

À PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL

**SECRETÁRIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA,
TRANSPORTE E DESENVOLVIMENTO URBANO**

PROPOSTA DE PREÇOS

**TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-181121-TP01
DATA DE ABERTURA: 10 DE DEZEMBRO DE 2021
ÀS 08H:00M**

REF.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NA SEDE E NOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA-CE.

CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.
Att. Comissão de Licitação

Processo: **TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-181121-TPO1**
Prezado(a) Presidente da Comissão,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da **TOMADA DE PREÇOS No PMH-181121-TP01**, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

1. Identificação da Licitante:

Razão Social: VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME
Inscrição CNPJ: 24.875.938/0001-13
Endereço Completo: AVENIDA PREFEITO JACQUES NUNES Nº:1538 Complemento: C - SALA 03 Bairro: CENTRO Cidade: TIANGUÁ UF:CE CEP:62320077
Telefone: (88) 9959-4609
e-mail: VIA.URBANA@HOTMAIL.COM

2. Identificação do Representante Legal:

Nome Completo: FRANCISCO CLEBER FONTENELE SILVA
Inscrição CPF: Nº 600.254.153-52
Celular: 88 99802 7777

3. Objeto: Constitui o objeto da presente Proposta: Contratação de empresa de engenharia para prestação dos serviços de Manutenção Corretiva, Modernização, Reforma, Ampliação e Eficiência Energética do Sistema de Iluminação Pública (IP) na Sede e nos Distritos de Hidrolândia-CE, incluindo todos os custos de Materiais, Transporte, Equipamentos, BDI, Mão de Obra, Encargos Sociais e Impostos, necessários para realização dos serviços.

4. Formação do Preço:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PROPOSTO (R\$)
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NA SEDE E NOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA-CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇO	R\$ 391.387,33
PREÇO GLOBAL POR EXTENSO: R\$ 391.387,33 (trezentos e noventa e um mil, trezentos e oitenta e sete reais e trinta e três centavos)		

5. Validade da Proposta:

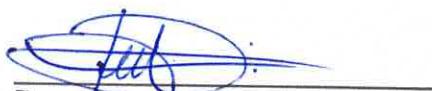
A presente Proposta de Preços é válida por 60 (sessenta) dias, contados da data da sua apresentação.

6. Condições Gerais da Proposta:

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- O prazo de execução do objeto será o indicado no Cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto Executivo.
- O local de execução do objeto será o indicado no Projeto Executivo.

Tianguá - CE, 09 de dezembro de 2021.

Atenciosamente,



Responsável Legal

FRANCISCO CLEBER FONTENELE SILVA

CPF Nº 600.254.153-52

Reconheço a (s) firmas (s) semelhante verdadeira de: Francisco Cleber Fontenele Silva

em test. da Verdade 09 DEZ 2021
TIANGUÁ-CE

SEEL RICARDO LUIZ NEVES SOLON - Oficial
MARIA JOSE ROCHA - substituta
ANTO CAMILO BARROSO TELES - Escrevente Autorizado
GABRIEL LIMA DE SENA - Escrevente Autorizado

VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

CARLORIO NEVES
3º OFICIAL DE REGISTRO
Av. P. de A. 1000 - Centro
TIANGUÁ - CE

SELO DE AUTENTICIDADE 2021



EDITAL DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº. PMH-18 11 21/2021 TP-01
 Nº do Processo Administrativo: PMH-181121-TP01 | Fundamentação Legal: Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2008, da Lei Complementar nº 147, de 07 de agosto de 2014, e as exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.
OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DA SEDE E DOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA/AICE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, 131)), MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS RUAS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES RURAIS
CIDADE: HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27 / SINAPI 09/2021 / ORSE 09/2021 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
ENCARGOS: 112,76% / HORA 71,07% / MÊS
B.D.I.: 25,07%

PLANILHA DE ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	BDI 25,07% (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
1.1	PMH-02	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO	PRÓPRIA	MÊS	12,00	3.603,96	903,51	4.507,47	54.089,64
1.2	PMH-03	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ REUNIDO CA25 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	50,00	8,02	2,01	10,03	501,50
1.3	PMH-04	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25NI - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	M	50,00	7,58	1,90	9,48	474,00
1.4	PMH-05	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	50,00	6,92	1,73	8,65	432,50
1.5	PMH-06	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 25/95MM EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	250,00	17,20	4,31	21,51	5.377,50
1.6	PMH-07	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	250,00	15,45	3,87	19,32	4.830,00
1.7	PMH-08	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, CT=2.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	50,00	95,47	23,93	119,40	5.970,00
1.8	PMH-09	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE PROJETER DE ALUMÍNIO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W/400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	20,00	62,16	15,58	77,74	1.554,80
1.9	PMH-10	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO IP ABERTA, CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, SOQUETE E-27, COM BRAÇO DE 1,00 METRO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	30,00	78,55	19,69	98,24	2.947,20
1.10	PMH-11	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO UN GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLA T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 02 X 2,50MM2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	10,00	302,04	75,72	377,76	3.777,60
1.11	PMH-12	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO UN GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLA T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 02 X 2,50MM2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	40,00	308,92	77,45	386,37	15.454,80
1.12	PMH-13	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO POLICURVO OU PLANO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO COM ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL, PONTA DE BRAÇO : 48 A 60,3 MM (DM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	10,00	279,95	70,18	350,13	3.501,30
1.13	PMH-14	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	150,00	25,67	6,69	33,36	5.004,00
1.14	PMH-15	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFÁSICA NF 02 X 60A EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	5,00	359,85	90,21	450,06	2.250,30
1.15	PMH-16	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE IGNITOR P/ LÂMPADA DE SÓDIO/VAPOR METÁLICO ATÉ 400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	30,00	17,69	4,43	22,12	663,60
1.16	PMH-17	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	50,00	17,10	4,29	21,39	1.069,50
1.17	PMH-18	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	50,00	20,42	5,12	25,54	1.277,00
1.18	PMH-19	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70w/220v EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	250,00	50,52	12,67	63,19	15.797,50
1.19	PMH-20	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA METÁLICO TUBULAR DE 70w/220v EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	1.550,00	52,31	13,11	65,42	101.401,00
1.20	PMH-21	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA METÁLICO TUBULAR DE 150w/220n EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	50,00	54,18	13,58	67,76	3.388,00
1.21	PMH-22	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250w/220v EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	50,00	61,01	15,30	76,31	3.815,50

[Handwritten signature]

AYOANIMA C. DE AZEVEDO
 ENGENHEIRA ELETRICISTA
 CREA-CE 0614867/0-3

[Handwritten signature]

EDITAL DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº. PMH-18 11 21/2021 TP-01
Nº do Processo Administrativo: PMH-181121-TP01 | Fundamentação Legal: Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei Complementar nº 147, de 07 de agosto de 2014, e as exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DA SEDE E DOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, 131), MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS RUAS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES RURAIS
CIDADE: HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27 / SINAPI 09/2021 / ORSE 09/2021 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

ENCARGOS: 112,76% / HORA 71,07% / MÊS
B.D.I.: 25,07%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	BDI 25,07% (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
1.22	PMH-23	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	30,00	65,43	16,40	81,83	2.454,90
1.23	PMH-24	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	100,00	84,36	21,15	105,51	10.551,00
1.24	PMH-25	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	400,00	94,17	23,61	117,78	47.112,00
1.25	PMH-26	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	25,00	90,21	22,62	112,83	2.820,75
1.26	PMH-27	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	50,00	166,16	41,66	207,82	10.391,00
1.27	PMH-28	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	30,00	107,50	26,95	134,45	4.033,50
1.28	PMH-29	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF PMH-29 FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	500,00	31,76	7,96	39,72	19.860,00
1.29	PMH-30	TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO) - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	PRÓPRIA	H	18,00	255,15	63,97	319,12	5.744,16
1.30	PMH-31	TURMA PESADA NOTURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO) - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	PRÓPRIA	UN	18,00	181,01	45,38	226,39	4.075,02
1.31	PMH-32	TURMA PESADA NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO) - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	PRÓPRIA	UN	18,00	292,22	73,26	365,48	6.578,64
1.32	PMH-33	TURMA PESADA C/ MUNCK DIURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO) - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	PRÓPRIA	UN	18,00	219,51	55,03	274,54	4.941,72
1.33	PMH-34	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA EM BRAÇO MAIOR QUE 1.500MM ATÉ 2.000MM EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	60,00	46,33	11,61	57,94	3.476,40
1.34	PMH-35	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO CORDPLAST (CABO PP) Ø2X2,50MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	500,00	8,74	2,19	10,93	5.465,00
1.35	PMH-36	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO CORDPLAST (CABO PP) Ø3X2,50MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	500,00	8,03	2,01	10,04	5.020,00
1.36	PMH-37	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO CONCENTRICO BIPOLAR 0,6/1KV DE COBRE 4MM2, ET- 207, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	300,00	12,72	3,19	15,91	4.773,00
1.37	PMH-38	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 750V 2,5MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	1.000,00	7,32	1,84	9,16	9.160,00
1.38	PMH-39	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 750V 4MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	1.000,00	7,65	1,92	9,57	9.570,00
1.39	PMH-40	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIFLEX XLPE 06/1KV - 1X1X16+18MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	100,00	14,26	3,57	17,83	1.783,00

VALOR ORÇAMENTO: 312.936,34
VALOR BDI: (25,07%) 78.450,99
VALOR TOTAL: 391.387,33

Importa a presente planilha para EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DA SEDE E DOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, 131), MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, A QUANTIA DE R\$ 391.387,33 (trezentos e noventa e um mil trezentos e oitenta e sete reais e trinta e três centavos)

Tianguá - CE, 09 de dezembro de 2021.

Ayoanna Cunha de Azevedo
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
AYOANNA CUNHA DE AZEVEDO
CREA - CE / RNP Nº 0614667704

Francisco Gleber Fontenele Silva
RESPONSÁVEL LEGAL
FRANCISCO GLEBER FONTENELE SILVA
CPF Nº 600.254.163-52
RG Nº 2001099083786 SSP-CE

[Handwritten signatures and marks]

AYOANNA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 0614667704

Nº do Processo Administrativo: PMH-181121-TP01 | Fundamentação Legal: Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei Complementar nº 147, de 07 de agosto de 2014, e as exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

OBRA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DA SEDE E DOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, 131J), MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

LOCAL: DIVERSAS RUAS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES RURAIS
CIDADE: HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FORTE: TABELA SEINFRA Nº 27 / SINAPI 09/2021 / ORSE 09/2021 SEM DE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

ENCARGOS: 112,76% / HORA 71,07% / MÉS
B.D.I.: 25,07%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÉS 1		MÉS 2		MÉS 3		MÉS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	100,00%	391.387,33	8,33%	32.602,56	8,33%	32.602,56	8,34%	32.641,70	8,33%	32.602,56	33,33%	130.449,38
TOTAL MENSAL			391.387,33	8,33%	32.602,56	8,33%	32.602,56	8,34%	32.641,70	8,33%	32.602,56	33,33%	130.449,38
TOTAL ACUMULADO			100,0%		16,66%		25,00%			33,33%			

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÉS 5		MÉS 6		MÉS 7		MÉS 8		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	100,00%	391.387,33	8,33%	32.602,56	8,34%	32.641,70	8,33%	32.602,56	8,33%	32.602,56	66,66%	130.449,38
TOTAL MENSAL			391.387,33	8,33%	32.602,56	8,34%	32.641,70	8,33%	32.641,70	8,33%	32.602,56	8,33%	130.449,38
TOTAL ACUMULADO			100,0%		16,66%		25,00%		33,33%		41,66%		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÉS 9		MÉS 10		MÉS 11		MÉS 12		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	100,00%	391.387,33	8,34%	32.641,70	8,33%	32.602,56	8,33%	32.602,56	8,34%	32.641,70	100,00%	130.488,52
TOTAL MENSAL			391.387,33	8,34%	32.641,70	8,33%	32.602,56	8,33%	32.602,56	8,34%	32.641,70	100,00%	130.488,52
TOTAL ACUMULADO			100,0%		29,50%		37,83%		46,16%		54,50%		

Tianguá - CE, 09 de dezembro de 2021.

Ayodanna Cunha de Azevedo
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
 CREA - CE / RNP Nº 0614667704

AYODANNA C. DE AZEVEDO
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA-CE 0614667704



VIA URBANA
 FLS Nº 05/11/21
 VISTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 RESPONSÁVEL LEGAL
FRANCISCO CLEBER FONTENELE SILVA
 CPF Nº 600.254.153-52
 RG Nº 2001099083786 SSP-CE

EDITAL DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº. PMH-18 11 24/2021-TP-01

Nº do Processo Administrativo: PMH-181121-TP01 | Fundamentação Legal: Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei Complementar nº 147, de 07 de agosto de 2014, e as exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DA SEDE E DOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, (131), MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

LOCAL: DIVERSOS RUAS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES RURAIS

CIDADE: HIDROLÂNDIA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27 / SINAPI 09/2021 / ORSE 09/2021 SEM DESONERAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

ENCARGOS: 112,76% / HORA 71,07% / MÊS

B.D.I.: 25,07%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	-------	---------	--------------	-------	-------

1.1. PMH-01 - VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)

SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	2.474,40
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	16,19402029	5,67
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	55,62
TOTAL SERVIÇOS:					69,79
VALOR:					69,79
VALOR BDI (25,07%):					17,50
VALOR COM BDI:					87,29

1.1. PMH-02 - SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	80,00000000	2.474,40
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	1.129,56
TOTAL MAO DE OBRA:					3.603,96
VALOR:					3.603,96
VALOR BDI (25,07%):					903,51
VALOR COM BDI:					4.507,47

1.2. PMH-03 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ REUNIDO CA25 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	0,05000000	3,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,49
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06750000	1,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06783750	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:					3,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,40
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR:					8,02
VALOR BDI (25,07%):					2,01
VALOR COM BDI:					10,03

1.3. PMH-04 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25NI - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	0,05000000	3,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,49
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06750000	1,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06783750	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:					3,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00000000	0,96
TOTAL MATERIAL:					0,96
VALOR:					7,58
VALOR BDI (25,07%):					1,90
VALOR COM BDI:					9,48

1.4. PMH-05 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	0,05000000	3,49

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						TOTAL EQUIPAMENTO:	3,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06750000	23,17	1,56	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06783750	23,17	1,57	
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	3,13
I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,30	0,30	
						TOTAL MATERIAL:	0,30
						VALOR:	6,92
						VALOR BDI (25.07%):	1,73
						VALOR COM BDI:	8,65
1.5. PMH-06 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 25/95MM EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)							
EQUIPAMENTO							
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	0,10000000	69,79	6,98	
MAO DE OBRA						TOTAL EQUIPAMENTO:	6,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	23,17	3,13	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13455000	23,17	3,12	
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	6,25
I02637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1,00000000	3,97	3,97	
						TOTAL MATERIAL:	3,97
						VALOR:	17,20
						VALOR BDI (25.07%):	4,31
						VALOR COM BDI:	21,51
1.6. PMH-07 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)							
EQUIPAMENTO							
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	0,10000000	69,79	6,98	
MAO DE OBRA						TOTAL EQUIPAMENTO:	6,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	23,17	3,13	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13450000	23,17	3,12	
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	6,25
I02634	Conector amp vem/bran - 444033-1	ORSE	un	1,00000000	2,22	2,22	
						TOTAL MATERIAL:	2,22
						VALOR:	15,45
						VALOR BDI (25.07%):	3,87
						VALOR COM BDI:	19,32
1.7. PMH-08 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, CT=2,000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)							
EQUIPAMENTO							
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	0,40000000	69,79	27,92	
MAO DE OBRA						TOTAL EQUIPAMENTO:	27,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	23,17	12,51	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	23,17	12,51	
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	25,02
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	4,00000000	0,28	1,12	
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	4,00000000	0,19	0,76	
COTAÇÃO	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A	PRÓPRIA	UN	1,00000000	33,25	33,25	
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM,	SINAPI	UN	2,00000000	3,42	6,84	
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	0,28	0,56	
						TOTAL MATERIAL:	42,53
						VALOR:	95,47
						VALOR BDI (25.07%):	23,93
						VALOR COM BDI:	119,40
1.8. PMH-09 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE PROJETO DE ALUMÍNIO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W/400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)							
EQUIPAMENTO							
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	0,25000000	69,79	17,45	
MAO DE OBRA						TOTAL EQUIPAMENTO:	17,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33750000	23,17	7,82	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33750000	23,17	7,82	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	15,54
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	2,00000000	1,38	2,76	
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	3,14	0,16	
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	3,92	0,20	
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	25,95	25,95	
						TOTAL MATERIAL:	29,07
						VALOR:	62,16
						VALOR BDI (25.07%):	15,58
						VALOR COM BDI:	77,74

1.9. PMH-10 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO IP ABERTA, CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, SOQUETE E-27, COM BRAÇO DE 1,00 METRO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	0,35000000	69,79	24,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,43
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47250000	23,17	10,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47250000	23,17	10,95
TOTAL MAO DE OBRA:						21,90
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,28	0,28
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,19	0,19
103798S	Luminaria aberta p/ iluminação publica, tipo x-57 peterco ou equiv	ORSE	un	1,00000000	28,05	28,05
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	3,42	3,42
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL MATERIAL:						32,22
VALOR:						78,55
VALOR BDI (25.07%):						19,69
VALOR COM BDI:						98,24

1.10. PMH-11 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO UN GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 02 X 2,50MM², PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	1,00000000	69,79	69,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						69,79
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	23,17	31,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34912903	23,17	31,26
TOTAL MAO DE OBRA:						62,54
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,28	1,58
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,19	0,38
COTAÇÃO	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP1 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1,300MM, E=200MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	21,00	21,00
103804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm ² , 450/750v	ORSE	m	3,50000000	2,43	8,51
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	3,14	0,16
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	3,92	0,20
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	89,57	89,57
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	10,82	10,82
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	3,42	6,84
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	0,28	0,56
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	18,19	18,19
00002510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MATERIAL:						169,71
VALOR:						302,04
VALOR BDI (25.07%):						75,72
VALOR COM BDI:						377,76

1.11. PMH-12 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO UN GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 02 X 2,50MM², PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
--------------------	--	-------	------	--------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and marks)

AYOANNA S. DE AZEVEDO
ENGENHEIRA ELETRICISTA
CREA-CE 0614667704

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	1,00000000	69,79	69,79
					TOTAL EQUIPAMENTO:	69,79
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	23,17	31,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34956452	23,17	31,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,28	0,56
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,19	0,38
COTAÇÃO	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP1 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1,300MM, E=200MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	21,00	21,00
103804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm ² , 450/750v	ORSE	m	3,50000000	2,43	8,51
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	3,14	0,16
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	3,92	0,20
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	89,57	89,57
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	12,61	12,61
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	3,42	6,84
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	0,28	0,56
COTAÇÃO	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	24,29	24,29
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	11,90	11,90
					TOTAL MATERIAL:	176,58
					VALOR:	308,92
					VALOR BDI (25.07%):	77,45
					VALOR COM BDI:	386,37

1.12. PMH-13 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO POLICURVO OU PLANO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUÍMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO COM ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL, PONTA DE BRAÇO: 48 A 60,3 MM (DM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	0,50000000	34,90	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	34,90	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	15,64	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67455914	15,63	
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,27	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm ² , 450/750v	ORSE	m	3,50000000	2,43	24,33
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	3,14	0,16
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	3,92	0,20
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	120,88	120,88
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	21,31	21,31
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	11,90	11,90
					TOTAL MATERIAL:	213,78
					VALOR:	279,95
					VALOR BDI (25.07%):	70,18
					VALOR COM BDI:	350,13

1.13. PMH-14 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	0,15000000	10,47	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	10,47	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20250000	4,69	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20290500	4,70	
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,39	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
					TOTAL MATERIAL:	6,81
					VALOR:	26,67
					VALOR BDI (25.07%):	6,69
					VALOR COM BDI:	33,36

1.14. PMH-15 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFÁSICA NF 02 X 60A EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

[Handwritten signature]

AYOANNA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRA ELETRICISTA
CREA-CE 144867704

[Handwritten initials]

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTO						
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	1,00000000	69,79	69,79
					TOTAL EQUIPAMENTO:	69,79
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	23,17	31,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	23,17	31,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,56
MATERIAL						
COTAÇÃO	CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFÁSICA NF 02 X 60A - 220V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	227,50	227,50
					TOTAL MATERIAL:	227,50
					VALOR:	359,85
					VALOR BDI (25.07%):	90,21
					VALOR COM BDI:	450,06
1.15. PMH-16 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE IGNITOR P/ LÂMPADA DE SÓDIO/VAPOR METÁLICO ATÉ 400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
EQUIPAMENTO						
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	0,10000000	69,79	6,98
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,98
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	23,17	3,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13455000	23,17	3,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,25
MATERIAL						
00003389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	SINAPI	UN	1,00000000	4,46	4,46
					TOTAL MATERIAL:	4,46
					VALOR:	17,69
					VALOR BDI (25.07%):	4,43
					VALOR COM BDI:	22,12
1.16. PMH-17 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
EQUIPAMENTO						
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	0,10000000	69,79	6,98
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,98
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	23,17	3,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13455000	23,17	3,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,25
MATERIAL						
I08928	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	ORSE	un	1,00000000	1,35	3,87
					TOTAL MATERIAL:	3,87
					VALOR:	17,10
					VALOR BDI (25.07%):	4,29
					VALOR COM BDI:	21,39
1.17. PMH-18 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
EQUIPAMENTO						
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	0,10000000	69,79	6,98
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,98
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	23,17	3,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13455000	23,17	3,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,25
MATERIAL						
I10802	Soquete ou bocal de louça E40	ORSE	un	1,00000000	2,52	7,19
					TOTAL MATERIAL:	7,19
					VALOR:	20,42
					VALOR BDI (25.07%):	5,12
					VALOR COM BDI:	25,54
1.18. PMH-19 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70w/220v EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
EQUIPAMENTO						
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	0,30000000	69,79	20,94

[Handwritten signatures and marks]

AYOANMA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
C.R.A. 09146637704

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						TOTAL EQUIPAMENTO:	20,94
12312	ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,40500000	23,17	9,38	
		SEINFRA	H	0,40484967	23,17	9,38	
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	18,76
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	UN	1,00000000	10,82	10,82	
TOTAL MATERIAL:						10,82	
VALOR:						50,52	
VALOR BDI (25.07%):						12,67	
VALOR COM BDI:						63,19	
1.19. PMH-20 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)							
EQUIPAMENTO							
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	0,30000000	69,79	20,94	
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,94	
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,40500000	23,17	9,38	
		SEINFRA	H	0,40484967	23,17	9,38	
TOTAL MAO DE OBRA:						18,76	
MATERIAL							
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	UN	1,00000000	12,61	12,61	
TOTAL MATERIAL:						12,61	
VALOR:						52,31	
VALOR BDI (25.07%):						13,11	
VALOR COM BDI:						65,42	
1.20. PMH-21 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)							
EQUIPAMENTO							
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	0,30000000	69,79	20,94	
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,94	
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,40500000	23,17	9,38	
		SEINFRA	H	0,40500000	23,17	9,38	
TOTAL MAO DE OBRA:						18,76	
MATERIAL							
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	UN	1,00000000	14,48	14,48	
TOTAL MATERIAL:						14,48	
VALOR:						54,18	
VALOR BDI (25.07%):						13,58	
VALOR COM BDI:						67,76	
1.21. PMH-22 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)							
EQUIPAMENTO							
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	0,30000000	69,79	20,94	
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,94	
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,40500000	23,17	9,38	
		SEINFRA	H	0,40500000	23,17	9,38	
TOTAL MAO DE OBRA:						18,76	
MATERIAL							
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	UN	1,00000000	21,31	21,31	
TOTAL MATERIAL:						21,31	
VALOR:						61,01	
VALOR BDI (25.07%):						15,30	
VALOR COM BDI:						76,31	
1.22. PMH-23 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)							
EQUIPAMENTO							
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	0,30000000	69,79	20,94	
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,94	
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,40500000	23,17	9,38	
		SEINFRA	H	0,40500000	23,17	9,38	
TOTAL MAO DE OBRA:						18,76	
MATERIAL							
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	UN	1,00000000	25,73	25,73	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
					TOTAL MATERIAL:	25,73
					VALOR:	65,43
					VALOR BDI (25.07%):	16,40
					VALOR COM BDI:	81,83

1.23. PMH-24 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	0,50000000	69,79	34,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						34,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	23,17	15,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67457812	23,17	15,63
TOTAL MAO DE OBRA:						31,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	18,19	18,19
TOTAL MATERIAL:						18,19
VALOR:						84,36
VALOR BDI (25.07%):						21,15
VALOR COM BDI:						105,51

1.24. PMH-25 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	0,50000000	69,79	34,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						34,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	23,17	15,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67457812	23,17	15,63
TOTAL MAO DE OBRA:						31,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03960	Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w	ORSE	un	1,00000000	28,00	28,00
TOTAL MATERIAL:						28,00
VALOR:						94,17
VALOR BDI (25.07%):						23,61
VALOR COM BDI:						117,78

1.25. PMH-26 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	0,50000000	69,79	34,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						34,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	23,17	15,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67457812	23,17	15,63
TOTAL MAO DE OBRA:						31,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	24,04	24,04
TOTAL MATERIAL:						24,04
VALOR:						90,21
VALOR BDI (25.07%):						22,62
VALOR COM BDI:						112,83

1.26. PMH-27 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	0,50000000	69,79	34,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						34,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	23,17	15,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67457812	23,17	15,63
TOTAL MAO DE OBRA:						31,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	99,99
TOTAL MATERIAL:						99,99
VALOR:						166,16
VALOR BDI (25.07%):						41,66
VALOR COM BDI:						207,82

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

AYOANNA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 0614667704

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.27. PMH-28 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
EQUIPAMENTO						
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	0,50000000	69,79	34,90
					TOTAL EQUIPAMENTO:	34,90
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	23,17	15,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67457812	23,17	15,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,27
MATERIAL						
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	41,33	41,33
					TOTAL MATERIAL:	41,33
					VALOR:	107,50
					VALOR BDI (25.07%):	26,95
					VALOR COM BDI:	134,45
1.28. PMH-29 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF PMH-29 FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
EQUIPAMENTO						
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	0,15000000	69,79	10,47
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,47
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20250000	23,17	4,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20265000	23,17	4,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,39
MATERIAL						
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	11,90	11,90
					TOTAL MATERIAL:	11,90
					VALOR:	31,76
					VALOR BDI (25.07%):	7,96
					VALOR COM BDI:	39,72
1.29. PMH-30 - TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEICULO C/ CESTO AÉREO) - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (H)						
EQUIPAMENTO						
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	1,00000000	69,79	69,79
					TOTAL EQUIPAMENTO:	69,79
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	23,17	185,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	185,36
					VALOR:	255,15
					VALOR BDI (25.07%):	63,97
					VALOR COM BDI:	319,12
1.30. PMH-31 - TURMA PESADA NOTURNA EM DIAS ÚTIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEICULO C/ CESTO AÉREO) - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (UN)						
EQUIPAMENTO						
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	1,00000000	69,79	69,79
					TOTAL EQUIPAMENTO:	69,79
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	23,17	111,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	111,22
					VALOR:	181,01
					VALOR BDI (25.07%):	45,38
					VALOR COM BDI:	226,39
1.31. PMH-32 - TURMA PESADA NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEICULO C/ CESTO AÉREO) - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (UN)						
EQUIPAMENTO						
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	1,00000000	69,79	69,79
					TOTAL EQUIPAMENTO:	69,79
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,60000000	23,17	222,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	222,43
					VALOR:	292,22
					VALOR BDI (25.07%):	73,26
					VALOR COM BDI:	365,48
1.32. PMH-33 - TURMA PESADA C/ MUNCK DIURNA EM DIAS ÚTIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEICULO) - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (UN)						
EQUIPAMENTO						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	129,15	129,15

[Handwritten signature]

ANGELINA S. DE AZEVEDO
ENGENHEIRA ELETRICISTA
C.R.E.A. Nº 146672/04

[Handwritten signature]

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						TOTAL EQUIPAMENTO: 129,15
I2312	ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 3,90000000	PREÇO UNITÁRIO 23,17	TOTAL 90,36
						TOTAL MAO DE OBRA: 90,36
						VALOR: 219,51
						VALOR BDI (25.07%): 55,03
						VALOR COM BDI: 274,54
1.33. PMH-34 - SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA EM BRAÇO MAIOR QUE 1.500MM ATÉ 2.000MM EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
EQUIPAMENTO						
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	FONTE PRÓPRIA	UNID H	COEFICIENTE 0,35000000	PREÇO UNITÁRIO 69,79	TOTAL 24,43
MAO DE OBRA						TOTAL EQUIPAMENTO: 24,43
I2312	ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,47250000	PREÇO UNITÁRIO 23,17	TOTAL 10,95
I2312	ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,47250000	PREÇO UNITÁRIO 23,17	TOTAL 10,95
						TOTAL MAO DE OBRA: 21,90
						VALOR: 46,33
						VALOR BDI (25.07%): 11,61
						VALOR COM BDI: 57,94
1.34. PMH-35 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO CORDPLAST (CABO PP) 02X2,50MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
EQUIPAMENTO						
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	FONTE PRÓPRIA	UNID H	COEFICIENTE 0,05000000	PREÇO UNITÁRIO 69,79	TOTAL 3,49
MAO DE OBRA						TOTAL EQUIPAMENTO: 3,49
I2312	ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,06750000	PREÇO UNITÁRIO 23,17	TOTAL 1,56
I2312	ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,06750000	PREÇO UNITÁRIO 23,17	TOTAL 1,57
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA: 3,13
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	FONTE ORSE	UNID m	COEFICIENTE 0,87330000	PREÇO UNITÁRIO 2,43	TOTAL 2,12
						TOTAL MATERIAL: 2,12
						VALOR: 8,74
						VALOR BDI (25.07%): 2,19
						VALOR COM BDI: 10,93
1.35. PMH-36 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO CORDPLAST (CABO PP) 03X2,50MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
EQUIPAMENTO						
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	FONTE PRÓPRIA	UNID H	COEFICIENTE 0,05000000	PREÇO UNITÁRIO 69,79	TOTAL 3,49
MAO DE OBRA						TOTAL EQUIPAMENTO: 3,49
I2312	ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,06750000	PREÇO UNITÁRIO 23,17	TOTAL 1,56
I2312	ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,06750000	PREÇO UNITÁRIO 23,17	TOTAL 1,57
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA: 3,13
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	FONTE SEINFRA	UNID M	COEFICIENTE 1,02000000	PREÇO UNITÁRIO 1,38	TOTAL 1,41
						TOTAL MATERIAL: 1,41
						VALOR: 8,03
						VALOR BDI (25.07%): 2,01
						VALOR COM BDI: 10,04
1.36. PMH-37 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO CONCÊNTRICO BIPOLAR 0,6/1KV DE COBRE 4MM2, ET-207, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
EQUIPAMENTO						
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	FONTE PRÓPRIA	UNID H	COEFICIENTE 0,08000000	PREÇO UNITÁRIO 69,79	TOTAL 5,58
MAO DE OBRA						TOTAL EQUIPAMENTO: 5,58
I2312	ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,10800000	PREÇO UNITÁRIO 23,17	TOTAL 2,50
I2312	ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,10800000	PREÇO UNITÁRIO 23,17	TOTAL 2,50
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA: 5,00
COTAÇÃO	CABO CONCÊNTRICO BIPOLAR 0,6/1KV DE COBRE 4MM2, Et-207	FONTE PRÓPRIA	UNID M	COEFICIENTE 1,02000000	PREÇO UNITÁRIO 2,10	TOTAL 2,14
						TOTAL MATERIAL: 2,14
						VALOR: 12,72
						VALOR BDI (25.07%): 3,19
						VALOR COM BDI: 15,91
1.37. PMH-38 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 750V 2,5MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
EQUIPAMENTO						
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	FONTE PRÓPRIA	UNID H	COEFICIENTE 0,05000000	PREÇO UNITÁRIO 69,79	TOTAL 3,49

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						TOTAL EQUIPAMENTO:	3,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06750000	23,17	1,56	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06755000	23,17	1,57	
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	3,13
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,69	0,70	
TOTAL MATERIAL:						0,70	
VALOR:						7,32	
VALOR BDI (25.07%):						1,84	
VALOR COM BDI:						9,16	

1.38. PMH-39 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 750V 4MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	0,05000000	69,79	3,49	
MAO DE OBRA						TOTAL EQUIPAMENTO:	3,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06750000	23,17	1,56	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06755000	23,17	1,57	
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	3,13
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,01	1,03	
TOTAL MATERIAL:						1,03	
VALOR:						7,65	
VALOR BDI (25.07%):						1,92	
VALOR COM BDI:						9,57	

1.39. PMH-40 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV - 1X1X16+18MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
PMH-01	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	PRÓPRIA	H	0,10000000	69,79	6,98	
MAO DE OBRA						TOTAL EQUIPAMENTO:	6,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	23,17	3,13	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13455000	23,17	3,12	
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	6,25
I8843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,01	1,03	
TOTAL MATERIAL:						1,03	
VALOR:						14,26	
VALOR BDI (25.07%):						3,57	
VALOR COM BDI:						17,83	

Tianguá - CE, 09 de dezembro de 2021.

Ayoanma Cunha de Azevedo
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
AYOANMA CUNHA DE AZEVEDO
CREA - CE / RNP Nº 0614667704

Francisco Cleber Fontenele Silva
RESPONSÁVEL LEGAL
FRANCISCO CLEBER FONTENELE SILVA
CPF Nº 600.254.153-52
RG Nº 2001099083786 SSP-CE

AYOANMA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 0614667704

[Handwritten signatures and initials]

EDITAL DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº. PMH-18 11 21/2021 TP-01

Nº do Processo Administrativo: PMH-181121-TP01 | Fundamentação Legal: Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei Complementar nº 147, de 07 de agosto de 2014, e as exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DA SEDE E DOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA/A/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, 131), MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

LOCAL: DIVERSOS RUAS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES RURAIS
CIDADE: HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27 / SINAPI 09/2021 / ORSE 09/2021 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
ENCARGOS: 112,76% / HORA / 71,07% / MÊS
B.D.I.: 25,07%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO B.D.I
(BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI A CONSIDERAR (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,93
2.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)	5,65
2.1	ISS (DA MÃO DE OBRA)	2,00
2.2	PIS	0,65
2.3	COFINS	3,00
2.4	CPRB (INSS)	
3.0	TAXA DE RISCO [R]	1,39
4.0	SEGURO (S)	0,25
5.0	GARANTIAS (G)	0,24
6.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,99
7.0	LUCRO (L)	9,40

FÓRMULA DE CÁLCULO:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \times 100$$

$$BDI = \frac{((1 + (1,34/100) + (0,15/100) + (0,50/100) + (0,15/100)) \times (1 + (0,60/100)) \times (1 + (4,94/100)))}{(1 - (10,15/100))} - 1 \times 100$$

$$BDI = \frac{1,180070}{0,94350} - 1 \times 100$$

TOTAL DO B.D.I RESULTANTE

25,07

Tianguá - CE, 09 de dezembro de 2021.

Ayoanna Cunha de Azevedo
 RESPONSÁVEL TÉCNICA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
AYOANNA CUNHA DE AZEVEDO
 CREA - CE / RNP Nº 0614667704

AYOANNA CUNHA DE AZEVEDO
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA-CE 0614667704

Francisco Cleber Fontenele Silva
 RESPONSÁVEL LEGAL
FRANCISCO CLEBER FONTENELE SILVA
 CPF Nº 600.254.153-52
 RG Nº 2001099083786 SSP-CE

AVENIDA PREFEITO JACQUES NUNES Nº:1538
 Complemento:C - SALA 03 Bairro:CENTRO
 Cidade:TIANGUÁ UF:CE

CEP:62320077
 Telefone:(88) 9959-4609



EDITAL DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº. PMH-18 11 21/2021 TP-01
 Nº do Processo Administrativo: PMH-181121-TP01 | Fundamentação Legal: Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei Complementar nº 147, de 07 de agosto de 2014, e as exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DA SEDE E DOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, 131), MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

LOCAL: DIVERSOS RUAS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES RURAIS

CIDADE: HIDROLÂNDIA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27 / SINAPI 09/2021 / ORSE 09/2021 SEM DESONERAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

ENCARGOS: 112,76% / HORA / 71,07% / MÊS

B.D.I.: 25,07%

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO)			
GRUPOS	DISCRIMINAÇÃO	Hora %	Mês %
GRUPO A			
A.1	Previdência Social - INSS	20,00%	20,00%
A.2	Serviço Social da Indústria - SESI	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro contra Acidente de Trabalho - SAT	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário - SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO A		36,80%	36,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B.2	Feridos	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio-Enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13o. Salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença-Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes do trabalho / greve	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO B		44,41%	16,46%
GRUPO C			
C.1	Aviso-Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C.2	Aviso-Prévio de Trabalho	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C.4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C.5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO C		14,73%	11,38%
GRUPO D			
D.1	Reincidência de A sobre B	16,34%	6,06%
D.2	Reincidência de Grupo "A" sobre o Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO D		16,82%	6,43%
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D + E)		112,76%	71,07%

Tianguá - CE, 09 de dezembro de 2021.

Ayoanna Cunha de Azevedo
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA
 AYOANNA CUNHA DE AZEVEDO
 CREA - CE / RNP Nº 0614667704

AYOANNA C. DE AZEVEDO
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA-CE 0614667704

Francisco Cleber Fontenele Silva
 RESPONSÁVEL LEGAL
 FRANCISCO CLEBER FONTENELE SILVA
 CPF Nº 600.254.153-52
 RG Nº 2001099083786 SSP-CE