	R\$ 46,38
11479	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 250 W	UN	1,0000	1	R\$ 48,78	R\$ 48,78
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	1	R\$ 18,42	R\$ 18,42
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	R\$ 1,36	R\$ 1,36
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$ 8,68	R\$ 8,68
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	1,0000	1	R\$ 3,16	R\$ 3,16
11782	REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 120,70	R\$ 120,70
	Total Material					R\$ 632,36
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000	1	R\$ 96,72	R\$ 106,39
	Total Equipamentos					R\$ 106,39
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 750,96
	Encargos		80,61%			R\$ 9,85
	BDI		25,98%			R\$ 197,67
	Total Geral					R\$ 968,48
3.4	Substituição/instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor Metálica de 150 W instalada em braço de 2000mm	UN		1		R\$ 989,91
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	1	R\$ 6,40	R\$ 7,04
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	1	R\$ 4,71	R\$ 5,18
	Total Mão de Obra					R\$ 12,22
	Material					
PMA 144	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 384,89	R\$ 384,89
PMA001	BRACO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 46,38	R\$ 46,38
11486	LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W/220V	UN	1,0000	1	R\$ 73,71	R\$ 73,71
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	1	R\$ 18,42	R\$ 18,42
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	R\$ 1,36	R\$ 1,36
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$ 8,68	R\$ 8,68
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	1,0000	1	R\$ 3,16	R\$ 3,16
11782	REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 120,70	R\$ 120,70
	Total Material					R\$ 657,30
	Equipamentos					



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARA

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
Serviços de Eficiência Energética - Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI)						
ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR EM UDS	QUANT	UDS	VALOR EM R\$
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000	1	R\$ 96,72	R\$ 106,39
	Total Equipamentos					R\$ 106,39
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 775,91
	Encargos		80,61%			R\$ 9,85
	BDI		25,98%			R\$ 204,15
	Total Geral					R\$ 989,91
3.5	Substituição/instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor de Sódio de 250 W instalada em braço de 2000mm	UN		1		R\$ 987,91
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	1	R\$ 6,40	R\$ 6,32
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	1	R\$ 4,71	R\$ 6,12
	Total Mão de Obra					R\$ 14,44
	Material					
PMA 144	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 384,89	R\$ 384,89
PMA001	BRACO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 46,38	R\$ 46,38
I1479	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 250 W	UN	1,0000	1	R\$ 48,78	R\$ 48,78
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	1	R\$ 18,42	R\$ 18,42
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	R\$ 1,36	R\$ 1,36
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$ 8,68	R\$ 8,68
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	1,0000	1	R\$ 3,16	R\$ 3,16
I1782	REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 120,70	R\$ 120,70
	Total Material					R\$ 632,35
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000	1	R\$ 96,72	R\$ 125,74
	Total Equipamentos					R\$ 125,74
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 772,53
	Encargos		80,61%			R\$ 11,64
	BDI		25,98%			R\$ 203,74
	Total Geral					R\$ 987,91
3.6	Substituição/instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor Metálica de 250 W instalada em braço de 2000mm	UN		1		R\$ 1.019,34
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	1	R\$ 6,40	R\$ 6,32
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	1	R\$ 4,71	R\$ 6,12
	Total Mão de Obra					R\$ 14,44
	Material					
PMA 144	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 384,89	R\$ 384,89
PMA001	BRACO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 46,38	R\$ 46,38
I1486	LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W/220V	UN	1,0000	1	R\$ 73,71	R\$ 73,71
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	1	R\$ 18,42	R\$ 18,42
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	R\$ 1,36	R\$ 1,36
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$ 8,68	R\$ 8,68
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	1,0000	1	R\$ 3,16	R\$ 3,16
I1782	REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 120,70	R\$ 120,70
	Total Material					R\$ 657,30
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000	1	R\$ 96,72	R\$ 125,74
	Total Equipamentos					R\$ 125,74
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 797,48
	Encargos		80,61%			R\$ 11,64
	BDI		25,98%			R\$ 210,22
	Total Geral					R\$ 1.019,34
3.7	Substituição/instalação de poste de concreto - RC 9/200	UN		1		R\$ 804,21
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,40	R\$ 9,60
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,71	R\$ 7,07
	Total Mão de Obra					R\$ 16,67
	Material					
PMA016	POSTE DE CONCRETO RC 9/200	UN	1,0000	1	R\$ 534,91	R\$ 534,91
	Total Material					R\$ 534,91
	Equipamentos					
I8607	CAMINHÃO C/ CARRÓCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 48,90	R\$ 73,35



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).						
ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR EM UDS	QUANT	UDS	VALOR EM R\$
	Total Equipamentos					R\$ 73,35
						R\$ 624,93
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 13,43
	Encargos		80,61%			R\$ 165,85
	BDI		25,98%			R\$ 804,21
	Total Geral					
3.8	Substituição/instalação de poste de concreto – RC 12/200	UN		1		R\$ 1.352,59
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,40	R\$ 9,60
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,71	R\$ 7,07
	Total Mão de Obra					R\$ 16,67
	Material					
PMA019	POSTE DE CONCRETO RC 12/200	UN	1,0000	1	R\$ 970,20	R\$ 970,20
	Total Material					R\$ 970,20
	Equipamentos					
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 48,90	R\$ 73,35
	Total Equipamentos					R\$ 73,35
						R\$ 1.060,22
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 13,43
	Encargos		80,61%			R\$ 278,94
	BDI		25,98%			R\$ 1.352,59
	Total Geral					
3.9	Substituição/instalação de Poste de Concreto DT 9/200	UN		1		R\$ 507,06
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,40	R\$ 9,60
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,71	R\$ 7,07
	Total Mão de Obra					R\$ 16,67
	Material					
PMA079	POSTE DE CONCRETO DT 9/200	UN	1,0000	1	R\$ 290,03	R\$ 290,03
	Total Material					R\$ 290,03
	Equipamentos					
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 48,90	R\$ 73,35
	Total Equipamentos					R\$ 73,35
						R\$ 389,05
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 13,43
	Encargos		80,61%			R\$ 104,57
	BDI		25,98%			R\$ 507,06
	Total Geral					
3.10	Substituição/instalação de Poste de Concreto DT 10/300	UN		1		R\$ 808,99
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,40	R\$ 9,60
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,71	R\$ 7,07
	Total Mão de Obra					R\$ 16,67
	Material					
PMA083	POSTE DE CONCRETO DT 10/300	UN	1,0000	1	R\$ 379,95	R\$ 379,95
	Total Material					R\$ 379,95
	Equipamentos					
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 48,90	R\$ 73,35
	Total Equipamentos					R\$ 73,35
						R\$ 482,97
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 13,43
	Encargos		80,61%			R\$ 125,59
	BDI		25,98%			R\$ 808,99
	Total Geral					
3.11	Substituição/instalação de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto. #2,5mm2.	M		1		R\$ 2,16
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 6,40	R\$ 0,06
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 4,71	R\$ 0,05
	Total Mão de Obra					R\$ 0,11
	Material					
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1,0000	1	R\$ 0,55	R\$ 0,55
	Total Material					R\$ 0,55
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100	1	R\$ 96,72	R\$ 0,97
	Total Equipamentos					R\$ 0,97



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).						
ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR EM UDS	QUANT	UDS	VALOR EM R\$
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 1,63
	Encargos		80,61%			R\$ 0,09
	BDI		25,98%			R\$ 0,40
	Total Geral					R\$ 2,16
3.12	Substituição/instalação de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #4mm2.	M		1		R\$ 3,76
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 6,40	R\$ 0,06
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 4,71	R\$ 0,05
	Total Mão de Obra					R\$ 0,11
	Material					
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0000	1	R\$ 1,81	R\$ 1,81
	Total Material					R\$ 1,81
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100	1	R\$ 96,72	R\$ 0,97
	Total Equipamentos					R\$ 0,97
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 2,89
	Encargos		80,61%			R\$ 0,09
	BDI		25,98%			R\$ 0,77
	Total Geral					R\$ 3,76
3.13	Substituição/instalação de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #6mm2.	M		1		R\$ 4,53
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 6,40	R\$ 0,06
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 4,71	R\$ 0,05
	Total Mão de Obra					R\$ 0,11
	Material					
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0000	1	R\$ 2,43	R\$ 2,43
	Total Material					R\$ 2,43
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100	1	R\$ 96,72	R\$ 0,97
	Total Equipamentos					R\$ 0,97
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 3,51
	Encargos		80,61%			R\$ 0,09
	BDI		25,98%			R\$ 0,93
	Total Geral					R\$ 4,53
3.14	Substituição/instalação de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #10mm2.	M		1		R\$ 6,40
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 6,40	R\$ 0,06
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 4,71	R\$ 0,05
	Total Mão de Obra					R\$ 0,11
	Material					
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0000	1	R\$ 3,91	R\$ 3,91
	Total Material					R\$ 3,91
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100	1	R\$ 96,72	R\$ 0,97
	Total Equipamentos					R\$ 0,97
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 4,99
	Encargos		80,61%			R\$ 0,09
	BDI		25,98%			R\$ 1,32
	Total Geral					R\$ 6,40
3.15	Substituição/instalação de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x3x16+16mm2.	M		1		R\$ 21,66
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,0800	1	R\$ 6,40	R\$ 0,51
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0800	1	R\$ 4,71	R\$ 0,38
	Total Mão de Obra					R\$ 0,89
	Material					
PMA111	CABO MUL TIPLEXADO QUADRIPLEX 3x3x16+16mm2	M	1,0000	1	R\$ 7,85	R\$ 7,85
	Total Material					R\$ 7,85

MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA
 CPF. 041.335.863-94
 ADMINISTRADOR

GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO
 RNP - 060757795-1
 ENG. ELETRICO





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI)						
ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR EM UDS	QUANT	UDS	VALOR EM R\$
Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0800	1	R\$ 96,72	R\$ 7,74
	Total Equipamentos					R\$ 7,74
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 16,48
	Encargos		80,61%			R\$ 0,72
	BDI		25,98%			R\$ 4,47
	Total Geral					R\$ 21,66
3.16	Substituição/instalação de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x3x25+25mm2.	M		1		R\$ 26,07
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,0800	1	R\$ 6,40	R\$ 0,51
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0800	1	R\$ 4,71	R\$ 0,38
	Total Mão de Obra					R\$ 0,89
Material						
PMA112	CABO MULTIPLEXADO QUADRIPLEX 3x3x25+25mm2	M	1,0000	1	R\$ 11,35	R\$ 11,35
	Total Material					R\$ 11,35
Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0800	1	R\$ 96,72	R\$ 7,74
	Total Equipamentos					R\$ 7,74
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 19,98
	Encargos		80,61%			R\$ 0,72
	BDI		25,98%			R\$ 5,38
	Total Geral					R\$ 26,07
3.17	Substituição/instalação de Haste de aterramento 1/2" x 2,54m	UN				R\$ 143,90
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,40	R\$ 9,60
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	1	R\$ 4,71	R\$ 16,49
	Total Mão de Obra					R\$ 26,09
Material						
PMA048	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 1/2" x 2,54M	UN	1,0000	1	R\$ 18,75	R\$ 18,75
	Total Material					R\$ 18,75
Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$ 96,72	R\$ 48,36
	Total Equipamentos					R\$ 48,36
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 93,20
	Encargos		80,61%			R\$ 21,03
	BDI		25,98%			R\$ 29,68
	Total Geral					R\$ 143,90
3.18	Substituição/instalação de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 1 1/2".	M		1		R\$ 84,12
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	1	R\$ 6,40	R\$ 3,84
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	1	R\$ 4,71	R\$ 2,83
	Total Mão de Obra					R\$ 6,67
Material						
I1088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,0000	1	R\$ 6,37	R\$ 6,37
	Total Material					R\$ 6,37
Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$ 96,72	R\$ 48,36
	Total Equipamentos					R\$ 48,36
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 61,40
	Encargos		80,61%			R\$ 5,37
	BDI		25,98%			R\$ 17,35
	Total Geral					R\$ 84,12
3.19	Substituição/instalação de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 2".	M		1		R\$ 39,62
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	1	R\$ 6,40	R\$ 4,48
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	1	R\$ 4,71	R\$ 3,30
	Total Mão de Obra					R\$ 7,78



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI)						
ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR EM UDS	QUANT	UDS	VALOR EM R\$
Material						
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,0000	1	R\$ 7,73	R\$ 7,73
Total Material						R\$ 7,73
Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000	1	R\$ 96,72	R\$ 9,67
Total Equipamentos						R\$ 9,67
Total Material + Mão de Obra						R\$ 25,18
			Encargos	80,61%		R\$ 6,27
			BDI	25,98%		R\$ 8,17
Total Geral						R\$ 39,62
3.20	Substituição/instalação de "metro de eletroduto corrugado para travessias – 2"	M		1		R\$ 33,99
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,7000	1	R\$ 6,40	R\$ 4,48
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	1	R\$ 4,71	R\$ 3,30
Total Mão de Obra						R\$ 7,78
Material						
PMA053	ELETRODUTO CORRUGADO 2"	M	1,0000	1	R\$ 3,26	R\$ 3,26
Total Material						R\$ 3,26
Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000	1	R\$ 96,72	R\$ 9,67
Total Equipamentos						R\$ 9,67
Total Material + Mão de Obra						R\$ 20,71
			Encargos	80,61%		R\$ 6,27
			BDI	25,98%		R\$ 7,01
Total Geral						R\$ 33,99
3.21	Substituição/instalação de "metro de eletroduto corrugado para travessias – 3"	M		1		R\$ 43,67
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,40	R\$ 6,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,71	R\$ 4,71
Total Mão de Obra						R\$ 11,11
Material						
PMA054	ELETRODUTO CORRUGADO 3"	M	1,0000	1	R\$ 4,93	R\$ 4,93
Total Material						R\$ 4,93
Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000	1	R\$ 96,72	R\$ 9,67
Total Equipamentos						R\$ 9,67
Total Material + Mão de Obra						R\$ 25,71
			Encargos	80,61%		R\$ 8,86
			BDI	25,98%		R\$ 9,01
Total Geral						R\$ 43,67
3.22	Substituição/instalação de "metro de eletroduto corrugado para travessias – 4"	M		1		R\$ 51,21
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$ 6,40	R\$ 7,68
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$ 4,71	R\$ 5,65
Total Mão de Obra						R\$ 13,33
Material						
PMA055	ELETRODUTO CORRUGADO 4"	M	1,0000	1	R\$ 6,90	R\$ 6,90
Total Material						R\$ 6,90
Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000	1	R\$ 96,72	R\$ 9,67
Total Equipamentos						R\$ 9,67
Total Material + Mão de Obra						R\$ 29,90
			Encargos	80,61%		R\$ 10,75
			BDI	25,98%		R\$ 10,56
Total Geral						R\$ 51,21
3.23	Substituição/instalação de caixa de passagem de 40x40x60cm	UN		1		R\$ 214,62
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	1	R\$ 3,95	R\$ 0,45
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	1	R\$ 3,95	R\$ 2,39

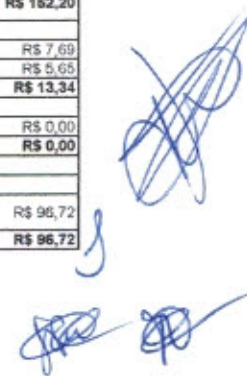


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI)						
ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR EM UDS	QUANT	UDS	VALOR EM R\$
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	1	R\$ 5,48	R\$ 0,63
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	1	R\$ 5,48	R\$ 3,32
12391	PEDREIRO	H	2,8350	1	R\$ 5,48	R\$ 15,54
12543	SERVEANTE	H	4,7680	1	R\$ 3,65	R\$ 17,40
Total Mão de Obra						R\$ 39,73
Material						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	1	R\$ 9,02	R\$ 0,20
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	1	R\$ 34,54	R\$ 2,78
10189	AÇO CA-60	KG	1,3170	1	R\$ 3,06	R\$ 4,03
10280	BRITA	M3	0,0536	1	R\$ 55,27	R\$ 2,96
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1	R\$ 0,58	R\$ 3,38
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,1000	1	R\$ 30,59	R\$ 3,08
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	1	R\$ 0,45	R\$ 8,10
11915	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30CM	M	0,0300	1	R\$ 14,70	R\$ 0,44
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	1	R\$ 0,25	R\$ 25,25
Total Material						R\$ 50,16
Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$ 96,72	R\$ 48,36
Total Equipamentos						R\$ 48,36
Total Material + Mão de Obra						R\$ 138,25
			Encargos	80,61%		R\$ 32,02
			BDI	25,98%		R\$ 44,24
Total Geral						R\$ 214,52
3.24	Disponibilidade de turma leve diurno - dias úteis	H		1		R\$ 147,13
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,40	R\$ 6,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,71	R\$ 4,71
Total Mão de Obra						R\$ 11,11
Material						
Total Material						R\$ 0,00
Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 96,72	R\$ 96,72
Total Equipamentos						R\$ 96,72
Total Material + Mão de Obra						R\$ 107,83
			Encargos	80,61%		R\$ 8,96
			BDI	25,98%		R\$ 30,34
Total Geral						R\$ 147,13
3.26	Disponibilidade de turma leve noturna - dias úteis	H		1		R\$ 162,20
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 7,69	R\$ 7,69
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 5,65	R\$ 5,65
Total Mão de Obra						R\$ 13,34
Material						
Total Material						R\$ 0,00
Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 96,72	R\$ 96,72
Total Equipamentos						R\$ 96,72
Total Material + Mão de Obra						R\$ 110,08
			Encargos	80,61%		R\$ 10,75
			BDI	25,98%		R\$ 31,39
Total Geral						R\$ 162,20
3.28	Disponibilidade de turma leve diurno - sábados	H		1		R\$ 162,20
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 7,69	R\$ 7,69
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 5,65	R\$ 5,65
Total Mão de Obra						R\$ 13,34
Material						
Total Material						R\$ 0,00
Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 96,72	R\$ 96,72
Total Equipamentos						R\$ 96,72

MARCOS ANTONIO FERROSA DE SOUSA
 CPF. 041.335.663-94
 ADMINISTRADOR

DEBERTO CARNEIRO DE ARAUJO
 RNP - 060757799-1
 ENG. ELETRICO





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
Serviços de Eficiência Energética - Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).						
ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR EM UDS	QUANT	UDS	VALOR EM R\$
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 110,06
	Encargos		80,61%			R\$ 10,75
	BDI		25,98%			R\$ 31,39
	Total Geral					R\$ 152,20
3.27	Disponibilidade de turma leve noturna - sábados	H		1		R\$ 159,80
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 9,61	R\$ 9,61
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 7,07	R\$ 7,07
	Total Mão de Obra					R\$ 16,68
	Total Material					R\$ 0,00
	Total Material					R\$ 0,00
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 96,72	R\$ 96,72
	Total Equipamentos					R\$ 96,72
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 113,40
	Encargos		80,61%			R\$ 13,46
	BDI		25,98%			R\$ 32,96
	Total Geral					R\$ 159,80
3.28	Disponibilidade de turma leve diurna - domingos e feriados	H		1		R\$ 172,41
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 12,81	R\$ 12,81
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 9,41	R\$ 9,41
	Total Mão de Obra					R\$ 22,22
	Total Material					R\$ 0,00
	Total Material					R\$ 0,00
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 96,72	R\$ 96,72
	Total Equipamentos					R\$ 96,72
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 118,94
	Encargos		80,61%			R\$ 17,91
	BDI		25,98%			R\$ 36,56
	Total Geral					R\$ 172,41
3.29	Disponibilidade de turma leve noturna - domingos e feriados	H		1		R\$ 177,46
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 14,09	R\$ 14,09
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 10,35	R\$ 10,35
	Total Mão de Obra					R\$ 24,44
	Total Material					R\$ 0,00
	Total Material					R\$ 0,00
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 96,72	R\$ 96,72
	Total Equipamentos					R\$ 96,72
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 121,16
	Encargos		80,61%			R\$ 19,79
	BDI		25,98%			R\$ 36,60
	Total Geral					R\$ 177,46
3.30	Substituição/instalação de quadro de distribuição	UN		1		R\$ 138,47
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	1	R\$ 6,40	R\$ 12,80
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	1	R\$ 4,71	R\$ 9,42
	Total Mão de Obra					R\$ 22,22
	Material					
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	1	R\$ 22,22	R\$ 22,22
	Total Material					R\$ 22,22
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$ 96,72	R\$ 48,36
	Total Equipamentos					R\$ 48,36



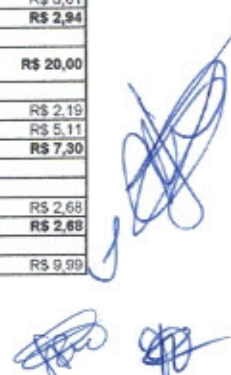
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI)						
ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR EM UDS	QUANT	UDS	VALOR EM R\$
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 92,80
	Encargos		80,61%			R\$ 17,91
	BDI		25,98%			R\$ 28,78
	Total Geral					R\$ 139,47
3.31	Substituição/Instalação do quadro de medição a distancia monofásico	UN		1		R\$ 322,84
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	1	R\$ 6,40	R\$ 12,80
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	1	R\$ 4,71	R\$ 9,42
	Total Mão de Obra					R\$ 22,22
	Material					
PMA073	CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTANCIA MONOFÁSICA PADRÃO COELCE	UN	1,0000	1	R\$ 167,77	R\$ 167,77
	Total Material					R\$ 167,77
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$ 96,72	R\$ 48,36
	Total Equipamentos					R\$ 48,36
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 236,35
	Encargos		80,61%			R\$ 17,91
	BDI		25,98%			R\$ 66,58
	Total Geral					R\$ 322,84
3.32	Substituição/Instalação de quadro de medição a distancia trifásico	UN		1		R\$ 489,44
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	1	R\$ 6,40	R\$ 12,80
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	1	R\$ 4,71	R\$ 9,42
	Total Mão de Obra					R\$ 22,22
	Material					
PMA074	CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTANCIA TRIFÁSICA PADRÃO COELCE	UN	1,0000	1	R\$ 300,01	R\$ 300,01
	Total Material					R\$ 300,01
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$ 96,72	R\$ 48,36
	Total Equipamentos					R\$ 48,36
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 370,59
	Encargos		80,61%			R\$ 17,91
	BDI		25,98%			R\$ 100,94
	Total Geral					R\$ 489,44
3.33	Substituição/Instalação de disjuntores termomagnéticos monopolar - 50 A	UN		1		R\$ 80,64
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	1	R\$ 6,40	R\$ 1,92
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	1	R\$ 4,71	R\$ 1,41
	Total Mão de Obra			1		R\$ 3,33
	Material					
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,0000	1	R\$ 9,63	R\$ 9,63
	Total Material					R\$ 9,63
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$ 96,72	R\$ 48,36
	Total Equipamentos					R\$ 48,36
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 61,32
	Encargos		80,61%			R\$ 2,69
	BDI		25,98%			R\$ 16,63
	Total Geral					R\$ 80,64
3.34	Substituição/Instalação de disjuntores termomagnéticos- de 51 A 100A, tripolar, 10ka	UN		1		R\$ 147,39
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	1	R\$ 6,40	R\$ 3,20
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	1	R\$ 4,71	R\$ 2,38
	Total Mão de Obra					R\$ 5,58
	Material					
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	1,0000	1	R\$ 58,60	R\$ 58,60
	Total Material					R\$ 66,60
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$ 96,72	R\$ 48,36



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).						
ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR EM UDS	QUANT	UDS	VALOR EM R\$
	Total Equipamentos					R\$ 48,36
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 112,52
	Encargos		80,61%			R\$ 4,48
	BDI		25,98%			R\$ 30,40
	Total Geral					R\$ 147,39
3.35	Instalação de ornamentação natalina o em poste, braço de iluminação pública, ou apoiado em fachadas de edifícios, com estrutura metálica em vergalhões soldados conforme desenho indicativo. edifícios, com estrutura metálica em vergalhões soldados conforme desenho indicativo. a) Mangueira luminosa, 220V, cores de acordo com desenho indicativo, ou projeto luminotécnico.	UN		1		R\$ 527,33
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,40	R\$ 6,40
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,71	R\$ 4,71
	Total Mão de Obra					R\$ 11,11
	Material					
PMA150	DESENHO NATALINO EM FORMATO DE ANJO	UN	1,0000	1	R\$ 340,48	R\$ 340,48
	Total Material					R\$ 340,48
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000	1	R\$ 96,72	R\$ 58,03
	Total Equipamentos					R\$ 58,03
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 409,62
	Encargos		80,61%			R\$ 6,96
	BDI		25,98%			R\$ 108,75
	Total Geral					R\$ 527,33
3.36	Retirada de quadro de medição	UN		1		R\$ 91,26
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$ 6,40	R\$ 7,68
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$ 4,71	R\$ 5,65
	Total Mão de Obra					R\$ 13,33
	Material					
PMA065	SEM MATERIAL	UN	1,0000	1	R\$ -	R\$ 0,00
	Total Material					R\$ 0,00
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$ 96,72	R\$ 48,36
	Total Equipamentos					R\$ 48,36
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 61,69
	Encargos		80,61%			R\$ 10,75
	BDI		25,98%			R\$ 18,82
	Total Geral					R\$ 91,26
3.37	Retirada de 1 m de condutor aéreo	M		1		R\$ 2,94
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,0200	1	R\$ 6,40	R\$ 0,13
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0200	1	R\$ 4,71	R\$ 0,09
	Total Mão de Obra					R\$ 0,22
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200	1	R\$ 96,72	R\$ 1,93
	Total Equipamentos					R\$ 1,93
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 2,16
	Encargos		80,61%			R\$ 0,18
	BDI		25,98%			R\$ 0,61
	Total Geral					R\$ 2,94
3.38	Retirada e recomposição de piso tipo pedra tosca sem rejuntamento	M2		1		R\$ 20,00
	Mão de Obra					
I0445	CALÇETEIRO	H	0,4000	1	R\$ 5,48	R\$ 2,19
I2543	SERVEnte	H	0,7000	2	R\$ 3,65	R\$ 5,11
	Total Mão de Obra					R\$ 7,30
	Material					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,0800	1	R\$ 33,55	R\$ 2,68
	Total Material					R\$ 2,68
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 9,99





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARA

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).						
ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR EM UDS	QUANT	UDS	VALOR EM R\$
	Encargos		80,61%			R\$ 5,89
	BDI		25,98%			R\$ 4,12
	Total Geral					R\$ 20,00
3.39	Retirada e recomposição de meio-fio	M		1		R\$ 22,10
	Mão de Obra					
10445	CALCETEIRO	H	0,5000	1	R\$ 5,48	R\$ 2,74
12543	SERVEnte	H	0,9500	2	R\$ 3,65	R\$ 6,94
	Total Mão de Obra					R\$ 9,68
	Material					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	1	R\$ 34,54	R\$ 0,07
	Total Material					R\$ 0,07
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 9,74
	Encargos		80,61%			R\$ 7,80
	BDI		25,98%			R\$ 4,56
	Total Geral					R\$ 22,10
3.40	Retirada e recomposição de piso cimentado sobre lastro de concreto.	M2		1		R\$ 46,90
	Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	2,0000	1	R\$ 5,48	R\$ 10,86
12543	SERVEnte	H	1,0000	1	R\$ 3,65	R\$ 3,65
	Total Mão de Obra					R\$ 14,61
	Material					
C3631	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0500	1	R\$ 216,80	R\$ 10,84
	Total Material					R\$ 10,84
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 25,45
	Encargos		80,61%			R\$ 11,78
	BDI		25,98%			R\$ 9,67
	Total Geral					R\$ 46,90
3.41	Escavação manual solo de 1a. categoria ate 1,50m de profundidade	M3		1		R\$ 34,19
	Mão de Obra					
12543	SERVEnte	H	2,6500	1	R\$ 3,65	R\$ 9,67
	Total Mão de Obra					R\$ 9,67
	Material					
PMA065	SEM MATERIAL	UN		1	R\$ -	R\$ 0,00
	Total Material					R\$ 0,00
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 19,35
	Encargos		80,61%			R\$ 7,80
	BDI		25,98%			R\$ 7,05
	Total Geral					R\$ 34,19
3.42	Abertura de vala em superfície de: solo mole	M2		1		R\$ 16,61
	Mão de Obra					
12543	SERVEnte	H	2,0000	1	R\$ 3,65	R\$ 7,30
	Total Mão de Obra					R\$ 7,30
	Material					
	Total Material					R\$ 0,00
	Equipamento					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H		1	R\$ 96,72	R\$ 0,00
	Total Equipamentos					R\$ 0,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 7,30
	Encargos		80,61%			R\$ 5,88
	BDI		25,98%			R\$ 3,43
	Total Geral					R\$ 16,61
3.43	Abertura de vala em superfície de: solo duro	M2		1		R\$ 24,91
	Mão de Obra					
12543	SERVEnte	H	3,0000	1	R\$ 3,65	R\$ 10,86
	Total Mão de Obra					R\$ 10,86
	Material					
	Total Material					R\$ 0,00
	Equipamentos					





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
Serviços de Eficiência Energética – Atividades Típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).						
ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR EM UDS	QUANT	UDS	VALOR EM R\$
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H		1	R\$ 96,72	R\$ 0,00
	Total Equipamentos					R\$ 0,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 10,95
	Encargos		80,61%			R\$ 8,83
	BDI		25,98%			R\$ 5,14
	Total Geral					R\$ 24,91
3.44	Abertura de vala em superfície de: piso cimentado	M2		1		R\$ 20,78
	Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	2,5000	1	R\$ 3,65	R\$ 9,13
	Total Mão de Obra					R\$ 9,13
	Material					
	Total Material					R\$ 0,00
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H		1	R\$ 96,72	R\$ 0,00
	Total Equipamentos					R\$ 0,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 9,13
	Encargos		80,61%			R\$ 7,36
	BDI		25,98%			R\$ 4,29
	Total Geral					R\$ 20,78
3.46	Abertura de vala em superfície de: laje de concreto	M2		1		R\$ 29,07
	Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	3,5000	1	R\$ 3,65	R\$ 12,78
	Total Mão de Obra					R\$ 12,78
	Material					
	Total Material					R\$ 0,00
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H		1	R\$ 96,72	R\$ 0,00
	Total Equipamentos					R\$ 0,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 12,78
	Encargos		80,61%			R\$ 10,30
	BDI		25,98%			R\$ 5,99
	Total Geral					R\$ 29,07
3.46	Abertura de vala em superfície de: piso asfáltico	M2		1		R\$ 29,07
	Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	3,5000	1	R\$ 3,65	R\$ 12,78
	Total Mão de Obra					R\$ 12,78
	Material					
	Total Material					R\$ 0,00
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H		1	R\$ 96,72	R\$ 0,00
	Total Equipamentos					R\$ 0,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 12,78
	Encargos		80,61%			R\$ 10,30
	BDI		25,98%			R\$ 5,99
	Total Geral					R\$ 29,07
3.47	Substituição/instalação de armação secundaria em poste com altura util até 16 metros - 01 estribo - poste DT	UN		1		R\$ 100,14
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,3500	1	R\$ 6,40	R\$ 2,24
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	1	R\$ 4,71	R\$ 1,65
	Total Mão de Obra					R\$ 3,89
	Material					
PMA153	ARMAÇÃO REX MONOFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	1	R\$ 34,54	R\$ 34,54
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 18NC-2	UN	1,0000	1	R\$ 4,07	R\$ 4,07
	Total Material					R\$ 38,61
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,3500	1	R\$ 96,72	R\$ 33,85



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
Serviços de Eficiência Energética - Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI)						
ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR EM UDS	QUANT	UDS	VALOR EM R\$
	Total Equipamentos					R\$ 33,85
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 76,35
	Encargos		80,61%			R\$ 3,13
	BDI		25,98%			R\$ 20,65
	Total Geral					R\$ 100,14
3.48	Substituição/instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 02 estribos - poste DT	UN		1		R\$ 115,18
	Mão de Obra					R\$ 2,24
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	1	R\$ 6,40	R\$ 2,24
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	1	R\$ 4,71	R\$ 1,66
	Total Mão de Obra					R\$ 3,89
	Material					R\$ 46,48
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	1	R\$ 46,48	R\$ 46,48
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	1,0000	1	R\$ 4,07	R\$ 4,07
	Total Material					R\$ 50,55
	Equipamentos					R\$ 33,85
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500	1	R\$ 96,72	R\$ 33,85
	Total Equipamentos					R\$ 33,85
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 88,29
	Encargos		80,61%			R\$ 3,13
	BDI		25,98%			R\$ 23,75
	Total Geral					R\$ 115,18
3.49	Substituição/instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 01 estribo - poste circular	UN		1		R\$ 107,75
	Mão de Obra					R\$ 2,24
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	1	R\$ 6,40	R\$ 2,24
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	1	R\$ 4,71	R\$ 1,66
	Total Mão de Obra					R\$ 3,89
	Material					R\$ 34,54
PMA153	ARMAÇÃO REX MONOFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	1	R\$ 34,54	R\$ 34,54
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,0000	1	R\$ 6,04	R\$ 6,04
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	1,0000	1	R\$ 4,07	R\$ 4,07
	Total Material					R\$ 44,65
	Equipamentos					R\$ 33,85
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500	1	R\$ 96,72	R\$ 33,85
	Total Equipamentos					R\$ 33,85
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 82,39
	Encargos		80,61%			R\$ 3,13
	BDI		25,98%			R\$ 22,22
	Total Geral					R\$ 107,75
3.50	Substituição/instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 02 estribos - poste circular	UN		1		R\$ 122,79
	Mão de Obra					R\$ 2,24
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	1	R\$ 6,40	R\$ 2,24
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	1	R\$ 4,71	R\$ 1,65
	Total Mão de Obra					R\$ 3,89
	Material					R\$ 46,48
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	1	R\$ 46,48	R\$ 46,48
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,0000	1	R\$ 6,04	R\$ 6,04
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	1,0000	1	R\$ 4,07	R\$ 4,07
	Total Material					R\$ 56,59
	Equipamentos					R\$ 33,85
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500	1	R\$ 96,72	R\$ 33,85
	Total Equipamentos					R\$ 33,85
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 94,33
	Encargos		80,61%			R\$ 3,13
	BDI		25,98%			R\$ 25,32
	Total Geral					R\$ 122,79
3.51	Substituição/instalação de luva de eletroduto de PVC embutido no piso - 1"	UN		1		R\$ 8,72
	Mão de Obra					R\$ 0,32
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 6,40	R\$ 0,32



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).						
ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR EM UDS	QUANT	UDS	VALOR EM R\$
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 4,71	R\$ 0,24
	Total Mão de Obra					R\$ 0,58
	Material					
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000	1	R\$ 1,08	R\$ 1,08
	Total Material					
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500	1	R\$ 96,72	R\$ 4,84
	Total Equipamentos					R\$ 4,84
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 6,47
	Encargos		80,61%			R\$ 0,45
	BDI		25,98%			R\$ 1,80
	Total Geral					R\$ 8,72
3.52	Substituição/instalação de luva de eletroduto de PVC embutido no piso - 2"	UN		1		R\$ 11,25
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 6,40	R\$ 0,32
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 4,71	R\$ 0,24
	Total Mão de Obra					R\$ 0,56
	Material					
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,0000	1	R\$ 3,09	R\$ 3,09
	Total Material					R\$ 3,09
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500	1	R\$ 96,72	R\$ 4,84
	Total Equipamentos					R\$ 4,84
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 8,46
	Encargos		80,61%			R\$ 0,45
	BDI		25,98%			R\$ 2,32
	Total Geral					R\$ 11,25
3.53	Substituição/instalação de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 1"	UN		1		R\$ 11,58
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 6,40	R\$ 0,32
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 4,71	R\$ 0,24
	Total Mão de Obra					R\$ 0,56
	Material					
10945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,0000	1	R\$ 3,35	R\$ 3,35
	Total Material					R\$ 3,35
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500	1	R\$ 96,72	R\$ 4,84
	Total Equipamentos					R\$ 4,84
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 6,74
	Encargos		80,61%			R\$ 0,45
	BDI		25,98%			R\$ 2,39
	Total Geral					R\$ 11,58
3.54	Substituição/instalação de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 2"	UN		1		R\$ 21,89
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 6,40	R\$ 0,32
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	1	R\$ 4,71	R\$ 0,24
	Total Mão de Obra					R\$ 0,66
	Material					
10947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1,0000	1	R\$ 11,38	R\$ 11,38
	Total Material					R\$ 11,38
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500	1	R\$ 96,72	R\$ 4,84
	Total Equipamentos					R\$ 4,84
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 16,77
	Encargos		80,61%			R\$ 0,45
	BDI		25,98%			R\$ 4,47
	Total Geral					R\$ 21,69



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI)						
ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR EM UDS	QUANT	UDS	VALOR EM R\$
3.55	Poda de árvores nas proximidades de redes e linhas energizadas ou desenergizadas, conforme legislação aplicável, com serviço a ser realizável na extensão de até 6 metros comprimento/ poda e descarta apropriado	UN		1		R\$ 77,72
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	1	R\$ 6,40	R\$ 3,20
I2543	SERVENTE	H	0,5000	1	R\$ 3,65	R\$ 1,83
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	1	R\$ 4,71	R\$ 2,36
	Total Mão de Obra					R\$ 7,38
	Material		1,0000	1		R\$ 0,00
	Total Material					R\$ 0,00
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$ 96,72	R\$ 48,36
	Total Equipamentos					R\$ 48,36
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 95,74
	Encargos		80,81%			R\$ 5,95
	BDI		25,98%			R\$ 16,03
	Total Geral					R\$ 77,72
3.56	Substituição/instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250W, instalada em topo de postes até 13 metros, em braço de MOD PM MADALENA 1 X 2000mm (incluindo ferragens)	UN		1		R\$ 1.171,32
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	1	R\$ 6,40	R\$ 2,56
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	1	R\$ 4,71	R\$ 1,88
I1858	SERRALHEIRO	H	0,2000	1	R\$ 6,40	R\$ 1,28
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,2000	1	R\$ 4,71	R\$ 0,94
I1879	SOLDADOR	H	0,1500	1	R\$ 6,40	R\$ 0,96
I2395	PINTOR	H	0,9508	1	R\$ 6,40	R\$ 6,09
	Total Mão de Obra					R\$ 13,71
	Material					
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0800	1	R\$ 47,77	R\$ 3,82
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,0600	1	R\$ 5,09	R\$ 0,37
I2302	DISCO DE DESBASTE 14" DE 7"	UN	0,0700	1	R\$ 10,39	R\$ 0,73
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,2000	1	R\$ 4,00	R\$ 4,80
I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO D= 2"	M	5,8000	1	R\$ 25,56	R\$ 149,25
PM092	ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D= 4" (SINAPI FEV/2014 - 00002451)	M	1,2000	1	R\$ 28,36	R\$ 34,03
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,3566	1	R\$ 20,85	R\$ 7,44
I0035	AGUAZARZ MINERAL	L	0,0475	1	R\$ 10,32	R\$ 0,49
I2158	TRINCHA 2"	UN	0,1902	1	R\$ 3,42	R\$ 0,65
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,3566	1	R\$ 11,64	R\$ 4,15
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D= 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	8,0000	1	R\$ 3,18	R\$ 25,28
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	4,0000	1	R\$ 8,68	R\$ 34,72
PM145	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. LEXA A-190, ALMEC OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 304,89	R\$ 304,89
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	1	R\$ 76,76	R\$ 76,76
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W. C/ SUPORTE	UN	1,0000	1	R\$ 27,44	R\$ 27,44
I1782	REATOR APP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 120,70	R\$ 120,70
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	2,5000	1	R\$ 3,21	R\$ 8,03
	Total Material					R\$ 882,64
	Equipamentos					
I8607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	0,4000	1	R\$ 63,83	R\$ 21,53
I8632	MAQUINA DE CORTE	H	0,1200	1	R\$ 0,49	R\$ 0,06
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHF)	H	0,0750	1	R\$ 11,59	R\$ 0,87
I8426	LIXADEIRA	H	0,0400	1	R\$ 0,10	R\$ 0,00
	Total Equipamentos					R\$ 22,46
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 918,71
	Encargos		80,81%			R\$ 11,05
	BDI		25,98%			R\$ 241,56
	Total Geral					R\$ 1.171,32
3.57	Substituição/instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 W até 400 W por luminárias fechadas em alumínio injetado com lâmpadas VMT de 250 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, em braço de MOD PM MADALENA 21 X 2000mm (incluindo ferragens)	UN		1		R\$ 2.196,42
	Mão de Obra					



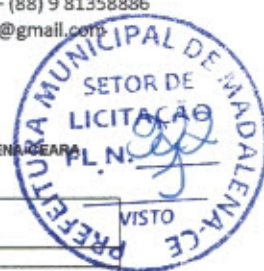
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
Serviços de Eficiência Energética - Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).						
ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR EM UDS	QUANT	UDS	VALOR EM R\$
12312	ELETRICISTA	H	0,7000	1	R\$ 6,40	R\$ 4,48
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	1	R\$ 4,71	R\$ 3,30
11858	SERRALHEIRO	H	0,4500	1	R\$ 6,40	R\$ 2,88
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,4500	1	R\$ 4,71	R\$ 2,12
11879	SOLDADOR	H	0,3200	1	R\$ 6,40	R\$ 2,05
12395	PINTOR	H	0,9908	1	R\$ 6,40	R\$ 6,34
Total Mão de Obra						R\$ 21,17
Material						
11873	SOLDA 70X30	KG	0,1100	1	R\$ 47,77	R\$ 5,25
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,1000	1	R\$ 6,09	R\$ 0,61
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1100	1	R\$ 10,39	R\$ 1,14
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	2,4000	1	R\$ 4,00	R\$ 9,60
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO D= 2"	M	11,6000	1	R\$ 25,58	R\$ 296,50
PM052	ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D= 4" (SINAPI FEV/2014 - 00002451)	M	1,2000	1	R\$ 28,36	R\$ 34,03
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,3588	1	R\$ 20,85	R\$ 7,44
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,3588	1	R\$ 11,64	R\$ 4,15
10035	AGUARAZ MINERAL	L	0,0475	1	R\$ 10,32	R\$ 0,49
12158	TRINCHA 2"	UN	0,1902	1	R\$ 3,42	R\$ 0,65
PM152	ARRUELA QUADRADA AÇO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	8,0000	1	R\$ 3,16	R\$ 25,28
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	4,0000	1	R\$ 8,68	R\$ 34,72
PM145	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. LEXA A-190, ALMEC OU SIMILAR	UN	2,0000	1	R\$ 384,89	R\$ 769,78
11486	LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	2,0000	1	R\$ 76,76	R\$ 153,52
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	1	R\$ 27,44	R\$ 54,88
11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W	UN	2,0000	1	R\$ 120,70	R\$ 241,40
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,0000	1	R\$ 3,21	R\$ 32,10
Total Material						R\$ 1.671,54
Equipamentos						
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,8000	1	R\$ 53,83	R\$ 32,30
18632	MÁQUINA DE CORTE	H	0,2100	1	R\$ 0,49	R\$ 0,10
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,1100	1	R\$ 11,59	R\$ 1,27
18426	LIXADEIRA	H	0,0700	1	R\$ 0,10	R\$ 0,01
Total Equipamentos						R\$ 33,68
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 1.726,39
			Encargos	80,61%		R\$ 17,08
			BDI	25,98%		R\$ 482,97
Total Geral						R\$ 2.196,42
3.58	Substituição/instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 W até 400 W por luminárias fechadas em alumínio injetado com lâmpadas VMT de 250 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, em braço de MOD PM MADALENA de 4 X 2000mm (Incluindo ferragens)	UN		1		R\$ 4.244,72
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,1800	1	R\$ 6,40	R\$ 1,02
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1800	1	R\$ 4,71	R\$ 0,75
11858	SERRALHEIRO	H	0,1000	1	R\$ 6,40	R\$ 0,64
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,1000	1	R\$ 4,71	R\$ 0,47
11879	SOLDADOR	H	0,7000	1	R\$ 6,40	R\$ 4,48
12395	PINTOR	H	0,9908	1	R\$ 6,40	R\$ 6,39
Total Mão de Obra						R\$ 13,76
Material						
11873	SOLDA 70X30	KG	0,1800	1	R\$ 47,77	R\$ 8,80
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,1300	1	R\$ 6,09	R\$ 0,79
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1500	1	R\$ 10,39	R\$ 1,56
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	8,8000	1	R\$ 4,00	R\$ 35,20
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO D= 2"	M	23,2000	1	R\$ 25,58	R\$ 592,88
PM052	ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D= 4" (SINAPI FEV/2014 - 00002451)	M	1,2000	1	R\$ 28,36	R\$ 34,03
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,3588	1	R\$ 20,85	R\$ 7,44
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,3588	1	R\$ 11,64	R\$ 4,15
10035	AGUARAZ MINERAL	L	0,0475	1	R\$ 10,32	R\$ 0,49
12158	TRINCHA 2"	UN	0,1902	1	R\$ 3,42	R\$ 0,65
PM152	ARRUELA QUADRADA AÇO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	12,0000	1	R\$ 3,16	R\$ 37,92
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	12,0000	1	R\$ 8,68	R\$ 104,16
PM145	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. LEXA A-190, ALMEC OU SIMILAR	UN	4,0000	1	R\$ 384,89	R\$ 1.539,56
11486	LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	4,0000	1	R\$ 76,76	R\$ 307,04
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	4,0000	1	R\$ 27,44	R\$ 109,76
11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W	UN	4,0000	1	R\$ 120,70	R\$ 482,80
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,0000	1	R\$ 3,21	R\$ 32,10
Total Material						R\$ 3.299,24



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARA

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).						
ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR EM UDS	QUANT	UDS	VALOR EM R\$
Equipamentos						
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUIDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,8000	1	R\$ 53,83	R\$ 43,06
18632	MÁQUINA DE CORTE	H	0,3000	1	R\$ 0,49	R\$ 0,15
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,1750	1	R\$ 11,59	R\$ 2,03
18425	LIXADEIRA	H	0,1000	1	R\$ 0,10	R\$ 0,01
Total Equipamentos						R\$ 48,26
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 3.358,24
Encargos						R\$ 11,09
BDI						R\$ 875,39
Total Geral						R\$ 4.244,72
3.59 Instalação de Luminária LED 40W ou similar						
						R\$ 886,04
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	1	R\$ 6,40	R\$ 5,12
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	1	R\$ 4,71	R\$ 3,77
Total Mão de Obra						R\$ 8,89
Material						
PM059	LUMINÁRIA LED 40W, FLUXO LUMINOSO 14000 LUMENS, GRAU PROTEÇÃO IP66, PF>0,9, IRC>70, VIDA UTIL 50000H, TEMPERATURA COR 4000K/+300K	UN	1,0000	1	R\$ 596,08	R\$ 596,08
Total Material						R\$ 596,08
Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000	1	R\$ 96,72	R\$ 77,38
Total Equipamentos						R\$ 77,38
Total Material + Mão de Obra						R\$ 682,34
Encargos						R\$ 7,89
BDI						R\$ 175,80
Total Geral						R\$ 866,04
3.60 Instalação de Luminária LED 50W ou similar						
						R\$ 1.020,32
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	1	R\$ 6,40	R\$ 5,12
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	1	R\$ 4,71	R\$ 3,77
Total Mão de Obra						R\$ 8,89
Material						
PM035	LUMINÁRIA LED 50W, FLUXO LUMINOSO 10400 LUMENS, GRAU PROTEÇÃO IP66, PF>0,9, IRC>70, VIDA UTIL 50000H, TEMPERATURA COR 4000K/+300K	UN	1,0000	1	R\$ 796,42	R\$ 796,42
Total Material						R\$ 796,42
Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000	1	R\$ 96,72	R\$ 77,38
Total Equipamentos						R\$ 77,38
Total Material + Mão de Obra						R\$ 805,31
Encargos						R\$ 7,89
BDI						R\$ 207,12
Total Geral						R\$ 1.020,32
3.61 Instalação de Luminária LED 80W ou similar						
						R\$ 1.184,08
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 8,40	R\$ 6,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,71	R\$ 4,71
Total Mão de Obra						R\$ 11,11
Material						
PM035	LUMINÁRIA LED 80W, FLUXO LUMINOSO 10400 LUMENS, GRAU PROTEÇÃO IP66, PF>0,9, IRC>70, VIDA UTIL 50000H, TEMPERATURA COR 4000K/+300K	UN	1,0000	1	R\$ 922,74	R\$ 922,74
Total Material						R\$ 922,74
Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 96,72	R\$ 86,72
Total Equipamentos						R\$ 86,72
Total Material + Mão de Obra						R\$ 933,85
Encargos						R\$ 9,87
BDI						R\$ 240,36
Total Geral						R\$ 1.184,08



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).						
ITEM	ATIVIDADE	UN	VALOR EM UDS	QUANT	UDS	VALOR EM R\$
3.62	Instalação de Luminária LED 120W ou similar	UN				R\$ 1.450,30
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,40	R\$ 6,40
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,71	R\$ 4,71
	Total Mão de Obra					R\$ 11,11
	Material					
PM035	LUMINÁRIA LED 120W, FLUXO LUMINOSO 10400 LUMENS, GRAU PROTECAO IP66, PF>0,9, IRC>70, VIDA UTIL 50000H, TEMPERATURA COR 4000K+/300K	UN	1,0000	1	R\$ 1.134,92	R\$ 1.134,92
	Total Material					R\$ 1.134,92
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA PV CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 96,72	R\$ 96,72
	Total Equipamentos					R\$ 96,72
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 1.146,03
	Encargos		88,80%			R\$ 9,87
	BDI		25,47%			R\$ 294,41
	Total Geral					R\$ 1.450,30
3.63	Instalação de Luminária LED 160W ou similar	UN				R\$ 1.723,03
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$ 6,40	R\$ 7,68
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$ 4,71	R\$ 5,65
	Total Mão de Obra					R\$ 13,33
	Material					
PM035	LUMINÁRIA LED 160W, FLUXO LUMINOSO 10400 LUMENS, GRAU PROTECAO IP66, PF>0,9, IRC>70, VIDA UTIL 50000H, TEMPERATURA COR 4000K+/300K	UN	1,0000	1	R\$ 1.348,09	R\$ 1.348,09
	Total Material					R\$ 1.348,09
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA PV CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000	1	R\$ 96,72	R\$ 116,06
	Total Equipamentos					R\$ 116,06
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 1.361,42
	Encargos		88,80%			R\$ 11,84
	BDI		25,47%			R\$ 349,77
	Total Geral					R\$ 1.723,03

BOA VIAGEM - CE, 07 DE MAIO DE 2018



À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
 DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARA

COMPONENTES DO BDI

25,98%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		1,60%
R	RISCO		1,20%
SG	SEGUROS e GARANTIAS		4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,50%
L	LUCRO BRUTO		9,00%
T	TRIBUTOS		8,65%
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISS	3,00%
		CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB	2,00%
		BDI =	25,98%

$$BDI = (((1 + (((AC/100) + (R/100) + (SG/100))) * (1 + (DF/100))) * ((1 + (L/100)))) / (1 - (T/100))) - 1) * 100$$

Declaro serem verdadeiras as informações referentes ao percentual do ISS praticado pelo município de Madalena/CE, conforme legislação tributária municipal.

Declaro serem verdadeiras as informações referentes aos demais percentuais praticados pelo município de Madalena/Ce, na composição do BDI, em conformidade com o Acórdão 2622/2013 - TCU.

BOA VIAGEM - CE, 07 DE MAIO DE 2018


 MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA
 CPF: 041.335.663-94
 ADMINISTRADOR


 GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO
 RNP - 060757799-1
 ENG. ELETRICO



À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SALARIO HORA MES (COM DESONERACÃO)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Incidente sobre Hora Normal			
		GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,00%			
A2	SESI	1,5%			
A3	SENAI	1,0%			
A4	INCRA	0,2%			
A5	SEBRAE	0,6%			
A6	Salário Educação	2,5%			
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,0%			
A8	FGTS	8,0%			
A9	SINDELETRO	0,15%			
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,88%		
B2	Feriados		3,72%		
B3	Auxílio-Enfermidade		0,92%		
B4	13º Salário		11,01%		
B5	Licença Paternidade		0,08%		
B6	Faltas Justificadas		0,71%		
B7	Dias de Chuvas		1,67%		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,12%		
B9	Férias Gozadas		11,80%		
B10	Salário Maternidade		0,03%		
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado			2,12%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado			0,40%	
C3	Férias Indenizadas+1/3			1,40%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			2,83%	
C5	Indenização Adicional			0,60%	
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de A sobre B				8,13%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				0,24%
SUB-TOTAIS (GERAL)		16,95%	47,94%	7,35%	8,37%
E	GRUPO E				
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO MENSAL				80,61%	

BOA VIAGEM - CE, 07 DE MAIO DE 2018


 MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA
 CPF: 041.335.663-94
 ADMINISTRADOR


 GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO
 RNP - 060757799-1
 ENG. ELETRICO