

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

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 Paternidade	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>

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

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
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

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

A + B + C + D

  
 GRAN DUOS  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 VISTO

  
 Emanuel  
 Emanuel Leandro da  
 Paiva Damasceno  
 RNP. 0617145920  
 CREA 333009 - C.T.  
 Engenheiro Eletricista

## APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA

SANTA QUITÉRIA-CE, 10 DE DEZEMBRO DE 2021.

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**HIDROLÂNDIA-CE**

TOMADA DE PREÇOS N° PMH-181121-TP01

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NA SEDE E NOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA-CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTO DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTO, NECESSARIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.**

PREZADOS (AS) SENHORES (AS)

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NA SEDE E NOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA-CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTO DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTO, NECESSARIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.** Nossa proposta escrita, relativa ao objeto da TOMADA DE PREÇOS N° PMH-181121-TP01. Pelo valor de R\$ 357.497,77 (TREZENTOS E CINQUENTA SETE MIL QUATROCENTOS NOVENTA SETE REAIS E SETENTA SETE CENTAVOS).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento convocação, indicado para esse fim o senhor FRANCISCO ELICELIO VASCONCELOS, carteira de identidade n° 2001005036975. Órgão expedidor SSPD-CE, e CPF: 003.277.443-59 como representante Legal INVENTARIANTE da empresa.

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

Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhista, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitações seus anexos.



**GRAN DUOS**  
serviços e construções  
VISTO



Emanuel  
Emanuel Leandro de  
Paiva Damasceno  
RNP: 0612145920  
CREA 333009 - CE  
Engenheiro Eletricista

declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas para dar início no prazo de 10 (dez) dias a partir da ordem de serviços.

Atenciosamente.



GRAN DUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

FRANCISCO ELICEIO VASCONCELOS

CPF: 003.277.443-59 RG: 2001005036975

CNPJ: 14.534.173/001-02

INVENTARIANTE

Francisco Elicelio Vasconcelos

Cpf: 003.277.443-59

  
**GRAN DUOS**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
VISTO  
\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL

*Emanuel*  
**Emanuel Leandro de  
Paiva Damasceno**  
RNP. 0617145920  
CREA 333009 - CE  
Engenheiro Eletricista

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DA SEDE E DOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA/CE INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, DBI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	DATA:	09/12/2021																				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DA SEDE E DOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA/CE INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, DBI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	BDI:	25,07%																				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADE RURAIS - HIDROLÂNDIA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202109</td> <td>111,06%</td> <td>09,78%</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> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	ORSE	202109	111,06%	09,78%	11/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																			
ORSE	202109	111,06%	09,78%	11/2021																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021																			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ILUMINAÇÃO PÚBLICA						357.497,77
1.1	COMP-PMH-02	SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO	PRÓPRIA	MÊS	12,00	2.162,38	2.704,49	32.453,88
1.2	COMP-PMH-03	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-REUNIDO CA25 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	PRÓPRIA	UND	50,00	7,16	8,96	448,00
1.3	COMP-PMH-04	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UND	50,00	6,42	8,03	401,50
	COMP-PMH-05	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UND	50,00	5,28	6,60	330,00
1.5	COMP-PMH-06	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 25/95MM EM TOPO DE POSTE - FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UND	250,00	16,32	20,41	5.102,50
1.6	COMP-PMH-07	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA DE BRONZE TIPO III EM TOPO DE POSTE - FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UND	250,00	13,31	16,65	4.162,50
1.7	COMP-PMH-08	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, CT=2.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE - FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UND	50,00	110,97	138,79	6.939,50
1.8	COMP-PMH-09	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE ALUMÍNIO P/LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W/400W EM TOPO DE POSTE	PRÓPRIA	UND	20,00	73,64	92,10	1.842,00
1.9	COMP-PMH-10	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO IP ABERTA, CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMADO, SOQUETE E-27, COM BRAÇO DE 1,00 METRO E ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTOS DE MATERIAL	PRÓPRIA	M	30,00	88,54	110,74	3.322,20
1.10	COMP-PMH-11	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA, PADRÃO ENEL, C/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70W, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÊ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SELEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 X 2.50M2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABELA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTOS DE MATERIAL	PRÓPRIA	M	10,00	384,32	480,67	4.806,70
1.11	COMP-PMH-12	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA, PADRÃO ENEL, C/ LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÊ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SELEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 X 2.50M2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABELA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTOS DE MATERIAL	PRÓPRIA	M	40,00	397,86	497,60	19.904,00

GRAN DUOS  
SERVIÇOS E C.  
VISTO

Emanuel  
Emanuel Leandro de  
Paiva Damasceno  
RNP. 0617145920  
CREA 333009 - CE  
Engenheiro Eletricista

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita

CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE

CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com

(85) 9.9988-5071

1.12	COMP-PMH-13	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINARIA FECHADA TIPOIP DE ALTA EFICIENCIA, C/ LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR DE 250W, CORPO DE ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VRIDRO POLICURVO OU PLANO, REFLETOR EM ALUMINIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÊ FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO C/ REATOR AFP E ACESSORIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO EM AÇO INOXIDAVEL, PONTA DE BRAÇO: 48 A 60,3MM (DM) EM POSTE - COM FORNECIMENTOS DE MATERIAL	PRÓPRIA	M	10,00	386,93	483,93	4.839,30
1.13	COMP-PMH-14	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE BASE DE RELE FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UND	150,00	25,95	32,46	4.869,00
1.14	COMP-PMH-15	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CHAVE MAGNETICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFÁSICA NF 02 X 60A EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTOS DE MATERIAL	PRÓPRIA	M	5,00	485,13	606,75	3.033,75
1.15	COMP-PMH-16	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE IGNITOR P/ LAMPADA DE SÓDIO/VAPOR METÁLICO ATÉ 400W EM TOPO DE POSTE - FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UND	30,00	17,16	21,46	643,80
1.16	COMP-PMH-17	SERVIÇOS 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 - FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UND	50,00	11,83	14,80	740,00
1.17	COMP-PMH-18	SERVIÇOS 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 - FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UND	50,00	13,82	17,28	864,00
1.18	COMP-PMH-19	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE	PRÓPRIA	UND	250,00	47,08	58,88	14.720,00
1.19	COMP-PMH-20	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE LAMPADA METALICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE	PRÓPRIA	UND	1.550,00	50,16	62,74	97.247,00
1.20	COMP-PMH-21	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE LAMPADA METALICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE	PRÓPRIA	UND	50,00	53,36	66,74	3.337,00
1.21	COMP-PMH-22	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE LAMPADA METALICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE	PRÓPRIA	UND	50,00	65,07	81,38	4.069,00
1.22	COMP-PMH-23	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE	PRÓPRIA	UND	30,00	72,64	90,85	2.725,50
1.23	COMP-PMH-24	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR INCORPORADO P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE	PRÓPRIA	UND	100,00	78,75	98,49	9.849,00
1.24	COMP-PMH-25	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR INCORPORADO P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE	PRÓPRIA	UND	400,00	95,57	119,53	47.812,00
1.25	COMP-PMH-26	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR INCORPORADO P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE	PRÓPRIA	UND	25,00	88,78	111,04	2.776,00
1.26	COMP-PMH-27	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR INCORPORADO P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE	PRÓPRIA	UND	50,00	107,56	134,53	6.726,50
1.27	COMP-PMH-28	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR INCORPORADO P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE	PRÓPRIA	UND	30,00	118,42	148,11	4.443,30
1.28	COMP-PMH-29	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE RELE FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NFFAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE	PRÓPRIA	UND	500,00	34,68	43,37	21.685,00
1.29	COMP-PMH-30	TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE EICULO C/ CESTO AÉREO) - SEM FORNECIMENTOS DE MATERIAIS	PRÓPRIA	H	18,00	168,80	211,12	3.800,16
1.30	COMP-PMH-31	TURMA PESADA NOTURNA EM DIAS UTEIS E AOS SABADOS (INCLUSIVE VEICULO C/ CESTO AÉREO) - SEM FORNECIMENTOS DE MATERIAIS	PRÓPRIA	H	18,00	124,32	155,49	2.798,82
1.31	COMP-PMH-32	TURMA PESADA NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEICULO C/ CESTO AÉREO) - SEM FORNECIMENTOS DE MATERIAIS	PRÓPRIA	H	18,00	191,04	238,93	4.300,74
1.32	COMP-PMH-33	TURMA PESADA C/ MUCK DIURNA EM DIASUTEIS E AOS SABADOS INCLUSIVE VEICULO C/ CESTO AÉREO) - SEM FORNECIMENTOS DE MATERIAIS	PRÓPRIA	H	18,00	131,64	164,64	2.963,52
1.33	COMP-PMH-34	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINARIA EM BRAÇO MAIOR QUE 1.500MM ATÉ 2.000MM EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTOS DE MATERIAIS	PRÓPRIA	H	60,00	33,31	41,66	2.499,60
1.34	COMP-PMH-35	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE CABO CORDPLAST (CAPO PP) 02X2,50MM2 - FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UND	500,00	8,41	10,52	5.260,00
1.35	COMP-PMH-36	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE CABO CORDPLAST (CAPO PP) 03X2,50MM2 - FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UND	500,00	7,19	8,99	4.495,00



1.36	COMP-PMH-37	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO CONCENTRICO BIPOLAR 0,6/1KV DE COBRE 4MM2, ET-207, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTOS DE MATERIAL	PRÓPRIA	M	300,00	11,29	14,12	4.236,00
1.37	COMP-PMH-38	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO PVC 750V 2,5MM2 - COM FORNECIMENTOS DE MATERIAL	PRÓPRIA	M	1.000,00	5,97	7,47	7.470,00
1.38	COMP-PMH-39	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO PVC 750V 4,0MM2 - COM FORNECIMENTOS DE MATERIAL	PRÓPRIA	M	1.000,00	6,53	8,17	8.170,00
1.39	COMP-PMH-40	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV - 1X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTOS DE MATERIAL	PRÓPRIA	M	100,00	11,28	14,11	1.411,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>71.669,06</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>285.828,71</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>357.497,77</b>

Trezentos e Cinquenta e Sete Mil Quatrocentos e Noventa e Sete reais e Setenta e Sete centavos

*[Handwritten signature]*  
GRAN DUOS  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
VISTO

*[Handwritten signature]*  
Emanuel  
Emanuel Leandro da  
Palva Damasceno  
RNP. 0617145920  
CREA 333009 - CE  
Engenheiro Eletricista

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DA SEDE E DOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA/CE INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, DBI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	<b>DATA:</b> 09/12/2021	<b>BDI:</b> 25,07%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DA SEDE E DOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA/CE INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, DBI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS RUAS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADE RURAIS - HIDROLÂNDIA - CE	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			11/2021
			09/2021
			10/2021
			0,00%
			0,00%

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	48,00000000	30,93	1.484,64
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	7,20000000	94,13	677,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2.162,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.162,38</b>	

**1.2. COMP-PMH-03 - SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-REUNIDO CA25 EM TOPO DE POSTE - FORNECIMENTO DE MATERIAL (UND)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	0,60000000	0,12	0,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	23,17	0,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	23,17	0,70
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	0,60000000	0,70	0,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,89</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
417	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, para cabo de alumínio diametro 16 a 25 mm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2,39	2,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,39</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,05000000	57,60	2,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,16</b>	

**1.3. COMP-PMH-04 - SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - FORNECIMENTO DE MATERIAL (UND)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	0,60000000	0,12	0,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	23,17	0,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	23,17	0,70
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	0,60000000	0,70	0,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,89</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00000000	1,65	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,65</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,05000000	57,60	2,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,42</b>	

**1.4. COMP-PMH-05 - SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - FORNECIMENTO DE MATERIAL (UND)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	0,60000000	0,12	0,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	23,17	0,70

**1.8. COMP-PMH-09 - SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE PROJETO DE ALUMÍNIO P/LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W/400W EM TOPO DE POSTE (UND)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	2,88000000	0,12	0,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,17	3,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,17	3,48
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	2,98200000	0,70	2,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,40</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	2,00000000	2,37	4,74
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	5,39	0,27
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	6,72	0,34
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LAMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	44,49	44,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,84</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,25000000	57,60	14,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,64</b>

**1.9. COMP-PMH-10 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA TIPO IP ABERTA, CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMADO, SOQUETE E-27, COM BRAÇO DE 1,00 METRO E ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTOS DE MATERIAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	4,03800000	0,12	0,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,17	4,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,17	4,87
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	4,17600000	0,70	2,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,14</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,47	0,47
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,33	0,33
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	48,08	48,08
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	5,87	5,87
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,49	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,24</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,35000000	57,60	20,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,54</b>

**1.10. COMP-PMH-11 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINARIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIENCIA, PADRÃO ENEL, C/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70W, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÊ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SELEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 X 2,50M2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABECA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTOS DE MATERIAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	11,58000000	0,12	1,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	11,91000000	0,70	8,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,53</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,33	0,66



**1.11. COMP-PMH-12 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINARIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIENCIA, PADRÃO ENEL, C/ LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR DE 70W, CORPO DE ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMINIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SELEÇÃO DUPLO T, E ACESSORIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 X 2,50M2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABELA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTOS DE MATERIAL (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	11,58000000	0,12	1,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	11,91000000	0,70	8,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,53</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,33	0,66
INSUMO PMH-04	BRAÇO PARA LUMINARIA TIPO IP1 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.300MM, E=200MM, DN=48MM, COM ACESSORIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	36,00	36,00
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	3,50000000	4,17	14,60
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	5,39	0,27
I6278	FITA ISOLANTE COMUM N.933	SEINFRA	UN	0,05000000	6,72	0,34
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	153,54	153,54
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	21,62	21,62
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	5,87	11,74
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	0,49	0,98
INSUMO PMH-05	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LAMPADAS VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	41,64	41,64
00002510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	20,40	20,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>302,73</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	1,00000000	57,60	57,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>57,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>397,86</b>

**1.12. COMP-PMH-13 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINARIA FECHADA TIPOIP DE ALTA EFICIENCIA, C/ LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR DE 250W, CORPO DE ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VRIDRO POLICURVO OU PLANO, REFLETOR EM ALUMINIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO C/ REATOR AFP E ACESSORIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO EM AÇO INOXIDAVEL, PONTA DE BRAÇO: 48 A 60,3MM (DM) EM POSTE - COM FORNECIMENTOS DE MATERIAL (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IIF 57	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	5,82000000	0,12	0,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	5,95500000	0,70	4,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,77</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	3,50000000	4,17	14,60
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	5,39	0,27
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.933	SEINFRA	UN	0,05000000	6,72	0,34
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	207,23	207,23
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,53	36,53
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	59,99	59,99
00002510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	20,40	20,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>339,36</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,50000000	57,60	28,80

**1.13. COMP-PMH-14 - SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - FORNECIMENTO DE MATERIAL (UND)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	1,77000000	0,12	0,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	23,17	2,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	23,17	2,09
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	1,78800000	0,70	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,64</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	11,67	11,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,67</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,15000000	57,60	8,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,95</b>

**1.14. COMP-PMH-15 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CHAVE MAGNETICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFÁSICA NF 02 X 60A EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTOS DE MATERIAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	11,58000000	0,12	1,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	11,91600000	0,70	8,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,53</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO PMH-03	CHAVE MAGNETICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFÁSICA NF 02 X 60A - 220V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	390,00	390,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>390,00</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	1,00000000	57,60	57,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>57,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>485,13</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	1,17000000	0,12	0,14
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	23,17	1,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	23,17	1,39
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	1,18800000	0,70	0,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,78</b>
MATERIAL		FONTE	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	7,65	7,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,68</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,10000000	57,60	5,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,16</b>

**1.16. COMP-PMH-17 - SERVIÇOS 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 - FORNECIMENTO DE MATERIAL (UND)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	1,17000000	0,12	0,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	23,17	1,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	23,17	1,39

**1.17. COMP-PMH-18 - SERVIÇOS 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 - FORNECIMENTO DE MATERIAL (UND)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	1,17000000	0,12	0,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	23,17	1,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	23,17	1,39
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	1,18800000	0,70	0,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,76</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110802	Soquete ou bocal de louça E40	ORSE	un	1,00000000	4,31	4,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,31</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,10000000	57,60	5,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,82</b>

**1.18. COMP-PMH-19 - SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE (UND)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	3,48000000	0,12	0,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	3,57600000	0,70	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	18,54	18,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,54</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,30000000	57,60	17,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,08</b>

**1.19. COMP-PMH-20 - SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE LAMPADA METALICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE (UND)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	3,48000000	0,12	0,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	3,57600000	0,70	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	21,62	21,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,62</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,30000000	57,60	17,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,16</b>

**1.20. COMP-PMH-21 - SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE LAMPADA METALICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE (UND)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	3,48000000	0,12	0,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	3,57600000	0,70	2,50

**1.21. COMP-PMH-22 - SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE LAMPADA METALICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE (UND)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	3,48000000	0,12	0,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	3,57600000	0,70	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,53	36,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,53</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,30000000	57,60	17,28
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>17,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,07</b>

**1.22. COMP-PMH-23 - SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE (UND)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	3,48000000	0,12	0,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	3,57600000	0,70	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	44,10	44,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,10</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,30000000	57,60	17,28
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>17,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,64</b>

**1.23. COMP-PMH-24 - SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR INCORPORADO P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO DE 70W (USC INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE (UND)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	5,82000000	0,12	0,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	5,95800000	0,70	4,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,77</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	31,18	31,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,18</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,50000000	57,60	28,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>28,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,75</b>

 GRAN DUOS  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 VISTO

 Emanuel  
 Emanuel Leandro  
 Paiva Damasceno  
 RNP. 0617145920  
 CREA 333009 - CE  
 Engenheiro Eletricista

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita

CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE

CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com

(85) 9.9988-5071

**1.24. COMP-PMH-25 - SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR INCORPORADO P/ LAMPADA VAPOR METALICO DE 70W (USC INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE (UND)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	5,82000000	0,12	0,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	5,95800000	0,70	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						18,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03960	Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w	ORSE	un	1,00000000	48,00	48,00
TOTAL MATERIAL:						48,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,50000000	57,60	28,80
TOTAL SERVICOS:						28,80
VALOR:						95,57

**1.25. COMP-PMH-26 - SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR INCORPORADO P/ LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W (USC INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE (UND)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	5,82000000	0,12	0,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	5,95800000	0,70	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						18,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	41,21	41,21
TOTAL MATERIAL:						41,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,50000000	57,60	28,80
TOTAL SERVICOS:						28,80
VALOR:						88,78

**1.26. COMP-PMH-27 - SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR INCORPORADO P/ LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W (USC INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE (UND)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	5,82000000	0,12	0,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	5,95800000	0,70	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						18,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	59,99	59,99
TOTAL MATERIAL:						59,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,50000000	57,60	28,80
TOTAL SERVICOS:						28,80
VALOR:						107,56

**1.27. COMP-PMH-28 - SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR INCORPORADO P/ LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W (USC INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE (UND)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	5,82000000	0,12	0,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	5,95800000	0,70	4,17

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,50000000	57,60	28,80
TOTAL SERVIÇO:					28,80	
VALOR:					118,42	

**1.28. COMP-PMH-29 - SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE RELE FOTOELETRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NFFAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE (UND)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	1,75200000	0,12	0,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	23,17	2,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	23,17	2,09
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	1,78740000	0,70	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					5,64	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	20,40	20,40
TOTAL MATERIAL:					20,40	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,15000000	57,60	8,64
TOTAL SERVIÇO:					8,64	
VALOR:					34,68	

**1.29. COMP-PMH-30 - TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE EICULO C/ CESTO AÉREO) - SEM FORNECIMENTOS DE MATERIAIS (H)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	23,13000000	0,12	2,78
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
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	35,74800000	0,70	25,02
TOTAL MAO DE OBRA:					111,20	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	1,00000000	57,60	57,60
TOTAL SERVIÇO:					57,60	
VALOR:					168,80	

**1.30. COMP-PMH-31 - TURMA PESADA NOTURNA EM DIAS UTEIS E AOS SABADOS (INCLUSIVE VEICULO C/ CESTO AEREO) - SEM FORNECIMENTOS DE MATERIAIS (H)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	13,92000000	0,12	1,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,17	16,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,17	16,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,17	16,68
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	21,44340000	0,70	15,01
TOTAL MAO DE OBRA:					66,72	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	1,00000000	57,60	57,60
TOTAL SERVIÇO:					57,60	
VALOR:					124,32	

**1.31. COMP-PMH-32 - TURMA PESADA NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEICULO C/ CESTO AÉREO) - SEM FORNECIMENTOS DE MATERIAIS (H)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	27,78000000	0,12	3,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44000000	23,17	33,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44000000	23,17	33,36

**1.34. COMP-PMH-35 - SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE CABO CORDPLAST (CAPO PP) 02X2,50MM2 - FORNECIMENTO DE MATERIAL (UND)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	0.60000000	0,12	0,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.03000000	23,17	0,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.03000000	23,17	0,70
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	0.60000000	0,70	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	PRÓPRIA	M	1.02000000	3,57	3,64
TOTAL MATERIAL:						3,64
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0.05000000	57,60	2,88
TOTAL SERVICOS:						2,88
VALOR:						8,41

**1.35. COMP-PMH-36 - SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE CABO CORDPLAST (CAPO PP) 03X2,50MM2 - FORNECIMENTO DE MATERIAL (UND)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	0.60000000	0,12	0,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.03000000	23,17	0,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.03000000	23,17	0,70
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	0.60000000	0,70	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1.02000000	2,37	2,42
TOTAL MATERIAL:						2,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0.05000000	57,60	2,88
TOTAL SERVICOS:						2,88
VALOR:						7,19

**1.36. COMP-PMH-37 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO CONCENTRICO BIPOLAR 0,6/1KV DE COBRE 4MM2, ET-207, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTOS DE MATERIAL (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	0.96000000	0,12	0,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.04800000	23,17	1,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.04800000	23,17	1,11
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	0.95400000	0,70	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						3,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO PMH-02	CABO CONCENTRICO BIPOLAR 0,6/1KV DE COBRE 4MM2, ET-207	PRÓPRIA	M	1.02000000	3,60	3,67
TOTAL MATERIAL:						3,67
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0.08000000	57,60	4,61
TOTAL SERVICOS:						4,61
VALOR:						11,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	0.60000000	0,12	0,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.03000000	23,17	0,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.03000000	23,17	0,70
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	0.60000000	0,70	0,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,18	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,05000000	57,60	2,88
TOTAL SERVICOS:						2,88
VALOR:						5,97

**1.38. COMP-PMH-39 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO PVC 750V 4,0MM2 - COM FORNECIMENTOS DE MATERIAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	0,60000000	0,12	0,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	23,17	0,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	23,17	0,70
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	0,60000000	0,70	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,73	1,76
TOTAL MATERIAL:						1,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,05000000	57,60	2,88
TOTAL SERVICOS:						2,88
VALOR:						6,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-214457	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	UN	1,17000000	0,12	0,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	23,17	1,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	23,17	1,39
INS-803939	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS	PRÓPRIA	UN	1,19400000	0,70	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18843	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,73	1,76
TOTAL MATERIAL:						1,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-PMH-01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADOS SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	PRÓPRIA	CHP	0,10000000	57,60	5,76
TOTAL SERVICOS:						5,76
VALOR:						11,28

**GRAN DUOS**  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 VISTO

*Emanuel*  
**Emanuel Leandro**  
 Paiva Damasceno  
 RNP: 0617145920  
 CREA 333009 - CE  
 Engenheiro Eletricista





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	DATA : 09/12/2021				BDI : 25,07%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES		REF.
REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DA SEDE E DOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA/CE INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, DBI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DA SEDE E DOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA/CE INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, DBI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	DIVERSOS RUAS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADE RURAIS - HIDROLÂNDIA - CE	ORSE	202109	111,06%	69,78%	11/2021	
			SEINFPA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	
			SINAPI	202109 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	357.497,77	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			29.779,56	29.779,56	29.779,56	29.779,56	29.779,56
			29.779,56	29.779,56	29.779,56	29.779,56	29.779,56
			29.779,56	59.559,12	89.338,68	119.118,24	148.897,80

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10
1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	357.497,77	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%
			29.779,56	29.779,56	29.779,56	29.815,31	29.815,31
			29.779,56	29.779,56	29.779,56	29.815,31	29.815,31
			178.677,36	208.456,92	238.236,48	268.051,79	297.867,10

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	357.497,77	8,34%	8,34%	100,00 %
			29.815,31	29.815,36	357.497,77
			29.815,31	29.815,36	357.497,77
			327.682,41	357.497,77	357.497,77

**GRAN DUOS**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
VISTO

*Emanuel Leandro*  
**Emanuel Leandro**  
Palva Damascen  
R.N.P. 06171459/20  
R.N.R. 0617009 - C.T.  
CREA 355009 - C.T.  
Engenheiro Eletricista

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita  
CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE  
CNPJ: 14.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com  
(85) 9.9988-5071

COMPOSIÇÃO DO BDI																											
<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DA SEDE E DOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA/CE INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, DBI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSARIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	<b>DATA:</b> 09/12/2021 <b>BDI:</b> 25,07%																									
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DA SEDE E DOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA/CE INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, DBI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSARIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>111,06%</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>09/2021</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 colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																							
SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS RUAS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SEDE, DITRITOS E LOCALIDADE RURAIS - HIDROLÂNDIA - CE																										

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
	Riscos	1,39
<b>TOTAL</b>		<b>7,31</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	9,40
<b>TOTAL</b>		<b>9,89</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>

**BDI = 25,07%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
**GRAN DUOS**  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 VISTO

  
  
 Emanuel Leandro de  
 Paiva Damasceno  
 RNP. 06171-4  
 CREA 3330019  
 Engenheiro Eletricista

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DA SEDE E DOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA/CE INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, DBI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSARIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	<b>DATA:</b> 09/12/2021	<b>BDI:</b> 25,07%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DA SEDE E DOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA/CE INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, DBI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSARIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS RUAS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SEDE, DITRITOS E LOCALIDADE RURAIS - HIDROLÂNDIA - CE	ORSE	2021/09	111,06%	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 %
<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 %
-----	-----------	--------	-------

**GRAN DUOS**  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Rua: Marilene Magalhães, 130 Edson Lobo Mesquita  
 CEP: 62.280-000 Santa Quitéria - CE  
 CNPJ: 14.534.173/0001-02 CGC: 06.609.305-8 granduossq@gmail.com  
 (85) 9.9988-5071

Emanuel  
 Emanuel Leandro da  
 Paiva Damasceno  
 RNP. 0617145920  
 CREA 333009 - CE  
 Engenheiro Eletricista