

À PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ

PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ENDEREÇO: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ.

TELEFONE: (88) 9 9696-9342

EMAIL: [JN-INSTALACOES@HOTMAIL.COM](mailto:jn-instalacoes@hotmail.com)

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-181121-TP01

ÓRGÃO GERENCIADOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NA SEDE E NOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA-CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA-CE: 55682, CPF: 618.173.923-87



CARTA-PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Hidrolândia-Ceará
Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-181121-TP01

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

1. Identificação da Licitante:

Razão Social: ANTONIA C S VASCOCELOS

Inscrição CNPJ: 22.240.853/0001-33

Inscrição Estadual: 064458237 / Inscrição Municipal: 27092887

Endereço Completo: Rua 106, Nº125, Bairro Oiteiro, Granja-Ceará.

Nº Telefone, e-mail: (88) 9 9696-9342 / jn-instalacoes@hotmail.com

Banco, Nº Agência, Nº Conta Corrente: Banco do Brasil, 2087-7, 25174-7

2. Identificação do Representante Legal:

Nome Completo: Antônia Costa da Silva Vasconcelos

Inscrição CPF: 717.156.903-97

Nº Celular, e-mail: (88) 9924-0993/ nilda-cost@hotmail.com

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



4. Formação do Preço:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PROPOSTO (R\$)
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NA SEDE E NOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA-CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$354.832,03 (TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E TRES CENTAVOS)
PREÇO GLOBAL POR EXTENSO: R\$354.832,03 (TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E TRES CENTAVOS)		

5. Validade da Proposta

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

6. Condições Gerais da Proposta:

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

O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.

O prazo de execução do objeto será o indicado no Cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto Executivo.

O local de execução do objeto será o indicado no Projeto Executivo.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas com materiais, equipamentos, ferramentas, transportes, controle tecnológico de qualidade, cumprimento de exigências dos Órgãos de Meio-Ambiente, seguros em geral, mão-de-obra, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, fiscal e Preço, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os

10/02/2017

02/35V

[Handwritten signature]

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

Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

GRANJA-CEARÁ, 08 DE DEZEMBRO DE 2021



Antonia Costa da Silva Vasconcelos
ANTONIA C S VASCONCELOS
CNPJ: 22.240.853/0001-33
ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS
CPF: 717.156.903-97
PROPRIETÁRIA

Paulo Anderson Alves Soares
Engenheiro Eletricista
CRENCE - 55632
CPF: 618.173.923-87



CARTÓRIO DO 1º OFÍCIO
LEDA ANGELIM - GRANJA - CE

Reconheço por autenticidade e como a(s) verdadeira firma de *Antonia Costa da Silva Vasconcelos e Paulo Anderson Alves Soares*

Granja (CE), 08/12/2021

Paulo Anderson Alves Soares
Mário Góes dos Santos FARIAS
OFICIAL INTERINA PORT Nº 12/2021

À PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ
PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS
CNPJ: 22.240.853/0001-33
ENDEREÇO: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ.
TELEFONE: (88) 9 9696-9342
EMAIL: JN-INSTALACOES@HOTMAIL.COM
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-181121-TP01
ÓRGÃO GERENCIADOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E DESENVOLVIMENTO URBANO
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NA SEDE E NOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA-CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA-CE: 55682, CPF: 618.173.923-87


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: DIVERSAS RUAS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES RURAIS - HIDROLÂNDIA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. S/ BDI + PR. BDI (R\$)	SUBTOTAL SEM BDI
1		ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
1.1	COMP.02	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO	MÊS	12,00	3.603,96	4.507,47	54.089,64
1.2	COMP.03	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-REUNIDO CA25 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	50,00	6,49	8,12	406,00
1.3	COMP.04	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	50,00	5,75	7,19	359,50
1.4	COMP.05	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	50,00	4,61	5,77	288,50
1.5	COMP.06	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 25/95MM EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	250,00	14,99	18,75	4.687,50
1.6	COMP.07	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	250,00	11,98	14,98	3.745,00
1.7	COMP.08	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, CT=2.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	50,00	105,65	132,14	6.607,00

Paulo Anderson

04/35v



1.8	COMP.09	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE PROJETO DE ALUMÍNIO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W/400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	20,00	70,31	87,94	1.758,80
1.9	COMP.10	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO IP ABERTA, CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, SOQUETE E-27, COM BRAÇO DE 1,00 METRO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	30,00	83,88	104,91	3.147,30
1.10	COMP.11	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, C/ LÂMP. VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO 1,5M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 02X2,50MM2, PARAFUSO MAQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORTAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	10,00	368,89	461,37	4.613,70
1.11	COMP.12	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, C/ LÂMP. VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST(CABO PP) 02X2,5MM2, PARAFUSO MAQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	40,00	382,43	478,31	19.132,40
1.12	COMP.13	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, C/ LÂMP. VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO POLICURVO OU PLANO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO C/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO, C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL, PONTA DE BRAÇO: 48 A 60,3MM (DM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	10,00	378,16	472,96	4.729,60
1.13	COMP.14	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	150,00	23,95	29,95	4.492,50
1.14	COMP.15	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFÁSICA NF 02 X 60A EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	5,00	471,80	590,08	2.950,40
1.15	COMP.16	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE IGNITOR P/ LÂMPADA DE SÓDIO/VAPOR METÁLICO ATÉ 400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	30,00	15,83	19,80	594,00
1.16	COMP.17	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	50,00	10,50	13,13	656,50
1.17	COMP.18	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	50,00	12,49	15,62	781,00
1.18	COMP.19	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	250,00	43,08	53,88	13.470,00
1.19	COMP.20	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	1.550,00	46,16	57,73	89.481,50

debasconcelos

05/35v



1.20	COMP.21	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	50,00	49,36	61,73	3.086,50
1.21	COMP.22	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	50,00	61,07	76,38	3.819,00
1.22	COMP.23	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	30,00	68,64	85,85	2.575,50
1.23	COMP.24	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	100,00	72,08	90,15	9.015,00
1.24	COMP.25	SERVIÇO DE SUSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	400,00	88,90	111,19	44.476,00
1.25	COMP.26	SERVIÇO DE SUSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	25,00	82,11	102,69	2.567,25
1.26	COMP.27	SERVIÇO DE SUSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	50,00	100,89	126,18	6.309,00
1.27	COMP.28	SERVIÇO DE SUSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	30,00	111,75	139,77	4.193,10
1.28	COMP.29	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAILL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	500,00	32,68	40,87	20.435,00
1.29	COMP.30	TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO) - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	H	18,00	155,47	194,45	3.500,10
1.30	COMP.31	TURMA PESADA NOTURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SABADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO) - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	H	18,00	110,99	138,82	2.498,76
1.31	COMP.32	TURMA PESADA NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO) - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	H	18,00	177,71	222,26	4.000,68
1.32	COMP.33	TURMA PESADA C/ MUNCK DIURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO) - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	H	18,00	100,70	125,95	2.267,10
1.33	COMP.34	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA EM BRAÇO MAIOR QUE 1.500MM ATÉ 2.000MM EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	60,00	28,64	35,82	2.149,20
1.34	COMP.35	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO CORDPLAST (CABO PP) 02X2,50MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	500,00	7,74	9,68	4.840,00
1.35	COMP.36	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO CORDPLAST (CABO PP) 03X2,50MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	500,00	6,52	8,15	4.075,00
1.36	COMP.37	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO CONCÊNTRICO BIPOLAR 0,6/1KV DE COBRE 4MM2, ET-207, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	300,00	10,21	12,77	3.831,00
1.37	COMP.38	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 750V 2,5MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	1.000,00	5,30	6,63	6.630,00
1.38	COMP.39	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 750V 4MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	1.000,00	5,86	7,33	7.330,00
1.39	COMP.40	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	100,00	9,94	12,43	1.243,00
TOTAL GERAL COM BDI (25,07%)							354.832,03

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E TRES CENTAVOS

GRANJA-CEARÁ, 08 DE DEZEMBRO DE 2021



Antônia Costa da Silva Vasconcelos
ANTÔNIA C S VASCONCELOS
CNPJ: 22.240.853/0001-33
ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS
CPF: 717.156.903-97
PROPRIETÁRIA

Paulo Anderson Alves Soares
Engenheiro Eletricista
CREA/CE - 55632
CPF: 618.173.923-87



À PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ

PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ENDEREÇO: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ.

TELEFONE: (88) 9 9696-9342

EMAIL: JN-INSTALACOES@HOTMAIL.COM

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-181121-TP01

ÓRGÃO GERENCIADOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NA SEDE E NOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA-CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA-CE: 55682, CPF: 618.173.923-87

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
COMP.01	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA					73,78	H	
	MAO DE OBRA							
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,00					
	MATERIAL/SERVIÇO							
12703	MANUTENÇÃO	H	24,2768	1,00	24,28			
12701	DEPRECIAÇÃO	H	16,1845	1,00	16,18			
12706	OLEO DIESEL	L	13,6000	2,45	33,32			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	73,78					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,00					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,00		0,00	73,78	0,00	0,00	73,78	
COMP.02	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO					3.603,96	MÊS	
	MAO DE OBRA							
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,00					
	MATERIAL/SERVIÇO							
12322	ENGENHEIRO	H	12,0000	94,13	1.129,56			
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	80,0000	30,93	2.474,40			



**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

R\$ 3.603,96

R\$ 0,00

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,00	0,00	3.603,96	0,00	0,00	3.603,96

ENGENHEIRO ELETRICISTA SERÁ O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

O ENCARREGADO DE SERVIÇOS ACOMPANHARÁ OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, BEM COMO RECEBENDO AS DEMANDAS PELA SEC. INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO

COMP.03	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-REUNIDO CA25 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL				6,49	UN	
	MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,0300	23,17	0,70		
I2312	ELETRICISTA	H	0,0300	23,17	0,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 1,40				
	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$				0,42		
	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)				0,07		
	MATERIAL/SERVIÇO						
417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	1,0000	2,39	2,39		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		R\$ 2,39				
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0300	73,78	2,21		
	T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$ 2,21				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,40		0,00	2,39	2,21	0,00	6,49
COMP.04	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL				5,75	M	
	MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,0300	23,17	0,70		
I2312	ELETRICISTA	H	0,0300	23,17	0,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 1,40				
	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$				0,42		
	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)				0,07		
	MATERIAL/SERVIÇO						
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,0000	1,65	1,65		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 1,65				

Assinado

09/35 V

[Handwritten signature]



EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0300	73,78	2,21		
T O T A L EQUIPAMENTOS			R\$	2,21			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,40	0,00	1,65	2,21	0,00	5,75

COMP.05	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					4,61	UN
---------	---	--	--	--	--	------	----

MAO DE OBRA

I2312	ELETRICISTA	H	0,0300	23,17	0,70		
I2312	ELETRICISTA	H	0,0300	23,17	0,70		

T O T A L MÃO DE OBRA

	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,42	
	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)					0,07	

MATERIAL/SERVIÇO

16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,0000	0,51	0,51		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$	0,51			

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0300	73,78	2,21		
T O T A L EQUIPAMENTOS			R\$	2,21			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,40	0,00	0,51	2,21	0,00	4,61

COMP.06	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 25/95MM EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					14,99	UN
---------	---	--	--	--	--	-------	----

MAO DE OBRA

I2312	ELETRICISTA	H	0,0600	23,17	1,39		
I2312	ELETRICISTA	H	0,0600	23,17	1,39		

T O T A L MÃO DE OBRA

	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,83	
	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)					0,14	

MATERIAL/SERVIÇO

02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95MM	UNID	1,0000	6,81	6,81		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$	6,81			

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

de los cancelos

10/35

[Handwritten signatures and initials]



COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0600	73,78	4,43		
T O T A L EQUIPAMENTOS			R\$	4,43			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,78	0,00	6,81	4,43	0,00	14,99
COMP.07	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					11,98	UN
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	0,0600	23,17	1,39		
12312	ELETRICISTA	H	0,0600	23,17	1,39		
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$	2,78			
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						0,83	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)						0,14	
MATERIAL/SERVIÇO							
02634/ORSE	CONECTOR AMP VERM/BRAN - 444033-1	UNID	1,0000	3,80	3,80		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			R\$	3,80			
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0600	73,78	4,43		
T O T A L EQUIPAMENTOS			R\$	4,43			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,78	0,00	3,80	4,43	0,00	11,98
COMP.36	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO CORDPLAST (CABO PP) 03X2,50MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					6,52	M
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	0,0300	23,17	0,70		
12312	ELETRICISTA	H	0,0300	23,17	0,70		
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$	1,40			
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						0,42	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)						0,07	
MATERIAL/SERVIÇO							
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,0200	2,37	2,42		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			R\$	2,42			



COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0300	73,78	2,21		
----------	--	-----	--------	-------	------	--	--

T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$	2,21				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,40		0,00	2,42	2,21	0,00	6,52

COMP.35	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO CORDPLAST (CABO PP) 02X2,50MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					7,74	M
---------	--	--	--	--	--	------	---

MAO DE OBRA

12312	ELETRICISTA	H	0,0300	23,17	0,70		
12312	ELETRICISTA	H	0,0300	23,17	0,70		

T O T A L MÃO DE OBRA

	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,42	
--	---	--	--	--	--	------	--

	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)					0,07	
--	---	--	--	--	--	------	--

MATERIAL/SERVIÇO

03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5MM2, 450/750V	UNID	1,0200	3,57	3,64		
------------	---	------	--------	------	------	--	--

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		R\$	3,64				
---	--	------------	-------------	--	--	--	--

COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0300	73,78	2,21		
----------	--	-----	--------	-------	------	--	--

T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$	2,21				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,40		0,00	3,64	2,21	0,00	7,74

COMP.08	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, CT=2.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					105,65	UN
---------	---	--	--	--	--	--------	----

MAO DE OBRA

12312	ELETRICISTA	H	0,2400	23,17	5,56		
12312	ELETRICISTA	H	0,2400	23,17	5,56		

T O T A L MÃO DE OBRA

	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					3,34	
--	---	--	--	--	--	------	--

	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)					0,56	
--	---	--	--	--	--	------	--

MATERIAL/SERVIÇO

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten signature: debrancelas

Handwritten text: 12/35 v



PMH-01	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800MM, E=2000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM TPOSTE	UN	1,0000	57,00	57,00			
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,0000	5,87	11,74			
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	4,0000	0,47	1,88			
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	4,0000	0,33	1,32			
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	0,49	0,98			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	R\$	72,92					
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,2400	73,78	17,71			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	17,71					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		11,12		0,00	72,92	17,71	0,00	105,65
COMP.16	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE IGNITOR P/ LÂMPADA DE SÓDIO/VAPOR METÁLICO ATÉ 400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL MAO DE OBRA						15,83	UN
12312	ELETRICISTA	H	0,0600	23,17	1,39			
12312	ELETRICISTA	H	0,0600	23,17	1,39			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,78					
	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,83		
	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)					0,14		
	MATERIAL/SERVIÇO							
3389	IGNITOR PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO/ VAPOR METÁLICO ATÉ 400W, TENSÃO DEPULSO ENTRE 3000 A 4500 VC	UN	1,0000	7,65	7,65			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	R\$	7,65					
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0600	73,78	4,43			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	4,43					



	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,78	0,00	7,65	4,43	0,00	15,83	
COMP.14	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					23,95	UN
	MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,0900	23,17	2,09		
12312	ELETRICISTA	H	0,0900	23,17	2,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,18				
	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					1,25	
	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)					0,21	
	MATERIAL/SERVIÇO						
39380	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,0000	11,67	11,67		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	R\$	11,67				
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)					6,64	
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	6,64				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,18	0,00	11,67	6,64	0,00	23,95	
COMP.17	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					10,50	UN
	MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,0600	23,17	1,39		
12312	ELETRICISTA	H	0,0600	23,17	1,39		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,78				
	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,83	
	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)					0,14	
	MATERIAL/SERVIÇO						
08928/ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA(PORCELANA) E27 DE TEMPO, REF.MT2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR	UN	1,0000	2,32	2,32		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	R\$	2,32				

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0600	73,78	4,43		
T O T A L EQUIPAMENTOS			R\$	4,43			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,78	0,00	2,32	4,43	0,00	10,50
COMP.18	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE- COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					12,49	UN
MAO DE OBRA							
I2312	ELETRICISTA	H	0,0600	23,17	1,39		
I2312	ELETRICISTA	H	0,0600	23,17	1,39		
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$	2,78			
	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,83	
	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)					0,14	
10820/ORSE	MATERIAL/SERVIÇO SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40	UN	1,0000	4,31	4,31		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$	4,31			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0600	73,78	4,43		
T O T A L EQUIPAMENTOS			R\$	4,43			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,78	0,00	4,31	4,43	0,00	12,49
COMP.09	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE PROJETO DE ALUMÍNIO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W/400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					70,31	UN
MAO DE OBRA							
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	23,17	3,48		
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	23,17	3,48		
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$	6,96			
	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	
19487	MATERIAL/SERVIÇO PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,0000	44,49	44,49		
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	2,0000	2,37	4,74		
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,39	0,27		



17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,0500	6,72	0,34		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	R\$	49,84				
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,1500	73,78	11,07		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	11,07				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		6,96	0,00	49,84	11,07	0,00	70,31
COMP.19	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					43,08	UN
	MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,1800	23,17	4,17		
12312	ELETRICISTA	H	0,1800	23,17	4,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,34				
	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$				2,50		
	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)				0,42		
	MATERIAL/SERVIÇO						
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,0000	18,54	18,54		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	R\$	18,54				
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,1800	73,78	13,28		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	13,28				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		8,34	0,00	18,54	13,28	0,00	43,08
COMP.20	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					46,16	UN
	MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,1800	23,17	4,17		
12312	ELETRICISTA	H	0,1800	23,17	4,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,34				
	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$				2,50		
	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)				0,42		
	MATERIAL/SERVIÇO						
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,0000	21,62	21,62		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,62				



EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,1800	73,78	13,28		
T O T A L EQUIPAMENTOS			R\$	13,28			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		8,34	0,00	21,62	13,28	0,00	46,16

COMP.21	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					49,36	UN
---------	---	--	--	--	--	-------	----

MAO DE OBRA

I2312	ELETRICISTA	H	0,1800	23,17	4,17		
I2312	ELETRICISTA	H	0,1800	23,17	4,17		

T O T A L MÃO DE OBRA

	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					2,50	
	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)					0,42	

MATERIAL/SERVIÇO

I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,0000	24,82	24,82		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$	24,82			

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,1800	73,78	13,28		
T O T A L EQUIPAMENTOS			R\$	13,28			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		8,34	0,00	24,82	13,28	0,00	49,36

COMP.22	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					61,07	UN
---------	--	--	--	--	--	-------	----

MAO DE OBRA

I2312	ELETRICISTA	H	0,1800	23,17	4,17		
I2312	ELETRICISTA	H	0,1800	23,17	4,17		

T O T A L MÃO DE OBRA

	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					2,50	
	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)					0,42	

MATERIAL/SERVIÇO

I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	36,53	36,53		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$	36,53			

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Handwritten signature

77/35 v



COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,1800	73,78	13,28		
T O T A L EQUIPAMENTOS			R\$	13,28			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,34		0,00	36,53	13,28	0,00	61,07
COMP.23	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					68,64	UN
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	0,1800	23,17	4,17		
12312	ELETRICISTA	H	0,1800	23,17	4,17		
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$	8,34			
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						2,50	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)						0,42	
MATERIAL/SERVIÇO							
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	44,10	44,10		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$	44,10			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,1800	73,78	13,28		
T O T A L EQUIPAMENTOS			R\$	13,28			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,34		0,00	44,10	13,28	0,00	68,64
COMP.24	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					72,08	UN
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	23,17	6,95		
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	23,17	6,95		
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$	13,90			
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	
MATERIAL/SERVIÇO							
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,0000	31,18	31,18		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$	31,18			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							

W. Vasconcelos

78135 V



COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,3000	73,78	22,13		
T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$	22,13				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		13,90	0,00	31,18	22,13	0,00	72,08
COMP.25	SERVIÇO DE SUSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					88,90	UN
	MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	23,17	6,95		
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	23,17	6,95		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,90				
	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		
	MATERIAL/SERVIÇO						
03960/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 75W	UN	1,0000	48,00	48,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	R\$	48,00				
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,3000	73,78	22,13		
T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$	22,13				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		13,90	0,00	48,00	22,13	0,00	88,90
COMP.26	SERVIÇO DE SUSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					82,11	UN
	MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	23,17	6,95		
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	23,17	6,95		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,90				
	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		
	MATERIAL/SERVIÇO						
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,0000	41,21	41,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,21				



EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

COMP.001 VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP) 0,3000 73,78 22,13

T O T A L EQUIPAMENTOS

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
13,90	0,00	41,21	22,13	0,00	82,11

COMP.27 SERVIÇO DE SUSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL 100,89 UN

MAO DE OBRA

12312	ELETRICISTA	H	0,3000	23,17	6,95
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	23,17	6,95

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 13,90

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

MATERIAL/SERVIÇO

19475 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W UN 1,0000 59,99 59,99

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 59,99

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

COMP.001 VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP) 0,3000 73,78 22,13

T O T A L EQUIPAMENTOS

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
13,90	0,00	59,99	22,13	0,00	100,89

COMP.28 SERVIÇO DE SUSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL 111,75 UN

MAO DE OBRA

12312	ELETRICISTA	H	0,3000	23,17	6,95
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	23,17	6,95

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 13,90

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

MATERIAL/SERVIÇO



I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	70,85	70,85			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		R\$		70,85				
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,3000	73,78	22,13			
T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$		22,13				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		13,90		0,00	70,85	22,13	0,00	111,75
COMP.29	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAILL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						32,68	UN
MAO DE OBRA								
12312	ELETRICISTA	H	0,0900	23,17	2,09			
12312	ELETRICISTA	H	0,0900	23,17	2,09			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$		4,18				
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							1,25	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)							0,21	
MATERIAL/SERVIÇO								
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	20,40	20,40			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		R\$		20,40				
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0900	73,78	6,64			
T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$		6,64				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		4,18		0,00	20,40	6,64	0,00	32,68
COMP.30	TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO) - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS						155,47	H
MAO DE OBRA								
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	23,17	27,80			
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	23,17	27,80			
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	23,17	27,80			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$		83,40				
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

MATERIAL/SERVIÇO

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 0,00

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

COMP.001 VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)

CHP 0,6000 73,78 44,27

T O T A L EQUIPAMENTOS

R\$ 44,27

Mão de Obra

Total L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

83,40

0,00

0,00

44,27

0,00

155,47

COMP.31 TURMA PESADA NOTURNA EM DIAS UTEIS E AOS SABADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO) - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS

110,99

H

MAO DE OBRA

12312 ELETRICISTA

H 0,7200 23,17 16,68

12312 ELETRICISTA

H 0,7200 23,17 16,68

12312 ELETRICISTA

H 0,7200 23,17 16,68

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 50,04

PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$

15,01

ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)

1,67

MATERIAL/SERVIÇO

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 0,00

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

COMP.001 VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)

CHP 0,6000 73,78 44,27

T O T A L EQUIPAMENTOS

R\$ 44,27

Mão de Obra

Total L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

50,04

0,00

0,00

44,27

0,00

110,99

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

177,71

H

MAO DE OBRA

12312 ELETRICISTA

H 1,4400 23,17 33,36

12312 ELETRICISTA

H 1,4400 23,17 33,36

12312 ELETRICISTA

H 1,4400 23,17 33,36

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 100,08

PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$

30,02

ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)

3,34

Atencão

22/35 ✓

[Handwritten signatures and initials]



MATERIAL/SERVIÇO		R\$				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		0,00				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,6000	73,78	44,27	
T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$	44,27			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	100,08	0,00	0,00	44,27	0,00	177,71
COMP.33	TURMA PESADA C/ MUNCK DIURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO) - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS				100,70	H
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	23,17	13,90	
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	23,17	13,90	
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	23,17	13,90	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	41,70			
	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$				12,51	
MATERIAL/SERVIÇO						
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	0,00			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,6000	77,49	46,49	
T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$	46,49			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	41,70	0,00	0,00	46,49	0,00	100,70
COMP.34	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA EM BRAÇO MAIOR QUE 1.500MM ATÉ 2.000MM EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL				28,64	UN
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	23,17	4,87	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	23,17	4,87	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	9,74			
	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$				2,92	
	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)				0,49	
MATERIAL/SERVIÇO						
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	0,00			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						



COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,2100	73,78	15,49		
T O T A L EQUIPAMENTOS			R\$	15,49			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		9,74	0,00	0,00	15,49	0,00	28,64
COMP.38	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 750V 2,5MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					5,30	M
	MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,0300	23,17	0,70		
12312	ELETRICISTA	H	0,0300	23,17	0,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,40			
	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,42	
	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)					0,07	
	MATERIAL/SERVIÇO						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,18	1,20		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1,20			
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0300	73,78	2,21		
	T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$	2,21			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,40	0,00	1,20	2,21	0,00	5,30
COMP.39	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 750V 4MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					5,86	M
	MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,0300	23,17	0,70		
12312	ELETRICISTA	H	0,0300	23,17	0,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,40			
	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,42	
	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)					0,07	
	MATERIAL/SERVIÇO						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	1,73	1,76		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1,76			
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0300	73,78	2,21		
	T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$	2,21			



	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,40	0,00	1,76	2,21	0,00	5,86	
COMP.40	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					9,94	M
	MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,0600	23,17	1,39		
12312	ELETRICISTA	H	0,0600	23,17	1,39		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,78				
	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,83	
	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)					0,14	
	MATERIAL/SERVIÇO						
18843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	1,0200	1,73	1,76		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,76				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0600	73,78	4,43		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	4,43				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,78	0,00	1,76	4,43	0,00	9,94	
COMP.37	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO CONCÊNTRICO BIPOLAR 0,6/1KV DE COBRE 4MM2, ET-207, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					10,21	M
	MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,0480	23,17	1,11		
12312	ELETRICISTA	H	0,0480	23,17	1,11		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,22				
	PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,67	
	ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)					0,11	
	MATERIAL/SERVIÇO						
PMH-02	CABO CONCÊNTRICO BIPOLAR 0,6/1KV DE COBRE 4MM2, ET-207	UN	1,0200	3,60	3,67		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,67				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,0480	73,78	3,54		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	3,54				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,22	0,00	3,67	3,54	0,00	10,21	

W. José

25/35 ✓

[Handwritten signatures and initials]



COMP.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				471,80	UN		
MAO DE OBRA								
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	23,17	13,90			
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	23,17	13,90			
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$	27,80				
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					8,34			
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)					1,39			
MATERIAL/SERVIÇO								
PMH-03	CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFÁSICA NF 02 X 60A -220V	UN	1,0000	390,00	390,00			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$	390,00				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)								
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,6000	73,78	44,27			
T O T A L EQUIPAMENTOS			R\$	44,27				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		27,80		0,00	390,00	44,27	0,00	471,80
COMP.10	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO IP ABERTA, CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, SOQUETE E-27, COM BRAÇO DE 1,00 METRO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					83,88	UN	
MAO DE OBRA								
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	23,17	4,87			
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	23,17	4,87			
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$	9,74				
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					2,92			
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)					0,49			
MATERIAL/SERVIÇO								
3798	LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERICO OU EQUIV	UN	1,0000	48,08	48,08			
432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	5,87	5,87			
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,0000	0,47	0,47			
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,0000	0,33	0,33			
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,0000	0,49	0,49			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$	55,24				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)								



COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,2100	73,78	15,49		
T O T A L EQUIPAMENTOS			R\$	15,49			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		9,74	0,00	55,24	15,49	0,00	83,88
COMP.13	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, C/ LÂMP. VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO POLICURVO OU PLANO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO C/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO, C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL, PONTA DE BRAÇO: 48 A 60,3MM (DM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					378,16	UN
	MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	23,17	6,95		
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	23,17	6,95		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	13,90			
	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		
	MATERIAL/SERVIÇO						
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5MM2, 450/750V	UNID	3,5000	3,57	12,50		
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,39	0,27		
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,0500	6,72	0,34		
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	36,53	36,53		
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,0000	207,23	207,23		
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,0000	59,99	59,99		
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	20,40	20,40		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	337,26			
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,3000	73,78	22,13		
T O T A L EQUIPAMENTOS			R\$	22,13			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		13,90	0,00	337,26	22,13	0,00	378,16



COMP.11 SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, C/ LÂMP. VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO 1,5M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 02X2,50MM2, PARAFUSO MAQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORTAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

368,89 UN

MAO DE OBRA

12312	ELETRICISTA	H	0,6000	23,17	13,90
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	23,17	13,90
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$	27,80	

PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$ 8,34
 ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$) 1,39

MATERIAL/SERVIÇO

18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	0,47	0,94
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	0,33	0,66
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5MM2, 450/750V	UNID	3,5000	3,57	12,50
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,0000	18,54	18,54
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	153,54	153,54
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,0000	31,18	31,18
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	20,40	20,40
PMH-04	BRACO PARA LUMINÁRIA TIPO IP1 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.300MM, E=200MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,0000	36,00	36,00
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,0000	5,87	11,74
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	0,49	0,98
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,0500	6,72	0,34
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,39	0,27
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$	287,09	

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

COMP.001	VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)	CHP	0,6000	73,78	44,27
----------	--	-----	--------	-------	-------

T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 44,27



Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
27,80	0,00	287,09	44,27	0,00	368,89

COMP.12 SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, C/ LÂMP. VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST(CABO PP) 02X2,5MM2, PARAFUSO MAQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

382,43 UN

MAO DE OBRA

I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	23,17	13,90
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	23,17	13,90

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 27,80

PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$

8,34

ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE OPERACIONAL DE ELETRICISTAS (R\$)

1,39

MATERIAL/SERVIÇO

I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	0,47	0,94
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	0,33	0,66
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5MM2, 450/750V	UNID	3,5000	3,57	12,50
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,0000	21,62	21,62
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	153,54	153,54
PMH-05	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,0000	41,64	41,64
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	20,40	20,40
PMH-04	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP1 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.300MM, E=200MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,0000	36,00	36,00
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,0000	5,87	11,74
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	0,49	0,98
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,0500	6,72	0,34
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	5,39	0,27

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 300,63

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)



COMP.001

VEÍCULO COM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA) (CHP)

CHP 0,6000 73,78 44,27

T O T A L EQUIPAMENTOS

R\$ 44,27

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
27,80	0,00	300,63	44,27	0,00	382,43

GRANJA-CEARÁ, 08 DE DEZEMBRO DE 2021

Antonia Costa da Silva Vasconcelos

ANTONIA C S VASCONCELOS

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS

CPF: 717.156.903-97

PROPRIETÁRIA

Paulo Anderson Alves Soares
Engenheiro Eletricista
CREACE - 55682
CPF: 618.773.923-87

[Handwritten signatures and initials]

À PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ
PROponente: ANTONIA C S VASCONCELOS

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ENDEREÇO: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ.

TELEFONE: (88) 9 9696-9342

EMAIL: JN-INSTALACOES@HOTMAIL.COM

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-181121-TP01

ÓRGÃO GERENCIADOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NA SEDE E NOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA-CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA-CE: 55682, CPF: 618.173.923-87

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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
		R\$	%	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 354.832,03	8,33%	8,33%	29.557,51	8,33%	29.557,51	8,33%	29.557,51	8,33%	29.557,51	8,33%	29.557,51	8,33%	29.557,51
	TOTAL MENSAL (R\$)		8,33%	8,33%	29.557,51	8,33%	29.557,51	8,33%	29.557,51	8,33%	29.557,51	8,33%	29.557,51	8,33%	29.557,51
	TOTAL ACUMULADO (R\$)		8,33%	8,33%	29.557,51	8,33%	59.115,02	8,33%	88.672,53	8,33%	118.230,04	8,33%	147.787,55	8,33%	177.345,06

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
		R\$	%	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO

Paulo Anderson

[Handwritten signature]



31/35 V

1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$	8,33%	8,33%	29.557,51	8,33%	29.557,51	8,33%	29.557,51	8,33%	29.557,51	8,33%	29.557,51	8,33%	29.557,51	8,33%	29.557,51	8,33%	29.557,51	8,37%	29.699,42
	TOTAL MENSAL (R\$)	354.832,03	8,33%	8,33%	29.557,51	8,33%	29.557,51	8,33%	29.557,51	8,33%	29.557,51	8,33%	29.557,51	8,33%	29.557,51	8,33%	29.557,51	8,33%	29.557,51	8,37%	29.699,42
	TOTAL ACUMULADO (R\$)		8,33%	8,33%	206.902,57	8,33%	236.460,08	8,33%	266.017,59	8,33%	295.575,10	8,33%	325.132,61	8,33%	325.132,61	8,33%	325.132,61	8,33%	325.132,61	8,37%	354.832,03

GRANJA-CEARÁ, 08 DE DEZEMBRO DE 2021



Antônia Costa da Silva Vasconcelos

ANTÔNIA C S VASCONCELOS
CNPJ: 22.240.853/0001-33
ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS
CPF: 717.156.903-97
PROPRIETÁRIA

Paulo André Vasconcelos
Paulo André Vasconcelos
Engenheiro Eletricista
CREA/CE 55682
CPF: 618.773.923-87

32/35V



À PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ

PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ENDEREÇO: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ.

TELEFONE: (88) 9 9696-9342

EMAIL: JN-INSTALACOES@HOTMAIL.COM

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-181121-TP01

ÓRGÃO GERENCIADOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NA SEDE E NOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA-CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA-CE: 55682, CPF: 618.173.923-87

COMPOSIÇÃO DE BDI(BENEFICIO DE DESPESAS INDIRETAS)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	9,40
I	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65
BDI =		25,07%

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

GRANJA-CEARÁ, 08 DE DEZEMBRO DE 2021

Antonia Costa da Silva Vasconcelos

ANTONIA C S VASCONCELOS

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS

CPF: 717.156.903-97

PROPRIETÁRIA

Paulo Anderson Alves Soares
 Engenheiro Eletricista
 CREA/CE - 55682
 CPF: 618.173.923-87



À PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ

PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ENDEREÇO: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ.

TELEFONE: (88) 9 9696-9342

EMAIL: JN-INSTALACOES@HOTMAIL.COM

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-181121-TP01

ÓRGÃO GERENCIADOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NA SEDE E NOS DISTRITOS DE HIDROLÂNDIA-CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA-CE: 55682, CPF: 618.173.923-87

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
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%
A	Total	36,80%	36,80%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
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%	Não incide
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	44,41%	16,46%
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%

Abxconcelos

34/356



C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio		
D2	Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
D	Total	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		112,76%	71,07%

GRANJA-CEARÁ, 08 DE DEZEMBRO DE 2021

Antonia Costa da Silva Vasconcelos

ANTONIA C S VASCONCELOS

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS

CPF: 717.156.903-97

PROPRIETÁRIA

Paulo Anderson Soares
Paulo Anderson Soares
Engenheiro Eletricista
CREACE - 55682
CPF: 618.773.923-87