

## CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 10 de dezembro de 2021

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Hidrolândia/CE

**REF.: TOMADA DE PREÇO N° PMH-181121-TP01**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO N° PMH-181121-TP01**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NA 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**, pelo preço global de **R\$ 380.546,49 (Trezentos e oitenta mil quinhentos e quarenta e seis reais e quarenta e nove centavos)**, com prazo de execução de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Ivanildo da Cruz Araújo** portador da carteira de Identidade n° 93002240521 e CPF n° 723.515.353-15, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

IVANILDO DA CRUZ  
ARAÚJO:72351535391

Assinado de forma digital por IVANILDO DA CRUZ  
ARAÚJO:72351535391  
Data: 2021.12.09 16:24:27 -03'00'

ANDREILSON BEZERRA  
ANGELIM:01643461397

Assinado de forma digital por ANDREILSON  
BEZERRA ANGELIM:01643461397  
Data: 2021.12.09 16:24:41 -03'00'

**IVANILDO DA CRUZ ARAUJO**  
CPF 723.515.353-15  
REPRESENTANTE LEGAL  
FÁCIL ELETRIFICAÇÕES LTDA  
10.193.474/0001-50

**ANDREILSON BEZERRA ANGELIM**  
CPF 016.434613-97  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
FÁCIL ELETRIFICAÇÕES LTDA  
10.193.474/0001-50

FÁCIL ELETRIFICAÇÕES LTDA - CNPJ: 10.193.474/0001-50  
Av Oliveira Paiva, 1600, Sala 11, Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE  
FONE: (085) 3476.2361 ou 8743.9305

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DA SEDE E DOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	DATA : 08/12/2021	VERSÃO : 2021/09	BDI : 25,07%	MES : 11/2021
<b>LOCAL:</b>	ORSE : 027 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA : 2021/09 SEM DESONERAÇÃO	HORA : 111,06% 89,78%	DATA REP. : 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		10/2021

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DA SEDE E DOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DA SEDE E DOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS DIVERSOS RUAS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES RURAIS - HIDROLÂNDIA-CE			
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	4.473,04	43.247,52	54.362,13
1.2	PMH-03	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-REUNIDO CA-25 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	50,00	11,93	596,50	746,80	
1.3	PMH-04	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX-19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	M	50,00	10,69	534,50	671,67	
1.4	PMH-05	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 25/65MM EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	50,00	8,79	439,50	552,45	
1.5	PMH-06	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	250,00	28,07	7.017,50	8.821,00	
1.6	PMH-07	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCO ABNT 1010 A 1020, CT=2000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	250,00	23,05	5.762,50	7.243,46	
1.7	PMH-08	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE ALUMÍNIO PILAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W/400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	50,00	180,17	9.008,50	11.323,68	
1.8	PMH-09	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO IP ABERTA, CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, SOQUETE E-27, COM BRAÇO DE 1,00 METRO E ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	20,00	122,72	2.454,40	3.085,18	
1.10	PMH-11	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IPT DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, CILÂMP VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUÍMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELE FOTOELÉTRICO, REATOR APF C/IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLA T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 02X2,50MM2, PARAFUSO MAQUINA DE CABEÇA QUADRADA (FORÇAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	10,00	640,61	6.406,10	8.052,47	
1.11	PMH-12	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, CILÂMP VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUÍMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELE FOTOELÉTRICO, REATOR APF C/IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLA T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 02X2,50MM2, PARAFUSO MAQUINA DE CABEÇA QUADRADA (FORÇAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	40,00	559,76	22.381,20	28.145,74	
1.12	PMH-13	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, CILÂMP 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/ RELE FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO C/ REATOR APF E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LIBO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL, PONTA DE BRAÇO 48 A 60,3 (DM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	10,00	644,93	6.449,30	8.106,77	
1.13	PMH-14	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BASE DE RELE FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	150,00	43,26	6.489,00	8.156,67	
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	808,64	4.043,20	5.082,79	

*(Handwritten signatures and initials)*



1.15	PMH-16	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE IGNITOR P/LÂMPADA DE SODIUM VAPOR METÁLICO ATÉ 400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	30,00	28,52	858,60	1.079,26
1.16	PMH-17	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE SOBOLHETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO, NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATORIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	50,00	19,74	987,00	1.240,86
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-VIBRATORIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	50,00	23,06	1.153,00	1.449,32
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	78,49	19.622,50	24.665,46
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	83,63	129.636,50	162.940,51
1.20	PMH-21	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	50,00	86,96	4.448,00	5.591,14
1.21	PMH-22	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	50,00	108,48	5.424,00	6.817,97
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	121,09	3.632,70	4.568,30
1.23	PMH-24	INCORPORADOS P/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	100,00	131,30	13.130,00	16.504,41
1.24	PMH-25	INCORPORADOS P/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	400,00	159,33	63.732,00	80.111,12
1.25	PMH-26	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR APP 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	146,02	3.700,50	4.651,53
1.26	PMH-27	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR APP 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	179,32	8.966,00	11.270,26
1.27	PMH-28	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR APP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	30,00	197,41	5.922,30	7.444,33
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	PRÓPRIA	UN	500,00	57,81	28.906,00	36.333,59
1.29	PMH-30	TURMA PESADA DIURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SABADOS (INCLUSIVE VEICULO C/ CESTO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	H	18,00	281,44	5.065,92	6.367,86
1.30	PMH-31	TURMA PESADA NOTURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SABADOS (INCLUSIVE VEICULO C/ CESTO AÉREO) - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	H	18,00	207,28	3.731,04	4.669,92
1.31	PMH-32	TURMA PESADA NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEICULO C/ CESTO AÉREO) - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	H	18,00	318,52	5.733,36	7.206,83
1.32	PMH-33	TURMA PESADA C/ MUNCK DIURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SABADOS (INCLUSIVE VEICULO) - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	H	18,00	219,51	3.951,18	4.956,63
1.33	PMH-34	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINARIA EM BRAÇO MAIOR QUE 1.500MM ATÉ 2.000MM EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	60,00	55,53	3.331,80	4.188,07
1.34	PMH-35	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO COROPLAST (CABO PP) 02X2,50MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	M	900,00	15,03	7.515,00	9.446,36
1.35	PMH-36	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO COROPLAST (CABO PP) 03X2,50MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	M	500,00	11,97	5.985,00	7.523,15
1.36	PMH-37	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO CONCENTRICO BIPOLAR 0,6/1KV DE COBRE 4MM2, ET-207, EM TOP DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	M	300,00	18,81	5.643,00	7.093,25
1.37	PMH-38	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 750V 4MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	M	1.000,00	9,94	9.940,00	12.484,58
1.38	PMH-39	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV - DE MATERIAL	PRÓPRIA	M	1.000,00	10,88	10.880,00	13.676,16
1.39	PMH-40	1X1X16+16+16MM2, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	M	100,00	18,82	1.882,00	2.385,67
<b>TOTAL GERAL COM IRR</b>								<b>380.346,49</b>

IVANILDO DA CRUZ  
ARAÚJO:72351535391

Assinado de forma digital por IVANILDO DA CRUZ ARAÚJO:72351535391  
Data: 2021.11.29 15:59:40 -03'00'

IVANILDO DA CRUZ ARAÚJO  
CPF 723.515.353-15  
REPRESENTANTE LEGAL  
FÁCIL ELETRIFICAÇÕES LTDA  
10.193.474/0001-50

ANDREILSON BEZERRA ANGELIM  
CPF 723.515.353-15  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
FÁCIL ELETRIFICAÇÕES LTDA  
10.193.474/0001-50

TREZENTOS E OITENTA MIL QUINHENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS

ANDREILSON BEZERRA ANGELIM 1645461397  
Assinado de forma digital por ANDREILSON BEZERRA ANGELIM 1645461397  
Data: 2021.11.29 15:59:40 -03'00'



FÁCIL ELETRIFICAÇÕES LTDA - CNPJ: 10.193.474/0001-50  
Av Oliveira Paiva, 1600, Sala 11, Cidade dos Funcionários - Fortaleza/CE  
FONE: (085) 3476.2361 ou 8743.9305



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS RUAS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES RURAIS - HIDROLÂNDIA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA

<b>DATA :</b> 08/12/2021		<b>BDI :</b> 25,07%		
<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	09,78%	11/2021
SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	12,74%	24,07%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		100%	0,00%	10/2021



### 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	80,00000000	30,93	2.474,40
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	84,18	1.129,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3.603,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.603,96</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,17	1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,17	1,16
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,70	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)					0,12	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,14</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	3,99	3,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,99</b>	
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	0,05000000	96,08	4,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,93</b>	

### 1.3. PMH-04 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,17	1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,17	1,16
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,70	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)					0,12	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,14</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00000000	2,75	2,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,75</b>	
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	0,05000000	96,08	4,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,69</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,17	1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,17	1,16
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,70	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)					0,12	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,14</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,85</b>	
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

4-19



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	H	0,05000000	96,08	4,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,80
<b>VALOR:</b>						8,79



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,17
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					1,39
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)					0,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,26
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1,00000000	11,35
I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,20
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	0,10000000	96,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					9,61
<b>VALOR:</b>					28,07

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,17
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					1,39
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)					0,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,26
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02634	Conector amp verm/bran - 444033-1	ORSE	un	1,00000000	6,33
I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,18
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	0,10000000	96,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					9,61
<b>VALOR:</b>					23,05

**1.7. PMH-08 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINARIA 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)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	23,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	23,17
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					5,56
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)					0,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					25,03
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55
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	95,00
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	9,78
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					116,71
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	0,40000000	96,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					38,43
<b>VALOR:</b>					180,17

**1.8. PMH-09 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE PROJETO DE ALUMINIO P/LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W/400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	23,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,79

5-19



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM RS						3,48
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (RS)						0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						15,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	2,00000000	3,95	7,90
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	8,98	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º93	SEINFRA	UN	0,05000000	11,20	0,56
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15
TOTAL MATERIAL:						83,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	0,25000000	96,08	24,02
TOTAL SERVIÇO:						24,02
VALOR:						122,72

**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 ACESSÓRIO DE FEIXAÇÃO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	23,17	8,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	23,17	8,11
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM RS						4,87
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (RS)						0,81
TOTAL MAO DE OBRA:						21,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
00003798	LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-S7 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	80,14	80,14
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,81	0,81
TOTAL MATERIAL:						92,07
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	0,35000000	96,08	33,63
TOTAL SERVIÇO:						33,63
VALOR:						147,60

**1.10. PMH-11 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 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 MAQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM RS						13,90
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (RS)						2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						62,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55	1,10
IPMH-04	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP1 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.300MM, E=20MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/FIXAÇÃO EM POSTE	MERCADO	UN	1,00000000	60,00	60,00
103804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v	ORSE	m	3,50000000	6,95	24,33
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	8,98	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º93	SEINFRA	UN	0,05000000	11,20	0,56
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: 2E-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	255,90	255,90
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,90	30,90
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	9,78	19,56
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,62
11776	REATOR AFP P/LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,97	51,97
00002510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	34,00	34,00
TOTAL MATERIAL:						481,97
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	1,00000000	96,08	96,08
					TOTAL SERVIÇO:	96,08
					VALOR:	640,61

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - ALAGOAS  
 FLS Nº 1852

**1.11. PMH-12 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 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 1,60M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 02X2,50MM2, PARAFUSO MAQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,17
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					13,90
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)					2,32
TOTAL MAO DE OBRA:					62,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55
IPMH-05	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	MERCADO	UN	1,00000000	60,00
103804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	3,50000000	6,95
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	8,98
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.933	SEINFRA	UN	0,05000000	11,20
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	255,90
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04
0000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	9,78
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81
TOTAL MATERIAL:					481,14

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	1,00000000	96,08
TOTAL SERVIÇO:					96,08
VALOR:					559,78

**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 INOXIDAVEL.PONTA DE BRAÇO: 48 A 60,3 (DM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,17
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					6,95
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)					1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					52,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	3,50000000	6,95
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	8,98
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.933	SEINFRA	UN	0,05000000	11,20
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	345,38
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	60,89
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	99,99
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	34,00
TOTAL MATERIAL:					565,90

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	0,50000000	96,08
TOTAL SERVIÇO:					48,04
VALOR:					644,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,17

779



PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						2,09
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)						0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,40
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MATERIAL:						19,45
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	0,15000000	96,08	14,41
TOTAL SERVIÇO:						14,41
VALOR:						43,26

**1.14. PMH-16 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFÁSICA NF 02 X 60A EM TOPO DE POSTO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:						46,34
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPMH-03	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFÁSICA NF 02 X 60A EM TOPO DE POSTO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	MERCADO	UN	1,00000000	650,00	650,00
TOTAL MATERIAL:						650,00
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	1,00000000	96,08	96,08
TOTAL SERVIÇO:						96,08
VALOR:						808,64

**1.15. PMH-16 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE IGNITOR P/LAMPADA DE SODIO/VAPOR METALICO ATE 400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						1,39
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)						0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						6,26
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSÃO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,75	12,75
TOTAL MATERIAL:						12,75
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	0,10000000	96,08	9,61
TOTAL SERVIÇO:						9,61
VALOR:						28,62

**1.16. PMH-17 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATAO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						1,39
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)						0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						6,26
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108928	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	ORSE	un	1,00000000	3,87	3,87
TOTAL MATERIAL:						3,87
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	0,10000000	96,08	9,61
TOTAL SERVIÇO:						9,61
VALOR:						19,74

**1.17. PMH-18 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATAO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)**

8-19



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						1,39
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)						0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						6,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10802	Soquete ou bocal de louça E40	ORSE	un	1,00000000	7,19	7,19
TOTAL MATERIAL:						7,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	0,10000000	96,08	9,61
TOTAL SERVICIO:						9,61
VALOR:						23,06

**1.18. PMH-19 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LAMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						4,17
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)						0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						18,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,80	30,80
TOTAL MATERIAL:						30,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	0,30000000	96,08	28,82
TOTAL SERVICIO:						28,82
VALOR:						78,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						4,17
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)						0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						18,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04	36,04
TOTAL MATERIAL:						36,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	0,30000000	96,08	28,82
TOTAL SERVICIO:						28,82
VALOR:						83,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						4,17
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)						0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						18,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	41,37	41,37
TOTAL MATERIAL:						41,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	0,30000000	96,08	28,82
TOTAL SERVICIO:						28,82
VALOR:						88,96



1.21. PMH-22 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LAMPADA METALICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM RS						4,17
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (RS)						0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						18,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	60,89	60,89
TOTAL MATERIAL:						60,89
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	0,30000000	96,08	28,82
TOTAL SERVICIO:						28,82
VALOR:						108,48

1.22. PMH-23 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM RS						4,17
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (RS)						0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						18,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1457	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	73,50	73,50
TOTAL MATERIAL:						73,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	0,30000000	96,08	28,82
TOTAL SERVICIO:						28,82
VALOR:						121,08

1.23. PMH-24 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LAMPADA VAPOR DE SODIO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM RS						6,95
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (RS)						1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						31,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,97	51,97
TOTAL MATERIAL:						51,97
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	0,50000000	96,08	48,04
TOTAL SERVICIO:						48,04
VALOR:						131,30

1.24. PMH-25 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LAMPADA VAPOR METALICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM RS						6,95
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (RS)						1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						31,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03960	Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w	ORSE	un	1,00000000	80,00	80,00
TOTAL MATERIAL:						80,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	0,50000000	96,08	48,04
TOTAL SERVICIO:						48,04

10-19



VALOR: 159,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						6,95
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)						1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						31,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,69	68,69
TOTAL MATERIAL:						68,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	0,50000000	96,08	48,04
TOTAL SERVICIO:						48,04
VALOR:						148,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						6,95
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)						1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						31,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	99,99	99,99
TOTAL MATERIAL:						99,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	0,50000000	96,08	48,04
TOTAL SERVICIO:						48,04
VALOR:						179,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						6,95
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)						1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						31,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	118,08	118,08
TOTAL MATERIAL:						118,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	0,50000000	96,08	48,04
TOTAL SERVICIO:						48,04
VALOR:						197,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,17	3,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,17	3,48
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						2,09
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)						0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	34,00	34,00
TOTAL MATERIAL:						34,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	0,15000000	96,08	14,41
TOTAL SERVIÇO:						14,41
VALOR:						57,81

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						41,71
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)						4,63
TOTAL MAO DE OBRA:						185,36
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	1,00000000	96,08	96,08
TOTAL SERVIÇO:						96,08
VALOR:						281,44

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,17	27,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,17	27,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,17	27,80
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						25,02
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)						2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						111,20
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	1,00000000	96,08	96,08
TOTAL SERVIÇO:						96,08
VALOR:						207,28

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	23,17	55,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	23,17	55,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	23,17	55,61
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						50,05
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)						5,56
TOTAL MAO DE OBRA:						222,44
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MH-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	H	1,00000000	96,08	96,08
TOTAL SERVIÇO:						96,08
VALOR:						318,52

**1.32. PMH-33 - TURMA PESADA c/ MUNCK DIURNA EM DIAS UTÍIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO) - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (H)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	129,15	129,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						129,15
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						20,85
TOTAL MAO DE OBRA:						90,36
VALOR:						219,51

**1.33. PMH-34 - SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINARIA EM BRAÇO MAIOR QUE 1.500MM ATÉ 2.000MM EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	23,17	8,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	23,17	8,11



PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						4,87
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)						0,81
TOTAL MAO DE OBRA:						21,80
SERVICO						
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	H	0,35000000	96,08	33,63
TOTAL SERVICOS:						33,63
VALOR:						55,53



<b>1.34. PMH-35 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO CORDPLAST (CABO PP) 02X2,50MM2- COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)</b>						
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,17	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,17	1,16
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						0,70
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)						0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14
MATERIAL						
103804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	6,95	7,09
TOTAL MATERIAL:						7,09
SERVICO						
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	H	0,05000000	96,08	4,80
TOTAL SERVICOS:						4,80
VALOR:						15,03

<b>1.35. PMH-36 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO CORDPLAST (CABO PP) 03X2,50MM2- COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)</b>						
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,17	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,17	1,16
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						0,70
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)						0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14
MATERIAL						
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,5D mm²	SEINFRA	M	1,02000000	3,95	4,03
TOTAL MATERIAL:						4,03
SERVICO						
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	H	0,05000000	96,08	4,80
TOTAL SERVICOS:						4,80
VALOR:						11,97

<b>1.36. PMH-37 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO CONCENTRICO BIPOLAR 0,6/1KV DE COBRE 4MM2, ET-207, EM TOP DE POSTE- COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)</b>						
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	23,17	1,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	23,17	1,85
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						1,11
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)						0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,00
MATERIAL						
PMH-02	CABO CONCENTRICO BIPOLAR 0,6/1KV DE COBRE 4MM2,ET-207	MERCADO	M	1,02000000	6,00	6,12
TOTAL MATERIAL:						6,12
SERVICO						
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	H	0,08000000	96,08	7,69
TOTAL SERVICOS:						7,69
VALOR:						18,81

<b>1.37. PMH-38 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 750V 2,5MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)</b>						
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,17	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,17	1,16
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						0,70
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)						0,12



MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,96	2,00
				TOTAL MATERIAL: 2,00		
SERVICO				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	0,05000000	96,08	4,80
				TOTAL SERVICIO: 4,80		
				VALOR: 9,94		



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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,17	1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,17	1,16
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						0,70
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)						0,12
						TOTAL MAO DE OBRA: 3,14

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,88	2,94
						TOTAL MATERIAL: 2,94
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	0,05000000	96,08	4,80
						TOTAL SERVICIO: 4,80
						VALOR: 10,88

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

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,89	2,95
						TOTAL MATERIAL: 2,95
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	H	0,10000000	96,08	9,61
						TOTAL SERVICIO: 9,61
						VALOR: 18,82

IVANILDO DA CRUZ  
ARAÚJO:72351535391

Assinado de forma digital por IVANILDO DA CRUZ  
ARAÚJO:72351535391  
Dados: 2021.12.09 16:06:18 -03'00'

**IVANILDO DA CRUZ ARAUJO**  
CPF 723.515.353-15  
REPRESENTANTE LEGAL  
FÁCIL ELETRIFICAÇÕES LTDA  
10.193.474/0001-50

ANDREILSON BEZERRA  
ANGELIM:01643461397

Assinado de forma digital por ANDREILSON  
BEZERRA ANGELIM:01643461397  
Dados: 2021.12.09 16:06:34 -03'00'

**ANDREILSON BEZERRA ANGELIM**  
CPF 723.515.353-15  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
FÁCIL ELETRIFICAÇÕES LTDA  
10.193.474/0001-50

14-19

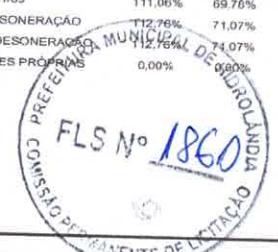


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS RUAS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES RURAIS - HIDROLÂNDIA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA

<b>DATA:</b> 08/12/2021		<b>BDI:</b> 25,07%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
ORSE	2021/09	111,06%	69,76%	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	74,07%	10/2021
	COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	0,00%	0,00%	



### PMH-01 - VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18450000	1,00	16,18
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	1,00	24,28
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>96,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>96,08</b>

### I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,6240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,62</b>

### I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,7300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,73</b>

### I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,0000	27,4813
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,0000	1,9901
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,0000	18,3209
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>129,1463</b>
<b>VALOR:</b>					<b>129,15</b>

IVANILDO DA CRUZ  
ARAÚJO:72351535391

Assinado de forma digital por IVANILDO DA CRUZ  
ARAÚJO:72351535391  
Data: 2021.12.09 16:04:40 -03'00'

**IVANILDO DA CRUZ ARAUJO**  
CPF 723.515.353-15  
REPRESENTANTE LEGAL  
FÁCIL ELETRIFICAÇÕES LTDA  
10.193.474/0001-50

ANDREILSON BEZERRA  
ANGELIM:01643461397

Assinado de forma digital por ANDREILSON  
BEZERRA ANGELIM:01643461397  
Data: 2021.12.09 16:04:57 -03'00'

**ANDREILSON BEZERRA ANGELIM**  
CPF 723.515.353-15  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
FÁCIL ELETRIFICAÇÕES LTDA  
10.193.474/0001-50

15/19





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE HIDROLÂNDIA - HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b> 08/12/22
<b>DESCRIGÃO:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DA SEDE E DOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA - HIDROLÂNDIA-CE, INCLUSIVE: OBRAS DE TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, OBRAS DE MATERIAIS, SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	<b>VERSÃO:</b> 2021/09
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS RUAS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES RURAIS - HIDROLÂNDIA-CE	<b>HORA:</b> 111,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA	<b>MES:</b> 08/2021
		<b>REF.:</b> 05/2021
		<b>10/2021</b>
		<b>0,00%</b>
		<b>0,00%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7
1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	380.546,49	31.699,52	31.699,52	31.699,52	31.699,52	31.699,52	31.699,52	31.699,52
		380.546,49	31.699,52	31.699,52	31.699,52	31.699,52	31.699,52	31.699,52	31.699,52
			63.389,04	95.098,56	126.798,08	158.497,60	190.197,12	221.896,64	

MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
31.699,52	31.699,52	31.699,52	31.699,52	31.851,74	380.546,49
253.596,16	285.295,68	316.995,20	348.694,72	380.546,49	

Assinado de forma digital por  
**IVANILDO DA CRUZ**  
 ARAUJO:72351535391  
 Dados: 2021.12.09 16:01:58 -03'00'

**IVANILDO DA CRUZ ARAUJO**  
 CPF 723.515.353-15  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 FÁCIL ELETRIFICAÇÕES LTDA  
 10.193.474/0001-50

Assinado de forma digital por ANDREILSON  
 BEZERRA  
 ANGELIM:01643461397  
 Dados: 2021.12.09 16:02:12 -03'00'

**ANDREILSON BEZERRA ANGELIM**  
 CPF 723.515.353-15  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 FÁCIL ELETRIFICAÇÕES LTDA  
 10.193.474/0001-50

**FÁCIL ELETRIFICAÇÕES LTDA - CNPJ: 10.193.474/0001-50**  
 Av Oliveira Paiva, 1600, Sala 11, Cidade dos Funcionários - Fortaleza/CE  
 FONE: (085) 3476.2361 ou 8743.9305

*(Handwritten signatures and marks)*

16/10





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 08/12/2021	<b>BDI :</b> 25,07%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES RURAIS - HIDROLÂNDIA-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA	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 %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>43,46</b>	<b>15,70</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>14,39</b>	<b>11,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,41</b>	<b>6,11</b>

Horista = 111,06%  
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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

51-17





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
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	5,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

IVANILDO DA CRUZ  
ARAUJO:72351535391

Assinado de forma digital por IVANILDO DA CRUZ ARAUJO:72351535391  
Dados: 2021.12.09 16:00:34 -03'00'

IVANILDO DA CRUZ ARAUJO  
CPF 723.515.353-15  
REPRESENTANTE LEGAL  
FÁCIL ELETRIFICAÇÕES LTDA  
10.193.474/0001-50

ANDREILSON BEZERRA  
ANGELIM:01643461397

Assinado de forma digital por ANDREILSON BEZERRA  
ANGELIM:01643461397  
Dados: 2021.12.09 16:00:50 -03'00'

ANDREILSON BEZERRA ANGELIM  
CPF 723.515.353-15  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
FÁCIL ELETRIFICAÇÕES LTDA  
10.193.474/0001-50

18-19