



INOVAH
EMPREENHIMENTOS E EVENTOS



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI - CE
SECRETÁRIA DE INFRA-ESTRUTURA

Prezados Senhores,

A empresa **INOVAH - Empreendimentos e Serviços LTDA - ME**, inscrita sob o CNPJ nº 14.156.597/0001-72, estabelecida na Rua Santo Antônio, 376 - Cabatã - Caucaia/CE, com **Escritório** fixado a Rua José Emídio da Rocha, 35 - Centro - Caucaia/CE, apresenta proposta comercial para o edital de Tomada de Preço Nº 2017.03.06.1 que visa a contratação e gerenciamento integral do sistema de iluminação pública do município de Pacoti/CE.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROPONENTE:

Razão Social: INOVAH - EMPREENHIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 14.156.597/0001-72
Inscrição Estadual: EM PROCESSO DE EMISSÃO
Representante: JOÃO CARLOS DE SOUSA MOREIRA
Carteira de Identidade: 061742228-01 - CNH/DETRAN/CE
CPF: 614.210.223-20
Endereço Empresarial: RUA SANTO ANTÔNIO, 376 - CABATAN - CAUCAIA/CE
Endereço Escritório: RUA JOSÉ EMÍDIO DA ROCHA, 35 - CENTRO - CAUCAIA/CE
Telefone: (85) 3011.0596
E-mail: inovah.empreendimentos@gmail.com

2. PREÇO DO SERVIÇO

OBJETO	VALOR (R\$)
Modernização e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do município de Pacoti/CE.	R\$ 1.284.241,38

OBS¹. Declaramos que no preço cotado estão inclusas todas as despesas, tais como:
- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pelo fornecimento.

A presente proposta tem validade de 60 (sessenta) dias, contados de sua emissão.

Caucaia, 11 de Abril de 2017.

Jaimé Linhares de Sousa
Eng. Elétrico / Telecomunicações
CPF: 99462265372
RNP: 060401022-2
Jaimé Linhares de Sousa

João Carlos de Sousa Moreira
INOVAH - EMPREENHIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 14.156.597/0001-72
FONE: (85) 3011-0596
JOÃO CARLOS SOUSA MOREIRA
Sócio Administrador



INOVAH
EMPREENDIMENTOS E EVENTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página 800
INOVAH - EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 14.156.597/0001-72
FONE: (85)3011-0596
JOÃO CARLOS SOUSA MOREIRA
Sócio Administrador

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI - CE
SECRETÁRIA DE INFRA-ESTRUTURA

Prezados Senhores,

A empresa **INOVAH - Empreendimentos e Serviços LTDA - ME**, inscrita sob o CNPJ nº 14.156.597/0001-72, estabelecida na Rua Santo Antônio, 376 - Cabatã - Caucaia/CE, com **Escritório** fixado a Rua José Emídio da Rocha, 35 - Centro - Caucaia/CE, apresenta **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA** para o edital de Tomada de Preço Nº 2017.03.06.1 que visa a contratação e gerenciamento integral do sistema de iluminação pública do município de Pacoti/ce.

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

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

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 (801 X 12 MESES = 9.612 PONTOS)	PT	9.612,00	R\$ 21,93	R\$ 210.791,16
2	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO				
	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO				
2.1	Substituição/Instalação de Braço de 1000mm (Incluindo ferragens)	UN	25	R\$ 124,46	R\$ 3.111,50
2.2	Substituição/Instalação de braço de 2000mm (Incluindo ferragens)	UN	25	R\$ 191,52	R\$ 4.788,06
	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	30	R\$ 914,84	R\$ 27.445,24
3.2	Substituição/Instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor de Sódio de 70 W instalada em braço de 2000mm	UN	50	R\$ 981,43	R\$ 49.071,58
	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	30	R\$ 966,61	R\$ 28.998,28
3.4	Substituição/Instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor Metálica de 150 W instalada em braço de 2000mm	UN	40	R\$ 998,31	R\$ 39.932,52
	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	30	R\$ 996,25	R\$ 29.887,62
3.6	Substituição/Instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor Metálica de 250 W instalada em braço de 2000mm	UN	40	R\$ 1.027,96	R\$ 41.118,31

Jaime Linhares de Sousa
RNP: 09/11/2022-
CPF: 00000000000

☎ 85 3011.0596
✉ inovah.empreendimentos@gmail.com

ESCRITÓRIO
Rua José Emídio da Rocha, 35, Centro, Caucaia - CE 2
EMPRESA
Rua Santo Antônio, 376, Cabatã, Caucaia - CE



INOVAH
EMPREENHIMENTOS E EVENTOS

COMISSÃO LICITAÇÃO - P.M. DE CAUCAIA - CE
801
Página 05
INOVAH - EMPREENHIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 14.156.597/0001-72
FONE: (85)3011-0596
JOÃO CARLOS SOUSA MOREIRA
Sócio Administrador

SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (RC)					
3.7	Substituição/Instalação de poste de concreto - RC 9/200	UN	10	R\$ 810,94	R\$ 8.109,40
3.8	Substituição/Instalação de poste de concreto - RC 12/200	UN	10	R\$ 1.364,09	R\$ 13.640,85
SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (DT)					
3.9	Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 9/200	UN	5	R\$ 511,19	R\$ 2.555,93
3.10	Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 10/300	UN	5	R\$ 614,02	R\$ 3.070,11
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	800	R\$ 2,18	R\$ 1.747,62
3.12	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #4mm ² .	M	1000	R\$ 3,78	R\$ 3.777,23
3.13	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #6mm ² .	M	1000	R\$ 4,57	R\$ 4.567,31
3.14	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #10mm ² .	M	500	R\$ 6,45	R\$ 3.224,23
SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO					
3.15	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x3x16+16mm ² .	M	900	R\$ 21,83	R\$ 19.645,14
3.16	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x3x25+25mm ² .	M	900	R\$ 26,28	R\$ 23.651,99
SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO					
3.17	Substituição/Instalação de Haste de aterramento 1/2" x 2,54m	UN	15	R\$ 144,71	R\$ 2.170,71
SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO					
3.18	Substituição/Instalação de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 1 1/2".	M	1000	R\$ 84,73	R\$ 84.732,64
3.19	Substituição/Instalação de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 2".	M	1000	R\$ 39,83	R\$ 39.834,75
3.20	Substituição/Instalação de "metro de eletroduto corrugado para travessias - 2"	M	800	R\$ 34,15	R\$ 27.322,95
3.21	Substituição/Instalação de "metro de eletroduto corrugado para travessias - 3"	M	800	R\$ 43,88	R\$ 35.105,66
3.22	Substituição/Instalação de "metro de eletroduto corrugado para travessias - 4"	M	700	R\$ 51,44	R\$ 36.009,41
SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM					
3.23	Substituição/Instalação de caixa de passagem de 40x40x60cm	UN	3	R\$ 215,40	R\$ 646,21
DISPONIBILIDADE EM HORAS					
3.24	Disponibilidade de turma leve diurno - dias úteis	H	90	R\$ 148,22	R\$ 13.340,08
3.25	Disponibilidade de turma leve noturna - dias úteis	H	90	R\$	R\$

Jaime Linhares de Sousa
RNP: 000401022-2
CPF: 98462265372

☎ 85 3011.0596
✉ inovah.empreendimentos@gmail.com

ESCRITÓRIO
Rua José Emidio da Rocha, 35, Fênix, Caucaia - CE
EMPRESA
Rua Santo Antônio, 376, Cabatan, Caucaia - CE



INOVAH
EMPREENDIMENTOS E EVENTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
803
Página 2
INOVAH - EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 14.156.597/0001-72
FONE: (85) 3011-0596
JOÃO CARLOS SOUSA MOREIRA
Sócio Administrador

3.48	Substituição/Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 02 estribos - poste DT	UN	40	R\$ 116,11	R\$ 4.644,52
3.49	Substituição/Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 01 estribo - poste circular	UN	40	R\$ 108,61	R\$ 4.344,54
3.50	Substituição/Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 02 estribos - poste circular	UN	40	R\$ 123,79	R\$ 4.951,53
3.51	Substituição/Instalação de luva de eletroduto de PVC embutido no piso - 1"	UN	25	R\$ 8,78	R\$ 219,45
3.52	Substituição/Instalação de luva de eletroduto de PVC embutido no piso - 2"	UN	25	R\$ 11,34	R\$ 283,41
3.53	Substituição/Instalação de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 1"	UN	25	R\$ 11,66	R\$ 291,56
3.54	Substituição/Instalação de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 2"	UN	25	R\$ 21,87	R\$ 546,77
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 descarte apropriado	UN	100	R\$ 78,27	R\$ 7.827,18
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 PACOTI 1 X 2000mm (incluindo ferragens)	UN	25	R\$ 1.181,28	R\$ 29.532,09
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 PACOTI 21 X 2000mm (incluindo ferragens)	UN	30	R\$ 2.215,13	R\$ 66.453,86
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 PACOTI de 4 X 2000mm (Incluindo ferragens)	UN	20	R\$ 4.281,35	R\$ 85.626,93
INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS DE TECNOLOGIA LED					
3.59	Instalação de Luminaria LED 40W ou similar	UN	30	R\$ 877,55	R\$ 26.326,50
3.60	Instalação de Luminaria LED 50W ou similar	UN	20	R\$ 1.033,88	R\$ 20.677,60
3.61	Instalação de Luminaria LED 80W ou similar	UN	20	R\$ 1.155,90	R\$ 23.118,00
3.62	Instalação de Luminaria LED 120W ou similar	UN	15	R\$ 1.406,84	R\$ 21.102,60
3.63	Instalação de Luminaria LED 160W ou similar	UN	15	R\$ 1.600,38	R\$ 24.005,70
TOTAL				R\$	1.284.241,38

Jaime Linhares de Sousa
RNP: 080401022-2
CPF: 030.2205372

INOVAH - EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 14.156.597/0001-72

85 3011.0596
inovah.empresendimentos@gmail.com

ESCRITÓRIO FONE: (85) 3011-0596
Rua José Emílio do Rocha, 25, Centro, Caucaia - CE 5
EMPRESA
JOÃO CARLOS SOUSA MOREIRA
Sócio Administrador
Rua Santo Antônio, 376, Cabatari, Caucaia - CE



INOVAH
EMPREENDEMENTOS E EVENTOS

INOVAH - EMPREENDEMENTOS E SERVIÇOS LTDA ME
CNPJ: 14.156.597/0001-72
FONE: (85)3011-0596
JOÃO CARLOS SOUSA MOREIRA
Sócio Administrador

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. Nº 001/2014
804
Página

2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA

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\$ 147,17
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	1	R\$ 6,49	R\$ 1,62
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	1	R\$ 4,77	R\$ 1,19
Total Mão de Obra						R\$ 2,82

Material

I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 1000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 17,54	R\$ 17,54
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$ 8,80	R\$ 8,80
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	1,0000	1	R\$ 3,20	R\$ 3,20
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1,0000	1	R\$ 58,26	R\$ 58,26
Total Material						R\$ 87,80

Equipamentos

PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,2500	1	R\$ 98,00	R\$ 24,50
Total Equipamentos						R\$ 24,50

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 115,12
Encargos	79,32%					R\$ 2,23
BDI	25,41%					R\$ 29,82
Total Geral						R\$ 147,17

2.2	Substituição/Instalação de braço de 2000mm (incluindo ferragens)	UN		1		R\$ 191,52
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	1	R\$ 6,49	R\$ 1,95
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	1	R\$ 4,77	R\$ 1,43
Total Mão de Obra						R\$ 3,38

Jaime Linhares de Sousa
RNP: 069401022-2
CPF: 99.162.265.372
Eng. Elétrico / Telecomunicações



INOVAH
EMPREENDIMENTOS E EVENTOS

INOVAH - EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA ME

CNPJ: 14.156.597/0001-72

FONE: (85)3011-0596

JOÃO CARLOS SOUSA MOREIRA
Sócio Administrador



Material

PMA001	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 47,00	R\$ 47,00
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$ 8,80	R\$ 8,80
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	1,0000	1	R\$ 3,20	R\$ 3,20
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1,0000	1	R\$ 58,26	R\$ 58,26
Total Material						R\$ 117,26

Equipamentos

PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000	1	R\$ 98,00	R\$ 29,40
Total Equipamentos						R\$ 29,40

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 150,04
Encargos	79,32%				R\$ 2,68
BDI	25,41%				R\$ 38,81
Total Geral					R\$ 191,52

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\$ 914,84
-----	--	----	--	---	--	------------

Mão de Obra

I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,49	R\$ 6,49
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,77	R\$ 4,77
Total Mão de Obra						R\$ 11,26

Material

PMA144	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 390,00	R\$ 390,00
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 1000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 17,54	R\$ 17,54
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 250 W	UN	1,0000	1	R\$ 49,41	R\$ 49,41
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	1	R\$ 18,66	R\$ 18,66
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	R\$ 1,38	R\$ 1,38
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$ 8,80	R\$ 8,80

Jaime Linares de Sousa
RNP: 050401022-2
CPF: 95.62265372

85 3011.0596

inovah.empreendimentos@gmail.com

ESCRITÓRIO

Rua José Emidio da Rocha, 35, Centro, Caucaia - CE 7

EMPRESA

Rua Santo Antônio, 376, Cabatan, Caucaia - CE



INOVAH

EMPREENDIMENTOS E EVENTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 806
Página 8
INOVAH - EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 14.156.597/0001-72
FONE: (85)3011-0596
JOÃO CARLOS SOUSA MOREIRA
Sócio Administrador

PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	1,0000	1	R\$ 3,20	R\$ 3,20
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
Total Material						R\$ 611,29

Equipamentos

PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 98,00	R\$ 98,00
Total Equipamentos						R\$ 98,00

Total Material + Mão de Obra		R\$ 720,55
Encargos	79,32%	R\$ 8,93
BDI	25,41%	R\$ 185,36
Total Geral		R\$ 914,84

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\$ 981,43
-----	--	----	--	---	--	------------

Mão de Obra

I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$ 6,49	R\$ 7,79
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$ 4,77	R\$ 5,72
Total Mão de Obra						R\$ 13,51

Material

PMA144	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 390,00	R\$ 390,00
PMA001	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 47,00	R\$ 47,00
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 250 W	UN	1,0000	1	R\$ 49,41	R\$ 49,41
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	1	R\$ 18,66	R\$ 18,66
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	R\$ 1,38	R\$ 1,38
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$ 8,80	R\$ 8,80
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	1,0000	1	R\$ 3,20	R\$ 3,20
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
Total Material						R\$ 640,75

Equipamentos

Jaime Linhares de Sousa
RNP: 060301022-2
CPF: 95462265372
Eng. Elétrico / Telecomunicações



INOVAH
EMPREENDIMENTOS E EVENTOS

INOVAH - EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 14.156.597/0001-72
FONE: (85)3011-0596
JOÃO CARLOS SOUSA MOREIRA
Sócio Administrador

BDI 25,41% R\$ 195,85
Total Geral R\$ 966,61

3.4	Substituição/Instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor Metalica de 150 W instalada em braço de 2000mm	UN		1		R\$ 998,31
-----	---	----	--	---	--	------------

Mão de Obra

I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	1	R\$ 6,49	R\$ 7,14
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	1	R\$ 4,77	R\$ 5,25
Total Mão de Obra						R\$ 12,39

Material

PMA 144	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 390,00	R\$ 390,00
PMA001	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 47,00	R\$ 47,00
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	1	R\$ 74,69	R\$ 74,69
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	1	R\$ 18,66	R\$ 18,66
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	R\$ 1,38	R\$ 1,38
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$ 8,80	R\$ 8,80
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	1,0000	1	R\$ 3,20	R\$ 3,20
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
Total Material						R\$ 666,03

Equipamentos

PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,1000	1	R\$ 98,00	R\$ 107,80
Total Equipamentos						R\$ 107,80

Total Material + Mão de Obra R\$ 786,22
Encargos 79,32% R\$ 9,82
BDI 25,41% R\$ 202,27
Total Geral R\$ 998,31

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\$ 996,25
-----	---	----	--	---	--	------------

Mão de Obra

85 3011.0596
inovah.empreendimentos@gmail.com

ESCRITÓRIO
Rua José Emídio da Rocha, 35, Centro, Caucaia - CE 10
EMPRESA
Rua Santo Antônio, 376, Cabatan, Caucaia - CE



INOVAH
EMPREENDIMENTOS E EVENTOS



INOVAH - EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 14.156.597/0001-72
FONE: (85)3011-0596
JOÃO CARLOS SOUSA MOREIRA
Sócio Administrador

I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	1	R\$ 6,49	R\$ 8,44
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	1	R\$ 4,77	R\$ 6,20
Total Mão de Obra						R\$ 14,64

Material

PMA 144	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 390,00	R\$ 390,00
PMA001	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 47,00	R\$ 47,00
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 250 W	UN	1,0000	1	R\$ 49,41	R\$ 49,41
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	1	R\$ 18,66	R\$ 18,66
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	R\$ 1,38	R\$ 1,38
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$ 8,80	R\$ 8,80
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	1,0000	1	R\$ 3,20	R\$ 3,20
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
Total Material						R\$ 640,75

Equipamentos

PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,3000	1	R\$ 98,00	R\$ 127,40
Total Equipamentos						R\$ 127,40

Total Material + Mão de Obra		R\$ 782,79
Encargos	79,32%	R\$ 11,61
BDI	25,41%	R\$ 201,86
Total Geral		R\$ 996,25

3.6	Substituição/Instalação luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada Vapor Metálica de 250 W instalada em braço de 2000mm	UN		1		R\$ 1.027,96
-----	---	----	--	---	--	--------------

Mão de Obra

I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	1	R\$ 6,49	R\$ 8,44
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	1	R\$ 4,77	R\$ 6,20
Total Mão de Obra						R\$ 14,64

Material

Jaime Linhares de Sousa
RNP: 060401022-2
CPF: 99462265372
Eng. Elétrico / Telecomunicações

85 3011.0596

inovah.empresendimentos@gmail.com

ESCRITÓRIO
Rua José Emídio da Rocha, 35, Centro, Caucaia - CE 11
EMPRESA
Rua Santo Antônio, 376, Cabatan, Caucaia - CE



INOVAH
EMPREENDEIMENTOS E EVENTOS



INOVAH - EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 14.156.597/0001-72
FONE: (85)3011-0596
JOÃO CARLOS SOUSA MOREIRA
Sócio Administrador

PMA 144	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-294 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	1	R\$ 390,00	R\$ 390,00
PMA001	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000 mm	UN	1,0000	1	R\$ 47,00	R\$ 47,00
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	1	R\$ 74,69	R\$ 74,69
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	1	R\$ 18,66	R\$ 18,66
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1	R\$ 1,38	R\$ 1,38
PM153	PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40	CJ	1,0000	1	R\$ 8,80	R\$ 8,80
PM152	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)	UN	1,0000	1	R\$ 3,20	R\$ 3,20
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,0000	1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
Total Material						R\$ 666,03

Equipamentos

PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1,3000	1	R\$ 98,00	R\$ 127,40
Total Equipamentos						R\$ 127,40

Total Material + Mão de Obra		R\$ 808,07
Encargos	79,32%	R\$ 11,61
BDI	25,41%	R\$ 208,28
Total Geral		R\$ 1.027,96

3.7	Substituição/Instalação de poste de concreto - RC 9/200	UN		1		R\$ 810,94
-----	---	----	--	---	--	------------

Mão de Obra

I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,49	R\$ 9,74
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,77	R\$ 7,16
Total Mão de Obra						R\$ 16,89

Material

PMA016	POSTE DE CONCRETO RC 9/200	UN	1,0000	1	R\$ 542,02	R\$ 542,02
Total Material						R\$ 542,02

Equipamentos

I8607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 49,55	R\$ 74,33
Total Equipamentos						R\$ 74,33

Jaime Linhares de Sousa

85 3011.0596

inovah.empreendimentos@gmail.com

ESCRITÓRIO

Rua José Emídio da Rocha, 35, Centro, Caucaia - CE 12

EMPRESA

Rua Santo Antônio, 376, Cabatan, Caucaia - CE



INOVAH
EMPREENDEIMENTOS E EVENTOS



INOVAH - EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 14.156.597/0001-72
FONE: (85)3011-0596
JOÃO CARLOS SOUSA MOREIRA
Sócio Administrador

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 633,24
Encargos	79,32%				R\$ 13,40
BDI	25,41%				R\$ 164,31
Total Geral					R\$ 810,94

3.8	Substituição/Instalação de poste de concreto - RC 12/200	UN		1		R\$ 1.364,09
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,49	R\$ 9,74
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,77	R\$ 7,16
Total Mão de Obra						R\$ 16,89

Material						
PMA019	POSTE DE CONCRETO RC 12/200	UN	1,0000	1	R\$ 983,09	R\$ 983,09
Total Material						R\$ 983,09

Equipamentos						
I8607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 49,55	R\$ 74,33
Total Equipamentos						R\$ 74,33

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 1.074,31
Encargos	79,32%				R\$ 13,40
BDI	25,41%				R\$ 276,38
Total Geral					R\$ 1.364,09

3.9	Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 9/200	UN		1		R\$ 511,19
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,49	R\$ 9,74
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,77	R\$ 7,16
Total Mão de Obra						R\$ 16,89

Material						
PMA079	POSTE DE CONCRETO DT 9/200	UN	1,0000	1	R\$ 303,00	R\$ 303,00
Total Material						R\$ 303,00

Equipamentos

Jaime Linhares de Sousa
RNP: 050401022-2
CPF: 99402275372
Eng. Elétrico / Telecomunicações

85 3011.0596
inovah.empreendimentos@gmail.com

ESCRITÓRIO
Rua José Emídio da Rocha, 35, Centro, Caucaia - CE 13
EMPRESA
Rua Santo Antônio, 376, Cabatan, Caucaia - CE



INOVAH
EMPREENDEMENTOS E EVENTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
912
Página

INOVAH - EMPREENDEMENTOS E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 14.156.597/0004-72
FONE: (85)3011-0596
JOÃO CARLOS SOUSA MOREIRA
Sócio Administrador

18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 49,55	R\$ 74,33
Total Equipamentos						R\$ 74,33

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos R\$ 394,22
Encargos 79,32% R\$ 13,40
BDI 25,41% R\$ 103,57
Total Geral R\$ 511,19

3.10	Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 10/300	UN		1		R\$ 614,02
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,49	R\$ 9,74
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 4,77	R\$ 7,16
Total Mão de Obra						R\$ 16,89

Material

PMA083	POSTE DE CONCRETO DT 10/300	UN	1,0000	1	R\$ 385,00	R\$ 385,00
Total Material						R\$ 385,00

Equipamentos

18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,5000	1	R\$ 49,55	R\$ 74,33
Total Equipamentos						R\$ 74,33

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos R\$ 476,22
Encargos 79,32% R\$ 13,40
BDI 25,41% R\$ 124,41
Total Geral R\$ 614,02

3.11	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto. #2,5mm ² .	M		1		R\$ 2,18
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 6,49	R\$ 0,06
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 4,77	R\$ 0,05
Total Mão de Obra						R\$ 0,11

Material

I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	1,0000	1	R\$ 0,56	R\$ 0,56
-------	---------------------------------------	---	--------	---	----------	----------

Jaime Linhares de Sousa
RNP: 060701022-2
CPF: 99.62265372



INOVAH
EMPREENDIMENTOS E EVENTOS



INOVAH - EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 14.156.597/0001-72
FONE: (85)3011-0596
JOÃO CARLOS SOUSA MOREIRA
Sócio Administrador

Total Material

R\$ 0,56

Equipamentos

PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0100	1	R\$ 98,00	R\$ 0,98
--------	--	---	--------	---	-----------	----------

Total Equipamentos

R\$ 0,98

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos

R\$ 1,65

Encargos 79,32%

R\$ 0,09

BDI 25,41%

R\$ 0,44

Total Geral

R\$ 2,18

3.12	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #4mm ² .	M		1		R\$ 3,78
------	---	---	--	---	--	----------

Mão de Obra

I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 6,49	R\$ 0,06
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 4,77	R\$ 0,05

Total Mão de Obra

R\$ 0,11

Material

I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0000	1	R\$ 1,83	R\$ 1,83
-------	------------------------	---	--------	---	----------	----------

Total Material

R\$ 1,83

Equipamentos

PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0100	1	R\$ 98,00	R\$ 0,98
--------	--	---	--------	---	-----------	----------

Total Equipamentos

R\$ 0,98

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos

R\$ 2,92

Encargos 79,32%

R\$ 0,09

BDI 25,41%

R\$ 0,77

Total Geral

R\$ 3,78

3.13	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #6mm ² .	M		1		R\$ 4,57
------	---	---	--	---	--	----------

Mão de Obra

I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 6,49	R\$ 0,06
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		1	R\$	R\$ 0,05

Jaime Linhares de Sousa
RNP: 060401022-2
CPF: 99462265372
Eng. Eletricista / Telecomunicações

85 3011.0596

inovah.empresendimentos@gmail.com

ESCRITÓRIO

Rua José Emídio da Rocha, 35 Centro, Caucaia - CE 15

EMPRESA

Rua Santo Antônio, 376, Cabatan, Caucaia - CE



INOVAH
EMPREENDIMENTOS E EVENTOS



INOVAH - EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 14.156.597/0001-72
FONE: (85)3011-0596
JOÃO CARLOS SOUSA MOREIRA
Sócio Administrador

			0,0100		4,77	
Total Mão de Obra						R\$ 0,11

Material

I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0000	1	R\$ 2,46	R\$ 2,46
Total Material						R\$ 2,46

Equipamentos

PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0100	1	R\$ 98,00	R\$ 0,98
Total Equipamentos						R\$ 0,98

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 3,55
Encargos	79,32%					R\$ 0,09
BDI	25,41%					R\$ 0,93
Total Geral						R\$ 4,57

3.14	Substituição/Instalação de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #10mm ² .	M		1		R\$ 6,45
------	--	---	--	---	--	----------

Mão de Obra

I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 6,49	R\$ 0,06
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	1	R\$ 4,77	R\$ 0,05
Total Mão de Obra						R\$ 0,11

Material

I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0000	1	R\$ 3,96	R\$ 3,96
Total Material						R\$ 3,96

Equipamentos

PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0100	1	R\$ 98,00	R\$ 0,98
Total Equipamentos						R\$ 0,98

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 5,05
Encargos	79,32%					R\$ 0,09
BDI	25,41%					R\$ 1,31
Total Geral						R\$ 6,45

Jaime Linhares de Sousa
RNP: 060401022-2
CPF: 99462265372
Eng. Elétrico / Telecomunicações

☎ 85 3011.0596

✉ inovah.empreendimentos@gmail.com

ESCRITÓRIO

Rua José Emídio da Rocha, 35, Centro, Caucaia - CE 16

EMPRESA

Rua Santo Antônio, 376, Cabatari, Caucaia - CE



INOVAH
EMPREENDEIMENTOS E EVENTOS



INOVAH - EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 14.156.597/0001-72
FONE: (85)3011-0596
JOÃO CARLOS SOUSA MOREIRA
Sócio Administrador

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\$ 6,49	R\$ 0,52
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0800	1	R\$ 4,77	R\$ 0,38
Total Mão de Obra						R\$ 0,90

Material

PMA111	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x3x16+16mm2.	M	1,0000	1	R\$ 7,95	R\$ 7,95
Total Material						R\$ 7,95

Equipamentos

PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0800	1	R\$ 98,00	R\$ 7,84
Total Equipamentos						R\$ 7,84

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos		R\$ 16,69
Encargos	79,32%	R\$ 0,71
BDI	25,41%	R\$ 4,42
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\$ 6,49	R\$ 0,52
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0800	1	R\$ 4,77	R\$ 0,38
Total Mão de Obra						R\$ 0,90

Material

PMA112	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x3x25+25mm2.	M	1,0000	1	R\$ 11,50	R\$ 11,50
Total Material						R\$ 11,50

Equipamentos

PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0800	1	R\$ 98,00	R\$ 7,84
Total Equipamentos						R\$ 7,84

Jaime Linhares de Sousa
RNP: 060401022-2
CPF: 99462265372
Eng. Elétrico / Telecomunicações



INOVAH
EMPREENDIMENTOS E EVENTOS



INOVAH - EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 14.156.597/0001-72
FONE: (85) 3011-0596
JOÃO CARLOS SOUSA MOREIRA
Sócio Administrador

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 20,24
Encargos	79,32%			R\$ 0,71
BDI	25,41%			R\$ 5,32
Total Geral				R\$ 26,28

3.17	Substituição/Instalação de Haste de aterramento 1/2" x 2,54m	UN				R\$ 144,71
------	--	----	--	--	--	------------

Mão de Obra

I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	1	R\$ 6,49	R\$ 9,74
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	1	R\$ 4,77	R\$ 16,70
Total Mão de Obra						R\$ 26,43

Material

PMA048	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 1/2" x 2.54M	UN	1,0000	1	R\$ 19,00	R\$ 19,00
Total Material						R\$ 19,00

Equipamentos

PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$ 98,00	R\$ 49,00
Total Equipamentos						R\$ 49,00

Total Material + Mão de Obra				R\$ 94,43
Encargos	79,32%			R\$ 20,96
BDI	25,41%			R\$ 29,32
Total Geral				R\$ 144,71

3.18	Substituição/Instalação de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 1 1/2".	M		1		R\$ 84,73
------	---	---	--	---	--	-----------

Mão de Obra

I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	1	R\$ 6,49	R\$ 3,89
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	1	R\$ 4,77	R\$ 2,86
Total Mão de Obra						R\$ 6,76

Material

I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,0000	1	R\$ 6,45	R\$ 6,45
Total Material						R\$ 6,45

Equipamentos

Jaime Linhares de Sousa
RNP: 060401022-2
CPF: 92482265372
Eng. Eletr. Telecomunicações

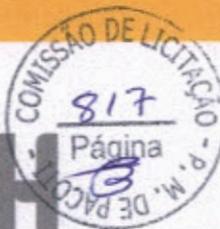
85 3011.0596

inovah.empreendimentos@gmail.com

ESCRITÓRIO
Rua José Emídio da Rocha, 35, Centro, Caucaia - CE 18
EMPRESA
Rua Santo Antônio, 376, Cabatan, Caucaia - CE



INOVAH
EMPREENDIMENTOS E EVENTOS



INOVAH - EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 14.156.597/0001-72
FONE: (85)3011-0596
JOÃO CARLOS SOUSA MOREIRA
Sócio Administrador

PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$ 98,00	R\$ 49,00
Total Equipamentos						R\$ 49,00

Total Material + Mão de Obra R\$ 62,21
Encargos 79,32% R\$ 5,36
BDI 25,41% R\$ 17,17
Total Geral R\$ 84,73

3.19	Substituição/Instalação de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 2".	M		1		R\$ 39,83
------	---	---	--	---	--	-----------

Mão de Obra

I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	1	R\$ 6,49	R\$ 4,54
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	1	R\$ 4,77	R\$ 3,34
Total Mão de Obra						R\$ 7,88

Material

I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,0000	1	R\$ 7,83	R\$ 7,83
Total Material						R\$ 7,83

Equipamentos

PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000	1	R\$ 98,00	R\$ 9,80
Total Equipamentos						R\$ 9,80

Total Material + Mão de Obra R\$ 25,51
Encargos 79,32% R\$ 6,25
BDI 25,41% R\$ 8,07
Total Geral R\$ 39,83

3.20	Substituição/Instalação de "metro de eletroduto corrugado para travessias - 2"	M		1		R\$ 34,15
------	--	---	--	---	--	-----------

Mão de Obra

I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	1	R\$ 6,49	R\$ 4,54
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	1	R\$ 4,77	R\$ 3,34
Total Mão de Obra						R\$ 7,88

Jaime Linhares de Sousa
RNP: 060401022-2
CPF: 99462265372

ESCRITÓRIO Eng. Elétrico - Telecomunicações
Rua José Emídio da Rocha, 35, Centro, Caucaia - CE 19
EMPRESA
Rua Santo Antônio, 376, Cabatan, Caucaia - CE

☎ 85 3011.0596
✉ inovah.empreendimentos@gmail.com



INOVAH
EMPREENDIMENTOS E EVENTOS



INOVAH - EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 14.156.597/0001-72
FONE: (85)3011-0596
JOÃO CARLOS SOUSA MOREIRA
Sócio Administrador

Material

PMA053	ELETRODUTO CORRUGADO 2"	M	1,0000	1	R\$ 3,30	R\$ 3,30
Total Material						R\$ 3,30

Equipamentos

PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000	1	R\$ 98,00	R\$ 9,80
Total Equipamentos						R\$ 9,80

Total Material + Mão de Obra		R\$ 20,98
Encargos	79,32%	R\$ 6,25
BDI	25,41%	R\$ 6,92
Total Geral		R\$ 34,15

3.21	Substituição/Instalação de "metro de eletroduto corrugado para travessias - 3"	M		1		R\$ 43,88
------	--	---	--	---	--	-----------

Mão de Obra

I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,49	R\$ 6,49
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,77	R\$ 4,77
Total Mão de Obra						R\$ 11,26

Material

PMA054	ELETRODUTO CORRUGADO 3"	M	1,0000	1	R\$ 5,00	R\$ 5,00
Total Material						R\$ 5,00

Equipamentos

PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000	1	R\$ 98,00	R\$ 9,80
Total Equipamentos						R\$ 9,80

Total Material + Mão de Obra		R\$ 26,06
Encargos	79,32%	R\$ 8,93
BDI	25,41%	R\$ 8,89
Total Geral		R\$ 43,88

3.22	Substituição/Instalação de "metro de eletroduto corrugado para travessias - 4"	M		1		R\$ 51,44
------	--	---	--	---	--	-----------

Mão de Obra

Jaime Linhares de Sousa
RNP: 30101022-2
CPF: 99462265372
Eng. Eletricista, Centro, Caucaia - CE 20

☎ 85 3011.0596
✉ inovah.empreendimentos@gmail.com



ESCRITÓRIO
Rua José Emílio de Alcântara, Centro, Caucaia - CE 20
EMPRESA
Rua Santo Antônio, 376, Cabatan, Caucaia - CE



INOVAH
EMPREENDIMENTOS E EVENTOS



INOVAH - EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 14.156.597/0001-72
FONE: (85)3011-0596
JOÃO CARLOS SOUSA MOREIRA
Sócio Administrador

I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$ 6,49	R\$ 7,79
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$ 4,77	R\$ 5,72
Total Mão de Obra						R\$ 13,51

Material

PMA055	ELETRODUTO CORRUGADO 4"	M	1,0000	1	R\$ 6,99	R\$ 6,99
Total Material						R\$ 6,99

Equipamentos

PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000	1	R\$ 98,00	R\$ 9,80
Total Equipamentos						R\$ 9,80

Total Material + Mão de Obra		R\$ 30,30
Encargos	79,32%	R\$ 10,72
BDI	25,41%	R\$ 10,42
Total Geral		R\$ 51,44

3.23	Substituição/Instalação de caixa de passagem de 40x40x60cm	UN		1		R\$ 215,40
	Mão de Obra					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	1	4,00	R\$ 0,46
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	1	4,00	R\$ 2,42
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	1	5,55	R\$ 0,64
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	1	5,55	R\$ 3,36
I2391	PEDREIRO	H	2,8350	1	5,55	R\$ 15,73
I2543	SERVENTE	H	4,7680	1	3,70	R\$ 17,64
Total Mão de Obra						R\$ 40,25

Material

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	1	9,14	R\$ 0,20
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	1	35,00	R\$ 2,80
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	1	3,10	R\$ 4,08
I0280	BRITA	M3	0,0536	1	56,00	R\$ 3,00
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1	0,57	R\$ 3,42
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	1	31,00	R\$ 3,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	1	0,46	R\$ 8,28

Jaime Linhares de Sousa
RNP: 096101022-2
CPF: 99462265372

Eng. Eletrônico / Telecomunicações

85 3011.0596

inovah.empreendimentos@gmail.com

ESCRITÓRIO

Rua José Emílio, 35, Centro, Caucaia - CE 21

EMPRESA

Rua Santo Antônio, 376, Cabatan, Caucaia - CE



INOVAH
EMPREENDEIMENTOS E EVENTOS



INOVAH - EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 14.156.597/0001-72
FONE: (85) 3011-0596
JOÃO CARLOS SOUSA MOREIRA
Sócio Administrador

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	0,0300	1	14,90	R\$ 0,45
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	1	0,25	R\$ 25,25
Total Material						R\$ 50,58

Equipamentos

PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$ 98,00	R\$ 49,00
Total Equipamentos						R\$ 49,00

Total Material + Mão de Obra		R\$ 139,83
Encargos	79,32%	R\$ 31,93
BDI	25,41%	R\$ 43,64
Total Geral		R\$ 215,40

3.24	Disponibilidade de turma leve diurno - dias úteis	H		1		R\$ 148,22
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,49	R\$ 6,49
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,77	R\$ 4,77
Total Mão de Obra						R\$ 11,26

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	1,0000	1	R\$ 98,00	R\$ 98,00
Total Equipamentos						R\$ 98,00

Total Material + Mão de Obra		R\$ 109,26
Encargos	79,32%	R\$ 8,93
BDI	25,41%	R\$ 30,03
Total Geral		R\$ 148,22

3.25	Disponibilidade de turma leve noturna - dias úteis	H		1		R\$ 153,29
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 7,79	R\$ 7,79
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 5,72	R\$ 5,72

Jaime Linhares de Sousa
CPF: 994.424.537-2

85 3011.0596

inovah.empreendimentos@gmail.com

ESCRITÓRIO

Rua José Emídio da Rocha, 35, Centro, Caucaia - CE 22

EMPRESA

Rua Santo Antônio, 376, Cabatan, Caucaia - CE



INOVAH
EMPREENDIMENTOS E EVENTOS



INOVAH - EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ 14.156.597/0001-72
FONE: (85) 3011-0596
JOÃO CARLOS SOUSA MOREIRA
Sócio Administrador

Total Mão de Obra R\$ 13,51

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 SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 98,00	R\$ 98,00
--------	--	---	--------	---	-----------	-----------

Total Equipamentos R\$ 98,00

Total Material + Mão de Obra R\$ 111,51
Encargos 79,32% R\$ 10,72
BDI 25,41% R\$ 31,06
Total Geral R\$ 153,29

3.26	Disponibilidade de turma leve diurno - sábados	H		1		R\$ 153,29
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 7,79	R\$ 7,79
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 5,72	R\$ 5,72
	Total Mão de Obra					R\$ 13,51

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 SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 98,00	R\$ 98,00
--------	--	---	--------	---	-----------	-----------

Total Equipamentos R\$ 98,00

Total Material + Mão de Obra R\$ 111,51
Encargos 79,32% R\$ 10,72
BDI 25,41% R\$ 31,06
Total Geral R\$ 153,29

3.27	Disponibilidade de turma leve noturna - sábados	H		1		R\$ 160,88
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 9,74	R\$ 9,74

Jaime Linhares de Sousa
RNP: 060101022-2
CPF: 99462265372



INOVAH
EMPREENDIMENTOS E EVENTOS



INOVAH - EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 14.156.597/0001-72
FONE: (85)3011-0596
JOÃO CARLOS SOUSA MOREIRA
Sócio Administrador

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 7,16	R\$ 7,16
Total Mão de Obra						R\$ 16,89

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 SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 98,00	R\$ 98,00
Total Equipamentos						R\$ 98,00

Total Material + Mão de Obra R\$ 114,89

Encargos 79,32% R\$ 13,40

BDI 25,41% R\$ 32,60

Total Geral R\$ 160,88

3.28	Disponibilidade de turma leve diurno - domingos e feriados	H		1		R\$ 173,54
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 12,98	R\$ 12,98
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 9,54	R\$ 9,54
Total Mão de Obra						R\$ 22,52

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 SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 98,00	R\$ 98,00
Total Equipamentos						R\$ 98,00

Total Material + Mão de Obra R\$ 120,52

Encargos 79,32% R\$ 17,86

BDI 25,41% R\$ 35,16

Total Geral R\$ 173,54

3.29	Disponibilidade de turma leve noturna - domingos e feriados	H		1		R\$ 178,61
Mão de Obra						

Jaime Linhares de Sousa
RNP: 060101022-2
CPF: 99462265372
Eng. Elétrico / Telecomunicações

85 3011.0596

inovah.empreendimentos@gmail.com

ESCRITÓRIO

Rua José Emílio da Rocha, 35, Centro, Caucaia - CE 24

EMPRESA

Rua Santo Antônio, 376, Cabatan, Caucaia - CE



INOVAH
EMPREENDEIMENTOS E EVENTOS



INOVAH - EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 14.156.597/0001-72
FONE: (85) 3011-0596
JOÃO CARLOS SOUSA MOREIRA
Sócio Administrador

I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 14,28	R\$ 14,28
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 10,49	R\$ 10,49
Total Mão de Obra						R\$ 24,77

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 SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	1	R\$ 98,00	R\$ 98,00
Total Equipamentos						R\$ 98,00

Total Material + Mão de Obra R\$ 122,77

Encargos 79,32% R\$ 19,65

BDI 25,41% R\$ 36,19

Total Geral R\$ 178,61

3.30	Substituição/Instalação de quadro de distribuição	UN		1		R\$ 140,34
------	---	----	--	---	--	------------

Mão de Obra

I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	1	R\$ 6,49	R\$ 12,98
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	1	R\$ 4,77	R\$ 9,54
Total Mão de Obra						R\$ 22,52

Material

I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	1	R\$ 22,52	R\$ 22,52
Total Material						R\$ 22,52

Equipamentos

PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$ 98,00	R\$ 49,00
Total Equipamentos						R\$ 49,00

Total Material + Mão de Obra R\$ 94,04

Encargos 79,32% R\$ 17,86

BDI 25,41% R\$ 28,43

Total Geral R\$ 140,34

Jaime Linhares de Sousa
RNP: 060401022-2
CPF: 99462265372
Eng. Eletrico/Telecomunicações

85 3011.0596

inovah.empreendimentos@gmail.com

ESCRITÓRIO
Rua José Emídio da Rocha, 35, Centro, Caucaia - CE 25

EMPRESA
Rua Santo Antônio, 376, Cabatan, Caucaia - CE



INOVAH
EMPREENDIMENTOS E EVENTOS



INOVAH - EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 14.156.597/0001-72
FONE: (85) 3011-0596
JOÃO CARLOS SOUSA MOREIRA
Sócio Administrador

3.31	Substituição/Instalação do quadro de medição a distancia monofásico	UN		1		R\$ 325,29
------	---	----	--	---	--	------------

Mão de Obra

I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	1	R\$ 6,49	R\$ 12,98
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	1	R\$ 4,77	R\$ 9,54
Total Mão de Obra						R\$ 22,52

Material

PMA073	CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTANCIA MONOFÁSICA PADRÃO COELCE	UN	1,0000	1	R\$ 170,00	R\$ 170,00
Total Material						R\$ 170,00

Equipamentos

PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$ 98,00	R\$ 49,00
Total Equipamentos						R\$ 49,00

Total Material + Mão de Obra		R\$ 241,52
Encargos	79,32%	R\$ 17,86
BDI	25,41%	R\$ 65,91
Total Geral		R\$ 325,29

3.32	Substituição/Instalação de quadro de medição a distancia trifásico	UN		1		R\$ 493,34
------	--	----	--	---	--	------------

Mão de Obra

I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	1	R\$ 6,49	R\$ 12,98
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	1	R\$ 4,77	R\$ 9,54
Total Mão de Obra						R\$ 22,52

Material

PMA074	CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTANCIA TRIFASICA PADRÃO COELCE	UN	1,0000	1	R\$ 304,00	R\$ 304,00
Total Material						R\$ 304,00

Equipamentos

PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$ 98,00	R\$ 49,00
Total Equipamentos						R\$ 49,00

Total Material + Mão de Obra		R\$ 375,52
------------------------------	--	------------

Jaime Linhares de Sousa
RNP: 060401022-2
CPF: 991010372