



CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM, 04 DE MAIO DE 2018

À

Prefeitura Municipal de MADALENA
Comissão Permanente de Licitação
MADALENA-CE

REF: CONCORRÊNCIA – 0404.01/2018- OBRAS

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 0404.01/201/-OBRAS**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA – CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global R\$ **691.053,30 (SEISCENTOS E NOVENTA E UM MIL, CINQUENTA E TRÊS REAIS E TRINTA CENTAVOS)**, com prazo de execução de 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 Sr. **JUCELINO DA SILVA CASTRO**, portador da carteira de identidade Nº. **2005021047423 SSPDC/CE** e CPF Nº **938.774.123-00**, 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 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,

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME


JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 938.774.123-00
ADMINISTRADOR





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

Município: MADALENA - CEARÁ

BDI: 25,98%

Encargos: 80,61%

Data: 07/05/2018

Pr. Licit.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0404.01/2018-obras

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
1.0	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE IP				
1.1	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva do Sistema de Iluminação Pública (1.080 X 12 MESES = 12.960 PONTOS)	PT	13.188,00	R\$ 25,22	R\$ 332.601,36
2.0	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO				
	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE OBRA				
2.1	Substituição/Instalação de Braço de 1000mm (incluindo ferragens)	UNID.	15,00	R\$ 147,14	R\$ 2.207,15
2.2	Substituição/Instalação de Braço de 2000mm (incluindo ferragens)	UNID.	15,00	R\$ 191,50	R\$ 2.872,47
	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS (70W)				
3.1	Substituição/Instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor Metálico de 70W instalada em braço de 1000mm	UNID.	10,00	R\$ 914,60	R\$ 9.145,98
3.2	Substituição/Instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor Metálico de 70W instalada em braço de 2000mm	UNID.	20,00	R\$ 981,20	R\$ 19.624,10
	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS (150W)				
3.3	Substituição/Instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor Metálico de 150W instalada em braço de 2000mm	UNID.	10,00	R\$ 966,37	R\$ 9.663,70
3.4	Substituição/Instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor de Sódio 150W instalada em braço de 2000mm	UNID.	8,00	R\$ 998,07	R\$ 7.984,53
	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS (250W)				
3.5	Substituição/Instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor Sódio de 250W instalada em braço de 2000mm	UNID.	8,00	R\$ 996,04	R\$ 7.968,32
3.6	Substituição/Instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor Metálico de 250W instalada em braço de 2000mm	UNID.	8,00	R\$ 1.027,74	R\$ 8.221,89
	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (RC)				
3.7	Substituição/Instalação de poste de concreto - RC 9/200	UNID.	5,00	R\$ 810,84	R\$ 4.054,22
3.8	Substituição/Instalação de poste de concreto - RC 12/200	UNID.	5,00	R\$ 1.363,72	R\$ 6.818,60
	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (DT)				
3.9	Substituição/Instalação de poste de concreto - DT 9/200	UNID.	5,00	R\$ 511,24	R\$ 2.556,19
3.10	Substituição/Instalação de poste de concreto - DT 10/300	UNID.	5,00	R\$ 614,03	R\$ 3.070,13
	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO EM ELETRODUTO				

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-0 00



3.11	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto. #2,5mm2.	M	300,00 R\$	2,19 R\$	656,69
3.12	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto. #4mm2.	M	500,00 R\$	3,78 R\$	1.888,17
3.13	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto. #6mm2.	M	500,00 R\$	4,57 R\$	2.285,00
3.14	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto. #10mm2.	M	200,00 R\$	6,45 R\$	1.289,42
SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO					
3.15	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x3x16+16mm2.	M	300,00 R\$	21,83 R\$	6.549,89
3.16	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x3x25+25mm2.	M	300,00 R\$	26,28 R\$	7.884,02
SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO					
3.17	Substituição/Instalação de Haste de aterramento 1/2" x 2,54m	UNID.	3,00 R\$	145,12 R\$	435,36
SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO					
3.18	Substituição/Instalação de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 1 1/2".	M	100,00 R\$	84,81 R\$	8.481,33
3.19	Substituição/Instalação de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 2".	M	100,00 R\$	39,95 R\$	3.995,26
3.20	Substituição/Instalação de "metro de eletroduto corrugado para travessias - 2"	M	100,00 R\$	34,27 R\$	3.427,09
3.21	Substituição/Instalação de "metro de eletroduto corrugado para travessias - 3"	M	100,00 R\$	44,06 R\$	4.406,45
3.22	Substituição/Instalação de "metro de eletroduto corrugado para travessias - 4"	M	100,00 R\$	51,66 R\$	5.166,02
SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM					
3.23	Substituição/Instalação de caixa de passagem de 40x40x60cm	UNID.	1,00 R\$	216,15 R\$	216,15
DISPONIBILIDADE EM HORAS					
3.24	Disponibilidade de turma leve diurno - dias úteis	H	50,00 R\$	148,35 R\$	7.417,47
3.25	Disponibilidade de turma leve Noturna - dias úteis	H	50,00 R\$	153,42 R\$	7.671,17
3.26	Disponibilidade de turma leve diurno- sábados	H	60,00 R\$	153,42 R\$	9.205,41
3.27	Disponibilidade de turma leve noturno- sábados	H	60,00 R\$	161,09 R\$	9.665,48
3.28	Disponibilidade de turma leve diurno- domingos e feriados	H	40,00 R\$	173,83 R\$	6.953,33
3.29	Disponibilidade de turma leve noturno- domingos e feriados	H	40,00 R\$	178,93 R\$	7.157,19
SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE QUADRO (MEDIÇÃO E PROTEÇÃO)					
3.30	Substituição/Instalação de quadro de distribuição	UNID.	3,00 R\$	140,67 R\$	422,00
3.31	Substituição/Instalação do quadro de medição a distancia monofásico	UNID.	2,00 R\$	325,53 R\$	651,06
3.32	Substituição/Instalação do quadro de medição a distancia trifásico	UNID.	2,00 R\$	493,50 R\$	987,00
SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR					
3.33	Substituição/Instalação de disjuntores terrnomagnéticos Monopolar -50 A	UNID.	1,00 R\$	81,31 R\$	81,31



3.34	Substituição/Instalação de disjuntores termomagnéticos- de 51 A 100A, bipolar, 10ka	UNID.	1,00 R\$	148,60 R\$	148,60
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.	UNID.	60,00 R\$	531,68 R\$	31.900,58
RETIRADA/DESATIVAÇÃO					
3.36	Retirada de quadro de medição	UNID.	10,00 R\$	92,03 R\$	920,29
3.37	Retirada de 1 m de condutor aéreo	M	300,00 R\$	2,97 R\$	890,10
3.38	Retirada e recomposição de piso tipo pedra tosca sem rejuntamento	M2	100,00 R\$	20,16 R\$	2.015,59
3.39	Retirada e recomposição de meio-fio	M	150,00 R\$	22,28 R\$	3.341,51
3.40	Retirada e recomposição de meio-fio	M2	150,00 R\$	47,26 R\$	7.089,17
ESCAVAÇÃO					
3.41	Escavação manual solo dela, categoria ate 1,50m de profundidade	M3	100,00 R\$	22,19 R\$	2.218,90
3.42	Abertura de vala em superfície de: solo mole	M2	100,00 R\$	16,75 R\$	1.674,64
3.43	Abertura de vala em superfície de: solo duro	M2	100,00 R\$	25,12 R\$	2.511,96
3.44	Abertura de vala em superfície de: piso cimentado	M2	100,00 R\$	20,93 R\$	2.093,30
3.45	Abertura de vala em superfície de: laje de concreto	M2	100,00 R\$	29,31 R\$	2.930,62
3.46	Abertura de vala em superfície de: piso asfáltico	M2	100,00 R\$	29,31 R\$	2.930,62
DIVERSOS					
3.47	Substituição/Instalação de armação secundaria em poste com altura util até 15 metros - 01 estribo poste DT	UNID.	20,00 R\$	100,97 R\$	2.019,33
3.48	Substituição/Instalação de armação secundaria em poste com altura util até 15 metros - 02 estribos poste DT	UNID.	20,00 R\$	116,12 R\$	2.322,43
3.49	Substituição/Instalação de armação secundaria em poste com altura util até 15 metros - 01 estribo - poste circular	UNID.	20,00 R\$	108,64 R\$	2.172,77
3.50	Substituição/Instalação de armação secundaria em poste com altura util até 15 metros -02 estribos poste circular	UNID.	20,00 R\$	123,79 R\$	2.475,88
3.51	Substituição/Instalação de luva de eletroduto de PVC embutido no piso -1 "	UNID.	10,00 R\$	8,78 R\$	87,78
3.52	Substituição/Instalação de luva de eletroduto de PVC embutido no piso -2 "	UNID.	10,00 R\$	11,34 R\$	113,35
3.53	Substituição/Instalação de curva de eletroduto de PVC embutido no piso -1 "	UNID.	10,00 R\$	11,66 R\$	116,63



3.54	Substituição/Instalação de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 2"	UNID.	10,00 R\$	21,87 R\$	
3.55	Poda de árvores nas proximidades de redes e linhas energizadas ou desenergizadas, conforme legislação aplicável, com serviço a ser realizavel na extensão de ate 6 metros de comprimento/ poda e descarte apropriado	UNID.	15,00 R\$	78,36 R\$	1.175,42

SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS EM BRAÇO ORNAMENTAL - MODELO PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMACIA

3.56	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 W até 400W 3.59 por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250W, Instalada em topo de postes até 13 metros, em braço de MOD PM PALMA= 1 X 2000mm (Incluindo ferragens)	UNID.	10,00 R\$	1.180,93 R\$	11.809,29
------	---	-------	-----------	--------------	-----------

3.57	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 W até 400W 3.59 por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250W, Instalada em topo de postes até 13 metros, em braço de MOD PM PALMA= 21 X 2000mm (incluindo ferragens)	UNID.	10,00 R\$	2.214,38 R\$	22.143,75
------	--	-------	-----------	--------------	-----------

3.58	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 W até 400W 3.59 por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250W, Instalada em topo de postes até 13 metros, em braço de MOD PM PALMACIA de 4X 2000mm (incluindo ferragens)	UNID.	12,00 R\$	4.279,49 R\$	51.353,88
------	---	-------	-----------	--------------	-----------

INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS DE TECNOLOGIA LED

3.59	Instalação de Luminaria LED 40W OU SMILAR	UNID.	5,00 R\$	875,79 R\$	4.378,97
3.60	Instalação de LuminariaLED 50 W OU SMILAR	UNID.	3,00 R\$	1.031,99 R\$	3.095,96
3.61	Instalação de Luminaria LED 80W OU SMILAR	UNID.	3,00 R\$	1.197,54 R\$	3.592,61
3.62	Instalação de Luminaria LED 120 W OU SIMILAR	UNID.	3,00 R\$	1.467,03 R\$	4.401,10
3.63	Instalação de Luminaria LED 160W OU SIMILAR	UNID.	3,00 R\$	1.742,89 R\$	5.228,67

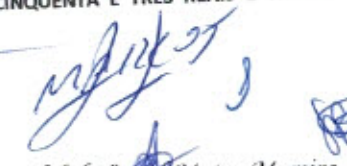
TOTAL: R\$ 691.053,30
MANUTENÇÃO: R\$ 332.601,36
CONSTRUÇÃO: R\$ 358.451,94

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 691.053,30 (SEISCENTOS E NOVENTA E UM MIL, CINQUENTA E TRÊS REAIS E TRINTA CENTAVOS).

MADALENA (CEARÁ), 07 DE MAIO DE 2018.

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

JUCELINO DA SILVA CASTRO
 CPF: 938.774.123-00
 ADMINISTRADOR


Abdul Hamid Matos Moreira
 Engenheiro Eletricista
 RN: 061290245 - 5 CREA/CE: 52786

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Serviços de Eficiência Energética - Atividades típicas (Incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).						
ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$
2.1	Substituição/Instalação de Braço de 1000mm (Incluindo ferragens)	UND.		1	R\$	147,14
MÃO DE OBRA						
12312	Eletricista	H	0,2500	1	R\$	6,46 R\$ 1,62
10042	Ajudante de Eletricista	H	0,2500	1	R\$	4,75 R\$ 1,19
Total Mão de Obra						R\$ 2,80
MATERIAL						
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 1000 mm	UND.	1,0000	1	R\$	17,45 R\$ 17,45
PM 153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000		R\$	8,76 R\$ 8,76
PM 152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MMESP=3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014-00000379)	UND.	1,0000		R\$	3,18 R\$ 3,18
17393	PLACA SUPORTE PI LUMINÁRIA SN-05	UND.	1,0000	1	R\$	57,97 R\$ 57,97
Total Material						R\$ 87,36
EQUIPAMENTOS						
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500	1	R\$	97,51 R\$ 24,38
Total Equipamentos						R\$ 24,38
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 114,54
			Encargos	80,61%	R\$	2,26
			BDI	25,98%	R\$	30,34
Total Geral						R\$ 147,14
2.2	Substituição/Instalação de Braço de 2000mm (Incluindo ferragens)	UND.		1	R\$	191,50
MÃO DE OBRA						
12312	Eletricista	H	0,3000	1	R\$	6,46 R\$ 1,94
10042	Ajudante de Eletricista	H	0,3000	1	R\$	4,75 R\$ 1,43
Total Mão de Obra						R\$ 3,96
MATERIAL						
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000 mm	UND.	1,0000	1	R\$	46,77 R\$ 46,77
PM 153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000		R\$	8,76 R\$ 8,76
PM 152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MMESP=3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014-00000379)	UND.	1,0000		R\$	3,18 R\$ 3,18
17393	PLACA SUPORTE PI LUMINÁRIA SN-05	UND.	1,0000	1	R\$	57,97 R\$ 57,97
Total Material						R\$ 116,68
EQUIPAMENTOS						
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000	1	R\$	97,51 R\$ 29,25
Total Equipamentos						R\$ 29,25
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 149,90
			Encargos	80,61%	R\$	2,71
			BDI	25,98%	R\$	39,49
Total Geral						R\$ 191,50
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						



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

ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$
3.1	Substituição/instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor Metálico de 70W instalada em braço de 1000mm	UND.		1	R\$	914,60

MÃO DE OBRA

12312	Eletricista	H	1,0000	1	R\$	6,46	R\$	6,46
10042	Ajudante de Eletricista	H	1,0000	1	R\$	4,75	R\$	4,75
Total Mão de Obra						R\$	R\$	11,21

MATERIAL

PMA 144	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UND.	1,0000	1	R\$	388,05	R\$	388,05
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 1000 mm	UND.	1,0000	1	R\$	17,45	R\$	17,45
18531	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UND.	1,0000	1	R\$	49,16	R\$	49,16
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UND.	1,0000	1	R\$	18,57	R\$	18,57
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UND.	1,0000	1	R\$	1,37	R\$	1,37
PM 153	PARAFUSO MQ QUADRAO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$	8,76	R\$	8,76
PM 152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MMESP=3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014-00000379)	UND.	1,0000	1	R\$	3,18	R\$	3,18
11778	REATOR AFP P/LAMP. V. METÁLICO 400W	UND.	1,0000	1	R\$	121,69	R\$	121,69
Total Material						R\$	R\$	608,23

EQUIPAMENTOS

PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$	97,51	R\$	97,51
Total Equipamentos						R\$	R\$	97,51
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	R\$	716,95
Encargos						80,61%	R\$	9,04
BDI						25,98%	R\$	188,61
Total Geral							R\$	914,60

3.2	Substituição/instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor Metálico de 70W instalada em braço de 2000mm	UND.		1	R\$	981,20
-----	---	------	--	---	-----	--------

MÃO DE OBRA

12312	Eletricista	H	1,2000	1	R\$	6,46	R\$	7,75
10042	Ajudante de Eletricista	H	1,2000	1	R\$	4,75	R\$	5,70
Total Mão de Obra						R\$	R\$	13,45

MATERIAL

PMA 144	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UND.	1,0000	1	R\$	388,05	R\$	388,05
PMA 001	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000 mm	UND.	1,0000	1	R\$	46,77	R\$	46,77
18531	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UND.	1,0000	1	R\$	49,16	R\$	49,16
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UND.	1,0000	1	R\$	18,57	R\$	18,57
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UND.	1,0000	1	R\$	1,37	R\$	1,37
PM 153	PARAFUSO MQ QUADRAO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$	8,76	R\$	8,76
PM 152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MMESP=3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014-00000379)	UND.	1,0000	1	R\$	3,18	R\$	3,18
11778	REATOR AFP P/LAMP. V. METÁLICO 400W	UND.	1,0000	1	R\$	121,69	R\$	121,69
Total Material						R\$	R\$	637,55

EQUIPAMENTOS

PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000	1	R\$	97,51	R\$	117,01
Total Equipamentos						R\$	R\$	117,01
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	R\$	768,01
Encargos						80,61%	R\$	10,84
BDI						25,98%	R\$	202,35
Total Geral							R\$	981,20

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com
TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-0 00



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

ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$
3.3	Substituição/instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor Metálico de 150W instalada em braço de 2000mm	UND.		1	R\$	966,37

MÃO DE OBRA

12312	Eletricista	H	1,1000	1	R\$	6,46	R\$	7,11
10042	Ajudante de Eletricista	H	1,1000	1	R\$	4,75	R\$	5,23
Total Mão de Obra						R\$		12,33

MATERIAL

PMA 144	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UND.	1,0000	1	R\$	388,05	R\$	388,05
PMA 001	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000 mm	UND.	1,0000	1	R\$	46,77	R\$	46,77
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 250W	UND.	1,0000	1	R\$	49,16	R\$	49,16
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UND.	1,0000	1	R\$	18,57	R\$	18,57
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UND.	1,0000	1	R\$	1,37	R\$	1,37
PM 153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$	8,76	R\$	8,76
PM 152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MMESP=3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014-00000379)	UND.	1,0000	1	R\$	3,18	R\$	3,18
11778	REATOR AFP P/LAMP. V. METÁLICO 400W	UND.	1,0000	1	R\$	121,69	R\$	121,69
Total Material						R\$		637,95

EQUIPAMENTOS

PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000	1	R\$	97,51	R\$	107,26
Total Equipamentos						R\$		107,26

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos

Encargos	80,61%	R\$	9,94
BDI	25,98%	R\$	199,29
Total Geral		R\$	966,37

3.5	Substituição/instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor Sódio de 250W instalada em braço de 2000mm	UND.		1	R\$	996,04
-----	---	------	--	---	-----	--------

MÃO DE OBRA

12312	Eletricista	H	1,3000	1	R\$	6,46	R\$	8,40
10042	Ajudante de Eletricista	H	1,3000	1	R\$	4,75	R\$	6,18
Total Mão de Obra						R\$		14,57

MATERIAL

PMA 144	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UND.	1,0000	1	R\$	388,05	R\$	388,05
PMA 001	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000 mm	UND.	1,0000	1	R\$	46,77	R\$	46,77
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W /220V	UND.	1,0000	1	R\$	49,16	R\$	49,16
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UND.	1,0000	1	R\$	18,57	R\$	18,57
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UND.	1,0000	1	R\$	1,37	R\$	1,37
PM 153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$	8,76	R\$	8,76
PM 152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MMESP=3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014-00000379)	UND.	1,0000	1	R\$	3,18	R\$	3,18
11778	REATOR AFP P/LAMP. V. METÁLICO 400W	UND.	1,0000	1	R\$	121,69	R\$	121,69
Total Material						R\$		637,95

EQUIPAMENTOS

PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000	1	R\$	97,51	R\$	126,76
Total Equipamentos						R\$		126,76

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com
TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-0 00





Encargos	80,61%	
BDI	25,98%	
Total Geral		R\$ 996,04

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$
3.7	Substituição/Instalação de poste de concreto - RC 9/200	UND.		1		R\$ 810,84
MÃO DE OBRA						
12312	Eletricista	H	1,5000	1	R\$ 6,46	R\$ 9,09
10042	Ajudante de Eletricista	H	1,5000	1	R\$ 4,75	R\$ 7,13
Total Mão de Obra						R\$ 16,82
MATERIAL						
PMA 016	POSTE DE CONCRETO RC 9/200	UND.	1,0000	1	R\$ 539,31	R\$ 539,31
Total Material						R\$ 539,31
EQUIPAMENTOS						
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 49,30	R\$ 73,95
Total Equipamentos						R\$ 73,95
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 630,08
Encargos						R\$ 13,55
BDI						R\$ 167,21
Total Geral						R\$ 810,84

3.8	Substituição/Instalação de poste de concreto - RC 12/200	UND.		1		R\$ 1.363,72
MÃO DE OBRA						
12312	Eletricista	H	1,5000	1	R\$ 6,46	R\$ 9,69
10042	Ajudante de Eletricista	H	1,5000	1	R\$ 4,75	R\$ 7,13
Total Mão de Obra						R\$ 16,82
MATERIAL						
PMA 019	POSTE DE CONCRETO RC 12/200	UND.	1,0000	1	R\$ 978,17	R\$ 978,17
Total Material						R\$ 978,17
EQUIPAMENTOS						
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 49,30	R\$ 73,95
Total Equipamentos						R\$ 73,95
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 1.068,94
Encargos						R\$ 13,55
BDI						R\$ 281,23
Total Geral						R\$ 1.363,72

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$
3.9	Substituição/Instalação de poste de concreto - DT 9/200	UND.		1		R\$ 511,24
MÃO DE OBRA						
12312	Eletricista	H	1,5000	1	R\$ 6,46	R\$ 9,69
10042	Ajudante de Eletricista	H	1,5000	1	R\$ 4,75	R\$ 7,13
Total Mão de Obra						R\$ 16,82
MATERIAL						

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-0 00



PMA 079	POSTE DE CONCRETO DT 9/200	UND.	1,0000	1	R\$	301,49	R\$	301,49
Total Material								R\$ 301,49

EQUIPAMENTOS

18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$	49,30	R\$	73,95
Total Equipamentos								R\$ 73,95

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos								R\$ 392,26
Encargos								R\$ 13,55
BDI								R\$ 105,43
Total Geral								R\$ 511,24

3.10	Substituição/Instalação de poste de concreto - DT 10/300	UND.		1	R\$		R\$	614,03
------	--	------	--	---	-----	--	-----	--------

MÃO DE OBRA

12312	Eletricista	H	1,5000	1	R\$	6,46	R\$	9,69
10042	Ajudante de Eletricista	H	1,5000	1	R\$	4,75	R\$	7,13
Total Mão de Obra								R\$ 16,82

MATERIAL

PMA 083	POSTE DE CONCRETO DT 10/300	UND.	1,0000	1	R\$	383,08	R\$	383,08
Total Material								R\$ 383,08

EQUIPAMENTOS

18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$	49,30	R\$	73,95
Total Equipamentos								R\$ 73,95

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos								R\$ 473,85
Encargos								R\$ 13,55
BDI								R\$ 126,63
Total Geral								R\$ 614,03

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$
3.11	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto. #2,5mm2.	M		1	R\$	2,19

MÃO DE OBRA

12312	Eletricista	H	0,0100	1	R\$	6,46	R\$	0,06
10042	Ajudante de Eletricista	H	0,0100	1	R\$	4,75	R\$	0,05
Total Mão de Obra								R\$ 0,11

MATERIAL

18229	CABOEM PVC 1000V 2,5 mm2	M	1,0000	1	R\$	0,56	R\$	0,56
Total Material								R\$ 0,56

EQUIPAMENTOS

PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100	1	R\$	97,51	R\$	0,98
Total Equipamentos								R\$ 0,98

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos								R\$ 1,65
Encargos								R\$ 0,09

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com
TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-0 00





BDI 25,98%
Total Geral 2,19

3.12	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto. #4mm2.	M		1	R\$		3,78
MÃO DE OBRA							
12312	Eletricista	H	0,0100	1	R\$	6,46	R\$ 0,06
10042	Ajudante de Eletricista	H	0,0100	1	R\$	4,75	R\$ 0,05
						R\$	0,11
Total Mão de Obra							
MATERIAL							
10374	CABOEM PVC 1000V 4 mm2	M	1,0000	1	R\$	1,82	R\$ 1,82
						R\$	1,82
Total Material							
EQUIPAMENTOS							
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100	1	R\$	97,51	R\$ 0,98
						R\$	0,98
Total Equipamentos							
						R\$	2,91
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	0,09
Encargos						80,61%	R\$ 0,78
BDI						25,98%	R\$ 3,78
Total Geral						R\$	3,78

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$	
3.13	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto. #6mm2.	M		1	R\$	4,57	
MÃO DE OBRA							
12312	Eletricista	H	0,0100	1	R\$	6,46 R\$ 0,06	
10042	Ajudante de Eletricista	H	0,0100	1	R\$	4,75 R\$ 0,05	
						R\$ 0,11	
Total Mão de Obra							
MATERIAL							
10375	CABOEM PVC 1000V 6 mm2	M	1,0000	1	R\$	2,45 R\$ 2,45	
						R\$ 2,45	
Total Material							
EQUIPAMENTOS							
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100	1	R\$	97,51 R\$ 0,98	
						R\$ 0,98	
Total Equipamentos							
						R\$ 3,54	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 0,09	
Encargos						80,61%	R\$ 0,94
BDI						25,98%	R\$ 4,57
Total Geral						R\$ 4,57	

3.14	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto. #10mm2.	M		1	R\$	6,45
MÃO DE OBRA						
12312	Eletricista	H	0,0100	1	R\$	6,46 R\$ 0,06
10042	Ajudante de Eletricista	H	0,0100	1	R\$	4,75 R\$ 0,05



Total Mão de Obra						
MATERIAL						
10366	CABOEM PVC 1000V 10 mm2	M	1,0000	1	R\$ 3,94	R\$ 3,94
Total Material						R\$ 3,94
EQUIPAMENTOS						
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100	1	R\$ 97,51	R\$ 0,98
Total Equipamentos						R\$ 0,98
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 5,03
			Encargos	80,61%	R\$	0,09
			BDI	25,98%	R\$	1,33
Total Geral						R\$ 6,45

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$
3.15	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x3x16+16mm2.	M		1	R\$	21,83
MÃO DE OBRA						
12312	Eletricista	H	0,0800	1	R\$ 6,46	R\$ 0,52
10042	Ajudante de Eletricista	H	0,0800	1	R\$ 4,75	R\$ 0,38
Total Mão de Obra						R\$ 0,90
MATERIAL						
PMA 111	CABO MULTIPLE=DO QUADRIplex 3x3x16+16mm2.	M	1,0000	1	R\$ 7,91	R\$ 7,91
Total Material						R\$ 7,91
EQUIPAMENTOS						
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800	1	R\$ 97,51	R\$ 7,80
Total Equipamentos						R\$ 7,80
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 16,61
			Encargos	80,61%	R\$	0,72
			BDI	25,98%	R\$	4,50
Total Geral						R\$ 21,83

3.16	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x3x25+25mm2.	M		1	R\$	26,28
MÃO DE OBRA						
12312	Eletricista	H	0,0800	1	R\$ 6,46	R\$ 0,52
10042	Ajudante de Eletricista	H	0,0800	1	R\$ 4,75	R\$ 0,38
Total Mão de Obra						R\$ 0,90
MATERIAL						
PMA 112	CABO MULTIPLE=DO QUADRIplex 3x3x25+25mm2.	M	1,0000	1	R\$ 11,44	R\$ 11,44
Total Material						R\$ 11,44
EQUIPAMENTOS						
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800	1	R\$ 97,51	R\$ 7,80



Total Equipamentos				R\$	7,80
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos				R\$	20,14
Encargos	80,61%			R\$	0,72
BDI	25,98%			R\$	5,42
Total Geral				R\$	26,28

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviços de Eficiência Energética - Atividades típicas (Incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).

ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$
3.17	Substituição/Instalação de Haste de aterramento 1/2" x 2,54m	UND.		1	R\$	145,12
MÃO DE OBRA						
I2312	Eletricista	H	1,5000	1	R\$	9,69
I0042	Ajudante de Eletricista	H	3,5000	1	R\$	16,63
Total Mão de Obra						R\$ 26,32
MATERIAL						
PMA 048	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 1/2" x 2,54M	UND.	1,0000	1	R\$	18,91
Total Material						R\$ 18,91
EQUIPAMENTOS						
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VWB120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$	48,76
Total Equipamentos						R\$ 48,76
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 93,98
Encargos						R\$ 21,21
BDI						R\$ 29,93
Total Geral						R\$ 145,12

3.18	Substituição/Instalação de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 1 1/2".	M		1	R\$	84,81
MÃO DE OBRA						
I2312	Eletricista	H	0,6000	1	R\$	3,88
I0042	Ajudante de Eletricista	H	0,6000	1	R\$	2,85
Total Mão de Obra						R\$ 6,73
MATERIAL						
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,0000	1	R\$	6,42
Total Material						R\$ 6,42
EQUIPAMENTOS						
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VWB120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$	48,76
Total Equipamentos						R\$ 48,76
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 61,90
Encargos						R\$ 5,42
BDI						R\$ 17,49
Total Geral						R\$ 84,81

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviços de Eficiência Energética - Atividades típicas (Incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).

Email: japhiluminacao publica@gmail.com
TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-0 00



ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$
3.19	Substituição/instalação de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 2".	M		1	R\$	39,95
MÃO DE OBRA						
12312	Eletricista	H	0,7000	1	R\$	6,46 R\$ 4,52
10042	Ajudante de Eletricista	H	0,7000	1	R\$	4,75 R\$ 3,33
Total Mão de Obra						R\$ 7,85
MATERIAL						
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,0000	1	R\$	7,79 R\$ 7,79
Total Material						R\$ 7,79
EQUIPAMENTOS						
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000	1	R\$	97,51 R\$ 9,75
Total Equipamentos						R\$ 9,75
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 25,39
			Encargos	80,61%	R\$	6,33
			BDI	25,98%	R\$	8,24
Total Geral						R\$ 39,95

3.20	Substituição/instalação de "metro de eletroduto corrugado para travessias - 2"	M		1	R\$	34,27
MÃO DE OBRA						
12312	Eletricista	H	0,7000	1	R\$	6,46 R\$ 4,52
10042	Ajudante de Eletricista	H	0,7000	1	R\$	4,75 R\$ 3,33
Total Mão de Obra						R\$ 7,85
MATERIAL						
PMA 053	ELETRODUTO CORRUGADO 2"	M	1,0000	1	R\$	3,28 R\$ 3,28
Total Material						R\$ 3,28
EQUIPAMENTOS						
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000	1	R\$	97,51 R\$ 9,75
Total Equipamentos						R\$ 9,75
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 20,88
			Encargos	80,61%	R\$	6,33
			BDI	25,98%	R\$	7,07
Total Geral						R\$ 34,27

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviços de Eficiência Energética - Atividades típicas (Incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).

ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$
3.21	Substituição/instalação de "metro de eletroduto corrugado para travessias - 3"	M		1	R\$	44,06
MÃO DE OBRA						
12312	Eletricista	H	1,0000	1	R\$	6,46 R\$ 6,46
10042	Ajudante de Eletricista	H	1,0000	1	R\$	4,75 R\$ 4,75



Total Mão de Obra						
MATERIAL						
PMA 054	ELETRODUTO CORRUGADO 3"	M	1,0000	1	R\$	4,98 R\$ 4,98
Total Material						R\$ 4,98
EQUIPAMENTOS						
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000	1	R\$	97,51 R\$ 9,75
Total Equipamentos						R\$ 9,75
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 25,94
			Encargos	80,61%		R\$ 9,04
			BDI	25,98%		R\$ 9,09
Total Geral						R\$ 44,06

3.22	Substituição/Instalação de "metro de eletroduto corrugado para travessias - 4"	M		1	R\$	51,66
MÃO DE OBRA						
12312	Eletricista	H	1,2000	1	R\$	6,46 R\$ 7,75
10042	Ajudante de Eletricista	H	1,2000	1	R\$	4,75 R\$ 5,70
Total Mão de Obra						R\$ 13,45
MATERIAL						
PMA 055	ELETRODUTO CORRUGADO 4"	M	1,0000	1	R\$	6,96 R\$ 6,96
Total Material						R\$ 6,96
EQUIPAMENTOS						
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000	1	R\$	97,51 R\$ 9,75
Total Equipamentos						R\$ 9,75
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 30,16
			Encargos	80,61%		R\$ 10,84
			BDI	25,98%		R\$ 10,65
Total Geral						R\$ 51,66

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$
3.23	Substituição/Instalação de caixa de passagem de 40x40x60cm	UND.		1	R\$	216,15
MÃO DE OBRA						
10040	Ajudante de Armador/Ferreiro	H	0,1150	1	R\$	3,98 R\$ 0,46
10041	Ajudante de Carpinteiro	H	0,6050	1	R\$	3,98 R\$ 2,41
10121	Armador/Ferreiro	H	0,1150	1	R\$	5,52 R\$ 0,63
10498	Carpinteiro	H	0,6050	1	R\$	5,52 R\$ 3,34
12391	Pedreiro	H	2,8350	1	R\$	5,52 R\$ 15,65
12543	Servente	H	4,7680	1	R\$	3,68 R\$ 17,55
Total Mão de Obra						R\$ 40,04
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	1	R\$	9,09 R\$ 0,20
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	1	R\$	34,83 R\$ 2,79
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	1	R\$	3,06 R\$ 4,06

Email: japhiluminacao publica@gmail.com
TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-0 00



10280	BRITA	M3	0,0536	1	R\$	5,72	R\$	0,57	
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1	R\$		R\$	3,42	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	1	R\$	30,85	R\$	3,09	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	1	R\$	0,46	R\$	8,28	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	0,0300	1	R\$	14,83	R\$	0,44	
12082	TUOLO MACIO COMUM	UND.	101,0000	1	R\$	0,25	R\$	25,25	
Total Material								R\$	50,51

EQUIPAMENTOS									
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$	97,51	R\$		48,76
Total Equipamentos								R\$	48,76
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos								R\$	139,30
Encargos								80,61%	R\$ 32,27
BDI								25,98%	R\$ 44,57
Total Geral								R\$	216,15

3.24	Disponibilidade de turma leve diurno - dias úteis	H		1	R\$		R\$	148,35
------	---	---	--	---	-----	--	-----	--------

MÃO DE OBRA									
12312	Eletricista	H	1,0000	1	R\$	6,46	R\$	6,46	
10042	Ajudante de Eletricista	H	1,0000	1	R\$	4,75	R\$	4,75	
Total Mão de Obra								R\$	11,21

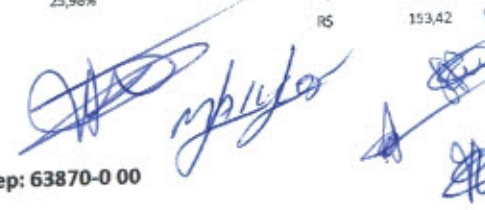
MATERIAL									
Total Material								R\$	-

EQUIPAMENTOS									
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$	97,51	R\$	97,51	
Total Equipamentos								R\$	97,51
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos								R\$	108,72
Encargos								80,61%	R\$ 9,04
BDI								25,98%	R\$ 30,59
Total Geral								R\$	148,35

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviços de Eficiência Energética - Atividades típicas (Incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).

ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$
3.25	Disponibilidade de turma leve Noturna - dias úteis	H		1	R\$	153,42
MÃO DE OBRA						
12312	Eletricista	H	1,0000	1	R\$	7,75
10042	Ajudante de Eletricista	H	1,0000	1	R\$	5,69
Total Mão de Obra						R\$ 13,44
MATERIAL						
Total Material						R\$ -
EQUIPAMENTOS						
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$	97,51
Total Equipamentos						R\$ 97,51
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 110,95
Encargos						80,61% R\$ 10,83
BDI						25,98% R\$ 31,64
Total Geral						R\$ 153,42





3.26	Disponibilidade de turma leve diurno- sábados	H		1		R\$	153,42
MÃO DE OBRA							
12312	Eletricista	H	1,0000	1	R\$	7,75	R\$ 7,75
10042	Ajudante de Eletricista	H	1,0000	1	R\$	5,69	R\$ 5,69
Total Mão de Obra							R\$ 13,44
MATERIAL							
Total Material							R\$ -
EQUIPAMENTOS							
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$	97,51	R\$ 97,51
Total Equipamentos							R\$ 97,51
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$ 110,95
			Encargos	80,61%			R\$ 10,83
			BDI	25,98%			R\$ 31,64
			Total Geral				R\$ 153,42

3.27	Disponibilidade de turma leve noturno- sábados	H		1		R\$	161,09
MÃO DE OBRA							
12312	Eletricista	H	1,0000	1	R\$	9,69	R\$ 9,69
10042	Ajudante de Eletricista	H	1,0000	1	R\$	7,12	R\$ 7,12
Total Mão de Obra							R\$ 16,81
MATERIAL							
Total Material							R\$ -
EQUIPAMENTOS							
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$	97,51	R\$ 97,51
Total Equipamentos							R\$ 97,51
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$ 114,32
			Encargos	80,61%			R\$ 13,55
			BDI	25,98%			R\$ 33,22
			Total Geral				R\$ 161,09

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$	
3.28	Disponibilidade de turma leve diurno- domingos e feriados	H		1		R\$ 173,83	
MÃO DE OBRA							
12312	Eletricista	H	1,0000	1	R\$	12,92	
10042	Ajudante de Eletricista	H	1,0000	1	R\$	9,49	
Total Mão de Obra							R\$ 22,41
MATERIAL							
Total Material							R\$ -
EQUIPAMENTOS							
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$	97,51	
Total Equipamentos							R\$ 97,51
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$ 119,92
			Encargos	80,61%			R\$ 18,06
			BDI	25,98%			R\$ 35,85
			Total Geral				R\$ 173,83
3.29	Disponibilidade de turma leve noturno- domingos e feriados	H		1		R\$ 178,93	

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-0 00



MÃO DE OBRA								
I2312	Eletricista	H	1,0000	1	R\$	18,21	18,21	
I0042	Ajudante de Eletricista	H	1,0000	1	R\$	10,44	10,44	
Total Mão de Obra						R\$	28,65	
MATERIAL							R\$	-
Total Material								
EQUIPAMENTOS								
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$	97,51	97,51	
Total Equipamentos						R\$	97,51	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	122,16	
Encargos						80,61%	R\$ 19,87	
BDI						25,98%	R\$ 36,90	
Total Geral						R\$	178,93	

3.30	Substituição/Instalação de quadro de distribuição	UND.		1	R\$	140,67	140,67
------	---	------	--	---	-----	--------	--------

MÃO DE OBRA							
I2312	Eletricista	H	2,0000	1	R\$	6,46	12,92
I0042	Ajudante de Eletricista	H	2,0000	1	R\$	4,75	9,50
Total Mão de Obra						R\$	22,42

MATERIAL							
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UND.	1,0000	1	R\$	22,41	22,41
Total Material						R\$	22,41

EQUIPAMENTOS							
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$	97,51	48,76
Total Equipamentos						R\$	48,76

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	93,59
Encargos						80,61%	R\$ 18,07
BDI						25,98%	R\$ 29,01
Total Geral						R\$	140,67

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$	
3.31	Substituição/Instalação do quadro de medição a distancia monofásico	UND.		1	R\$	325,53	
MÃO DE OBRA							
I2312	Eletricista	H	2,0000	1	R\$	6,46	
I0042	Ajudante de Eletricista	H	2,0000	1	R\$	4,75	
Total Mão de Obra						R\$ 22,42	
MATERIAL							
PMA 073	CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTANCIA MONOFASICA PADRÃO COELCE	UND.	1,0000	1	R\$	169,15	
Total Material						R\$ 169,15	
EQUIPAMENTOS							
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$	97,51	
Total Equipamentos						R\$ 48,76	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 240,33	
Encargos						80,61%	R\$ 18,07
BDI						25,98%	R\$ 67,13
Total Geral						R\$ 325,53	





3.32	Substituição/Instalação do quadro de medição a distancia trifásico	UND.	1	R\$	493,50
MÃO DE OBRA					
I2312	Eletricista	H	2,0000	R\$ 6,46	R\$ 12,92
I0042	Ajudante de Eletricista	H	2,0000	R\$ 4,75	R\$ 9,50
Total Mão de Obra					R\$ 22,42
MATERIAL					
PMA 074	CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTANCIA TRIFASICA PADRÃO COELCE	UND.	1,0000	R\$ 302,48	R\$ 302,48
Total Material					R\$ 302,48
EQUIPAMENTOS					
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000	R\$ 97,51	R\$ 48,76
Total Equipamentos					R\$ 48,76
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 373,66
Encargos 80,61%					R\$ 18,07
BDI 25,98%					R\$ 101,77
Total Geral					R\$ 493,50

3.33	Substituição/Instalação de disjuntores termomagnéticos Monopolar -50 A	UND.	1	R\$	81,31
MÃO DE OBRA					
I2312	Eletricista	H	0,3000	R\$ 6,46	R\$ 1,94
I0042	Ajudante de Eletricista	H	0,3000	R\$ 4,75	R\$ 1,43
Total Mão de Obra					R\$ 3,36
MATERIAL					
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UND.	1,0000	R\$ 9,71	R\$ 9,71
Total Material					R\$ 9,71
EQUIPAMENTOS					
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000	R\$ 97,51	R\$ 48,76
Total Equipamentos					R\$ 48,76
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 61,83
Encargos 80,61%					R\$ 2,71
BDI 25,98%					R\$ 16,77
Total Geral					R\$ 81,31

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$
3.34	Substituição/Instalação de disjuntores termomagnéticos- de 51 A 100A, bipolar, 10ka	UND.		1		R\$ 148,60
MÃO DE OBRA						
I2312	Eletricista	H	0,5000	1	R\$ 6,46	R\$ 3,23
I0042	Ajudante de Eletricista	H	0,5000	1	R\$ 4,75	R\$ 2,36
Total Mão de Obra						R\$ 5,61
MATERIAL						
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UND.	1,0000	1	R\$ 59,08	R\$ 59,08
Total Material						R\$ 59,08
EQUIPAMENTOS						
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$ 97,51	R\$ 48,76
Total Equipamentos						R\$ 48,76
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 113,44
Encargos 80,61%						R\$ 4,52
BDI 25,98%						R\$ 30,65

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-0 00



Total Geral

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.	UND.	1	R\$	531,68
------	---	------	---	-----	--------

MÃO DE OBRA					
I2312	Eletricista	H	1,0000	1	R\$ 6,46 R\$ 6,46
I0042	Ajudante de Eletricista	H	1,0000	1	R\$ 4,75 R\$ 4,75
Total Mão de Obra					R\$ 11,21
MATERIAL					
PMA 150	DESENHO NATALINO EM FORMATO DE ANJO	UND.	1,0000	1	R\$ 343,28 R\$ 343,28
Total Material					R\$ 343,28
EQUIPAMENTOS					
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000	1	R\$ 97,51 R\$ 58,51
Total Equipamentos					R\$ 58,51
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 413,00
Encargos					R\$ 9,04
BDI					R\$ 109,64
Total Geral					R\$ 531,68

3.36	Retirada de quadro de medição	UND.	1	R\$	92,03
MÃO DE OBRA					
I2312	Eletricista	H	1,2000	1	R\$ 6,46 R\$ 7,75
I0042	Ajudante de Eletricista	H	1,2000	1	R\$ 4,75 R\$ 5,70
Total Mão de Obra					R\$ 13,45
MATERIAL					
PMA 065	SEM MATERIAL	UND.	1,0000	1	R\$ - R\$ -
Total Material					R\$ -
EQUIPAMENTOS					
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$ 97,51 R\$ 48,76
Total Equipamentos					R\$ 48,76
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 62,21
Encargos					R\$ 10,84
BDI					R\$ 18,98
Total Geral					R\$ 92,03

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviços de Eficiência Energética - Atividades típicas (Incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).

ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$
3.37	Retirada de 1 m de condutor aéreo	M		1	R\$	2,97
MÃO DE OBRA						
I2312	Eletricista	H	0,0200	1	R\$ 6,46 R\$ 0,13	
I0042	Ajudante de Eletricista	H	0,0200	1	R\$ 4,75 R\$ 0,10	
Total Mão de Obra					R\$	0,22
EQUIPAMENTOS						
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200	1	R\$ 97,51 R\$ 1,95	
Total Equipamentos					R\$	1,95
Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$	2,17
Encargos					R\$	0,18

Email: japhiluminacao publica@gmail.com
TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



BDI 25,98%
Total Geral 2,97

3.38	Retirada e recomposição de piso tipo pedra tosca sem rejuntamento	M2	1	R\$	20,16
MÃO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,4000	1 R\$	5,52 R\$ 2,21
12543	SERVENTE	H	0,7000	2 R\$	3,68 R\$ 5,15
Total Mão de Obra					R\$ 7,36
MATERIAL					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,0800	1 R\$	33,83 R\$ 2,71
Total Material					R\$ 2,71
Total Mão de Obra + Material					R\$ 10,07
			Encargos	80,61%	R\$ 5,93
			BDI	25,98%	R\$ 4,16
Total Geral					R\$ 20,16

3.39	Retirada e recomposição de meio-fio	M	1	R\$	22,28
MÃO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,5000	1 R\$	5,52 R\$ 2,76
12543	SERVENTE	H	0,9500	2 R\$	3,68 R\$ 6,99
Total Mão de Obra					R\$ 9,75
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	1 R\$	34,83 R\$ 0,07
Total Material					R\$ 0,07
Total Mão de Obra + Material					R\$ 9,82
			Encargos	80,61%	R\$ 7,86
			BDI	25,98%	R\$ 4,59
Total Geral					R\$ 22,28

3.40	Retirada e recomposição de meio-fio	M2	1	R\$	47,26
MÃO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	2,0000	1 R\$	5,52 R\$ 11,04
12543	SERVENTE	H	1,0000	1 R\$	3,68 R\$ 3,68
Total Mão de Obra					R\$ 14,72
MATERIAL					
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO PA/1BR., FCK 13.5 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0500	1 R\$	218,58 R\$ 10,93
Total Material					R\$ 10,93
Total Mão de Obra + Material					R\$ 25,65
			Encargos	80,61%	R\$ 11,87
			BDI	25,98%	R\$ 9,75
Total Geral					R\$ 47,26

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviços de Eficiência Energética - Atividades típicas (Incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).

ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$
3.41	Escavação manual solo dela. categoria ate 1,50m de profundidade	M3		1	R\$	22,19
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	7,6500	1 R\$	3,68 R\$	9,75
Total Mão de Obra					R\$	9,75
MATERIAL						
PMA 065	SEM MATERIAL	UND.		1 R\$	218,58 R\$	-
Total Material					R\$	-
Total Mão de Obra + Material					R\$	9,75

Email: japhiluminacao publica@gmail.com
TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-0 00



Encargos	80,61%	R\$	7,86
BDI	25,98%	R\$	4,58
Total Geral		R\$	22,19

3.42	Abertura de vala em superfície de: solo mole	M2	1	R\$	16,75
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	R\$	3,68 R\$ 7,36
Total Mão de Obra					
MATERIAL					
Total Material					
EQUIPAMENTOS					
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$	97,51 R\$ -
Total Equipamentos					
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					
Encargos 80,61% R\$ 5,93					
BDI 25,98% R\$ 3,45					
Total Geral R\$ 16,75					

3.43	Abertura de vala em superfície de: solo duro	M2	1	R\$	25,12
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3,0000	R\$	3,68 R\$ 11,04
Total Mão de Obra					
MATERIAL					
Total Material					
EQUIPAMENTOS					
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$	97,51 R\$ -
Total Equipamentos					
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					
Encargos 80,61% R\$ 8,90					
BDI 25,98% R\$ 5,18					
Total Geral R\$ 25,12					

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviços de Eficiência Energética - Atividades típicas (Incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).

ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$
3.44	Abertura de vala em superfície de: piso cimentado	M2		1	R\$	20,93
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2,5000	1	R\$	3,68 R\$ 9,20
Total Mão de Obra						
MATERIAL						
Total Material						
EQUIPAMENTOS						
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H		1	R\$	97,51 R\$ -
Total Equipamentos						
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						
Encargos 80,61% R\$ 7,42						
BDI 25,98% R\$ 4,32						
Total Geral R\$ 20,93						



3.45	Abertura de vale em superfície de: laje de concreto	M2		1			R\$	29,31		
MÃO DE OBRA										
12543	SERVENTE	H	3,5000	1	R\$	3,68	R\$	12,88		
								R\$	12,88	
Total Mão de Obra										
MATERIAL										
								R\$	-	
Total Material										
EQUIPAMENTOS										
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H		1	R\$	97,51	R\$	-		
								R\$	-	
Total Equipamentos										
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos								R\$	12,88	
Encargos								80,61%	R\$	10,38
BDI								25,98%	R\$	6,04
Total Geral								R\$	29,31	

3.46	Abertura de vale em superfície de: piso asfáltico	M2		1			R\$	29,31		
MÃO DE OBRA										
12543	SERVENTE	H	3,5000	1	R\$	3,68	R\$	12,88		
								R\$	12,88	
Total Mão de Obra										
MATERIAL										
								R\$	-	
Total Material										
EQUIPAMENTOS										
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H		1	R\$	97,51	R\$	-		
								R\$	-	
Total Equipamentos										
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos								R\$	12,88	
Encargos								80,61%	R\$	10,38
BDI								25,98%	R\$	6,04
Total Geral								R\$	29,31	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$
3.47	Substituição/Instalação de armação secundaria em poste com altura util até 15 metros - 01 estribo poste DT	UND.		1		R\$ 100,97
MÃO DE OBRA						
12312	Eletricista	H	0,3500	1	R\$	6,46 R\$ 2,26
10042	Ajudante de Eletricista	H	0,3500	1	R\$	4,75 R\$ 1,66
						R\$ 3,92
Total Mão de Obra						
MATERIAL						
PMA 153	ARMAÇÃO REX MONOFASICA COM ROLDANA	UND.	1,0000	1	R\$	34,83 R\$ 34,83
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UND.	1,0000	1	R\$	4,10 R\$ 4,10
						R\$ 38,93
Total Material						
EQUIPAMENTOS						
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500	1	R\$	97,51 R\$ 34,13
						R\$ 34,13
Total Equipamentos						
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 76,98
Encargos						80,61% R\$ 3,16
BDI						25,98% R\$ 20,82
Total Geral						R\$ 100,97
3.48	Substituição/Instalação de armação secundaria em poste com altura util até 15 metros - 02 estribos poste DT	UND.		1		R\$ 116,12



MÃO DE OBRA						
12312	Eletricista	H	0,3500	1	R\$ 6,46	R\$ 2,26
10042	Ajudante de Eletricista	H	0,3500	1	R\$ 4,75	R\$ 1,66
Total Mão de Obra						R\$ 3,92
MATERIAL						
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA MONOFASICA COM ROLDANA	UND.	1,0000	1	R\$ 46,86	R\$ 46,86
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UND.	1,0000	1	R\$ 4,10	R\$ 4,10
Total Material						R\$ 50,96
EQUIPAMENTOS						
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500	1	R\$ 97,51	R\$ 34,13
Total Equipamentos						R\$ 34,13
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 89,01
			Encargos	80,61%		R\$ 3,16
			BDI	25,98%		R\$ 23,95
Total Geral						R\$ 116,12

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$
3.49	Substituição/instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 01 estribo - poste circular	UND.		1	R\$	108,64
MÃO DE OBRA						
12312	Eletricista	H	0,3500	1	R\$ 6,46	R\$ 2,26
10042	Ajudante de Eletricista	H	0,3500	1	R\$ 4,75	R\$ 1,66
Total Mão de Obra						R\$ 3,92
MATERIAL						
PMA 153	ARMAÇÃO REX MONOFASICA COM ROLDANA	UND.	1,0000	1	R\$ 34,83	R\$ 34,83
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UND.	1,0000	1	R\$ 6,09	R\$ 6,09
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UND.	1,0000	1	R\$ 4,10	R\$ 4,10
Total Material						R\$ 45,02
EQUIPAMENTOS						
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500	1	R\$ 97,51	R\$ 34,13
Total Equipamentos						R\$ 34,13
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 83,07
			Encargos	80,61%		R\$ 3,16
			BDI	25,98%		R\$ 22,40
Total Geral						R\$ 108,64

3.50	Substituição/instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros -02 estribos - poste circular	UND.		1	R\$	123,79
MÃO DE OBRA						
12312	Eletricista	H	0,3500	1	R\$ 6,46	R\$ 2,26
10042	Ajudante de Eletricista	H	0,3500	1	R\$ 4,75	R\$ 1,66
Total Mão de Obra						R\$ 3,92
MATERIAL						
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UND.	1,0000	1	R\$ 46,86	R\$ 46,86
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UND.	1,0000	1	R\$ 6,09	R\$ 6,09
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UND.	1,0000	1	R\$ 4,10	R\$ 4,10

Email: japhiluminacao publica@gmail.com

TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-0 00



Total Material							
EQUIPAMENTOS							
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500	1	R\$	97,51	R\$ 34,13
						R\$	34,13
Total Equipamentos							
						R\$	95,10
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	3,16
Encargos						80,61%	R\$ 25,53
BDI							R\$ 123,79
Total Geral							

3.51	Substituição/Instalação de luva de eletroduto de PVC embutido no piso -1 *	UND.		1	R\$		R\$ 8,78
------	--	------	--	---	-----	--	----------

MÃO DE OBRA							
12312	Eletricista	H	0,0500	1	R\$	6,46	R\$ 0,32
10042	Ajudante de Eletricista	H	0,0500	1	R\$	4,75	R\$ 0,24
						R\$	0,56
Total Mão de Obra							

MATERIAL							
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UND.	1,0000	1	R\$	1,08	R\$ 1,08
						R\$	1,08
Total Material							

EQUIPAMENTOS							
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500	1	R\$	97,51	R\$ 4,88
						R\$	4,88
Total Equipamentos							
						R\$	6,52
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	0,45
Encargos						80,61%	R\$ 1,81
BDI						25,98%	R\$ 8,78
Total Geral							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$
3.52	Substituição/Instalação de luva de eletroduto de PVC embutido no piso -2 *	UND.		1	R\$	11,34

MÃO DE OBRA							
12312	Eletricista	H	0,0500	1	R\$	6,46	R\$ 0,32
10042	Ajudante de Eletricista	H	0,0500	1	R\$	4,75	R\$ 0,24
						R\$	0,56
Total Mão de Obra							

MATERIAL							
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UND.	1,0000	1	R\$	3,11	R\$ 3,11
						R\$	3,11
Total Material							

EQUIPAMENTOS							
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500	1	R\$	97,51	R\$ 4,88
						R\$	4,88
Total Equipamentos							
						R\$	8,55
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	0,45
Encargos						80,61%	R\$ 2,34
BDI						25,98%	R\$ 11,34
Total Geral							

3.53	Substituição/Instalação de curva de eletroduto de PVC embutido no piso -1 *	UND.		1	R\$		R\$ 11,66
------	---	------	--	---	-----	--	-----------

MÃO DE OBRA							
12312	Eletricista	H	0,0500	1	R\$	6,46	R\$ 0,32



10042	Ajudante de Eletricista	H	0,0500	1	R\$	R\$	0,24
Total Mão de Obra							R\$ 0,56
MATERIAL							
10945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UND.	1,0000	1	R\$	3,37	R\$ 3,37
Total Material							R\$ 3,37
EQUIPAMENTOS							
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500	1	R\$	97,51	R\$ 4,88
Total Equipamentos							R\$ 4,88
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$ 8,81
Encargos							R\$ 0,45
BDI							R\$ 2,41
Total Geral							R\$ 11,66

3.54	Substituição/Instalação de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 2"	UND.		1	R\$		R\$ 21,87
MÃO DE OBRA							
12312	Eletricista	H	0,0500	1	R\$	6,46	R\$ 0,32
10042	Ajudante de Eletricista	H	0,0500	1	R\$	4,75	R\$ 0,24
Total Mão de Obra							R\$ 0,56
MATERIAL							
10947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UND.	1,0000	1	R\$	11,47	R\$ 11,47
Total Material							R\$ 11,47
EQUIPAMENTOS							
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500	1	R\$	97,51	R\$ 4,88
Total Equipamentos							R\$ 4,88
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$ 16,91
Encargos							R\$ 0,45
BDI							R\$ 4,51
Total Geral							R\$ 21,87

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

ITEM	ATIVIDADE	UND.	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 realizado na extensão de ate 6 metros de comprimento/ poda e descarte apropriado	UND.		1	R\$	78,36
MÃO DE OBRA						
12312	Eletricista	H	0,5000	1	R\$	6,46
10042	Ajudante de Eletricista	H	0,5000	1	R\$	4,75
12543	Servente	H	0,5000	1	R\$	3,68
Total Mão de Obra						R\$ 7,45
MATERIAL						
Total Material						R\$ -
EQUIPAMENTOS						
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$	97,51
Total Equipamentos						R\$ 48,76
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 56,20



Encargos	80,61%	R\$	6,00
BDI	25,98%	R\$	16,16
Total Geral		R\$	78,36

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$
3.56	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 W até 400W 3.59 por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250W, instalada em topo de postes até 13 metros, em braço de MOD PM PALMA= 1 X 2000mm (incluindo ferragens)	UND.		1	R\$	1.180,93
MÃO DE OBRA						
12312	Eletricista	H	0,4000	1	R\$	2,58
10042	Ajudante de Eletricista	H	0,4000	1	R\$	1,90
11858	Serralheiro		0,2000	1	R\$	1,29
10046	Ajudante de Serralheiro		0,2000	1	R\$	0,95
11879	Soldador	H	0,1500	1	R\$	0,97
12395	Pintor	H	0,9508	1	R\$	6,14
Total Mão de Obra						R\$ 13,84
MATERIAL						
11873	SOLDA 70X30	KG	0,0800	1	R\$	3,85
12301	DISCO DE CORTE 1/8 DE 7"	UND.	0,0600	1	R\$	0,37
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4 DE 7"	UND.	0,0700	1	R\$	0,73
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	1,2000	1	R\$	4,84
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO D= 2"	M	5,8000	1	R\$	149,47
PM052	ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D= 4"(SINAPI FEV/2014 - 00002451)	M	1,2000	1	R\$	34,32
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,3566	1	R\$	7,50
10035	AGUARAZ MINERAL	L	0,0475	1	R\$	0,49
12158	TRINCHA 2"	UND.	0,1902	1	R\$	0,66
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,3566	1	R\$	4,18
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP=3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UND.	8,0000	1	R\$	25,44
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	4,0000	1	R\$	35,04
PM145	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDOMOD. LEXA A-190, ALMEC OU SIMILAR	UND.	1,0000	1	R\$	388,05
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UND.	1,0000	1	R\$	77,39
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	UND.	1,0000	1	R\$	27,66
11778	REATOR AFP PI LAMP. V. METÁLICO 400W	UND.	1,0000	1	R\$	121,69
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2	M	2,5000	1	R\$	8,08
Total Material						R\$ 889,75
EQUIPAMENTOS						
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO CI GUINDASTE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	0,4000	1	R\$	21,71
18632	MAQUINA DE CORTE	H	0,1200	1	R\$	0,06
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0750	1	R\$	0,88
18426	LIXADEIRA	H	0,0400	1	R\$	0,00
Total Equipamentos						R\$ 22,65
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 926,24
Encargos						R\$ 11,15
BDI						R\$ 243,54
Total Geral						R\$ 1.180,93



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$
3.57	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 W até 400W 3.59 por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250W, instalada em topo de postes até 13 metros, em braço de MOD PM PALMA= 21 X 2000mm (incluindo ferragens)	UND.		1	R\$	2.214,38

MÃO DE OBRA

12312	Eletricista	H	0,7000	1	R\$	6,46 R\$	4,52
10042	Ajudante de Eletricista	H	0,7000	1	R\$	4,75 R\$	3,33
11858	Serralheiro		0,4500	1	R\$	6,46 R\$	2,91
10046	Ajudante de Serralheiro		0,4500	1	R\$	4,75 R\$	2,14
11879	Soldador	H	0,3700	1	R\$	6,46 R\$	2,07
12395	Pintor	H	0,9908	1	R\$	6,46 R\$	6,40
						R\$	21,36
Total Mão de Obra							

MATERIAL

11873	SOLDA 70X30	KG	0,1100	1	R\$	48,16 R\$	5,30
12301	DISCO DE CORTE 1/8 DE 7"	UND.	0,1000	1	R\$	6,14 R\$	0,61
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4 DE 7"	UND.	0,1100	1	R\$	10,48 R\$	1,15
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	2,4000	1	R\$	4,03 R\$	9,67
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO D= 2"	M	11,6000	1	R\$	25,77 R\$	298,93
PM052	ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D= 4"(SINAPI FEV/2014 - 00002451)	M	1,2000	1	R\$	28,60 R\$	34,32
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,3566	1	R\$	21,02 R\$	7,50
10035	AGUARAZ MINERAL	L	0,0475	1	R\$	10,41 R\$	0,49
12158	TRINCHA 2"	UND.	0,1902	1	R\$	3,45 R\$	0,66
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,3566	1	R\$	11,73 R\$	4,18
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP=3MM DFURD= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UND.	8,0000	1	R\$	3,18 R\$	25,44
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 1,6X250MM ROSCA 40	CJ	4,0000	1	R\$	8,76 R\$	35,04
PM145	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDOMOD. LEXA A-190, ALMEC OU SIMILAR	UND.	2,0000	1	R\$	388,05 R\$	776,10
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UND.	2,0000	1	R\$	77,39 R\$	154,78
10503	CELÚLA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	UND.	2,0000	1	R\$	27,66 R\$	55,32
11778	REATOR AFP PI LAMP. V. sódio ATÉ 360W	UND.	1,0000	1	R\$	243,38 R\$	243,38
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2	M	10,0000	1	R\$	3,23 R\$	32,30
						R\$	1.685,18
Total Material							

EQUIPAMENTOS

18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	0,6000	1	R\$	54,28 R\$	32,57
18532	MAQUINA DE CORTE	H	0,2100	1	R\$	0,50 R\$	0,11
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,1100	1	R\$	11,68 R\$	1,28
18426	LIXADEIRA	H	0,0700	1	R\$	0,10 R\$	0,01
						R\$	33,96
Total Equipamentos							

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos

Encargos

BDI

80,61%

25,98%

R\$ 1.740,50

R\$ 17,22

R\$ 456,66

Email: japhiluminacao publica@gmail.com

TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-0 00



Total Geral

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Serviços de Eficiência Energética - Atividades Típicas (Incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).						
ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$
3.58	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 W até 400W 3.59 por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250W, instalada em topo de postes até 13 metros, em braço de MOD PM PALMACIA de 4X 2000mm (incluindo ferragens)	UND.		1	R\$	4.279,49

MÃO DE OBRA

12312	Eletricista	H	0,1600	1	R\$	6,46	R\$	1,03
10042	Ajudante de Eletricista	H	0,1600	1	R\$	4,75	R\$	0,76
11858	Serralheiro		0,1000	1	R\$	6,46	R\$	0,65
10016	Ajudante de Serralheiro		0,1000	1	R\$	4,75	R\$	0,48
11879	Soldador	H	0,7000	1	R\$	6,46	R\$	4,52
12395	Pintor	H	0,9980	1	R\$	6,46	R\$	6,45
						R\$		13,88
Total Mão de Obra								

MATERIAL

11873	SOLDA 70X30	KG	0,1800	1	R\$	48,16	R\$	8,67
12301	DISCO DE CORTE 1/8 DE 7"	UND.	0,1300	1	R\$	6,34	R\$	0,80
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4 DE 7"	UND.	0,1500	1	R\$	10,48	R\$	1,57
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	8,8000	1	R\$	4,03	R\$	35,46
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE U ESMALTADO D=-2"	M	23,2000	1	R\$	25,77	R\$	597,86
PM052	ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D= 4"(SINAPI FEV/2014 - 00002451)	M	1,2000	1	R\$	28,60	R\$	34,32
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,3566	1	R\$	21,02	R\$	7,50
10035	AGUARAZ MINERAL	L	0,0475	1	R\$	10,41	R\$	0,49
12158	TRINCHA 2"	UND.	0,1902	1	R\$	3,45	R\$	0,66
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,3566	1	R\$	11,73	R\$	4,18
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D= 38MM ESP=3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UND.	12,0000	1	R\$	3,18	R\$	38,16
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	12,0000	1	R\$	8,76	R\$	105,12
PM145	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDOMOD. LEXA A-190, ALMEC OU SIMILAR	UND.	4,0000	1	R\$	388,05	R\$	1.552,20
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UND.	4,0000	1	R\$	77,39	R\$	309,56
10503	CELÚLA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	UND.	4,0000	1	R\$	27,66	R\$	110,64
11778	REATOR AFP PI LAMP. V. METÁLICO 400W	UND.	4,0000	1	R\$	121,69	R\$	486,76
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 7,50 mm2	M	10,0000	1	R\$	3,23	R\$	32,30
						R\$		3.326,26
Total Material								

EQUIPAMENTOS

18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	0,8000	1	R\$	54,28	R\$	43,42
18632	MAQUINA DE CORTE	H	0,3000	1	R\$	0,50	R\$	0,15
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,1750	1	R\$	11,68	R\$	2,04
18426	LIXADEIRA	H	0,1000	1	R\$	0,10	R\$	0,01
						R\$		45,63
Total Equipamentos								

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos

R\$ 3.385,77

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com
 TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-0 00





Encargos	80,61%	R\$	882,53
BDI	25,98%	R\$	4.279,49
Total Geral		R\$	4.279,49

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$
3.59	Instalação de Luminária LED 40W OU SMILAR	UND.		1	R\$	875,79
MÃO DE OBRA						
12312	Eletricista	H	0,8000	1	R\$	5,17
10042	Ajudante de Eletricista	H	0,8000	1	R\$	3,80
Total Mão de Obra						R\$ 8,97
MATERIAL						
PM059	LUMINÁRIA LED 40W, FLUXO LUMINOSO 14000 LENTES, GRAU PROTEÇÃO IP66, PF MAIOR QUE 0,9, IRC MAIOR IGUAL A 70, VIDA ÚTIL 50000H, TEMPERATURA COR 4000K +/- 300K	UND.	1,0000	1	R\$	600,98
Total Material						R\$ 600,98
EQUIPAMENTOS						
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000	1	R\$	78,01
Total Equipamentos						R\$ 78,01
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 687,96
Encargos						R\$ 7,23
BDI						R\$ 180,61
Total Geral						R\$ 875,79

3.60	Instalação de Luminária LED 50 W OU SMILAR	UND.		1	R\$	1.031,99
MÃO DE OBRA						
12312	Eletricista	H	0,8000	1	R\$	5,17
10042	Ajudante de Eletricista	H	0,8000	1	R\$	3,80
Total Mão de Obra						R\$ 8,97
MATERIAL						
PM035	LUMINÁRIA LED 50W, FLUXO LUMINOSO 14000 LENTES, GRAU PROTEÇÃO IP66, PF MAIOR QUE 0,9, IRC MAIOR IGUAL A 70, VIDA ÚTIL 50000H, TEMPERATURA COR 4000K +/- 300K	UND.	1,0000	1	R\$	802,97
Total Material						R\$ 802,97
EQUIPAMENTOS						
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000	1	R\$	78,01
Total Equipamentos						R\$ 78,01
Total Material + Mão de Obra						R\$ 811,94
Encargos						R\$ 7,23
BDI						R\$ 212,82
Total Geral						R\$ 1.031,99



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviços de Eficiência Energética - Atividades típicas (Incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).

ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$
3.61	Instalação de Luminária LED 80W OU SMILAR	UND.		1	R\$	1.197,54
MÃO DE OBRA						
I2312	Eletricista	H	1,0000	1	R\$ 6,46	R\$ 6,46
I0042	Ajudante de Eletricista	H	1,0000	1	R\$ 4,75	R\$ 4,75
Total Mão de Obra						R\$ 11,21
MATERIAL						
PM035	LUMINÁRIA LED 80W, FLUXO LUMINOSO 14000 LENTES, GRAU PROTEÇÃO IP66, PF MAIOR QUE 0,9, IRC MAIOR IGUAL A 70, VIDA ÚTIL 50000H, TEMPERATURA COR 4000K +/- 300K	UND.	1,0000	1	R\$ 930,33	R\$ 930,33
Total Material						R\$ 930,33
EQUIPAMENTOS						
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 97,51	R\$ 97,51
Total Equipamentos						R\$ 97,51
Total Material + Mão de Obra						R\$ 941,54
			Encargos	80,61%	R\$	9,04
			BDI	25,98%	R\$	246,96
Total Geral						R\$ 1.197,54

3.62	Instalação de Luminária LED 120 W OU SIMILAR	UND.		1	R\$	1.467,03
MÃO DE OBRA						
I2312	Eletricista	H	1,0000	1	R\$ 6,46	R\$ 6,46
I0042	Ajudante de Eletricista	H	1,0000	1	R\$ 4,75	R\$ 4,75
Total Mão de Obra						R\$ 11,21
MATERIAL						
PM035	LUMINÁRIA LED 120W, FLUXO LUMINOSO 14000 LENTES, GRAU PROTEÇÃO IP66, PF MAIOR QUE 0,9, IRC MAIOR IGUAL A 70, VIDA ÚTIL 50000H, TEMPERATURA COR 4000K +/- 300K	UND.	1,0000	1	R\$ 1.144,25	R\$ 1.144,25
Total Material						R\$ 1.144,25
EQUIPAMENTOS						
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 97,51	R\$ 97,51
Total Equipamentos						R\$ 97,51
Total Material + Mão de Obra						R\$ 1.155,46
			Encargos	80,61%	R\$	9,04
			BDI	25,98%	R\$	302,54
Total Geral						R\$ 1.467,03

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviços de Eficiência Energética - Atividades típicas (Incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).

ITEM	ATIVIDADE	UND.	VALOR EM UDS	QUANT.	UDS	VALOR EM R\$
3.63	Instalação de Luminária LED 160W OU SIMILAR	UND.		1	R\$	1.742,89
MÃO DE OBRA						
I2312	Eletricista	H	1,2000	1	R\$ 6,46	R\$ 7,75
I0042	Ajudante de Eletricista	H	1,2000	1	R\$ 4,75	R\$ 5,70
Total Mão de Obra						R\$ 13,45

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-0 00





MATERIAL										
PM035	LUMINÁRIA LED 160W, FLUXO LUMINOSO 14000 LENTES, GRAU PROTEÇÃO IP66, PF MAIOR QUE 0,9, IRC MAIOR IGUAL A 70, VIDA ÚTIL 50000H, TEMPERATURA CDR 4000K +/- 300K	UND.	1,0000	1	R\$	1.359,17	R\$	1.359,17		
Total Material								R\$	1.359,17	

EQUIPAMENTOS										
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000	1	R\$	97,51	R\$	117,01		
Total Equipamentos								R\$	117,01	

Total Material + Mão de Obra							R\$	1.372,62		
Encargos							80,61%	R\$	10,84	
BCI							25,98%	R\$	359,42	
Total Geral								R\$	1.742,89	

3.4	Substituição/Instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor de Sódio 150W instalada em braço de 2000mm	UND.		1	R\$		R\$	998,07		
-----	---	------	--	---	-----	--	-----	--------	--	--

MÃO DE OBRA										
I2312	Eletricista	H	1,1000	1	R\$	6,46	R\$	7,11		
I0042	Ajudante de Eletricista	H	1,1000	1	R\$	4,75	R\$	5,23		
Total Mão de Obra								R\$	12,33	

MATERIAL										
PMA 144	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UND.	1,0000	1	R\$	388,05	R\$	388,05		
PMA 001	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000 mm	UND.	1,0000	1	R\$	46,77	R\$	46,77		
I1486	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 250W	UND.	1,0000	1	R\$	74,32	R\$	74,32		
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UND.	1,0000	1	R\$	18,57	R\$	18,57		
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UND.	1,0000	1	R\$	1,37	R\$	1,37		
PM 153	PARAFUSO MQ QUADRAIDO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$	8,76	R\$	8,76		
PM 152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MMESP=3MM DFURD= 18 MM (SINAPI FEV/2014-00000379)	UND.	1,0000	1	R\$	3,18	R\$	3,18		
I1778	REATOR AFP P/LAMP. V. METÁLICO 400W	UND.	1,0000	1	R\$	121,69	R\$	121,69		
Total Material								R\$	662,71	

EQUIPAMENTOS										
PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000	1	R\$	97,51	R\$	107,26		
Total Equipamentos								R\$	107,26	

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$	782,30		
Encargos							80,61%	R\$	9,94	
BCI							25,98%	R\$	205,82	
Total Geral								R\$	998,07	

3.6	Substituição/Instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor Metálico de 250W instalada em braço de 2000mm	UND.		1	R\$		R\$	1.027,74		
-----	--	------	--	---	-----	--	-----	----------	--	--

MÃO DE OBRA										
I2312	Eletricista	H	1,3000	1	R\$	6,46	R\$	8,40		
I0042	Ajudante de Eletricista	H	1,3000	1	R\$	4,75	R\$	6,18		
Total Mão de Obra								R\$	14,57	

MATERIAL										
PMA 144	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UND.	1,0000	1	R\$	388,05	R\$	388,05		
PMA 001	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000 mm	UND.	1,0000	1	R\$	46,77	R\$	46,77		
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W /220V	UND.	1,0000	1	R\$	74,32	R\$	74,32		
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UND.	1,0000	1	R\$	18,57	R\$	18,57		



II204	FUSIVEL DIAZED 25A	UND.	1,0000	1	R\$	1,37	R\$	1,37
PM 153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$	8,76	R\$	8,76
PM 152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D= 38MMESP=3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014-00000379)	UND.	1,0000	1	R\$	3,18	R\$	3,18
II778	REATOR AFP P/LAMP. V. METÁLICO 400W	UND.	1,0000	1	R\$	121,69	R\$	121,69
Total Material							R\$	662,71

EQUIPAMENTOS

PMA 149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000	1	R\$	97,51	R\$	126,76
Total Equipamentos							R\$	126,76

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos		R\$	804,05
Encargos	80,61%	R\$	11,75
Bdi	25,98%	R\$	211,94
Total Geral		R\$	1.027,74

MADALENA (CEARÁ), 07 DE MAIO DE 2018.

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 938.774.123-00
ADMINISTRADOR


Abdul Hamid Matos Moreira
Engenheiro Eletricista
RN: 061290245 - 5 CREA/CE: 52786





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\$	GRATIFICAÇÃO	PERICULOSIDADE DE R\$	TOTAL MENSAL R\$
Eletricista Motorista	1,00	R\$ 1.420,66		30%	R\$ 1.846,86
Eletricista	1,00	R\$ 1.044,65		30%	R\$ 1.357,40
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL					R\$ 3.204,26

1.2 ADMINISTRATIVO	QUANT.	SALÁRIO BASE R\$	GRATIFICAÇÃO	PERICULOSIDADE DE R\$	TOTAL MENSAL R\$
Gerente (engenheiro)	0,00	R\$ 6.467,50		30%	R\$ -
Eletrotécnico	0,50	R\$ 2.009,90		30%	R\$ 1.306,44
Técnico de Segurança	0,00	R\$ 1.592,00		30%	R\$ -
Assistente Administrativo	0,00	R\$ 1.194,00			R\$ -
Atendente de Call center	0,50	R\$ 796,00			R\$ 398,00
Vigia	0,00	R\$ 995,00			R\$ -
SUBTOTAL - SUPORTE					R\$ 1.704,44
SUBTOTAL ITEM 01 - MÃO DE OBRA (MÊS)					R\$ 4.908,69

2. LEIS SOCIAIS

2.1 TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS	80,61%	R\$ 3.956,77
SUBTOTAL ITEM 02- LEIS SOCIAIS (MÊS)		R\$ 3.956,77

3. MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS

3.1 FERRAMENTAS	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
KIT FERRAMENTAS (depreciação)	2	R\$ 49,75	R\$ 99,50
SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÊS)			R\$ 99,50
3.2 MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W A 100W	401,00	R\$ 30,28	R\$ 12.141,42
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	2,00	R\$ 28,86	R\$ 57,71
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 250W	10,00	R\$ 49,16	R\$ 491,63
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 360W, A 400W	1,00	R\$ 49,16	R\$ 49,16
LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 80W	20,00	R\$ 22,29	R\$ 445,76
LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125W	3,00	R\$ 25,07	R\$ 75,22
LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 160W	3,00	R\$ 27,86	R\$ 83,58
LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	0,00	R\$ 43,71	R\$ -
LÂMPADA MISTA DE 160W	2,00	R\$ 13,61	R\$ 27,21
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	100,00	R\$ 66,57	R\$ 6.656,55
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 150W	1,00	R\$ 121,69	R\$ 122,29
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 250W	3,00	R\$ 121,69	R\$ 365,07
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 400W	0,00	R\$ 124,38	R\$ -
REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 80W	5,00	R\$ 66,57	R\$ 332,83
REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 125W	1,00	R\$ 69,23	R\$ 69,23
REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250W	1,00	R\$ 68,98	R\$ 68,98
REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 360W	0,00	R\$ 121,69	R\$ -
CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W, C/ SUPOR	22,00	R\$ 22,90	R\$ 503,91
BASE PRA RELÉ	22,00	R\$ 5,12	R\$ 112,73
CHAVE DE COMANDO	22,00	R\$ 205,09	R\$ 4.511,97
CONDUTORES (M)	22,00	R\$ 2,73	R\$ 59,98
FERRAGENS	22,00	R\$ 19,98	R\$ 439,55
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO			R\$ 26.614,19
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO - MÊS			R\$ 2.217,85
3.4 MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR PARA ILUMINAÇÃO URBANA	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL

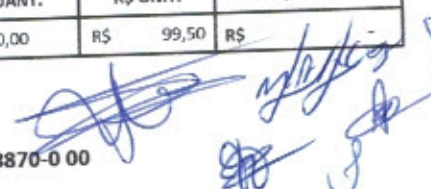
Email: japhiluminacao publica@gmail.com

TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-0 00



Reprografia A1	1,00	0,00	
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO			R\$ -
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO - MÊS			0,00
3.5 INSTALAÇÕES/ESCRITORIO	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Computadores (depreciação)	0,50	R\$ 24,88	R\$ 12,44
Software Sistema Operacional (depreciação)	0,50	R\$ -	R\$ -
Software Office (depreciação)	0,50	R\$ -	R\$ -
Software Gestão de IP (depreciação)	0,50	R\$ 26,54	R\$ 13,27
Notebook	0,50	R\$ 24,88	R\$ 12,44
Impressora	0,50	R\$ 9,12	R\$ 4,56
Estação de Trabalho (depreciação)	0,50	R\$ 13,26	R\$ 6,64
Móveis (depreciação)	0,50	R\$ 14,10	R\$ 7,05
Custo Administrativo (limpeza)	0,50	R\$ 99,50	R\$ 49,75
Aluguel do Imóvel, condomínio e IPTU	0,50	R\$ 597,00	R\$ 298,50
Amortização reforma de Imóvel	0,50	R\$ 79,60	R\$ 39,80
Água + Energia	0,50	R\$ 199,00	R\$ 99,50
Correio, malote, despacho	0,50	R\$ 39,80	R\$ 19,90
Papelaria (papel material de escritório,...)	0,50	R\$ 99,50	R\$ 49,75
Informática (cartuchos, diskettes,...)	0,50	R\$ 119,40	R\$ 59,70
SUBTOTAL - INSTALAÇÕES / ESCRITÓRIO- MÊS			R\$ 673,29
3.6 VEÍCULOS	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
A - Tipo:Volkswagen Leve (Gol 1.6 c/AC e dir.hid.)	0,00	R\$ 1.682,59	R\$ -
B - Tipo:Caminhonete c/ skyladder (hilux 4x4)	0,00	R\$ 7.302,18	R\$ -
C - Tipo:Caminhão C/ cesta 13m (VW 8120)	0,50	R\$ 8.420,77	R\$ 4.210,39
D - Tipo:Motocicleta CG Titan 150 cc (partida elétrica)	0,00	R\$ 538,37	R\$ -
Custo Variável (combustível) - A	0,00	R\$ 961,17	R\$ -
Custo Variável (combustível) - B	0,00	R\$ 2.402,93	R\$ -
Custo Variável (combustível) - C	0,50	R\$ 1.442,75	R\$ 721,38
Custo Variável (combustível) - D	0,00	R\$ 256,31	R\$ -
Manutenção - A	0,00	R\$ 163,68	R\$ -
Manutenção - B	0,00	R\$ 859,68	R\$ -
Manutenção - C	0,50	R\$ 5.373,00	R\$ 2.686,50
Manutenção - D	0,00	R\$ 119,40	R\$ -
SUBTOTAL - VEÍCULOS- MÊS			R\$ 7.618,27
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)			R\$ 10.608,90
4. DESPESAS DIVERSAS	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
4.1 SERVIÇOS DIVERSOS	92,00	R\$ 5,52	R\$ 505,75
Serviços de cadastro	-	R\$ -	R\$ -
Serviços de Elaboração de planejamento urbano	-	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL - SERVIÇOS DIVERSOS - MÊS			R\$ 505,75
4.2 COMUNICAÇÃO	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Telefone Fixo	0,00	R\$ 99,50	R\$ -





Telefone Celular	2,00	R\$ 44,78	R\$ 89,56
Internet e Links	1,00	R\$ 298,50	R\$ 298,50
Serviço de 0800	1,00	R\$ 378,10	R\$ 378,10
SUBTOTAL - COMUNICAÇÃO - MÊS			R\$ 766,15
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)			R\$ 1.271,90

5. CUSTOS ADICIONAIS	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
5. CUSTOS ADICIONAIS			
EPI + EPC + Uniformes (depreciação)	1,00	R\$ 199,00	R\$ 199,00
Alimentação	1,00	R\$ 255,75	R\$ 255,75
Plano de Saúde	1,00	R\$ 76,62	R\$ 76,62
Vale Transporte	1,00	R\$ -	R\$ -
Armários (depreciação)	1,00	R\$ 1,57	R\$ 1,57
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS)			R\$ 532,94

6. TREINAMENTO	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
6. TREINAMENTO			
REUNIOES, TREINAMENTO E OUTROS	1,00	R\$ 149,25	R\$ 149,25
SUBTOTAL ITEM 6 - TRINAMENTO (MÊS)			R\$ 149,25

7. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI	%	TOTAL MENSAL
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	25,98%	R\$ 5.567,31
SUBTOTAL ITEM 7 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI		R\$ 5.567,31

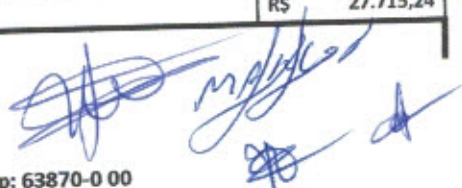
TOTAL MENSAL 1 A 7	R\$ 26.846,52
---------------------------	----------------------

8. TRIBUTOS	%	R\$
CONT. SOCIAL (9%)	0,65%	R\$ 174,50
IRPJ (25%)	2,03%	R\$ 544,98
SUBTOTAL ITEM 8 - TRIBUTOS		R\$ 719,48

TOTAL MENSAL 1 A 8	R\$ 27.585,82
---------------------------	----------------------

TOTAL CONTRATO (12 MESES)	R\$ 331.029,82
----------------------------------	-----------------------

9. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO DE OBRA (MÊS)	R\$ 4.908,69
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)	R\$ 3.956,77
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEICULOS (MÊS)	R\$ 10.608,90
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)	R\$ 1.271,90
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS	R\$ 532,94
SUBTOTAL ITEM 6 - TREINAMENTO (MÊS)	R\$ 149,25
SUBTOTAL ITEM 7 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - B91	R\$ 5.567,31
SUBTOTAL ITEM 8 - TRIBUTOS	R\$ 719,48
TOTAL CUSTOS DIRETOS (MATERIAIS) PARA MANUTENÇÃO	R\$ 27.715,24





PERÍODO MESES	12	NUMERO DE PONTOS	1.099
		PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$)	25,22

MADALENA (CEARÁ), 07 DE MAIO DE 2018.

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME


JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF- 938 774 123-00
ADMINISTRADOR


Abdul Hamid Matos Moreira
Engenheiro Eletricista
RN: 061290245 - 5 CREA/CE: 52786






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

PARQUE DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO (ATUALIZADO)
QUANTIDADE ESTIMADA DE MANUTENÇÃO MENSAL ILUMINAÇÃO

TIPO DO PONTO LUMINOSO	TOTAL DE PONTOS EXISTENTES
PONTO VAPOR DE METALICA 150W	49
PONTO VAPOR DE METALICA 400W	1
PONTO VAPOR DE MERCURIO 250W	8
PONTO VAPOR DE MERCURIO 400W	1
PONTO VAPOR DE SODIO 70W	1003
PONTO VAPOR DE SODIO 150W	5
PONTO VAPOR DE SODIO 250W	26
PONTO VAPOR DE SODIO 400W	2
PONTO VAPOR DE SODIO 160W	4
TOTAL	1.099

MADALENA (CEARÁ), 07 DE MAIO DE 2018.

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME


JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 938.774.123-00
ADMINISTRADOR


Abdul Hamid Matos Moreira
Engenheiro Eletricista
RN: 061290245 - 5 CREA/CE: 52786





Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE, CEARÁ.

Município: MADALENA - CEARÁ

BDI: 25,98%

Encargos: 80,61%

Data: 07/05/2018

Pr. Licit.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0404.01/2018-obras


ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SALÁRIO HORA MÊS (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Incidente sobre Hora Normal			
		GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,00%			
A2	SESI	1,50%			
A3	SENAI	1,00%			
A4	INCRA	0,20%			
A5	SEBRAE	0,60%			
A6	Salário Educação	2,50%			
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%			
A8	FGTS	8,00%			
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 Chuva		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%

MADALENA (CEARÁ), 07 DE MAIO DE 2018.

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME


JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 938.774.123-00
ADMINISTRADOR


Abdul Hamid Matos Moreira
Engenheiro Eletricista
RN: 061290245 - 5 CREA/CE: 52786

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com
TELEFONE: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-0 00



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

Município: MADALENA - CEARÁ

BDI: 25,98%

Encargos: 80,61%

Data: 07/05/2018

Pr. Licit.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0404.01/2018-obras

COMPOSIÇÃO DO BDI			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		1,60%
R	RISCOS		1,20%
S+G	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 A RECEITA BRUTA - CPRB	2,00%
BDI:		25,98%	

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

MADALENA (CEARÁ), 07 DE MAIO DE 2018.

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME


JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 938.774.123-00
ADMINISTRADOR


Abdul Hamid Matos Moreira
Engenheiro Eletricista
RN: 061290245 - 5 CREA/CE: 52786

