

PROPOSTA DE PREÇOS



FORTALEZA, 10 DE DEZEMBRO DE 2021
À
Prefeitura Municipal de Hidrolândia/CE
Comissão Permanente de Licitação
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMH – 181121-TP01

Prezados(as) Presidente da Comissão

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

1. Identificação da Licitante:

- Razão Social: MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI
- Inscrição CNPJ: 22.045.869/0001-95
- Inscrição Estadual ou Municipal: 345292-1
- Endereço Completo: AV. SANTOS DUMONT, 1510, SALAS 909/910, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA, CEARÁ.
- Nº. Telefone, e-mail: (85) 3109-5619 / contato@msengenhariaconsultoria.com.br
- Banco, nº. Agência, Nº. conta corrente: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, 3466 op 003, 00000335-0.

2. Identificação do Representante Legal:

- Nome Completo: FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
- Inscrição CPF: 518.847.122-15
- Nº. Celular, e-mail: (85) 99184-5619 / contato@msengenhariaconsultoria.com.br

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 de Preço:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UND	QUANTIDADE	VALOR PROPOSTO (R\$)
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE			

1	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	Mês	01	571.123,58
PREÇO GLOBAL POR EXTENSO: QUINHENTOS E SETENTA E UM MIL, CENTO E VINTE E TRÊS REAIS E CINQUENTA E OITO 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 qualquer 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.

Atenciosamente,

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI
Flávio Eduardo Barbosa Soares
Empresário / Engenheiro Eletricista
CPF: 518.847.122-15
061163137-7 CONFEA CREA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



FORTALEZA, 10 DE DEZEMBRO DE 2021


À

Prefeitura Municipal de Hidrolândia/CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMH – 181121-TP01

OBJETO: 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.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	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, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	DATA : 01/12/2021		BDI : 25,07%	
	DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	HIDROLÂNDIA/CE	MES	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	R\$ UNIT. S/ BDI	R\$ DO BDI (25,07%)	R\$ UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL
1		ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 571.123,58
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	12,00	R\$ 3.603,96	R\$ 903,51	R\$ 4.507,47	R\$ 54.089,67
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	50,00	R\$ 11,39	R\$ 2,86	R\$ 14,25	R\$ 712,54
1.3	PMH-04	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX35M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	50,00	R\$ 10,23	R\$ 2,56	R\$ 12,79	R\$ 639,65
1.4	PMH-05	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	50,00	R\$ 8,44	R\$ 2,12	R\$ 10,56	R\$ 527,96
1.5	PMH-06	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 25/95MM EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	250,00	R\$ 25,96	R\$ 6,51	R\$ 32,46	R\$ 8.115,92
1.6	PMH-07	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III EM TOPO DE POSTE- COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	250,00	R\$ 21,24	R\$ 5,32	R\$ 26,56	R\$ 6.640,47
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	50,00	R\$ 175,40	R\$ 43,97	R\$ 219,37	R\$ 10.968,47

[Handwritten signatures and initials]

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	20,00	R\$ 116,29	R\$ 29,15	R\$ 145,45	R\$ 2.908,98
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	30,00	R\$ 140,05	R\$ 35,11	R\$ 175,16	R\$ 5.254,88
1.10	PMH-11	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, PADRÃO ENEL C/ LÂMP. VAPOR DE SÓDIO 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 GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST CABO PP 02X2,50MM2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	10,00	R\$ 605,92	R\$ 151,90	R\$ 757,82	R\$ 7.578,25
1.11	PMH-12	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, PADRÃO ENEL C/ LÂMP. 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 GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST CABO PP 02X2,50MM2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	40,00	R\$ 627,14	R\$ 157,22	R\$ 784,36	R\$ 31.374,37
1.12	PMH-13	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, C/ LÂMP. 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, ALOJAMENTO C/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO: 48 A 60,3MM (DM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	10,00	R\$ 608,10	R\$ 152,45	R\$ 760,54	R\$ 7.605,45
1.13	PMH-14	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	150,00	R\$ 41,21	R\$ 10,33	R\$ 51,55	R\$ 7.731,98
1.14	PMH-15	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFÁSICA NF 02X60A EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	5,00	R\$ 763,87	R\$ 191,50	R\$ 955,38	R\$ 4.776,89
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	30,00	R\$ 27,27	R\$ 6,84	R\$ 34,11	R\$ 1.023,29
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	50,00	R\$ 18,93	R\$ 4,74	R\$ 23,67	R\$ 1.183,49

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	50,00	R\$ 22,05	R\$ 5,53	R\$ 27,57	R\$ 1.378,65
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	250,00	R\$ 74,91	R\$ 18,78	R\$ 93,69	R\$ 23.421,94
1.19	PMH-20	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	1.550,00	R\$ 79,74	R\$ 19,99	R\$ 99,73	R\$ 154.582,50
1.20	PMH-21	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	50,00	R\$ 84,75	R\$ 21,25	R\$ 106,00	R\$ 5.299,85
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	50,00	R\$ 103,10	R\$ 25,85	R\$ 128,95	R\$ 6.447,29
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	30,00	R\$ 114,95	R\$ 28,82	R\$ 143,77	R\$ 4.313,12
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	100,00	R\$ 125,29	R\$ 31,41	R\$ 156,70	R\$ 15.669,88
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	400,00	R\$ 151,64	R\$ 38,02	R\$ 189,65	R\$ 75.861,01
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	25,00	R\$ 141,01	R\$ 35,35	R\$ 176,36	R\$ 4.408,90
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	UN	50,00	R\$ 170,43	R\$ 42,73	R\$ 213,15	R\$ 10.657,70
1.27	PMH-28	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	30,00	R\$ 187,43	R\$ 46,99	R\$ 234,42	R\$ 7.032,65
1.28	PMH-29	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL. OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	500,00	R\$ 54,89	R\$ 13,76	R\$ 68,65	R\$ 34.326,17
1.29	PMH-30	TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO) - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	H	18,00	R\$ 275,68	R\$ 69,11	R\$ 344,79	R\$ 6.206,17
1.30	PMH-31	TURMA PESADA NOTURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO) - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	H	18,00	R\$ 201,53	R\$ 50,52	R\$ 252,06	R\$ 4.536,99
1.31	PMH-32	TURMA PESADA NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO) - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	H	18,00	R\$ 312,75	R\$ 78,41	R\$ 391,15	R\$ 7.040,75
1.32	PMH-33	TURMA PESADA C/ MUNCK DIURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO) - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	H	18,00	R\$ 211,76	R\$ 53,09	R\$ 264,85	R\$ 4.767,28
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 MATERIAIS	UN	60,00	R\$ 53,51	R\$ 13,41	R\$ 66,92	R\$ 4.015,20

1.34	PMH-35	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO CORDPLAST (CABO PP) 02X2,50MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	500,00	R\$ 14,31	R\$ 3,59	R\$ 17,89	R\$ 8.947,11
1.35	PMH-36	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO CORDPLAST (CABO PP) 03X2,50MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	500,00	R\$ 11,43	R\$ 2,87	R\$ 14,30	R\$ 7.148,36
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	M	300,00	R\$ 17,98	R\$ 4,51	R\$ 22,49	R\$ 6.747,30
1.37	PMH-38	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 750V 2,5MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	1.000,00	R\$ 9,52	R\$ 2,39	R\$ 11,91	R\$ 11.910,36
1.38	PMH-39	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 750V 4MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	1.000,00	R\$ 10,41	R\$ 2,61	R\$ 13,01	R\$ 13.013,60
1.39	PMH-40	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV - 1X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	100,00	R\$ 18,06	R\$ 4,53	R\$ 22,59	R\$ 2.258,56
VALOR TOTAL COM BDI (25,07%):								R\$ 571.123,58

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO GLOBAL A QUANTIA DE R\$ 571.123,58 (QUINHENTOS E SETENTA E UM MIL, CENTO E VINTE E TRÊS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS).



MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI

Flávio Eduardo Barbosa Soares
Empresário / Engenheiro Eletricista
CPF: 518.847.122-15
061163137-7 CONFEA CREA/CE



FORTALEZA, 10 DE DEZEMBRO DE 2021

À

Prefeitura Municipal de Hidrolândia/CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° PMH – 181121-TP01

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBJETO: 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.

OBRA:		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	8,33%	R\$ 47.593,63	8,33%	R\$ 47.593,63	8,33%	R\$ 47.593,63	8,33%	R\$ 47.593,63	8,33%	R\$ 47.593,63	8,33%	R\$ 47.593,63
TOTAL MENSAL		8,33%	R\$ 47.593,63	8,33%	R\$ 47.593,63	8,33%	R\$ 47.593,63	8,33%	R\$ 47.593,63	8,33%	R\$ 47.593,63	8,33%	R\$ 47.593,63
TOTAL ACUMULADO		8,33%	R\$ 47.593,63	16,67%	R\$ 95.187,26	25,00%	R\$ 142.780,90	33,33%	R\$ 190.374,53	41,67%	R\$ 237.968,16	50,00%	R\$ 285.561,79

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	DATA :	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SERVICOS 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, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	01/12/2021	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
ILUMINAÇÃO PÚBLICA	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	05/2021
HIDROLÂNDIA/CE	2021/09 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	10/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



Avenida Santos Dumont, nº 1510 - salas 909 e 910
Fortaleza/CE - CNPJ 22.045.869/0001-95

MS

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	8,33%	R\$ 47.593,63	8,33%	R\$ 47.593,63	8,33%	R\$ 47.593,63	8,33%	R\$ 47.593,63	8,33%	R\$ 47.593,63	8,33%	R\$ 47.593,63
	TOTAL MENSAL	8,33%	R\$ 47.593,63	8,33%	R\$ 47.593,63	8,33%	R\$ 47.593,63	8,33%	R\$ 47.593,63	8,33%	R\$ 47.593,63	8,33%	R\$ 47.593,63
	TOTAL ACUMULADO	58,33%	R\$ 333.155,42	66,67%	R\$ 380.749,05	75,00%	R\$ 428.342,69	83,33%	R\$ 475.936,32	91,67%	R\$ 523.529,95	100,00%	R\$ 571.123,58

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO GLOBAL A QUANTIA DE R\$ 571.123,58 (QUINHENTOS E SETENTA E UM MIL, CENTO E VINTE E TRÊS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS).

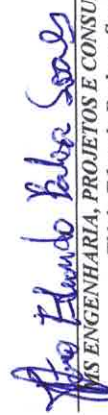

 MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI
 Flávio Eduardo Barbosa Soares
 Empresário / Engenheiro Eletricista
 CPF: 518.847.122-15
 061163137-7 CONFEA CREA/CE





TABELA BDI



FORTALEZA, 10 DE DEZEMBRO DE 2021

À

Prefeitura Municipal de Hidrolândia/CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° PMH – 181121-TP01

OBJETO: 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.

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	9,40
TOTAL		9,89

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39
TOTAL		7,31

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
TOTAL		5,65

BDI = 25,07%	
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	

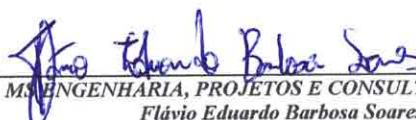

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI
 Flávio Eduardo Barbosa Soares
 Empresário / Engenheiro Eletricista
 CPF: 518.847.122-15
 061163137-7 CONFEA CREA/CE

TABELA ENCARGOS SOCIAIS



FORTALEZA, 10 DE DEZEMBRO DE 2021


À

Prefeitura Municipal de Hidrolândia/CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMH – 181121-TP01

OBJETO: 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.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	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, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	DATA : 01/12/2021				
	DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	BDI : 25,07%				
	LOCAL:	HIDROLÂNDIA/CE	FORTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	HORA	MES	REF.		
			ORSE	2021/09	111,00%	69,78%	11/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08

✓



B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%
A + B + C + D

Flávio Eduardo Barbosa Soares

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI
Flávio Eduardo Barbosa Soares
Empresário / Engenheiro Eletricista
CPF: 518.847.122-15
061163137-7 CONFEA CREA/CE

[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO



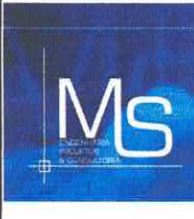
FORTALEZA, 10 DE DEZEMBRO DE 2021

À
Prefeitura Municipal de Hidrolândia/CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° PMH – 181121-TP01

OBJETO: 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.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	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, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS																									
	DESCRIÇÃO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA																									
	LOCAL: HIDROLÂNDIA/CE																									
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA																									
	DATA: 01/12/2021 BDI: 25,07%																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>111,08%</td> <td>69,78%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,09%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	111,08%	69,78%	11/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,09%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
ORSE	2021/09	111,08%	69,78%	11/2021																						
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																						
SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021																						
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,09%																							

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	80,00000000	R\$ 30,93	R\$ 2.474,40
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 94,13	R\$ 1.129,56
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3.603,96	
VALOR:					R\$ 3.603,96	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
TOTAL GERAL:					R\$ 3.603,96	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,05000000	R\$ 90,32	R\$ 4,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 4,52	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,17	R\$ 1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,17	R\$ 1,16
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)					R\$ 0,70	
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS					R\$ 0,12	
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,13	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
00000417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75

TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,75
VALOR:	R\$ 11,39
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
TOTAL GERAL:	R\$ 11,39



1.3. PMH-04 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX35M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,05000000	R\$ 90,32	R\$ 4,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,52
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,17	R\$ 1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,17	R\$ 1,16
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)						R\$ 0,70
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,59
VALOR:						R\$ 10,23
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
TOTAL GERAL:						R\$ 10,23

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,05000000	R\$ 90,32	R\$ 4,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,52
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,17	R\$ 1,16
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,17	R\$ 1,16
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)						R\$ 0,70
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,80
VALOR:						R\$ 8,44
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
TOTAL GERAL:						R\$ 8,44

1.5. PMH-06 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 25/95MM EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,10000000	R\$ 90,32	R\$ 9,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 9,03
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,17	R\$ 2,32



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,17	R\$ 2,32
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)						R\$ 1,39
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I02637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,67	R\$ 10,67
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,67
VALOR:						R\$ 25,96
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
TOTAL GERAL:						R\$ 25,96

1.6. PMH-07 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III EM TOPO DE POSTE- COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,10000000	R\$ 90,32	R\$ 9,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 9,03
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,17	R\$ 2,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,17	R\$ 2,32
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)						R\$ 1,39
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I02634	Conector amp verm/bran - 444033-1	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,95	R\$ 5,95
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,95
VALOR:						R\$ 21,24
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
TOTAL GERAL:						R\$ 21,24

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,40000000	R\$ 90,32	R\$ 36,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 36,13
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,17	R\$ 9,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,17	R\$ 9,27
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)						R\$ 5,56
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,74	R\$ 2,97
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,52	R\$ 2,07
INSUMO PMH-01	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800MM, E=200MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 89,30	R\$ 89,30
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,19	R\$ 18,39
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,76	R\$ 1,52

(Handwritten signatures and initials)

✓

TOTAL MATERIAL:	R\$ 114,25
VALOR:	R\$ 175,40
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
TOTAL GERAL:	R\$ 175,40



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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,25000000	R\$ 90,32	R\$ 22,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 22,58
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,17	R\$ 5,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,17	R\$ 5,79
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)						R\$ 3,48
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 3,71	R\$ 7,43
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 8,44	R\$ 0,42
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 10,53	R\$ 0,53
I9487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,70	R\$ 69,70
TOTAL MATERIAL:						R\$ 78,08
VALOR:						R\$ 116,29
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
TOTAL GERAL:						R\$ 116,29

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,35000000	R\$ 90,32	R\$ 31,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 31,61
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,17	R\$ 8,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,17	R\$ 8,11
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)						R\$ 4,87
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 0,81
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,33	R\$ 75,33
00000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,19	R\$ 9,19
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
TOTAL MATERIAL:						R\$ 86,55
VALOR:						R\$ 140,05
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
TOTAL GERAL:						R\$ 140,05



1.10. PMH-11 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, PADRÃO ENEL C/ LÂMP. VAPOR DE SÓDIO 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 GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST CABO PP 02X2,50MM2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 90,32	R\$ 90,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 90,32
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,17	R\$ 23,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,17	R\$ 23,17
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)						R\$ 13,90
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 62,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,74	R\$ 1,49
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,52	R\$ 1,03
INSUMO PMH-04	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	R\$ 56,40	R\$ 56,40
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	3,50000000	R\$ 6,53	R\$ 22,87
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 8,44	R\$ 0,42
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 10,53	R\$ 0,53
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 240,55	R\$ 240,55
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,05	R\$ 29,05
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,19	R\$ 18,39
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,76	R\$ 1,52
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,85	R\$ 48,85
2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,96	R\$ 31,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 453,05
VALOR:						R\$ 605,92
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
TOTAL GERAL:						R\$ 605,92

1.11. PMH-12 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, PADRÃO ENEL C/ LÂMP. 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 GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST CABO PP 02X2,50MM2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 90,32	R\$ 90,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 90,32
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,17	R\$ 23,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,17	R\$ 23,17
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)						R\$ 13,90



ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 62,56
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,74	R\$ 1,49
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,52	R\$ 1,03
INSUMO PMH-04	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	R\$ 56,40	R\$ 56,40
103804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	3,50000000	R\$ 6,53	R\$ 22,87
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 8,44	R\$ 0,42
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 10,53	R\$ 0,53
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 240,55	R\$ 240,55
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,88	R\$ 33,88
10432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,19	R\$ 18,39
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,76	R\$ 1,52
INSUMO PMH-05	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 65,24	R\$ 65,24
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,96	R\$ 31,96
TOTAL MATERIAL:					R\$ 474,26	
VALOR:					R\$ 627,14	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
TOTAL GERAL:					R\$ 627,14	

1.12. PMH-13 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, C/ LÂMP. 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, ALOJAMENTO C/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO: 48 A 60,3MM (DM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,50000000	R\$ 90,32	R\$ 45,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 45,16	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,17	R\$ 11,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,17	R\$ 11,59
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)					R\$ 6,95	
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS					R\$ 1,16	
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 31,28	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
103804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	3,50000000	R\$ 6,53	R\$ 22,87
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 8,44	R\$ 0,42
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 10,53	R\$ 0,53
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,66	R\$ 324,66
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,24	R\$ 57,24
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,99	R\$ 93,99
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,96	R\$ 31,96
TOTAL MATERIAL:					R\$ 531,66	
VALOR:					R\$ 608,10	

(Handwritten signatures and marks)

ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
TOTAL GERAL:	R\$ 608,10

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,15000000	R\$ 90,32	R\$ 13,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 13,55
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,17	R\$ 3,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,17	R\$ 3,48
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)						R\$ 2,09
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,28
VALOR:						R\$ 41,21
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
TOTAL GERAL:						R\$ 41,21

1.14. PMH-15 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFÁSICA NF 02X60A EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 90,32	R\$ 90,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 90,32
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,17	R\$ 23,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,17	R\$ 23,17
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)						R\$ 13,90
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 62,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
INSUMO PMH-03	CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFÁSICA NF 02X60A-220V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 611,00	R\$ 611,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 611,00
VALOR:						R\$ 763,87
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
TOTAL GERAL:						R\$ 763,87

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,10000000	R\$ 90,32	R\$ 9,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 9,03
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,17	R\$ 2,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,17	R\$ 2,32
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)						R\$ 1,39

(Handwritten signatures and initials)



ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 0,23	
					TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 6,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
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	R\$ 11,99	R\$ 11,99	
					TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,99
					VALOR:		R\$ 27,27
					ENCARGOS SOCIAIS:		INCLUSO
					TOTAL GERAL:		R\$ 27,27

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,10000000	R\$ 90,32	R\$ 9,03	
					TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 9,03
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,17	R\$ 2,32	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,17	R\$ 2,32	
					PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)		R\$ 1,39
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 0,23	

					TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 6,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
108928	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,64	R\$ 3,64	
					TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,64
					VALOR:		R\$ 18,93
					ENCARGOS SOCIAIS:		INCLUSO
					TOTAL GERAL:		R\$ 18,93

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,10000000	R\$ 90,32	R\$ 9,03	
					TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 9,03
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,17	R\$ 2,32	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,17	R\$ 2,32	
					PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)		R\$ 1,39
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 0,23	

					TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 6,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
110802	Soquete ou bocal de louça E40	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,76	R\$ 6,76	
					TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,76
					VALOR:		R\$ 22,05
					ENCARGOS SOCIAIS:		INCLUSO
					TOTAL GERAL:		R\$ 22,05

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)

[Handwritten signatures and marks in blue ink on the right side of the page.]



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,30000000	R\$ 90,32	R\$ 27,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 27,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,17	R\$ 6,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,17	R\$ 6,95
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)						R\$ 4,17
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,05	R\$ 29,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 29,05
VALOR:						R\$ 74,91
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
TOTAL GERAL:						R\$ 74,91

1.19. PMH-20 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,30000000	R\$ 90,32	R\$ 27,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 27,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,17	R\$ 6,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,17	R\$ 6,95
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)						R\$ 4,17
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,88	R\$ 33,88
TOTAL MATERIAL:						R\$ 33,88
VALOR:						R\$ 79,74
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
TOTAL GERAL:						R\$ 79,74

1.20. PMH-21 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,30000000	R\$ 90,32	R\$ 27,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 27,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,17	R\$ 6,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,17	R\$ 6,95
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)						R\$ 4,17
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,89	R\$ 38,89
TOTAL MATERIAL:						R\$ 38,89

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

VALOR:	R\$ 84,75
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
TOTAL GERAL:	R\$ 84,75



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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,30000000	R\$ 90,32	R\$ 27,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 27,09
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,17	R\$ 6,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,17	R\$ 6,95
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)						R\$ 4,17
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,24	R\$ 57,24
TOTAL MATERIAL:						R\$ 57,24
VALOR:						R\$ 103,10
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
TOTAL GERAL:						R\$ 103,10

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,30000000	R\$ 90,32	R\$ 27,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 27,09
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,17	R\$ 6,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,17	R\$ 6,95
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)						R\$ 4,17
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,09	R\$ 69,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 69,09
VALOR:						R\$ 114,95
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
TOTAL GERAL:						R\$ 114,95

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,50000000	R\$ 90,32	R\$ 45,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 45,16
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,17	R\$ 11,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,17	R\$ 11,59
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)						R\$ 6,95

ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 31,28
MATERIAL	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,85	R\$ 48,85
TOTAL MATERIAL:						R\$ 48,85
VALOR:						R\$ 125,29
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
TOTAL GERAL:						R\$ 125,29

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	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,50000000	R\$ 90,32	
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 45,16	
MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,17	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,17	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)					R\$ 6,95	
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 31,28	

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I03960	Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 75,20
TOTAL MATERIAL:					R\$ 75,20
VALOR:					R\$ 151,64
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
TOTAL GERAL:					R\$ 151,64

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	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
H-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,50000000	R\$ 90,32	
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 45,16	
MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,17	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,17	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)					R\$ 6,95	
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 31,28	

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,57
TOTAL MATERIAL:					R\$ 64,57
VALOR:					R\$ 141,01
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
TOTAL GERAL:					R\$ 141,01

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 (UN)

EQUIPAMENTO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
-------------	----------	------	-------------	-----------	-------



PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,50000000	R\$ 90,32	R\$ 45,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 45,16
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,17	R\$ 11,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,17	R\$ 11,59
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)						R\$ 6,95
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 31,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,99	R\$ 93,99
TOTAL MATERIAL:						R\$ 93,99
VALOR:						R\$ 170,43
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
TOTAL GERAL:						R\$ 170,43

1.27. PMH-28 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,50000000	R\$ 90,32	R\$ 45,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 45,16
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,17	R\$ 11,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,17	R\$ 11,59
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)						R\$ 6,95
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 31,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,00	R\$ 111,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 111,00
VALOR:						R\$ 187,43
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
TOTAL GERAL:						R\$ 187,43

1.28. PMH-29 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL. OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,15000000	R\$ 90,32	R\$ 13,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 13,55
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,17	R\$ 3,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,17	R\$ 3,48
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)						R\$ 2,09
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink on the right side of the page.



00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,96	R\$ 31,96
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 31,96
					VALOR:	R\$ 54,89
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					TOTAL GERAL:	R\$ 54,89

1.29. PMH-30 - TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO) - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (H)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 90,32	R\$ 90,32
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 90,32
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,17	R\$ 46,34
					QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA EQUIPE	3,00
					PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)	R\$ 41,71
					ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS	R\$ 4,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 185,36
					VALOR:	R\$ 275,68
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					TOTAL GERAL:	R\$ 275,68

1.30. PMH-31 - TURMA PESADA NOTURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO) - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (H)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 90,32	R\$ 90,32
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 90,32
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,17	R\$ 27,80
					QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA EQUIPE	3,00
					PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)	R\$ 25,02
					ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS	R\$ 2,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 111,22
					VALOR:	R\$ 201,53
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					TOTAL GERAL:	R\$ 201,53

1.31. PMH-32 - TURMA PESADA NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO) - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (H)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 90,32	R\$ 90,32
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 90,32
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 23,17	R\$ 55,61
					QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA EQUIPE	3,00
					PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)	R\$ 50,05
					ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS	R\$ 5,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 222,43

(Handwritten signatures and initials)

VALOR:	R\$ 312,75
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
TOTAL GERAL:	R\$ 312,75



1.32. PMH-33 - TURMA PESADA C/ MUNCK DIURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO) - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 121,40	R\$ 121,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 121,40
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,17	R\$ 23,17
QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA EQUIPE					3,00	R\$ 69,51
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)						R\$ 20,85
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 90,36
VALOR:						R\$ 211,76
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
TOTAL GERAL:						R\$ 211,76

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 MATERIAIS (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,35000000	R\$ 90,32	R\$ 31,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 31,61
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,17	R\$ 8,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,17	R\$ 8,11
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)						R\$ 4,87
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 0,81
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,90
VALOR:						R\$ 53,51
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
TOTAL GERAL:						R\$ 53,51

1.34. PMH-35 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO CORDPLAST (CABO PP) 02X2,50MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,05000000	R\$ 90,32	R\$ 4,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,52
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,17	R\$ 1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,17	R\$ 1,16
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)						R\$ 0,70
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	R\$ 6,53	R\$ 6,66
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,66
VALOR:						R\$ 14,31
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
TOTAL GERAL:						R\$ 14,31

(Handwritten signatures and initials)



1.35. PMH-36 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO CORDPLAST (CABO PP) 03X2,50MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,05000000	R\$ 90,32	R\$ 4,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,52
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,17	R\$ 1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,17	R\$ 1,16
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)						R\$ 0,70
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,13
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
3438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,71	R\$ 3,79
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,79
VALOR:						R\$ 11,43
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
TOTAL GERAL:						R\$ 11,43

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 (M)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,08000000	R\$ 90,32	R\$ 7,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 7,23
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,17	R\$ 1,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,17	R\$ 1,85
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)						R\$ 1,11
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,00
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
INSUMO PMH-02	CABO CONCÊNTRICO BIPOLAR 0,6/1KV DE COBRE 4MM2, ET-207	PRÓPRIA	M	1,02000000	R\$ 5,64	R\$ 5,75
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,75
VALOR:						R\$ 17,98
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
TOTAL GERAL:						R\$ 17,98

1.37. PMH-38 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 750V 2,5MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,05000000	R\$ 90,32	R\$ 4,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,52
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,17	R\$ 1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,17	R\$ 1,16
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)						R\$ 0,70
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS						R\$ 0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,13

(Handwritten signatures and marks)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,84	R\$ 1,88
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,88	
VALOR:					R\$ 9,52	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
TOTAL GERAL:					R\$ 9,52	

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

EQUIPAMENTO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,05000000	R\$ 90,32	R\$ 4,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 4,52	

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,17	R\$ 1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,17	R\$ 1,16
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)					R\$ 0,70	
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS					R\$ 0,12	
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,13	

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,71	R\$ 2,76
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,76	
VALOR:					R\$ 10,41	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
TOTAL GERAL:					R\$ 10,41	

1.39. PMH-40 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV - 1X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

EQUIPAMENTO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	PRÓPRIA	UN	0,10000000	R\$ 90,32	R\$ 9,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 9,03	

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,17	R\$ 2,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,17	R\$ 2,32
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT)					R\$ 1,39	
ADIC. DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA P/ UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS					R\$ 0,23	
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 6,26	

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
I8843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,72	R\$ 2,77
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,77	
VALOR:					R\$ 18,06	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
TOTAL GERAL:					R\$ 18,06	

Flávio Eduardo Barbosa Soares
 MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI
 Flávio Eduardo Barbosa Soares
 Empresário / Engenheiro Eletricista
 CPF: 518.847.122-15
 061163137-7 CONFEA CREA/CE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]