



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
➤ Siemens, Equiptron, Schneider, Doppler ou similar.

20. CINTAS PARA POSTE

- Tipos: circular e retangular
 - Material: aço carbono
 - Zincagem: imersão a quente conforme NBR 7414 e 6323 e SAE 1010 a 1020.
 - Resistência: a cinta corretamente instalada no poste deve suportar um esforço de tração "F" de 5000 dan no mínimo, sem ruptura ou, sem apresentar uma flecha residual superior a 6mm quando tracionado com um esforço "F" de 1500 dan no mínimo.
 - Identificação: deverá ser gravado em cada metade da cinta, e dimensões nominais em mm. nos parafusos nome ou marcas do fabricante.
 - Garantia: o material deverá ser garantido por prazo não inferior a 24 (vinte e quatro) meses contra qualquer defeito de fabricação ou matéria-prima.
 - Embalagem: as peças deverão ser embaladas de forma a assegurar seu transporte e manuseio sem que sofram quaisquer danos
 - Fabricantes: Mecril ou similar

Antonio de Lima Ferreira
CREA/RNP 0616931697
CPF: 058.334.523-92
Engenheiro Eletricista

21. PEÇAS METÁLICAS

- Utilização: ferragens para suportes fixações e distribuição.
- Material: aço carbono laminado.
- Preparo da superfície: após a confecção das peças e antes da galvanização deverão ser retirados todas as rebarbas e cantos vivos.
- Tratamento de chapa: galvanização por imersão a quente conforme ABNT, NBR 7414 e 6323 e sae 1010 a 1020.
- Fabricantes: Mecril ou similar



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
QUANTITATIVOS DE PONTOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBJETO: Gerenciamento completo do sistema de Iluminação Pública de Senador Pompeu, com fornecimento de Equipamentos, Mão de obra, Materiais e Elaboração do Projeto Executivo.

ANEXO "D"

LAMPADA	POTÊNCIA NOMINATIVA (W) / QUANTIDADE *								TOTAL *
Potência Nominativa	25 W	35 W	40 W	50 W	60 W	100 W	150 W	200 W	
Incandescente/Halógena	1	36	1	27		1	2		68
Potência Nominativa	80 W	125 W	250 W	400 W	700 W	1000 W	2000 W		
Vapor Mercúrio	12		8	2					22
Potência Nominativa	70 W	150 W	215 W	250 W	350 W	360 W	400 W	100 W	
Vapor de Sódio	5773	504		529			23	1	6.830
Potência Nominativa	91W	15 W	16 W	20 W	30 W	36 W	40 W	45/110	
Fluorescente	1	10	1	2	29	13	3	73	132
Potência Nominativa	160 W	250 W	300 W	500 W	1000 W	2000W			
Mista	42	5	2						49
Potência Nominativa	150 W	400 W	1000 W	2000 W	70 W	250 W	250-A*		
Vapor Metálico	447	73	56		368	275			1.219
Potência Nominativa	40-70	71-130	131-210	211-270					
Outras Estimada**									-
TOTAL									8.320
*Fonte: "ENEL"									
TOTAL CONFERIDO C/PLANILHA 1									1.432

** Ampliação

Prazo de execução: 12 meses

Previsão aproximada de pontos existentes conforme "ENEL"

8.320

Número de pontos existentes conforme Censo de 2016

8.320



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp do sistema de Iluminação Pública de Senador Pompeu com Projeto Executivo, forn. de Mão de Obra, Equipamentos e Materiais
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO CONSOLIDADO FONTE "SINAPI 2016" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO C/ Pesquisa de Mercado

ITEM	MÊS	Valor Mês	Manutenção/Operação		Projeto Executivo Cadastro + Call Center		Melhorias/Ampliação	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%
01	MÊS 01	216.919,76	17.186,15	0,660234%	7.274,56	0,2794643%	192.459,05	7,39363455%
02	MÊS 02	216.919,76	17.186,15	0,660234%	7.274,56	0,2794643%	192.459,05	7,39363455%
03	MÊS 03	216.919,76	17.186,15	0,660234%	7.274,56	0,2794643%	192.459,05	7,39363455%
04	MÊS 04	216.919,76	17.186,15	0,660234%	7.274,56	0,2794643%	192.459,05	7,39363455%
05	MÊS 05	216.919,76	17.186,15	0,660234%	7.274,56	0,2794643%	192.459,05	7,39363455%
06	MÊS 06	216.919,76	17.186,15	0,660234%	7.274,56	0,2794643%	192.459,05	7,39363455%
07	MÊS 07	216.919,76	17.186,15	0,660234%	7.274,56	0,2794643%	192.459,05	7,39363455%
08	MÊS 08	216.919,76	17.186,15	0,660234%	7.274,56	0,2794643%	192.459,05	7,39363455%
09	MÊS 09	216.919,76	17.186,15	0,660234%	7.274,56	0,2794643%	192.459,05	7,39363455%
10	MÊS 10	216.919,76	17.186,15	0,660234%	7.274,56	0,2794643%	192.459,05	7,39363455%
11	MÊS 11	216.919,76	17.186,15	0,660234%	7.274,56	0,2794643%	192.459,05	7,39363455%
12	MÊS 12	216.919,76	17.186,15	0,660234%	7.274,56	0,2794643%	192.459,05	7,39363455%
TOTAL SIMPLES		2.603.037,11	206.233,78	7,92%	87.294,72	3,35%	2.309.508,61	88,72%
				CONFERÊNCIA				
				2.603.037,11	100,00%			

Prazo de Execução: 12 meses



Antônio de Lima Ferreira
CREA/RNP 0616931697
CPF: 058.334.523-92
Engenheiro Eletricista



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

FONTE: SINAPI - 2016 - (TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO COM BDI

OBJETO: Gerenciamento completo do sistema de Iluminação Pública de Senador Pompeu, com fornecimento de Mão de obra, Equipamentos, Materiais e Projeto Executivo.

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE "BDI" - ACORDÃO TCU 2622/2013

CÁLCULO DO "BDI"

ORDEM	ITEM COMPONENTE DO BDI	SIGLA	TAXA
1	RISCO	R	1,00%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,17%
3	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,29%
4	LUCRO	L	9,40%
5	TRIBUTOS	I	7,15%
6	SEGURO + GARANTIA	S+G	0,25%

GRUPO A	LUCRO	TAXA
L	LUCRO BRUTO	9,40%
TOTAL DO GRUPO "A"		9,40%

GRUPO B	GARANTIA E DESPESAS INDIRETAS	TAXA
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,25%
R	RISCO	1,00%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,17%
TOTAL DO GRUPO "B"		7,71%

GRUPO C	BENEFÍCIOS	TAXA
PI	PIS	0,65%
CO	COFINS	3,00%
IS	ISS	3,50%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA	0,00%
I		
TOTAL DO GRUPO "C"		7,15%

TOTAL "BDI"

27,00%

FÓRMULA	$BDI = (((1+(AC+(S+G)+R))x(1+DF)x(1+L))+(1-I))-1$
---------	---

FÓRMULA	$BDI = (((1+(AC+(S+G)+R))x(1+DF)x(1+L)) - 1) / (1-I)$
---------	---

FÓRMULA	$BDI = (((1+(0,0529+(0,0025)+0,01))x(1+0,0117)x(1+0,0940)) - 1) / (1-0,0715)$
---------	---

FÓRMULA	$BDI = 27%$
---------	-------------



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA E INFRAESTRUTURA

FONTE: (TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO COM BDI

OBJETO: Melhoria do sistema Iluminação Pública de Senador Pompeu, c/ Mão de obra, Equipamentos, Materiais e Projeto Executivo

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
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 ACIDENTE	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	CONTRIBUIÇÃO - ART. 2º DA LEI COMPLEMENTAR 110/01	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FERIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA EM A	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
E1			
E	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68



Antônio de Lima Ferreira
CREA/RN nº 16931697
CPF: 058.334.521-92
Engenheiro Eletricista



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
2.1.1		Instalação de lâmpada de 70W a 100W VSAP/VMET em luminária instalada	UN	1,00	R\$ 221,00	R\$ 221,00
1.0	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN	1,00	R\$ 44,12	R\$ 44,12
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 44,12
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 44,12
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 162,88
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 174,02
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 46,98
		TOTAL GERAL				R\$ 221,00

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
2.1.2		Instalação de lâmpada até 150W VSAP/VMET em luminária instalada	UN	1,00	R\$ 251,20	R\$ 251,20
1.0	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	R\$ 67,90	R\$ 67,90
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 67,90
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 67,90
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 186,66
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 197,80
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 53,41
		TOTAL GERAL				R\$ 251,20

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
2.1.3		Instalação de lâmpada 250W VSAP/VMET em luminária instalada	UN	1,00	R\$ 264,79	R\$ 264,79
1.0	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W/220V	UN	1,00	R\$ 78,60	R\$ 78,60
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 78,60

Antonio de Lima Ferreira
 CREA/RNP 0616931697
 CPF: 058.334.523-92
 Engenheiro Eletricista



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

A
 Engenheiro Eletricista



1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 78,60
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 197,36
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 208,50
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 56,29
		TOTAL GERAL				R\$ 264,79

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
2.1.4		instalação de lâmpada 400W VSAP/VMET em luminária instalada	UN	1,00	R\$ 304,16	R\$ 304,16
1.0	11487	LÂMPADA VAPOR METALICO 400W/220V	UN	1,00	R\$ 109,60	R\$ 109,60
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 109,60
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 109,60
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 228,36
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 239,50
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 64,66
		TOTAL GERAL				R\$ 304,16

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
2.1.5		instalação de lâmpada 1000W VSAP/VMET em luminária instalada	UN	1,00	R\$ 835,59	R\$ 835,59
1.0	11483	LÂMPADA VAPOR METALICO 1000W	UN	1,00	R\$ 528,05	R\$ 528,05
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 528,05
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 528,05



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

					R\$ 105,96
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS			R\$ 12,80
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA			R\$ 646,81
		TOTAL SIMPLES			R\$ 11,14
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%		R\$ 657,95
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS			R\$ 177,65
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%		R\$ 835,59
		TOTAL GERAL			


Antonio de Lima Ferreira
CREA/RNP 0616931697
CPF: 058.334.523-92
Engenheiro Eletricista



Antonio de Lima Ferreira
CREA/RNF 0616931697
CPF: 050.334.523-92
Engenheiro Eletricista



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.1		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 70 W até 100 W, instalado em poste, instalada em braço de 1000mm	UN	1,00	R\$ 882,37	R\$ 882,37
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00	R\$ 30,90	R\$ 30,90
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11776	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70 W	UN	1,00	R\$ 69,20	R\$ 69,20
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00
6.0	PM043	BRAÇO 1000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 564,88
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 564,88
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
TOTAL SIMPLES						R\$ 683,64
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			R\$ 11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 694,78
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%			R\$ 187,59
TOTAL GERAL						R\$ 882,37

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.2		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 70 W até 100 W, instalado em poste, instalada em braço de 2000mm	UN	1,00	R\$ 933,17	R\$ 933,17
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00	R\$ 30,90	R\$ 30,90
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11776	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70 W	UN	1,00	R\$ 69,20	R\$ 69,20
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00
6.0	PM044	BRAÇO 2000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 604,88



Antonio de Lima Ferreira
 CREA/RNP 0616931697
 CPF: 056.334.523-92
 Engenheiro Eletricista



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 604,88
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 723,64
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 734,78
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 198,39
		TOTAL GERAL				R\$ 933,17

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.3		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 70 W até 100 W, instalado em, instalada em braço de 3000mm	UN	1,00	R\$ 983,97	R\$ 983,97
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00	R\$ 30,90	R\$ 30,90
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11776	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70 W	UN	1,00	R\$ 69,20	R\$ 69,20
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00
6.0	PM045	BRAÇO 3000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 160,00	R\$ 160,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 644,88
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 644,88
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 763,64
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 774,78
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 209,19
		TOTAL GERAL				R\$ 983,97

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
------	----------------	-------------------	----	-------	---------	---------



Antonio de Lima Ferreira
 CREA/RNP 0616931697
 CPF: 058.334.523-92
 Engenheiro Eletricista



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

3.1.4		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 220 W até 250 W, instalado em poste, instalada em braço de 1000mm	UN	1,00	R\$ 966,82	R\$ 966,82
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	UN	1,00	R\$ 44,30	R\$ 44,30
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 122,30	R\$ 122,30
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00
6.0	PM043	BRAÇO 1000mm GALVANIZADO A FOGO TUDO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 631,38
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 631,38
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
TOTAL SIMPLES						R\$ 750,14
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			R\$ 11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 761,28
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%			R\$ 205,54
TOTAL GERAL						R\$ 966,82

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.5		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 220 W até 250 W, instalado em poste, instalada em braço de 2000mm	UN	1,00	R\$ 1.017,62	R\$ 1.017,62
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W/250W	UN	1,00	R\$ 44,30	R\$ 44,30
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 122,30	R\$ 122,30
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00
6.0	PM044	BRAÇO 2000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 671,38
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96



Antônio de Lima Ferreira
 CREA/RNP 0616931697
 CPF: 058.334.523-92
 Engenheiro Eletricista



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 671,38
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 790,14
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 801,28
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 216,34
		TOTAL GERAL				R\$ 1.017,62

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.6		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 220 W instalada em poste, instalada em braço de 3000mm	UN	1,00	R\$ 1.068,42	R\$ 1.068,42
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	UN	1,00	R\$ 44,30	R\$ 44,30
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 122,30	R\$ 122,30
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00
6.0	PM045	BRAÇO 3000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 160,00	R\$ 160,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 711,38
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 711,38
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 830,14
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 841,28
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 227,14
		TOTAL GERAL				R\$ 1.068,42

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.7		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 360 W até 400 W, instalada em poste, instalada em braço de 1000mm	UN	1,00	R\$ 973,30	R\$ 973,30



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Antonio de Lima Ferreira
 CREA/RNP 0616931697
 CPF: 058.334.523-92
 Engenheiro Eletricista



1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	1,00	R\$ 49,40	R\$ 49,40
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 122,30	R\$ 122,30
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00
6.0	PM043	BRAÇO 1000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00
						R\$ 636,48
SUBTOTAL MATERIAIS						
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO , COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
						R\$ 105,96
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
						R\$ 12,80
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						
						R\$ 636,48
						R\$ 105,96
						R\$ 12,80
						R\$ 755,24
TOTAL SIMPLES						
						R\$ 11,14
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%		R\$ 766,38	
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						
						R\$ 206,92
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%		R\$ 973,30	
TOTAL GERAL						

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.8		instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 360 W até 400 W, instalada em poste, instalada em braço de 2000mm	UN	1,00	R\$ 1.024,10	R\$ 1.024,10
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	1,00	R\$ 49,40	R\$ 49,40
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 122,30	R\$ 122,30
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00
6.0	PM044	BRAÇO 2000mm GALVANIZADO A FOGO TUDO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00
						R\$ 676,48
SUBTOTAL MATERIAIS						
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO , COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
						R\$ 105,96
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
						R\$ 12,80
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						

Endereço: Av. Francisco França Cambraia, 186 - Centro - Senador Pompeu - CE
 Fone: (88) 9933.6324 - CEP 63.600-000 - CNPJ nº 07.728.421/0001-82



Antônio de Lima Ferreira
 CREA/RNP 0616931697
 CPF: 056.334.523-92
 Engenheiro Eletricista



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

					R\$ 676,48
					R\$ 105,96
					R\$ 12,80
					R\$ 795,24
					R\$ 11,14
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%		R\$ 806,38
					R\$ 217,72
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%		R\$ 1.024,10
					R\$ 1.024,10

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.9		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 360 W até 400 W, instalada em poste, instalada em braço de 3000mm	UN	1,00	R\$ 1.074,90	R\$ 1.074,90
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	1,00	R\$ 49,40	R\$ 49,40
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 122,30	R\$ 122,30
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00
6.0	PM045	BRAÇO 3000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 160,00	R\$ 160,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 716,48
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 716,48
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 835,24
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 846,38
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 228,52
		TOTAL GERAL				R\$ 1.074,90

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.10		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 70 W, instalada em poste, instalada em braço de 1000mm	UN	1,00	R\$ 966,59	R\$ 966,59
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00	R\$ 44,12	R\$ 44,12

Endereço: Av. Francisco França Cambraia, 186 – Centro – Senador Pompeu – CE
 Fone: (88) 9933.6324 – CEP 63.600-000 – CNPJ nº 07.728.421/0001-82



Antonio de Lima Ferreira
 CREA/RNP 0616931697
 CPF: 058.334.523-92
 Engenheiro Eletricista

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS 648
 Rubrica

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 122,30	R\$ 122,30
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00
6.0	PM043	BRAÇO 1000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00
SUBTOTAL MATERIAIS						
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						
SUBTOTAL DO MATERIAL						
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						
TOTAL SIMPLES						
				87,01%		R\$ 11,14
ENCARGOS SOCIAIS						
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						
				27%		R\$ 205,50
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU						
TOTAL GERAL						
R\$ 966,59						

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.11		instalação de luminária: fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 70W, instalada em poste, instalada em braço de 2000mm	UN	1,00	R\$ 1.017,39	R\$ 1.017,39
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00	R\$ 44,12	R\$ 44,12
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 122,30	R\$ 122,30
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00
6.0	PM044	BRAÇO 2000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00
SUBTOTAL MATERIAIS						
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						
SUBTOTAL DO MATERIAL						
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						
TOTAL SIMPLES						
				87,01%		R\$ 11,14
ENCARGOS SOCIAIS						

Endereço: Av. Francisco França Cambráia, 186 – Centro – Senador Pompeu – CE
 Fone: (88) 9933.6324 – CEP 63.600-000 – CNPJ nº 07.728.421/0001-82



Antonio de Lima Ferreira
 CREA/RNP 0616931697
 CPF: 058.334.523-92
 Engenheiro Eletricista



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

				R\$ 801,10
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS		R\$ 216,30
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%	R\$ 1.017,39
		TOTAL GERAL		

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.12		instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 70 W, instalada em poste, instalada em braço de 3000mm	UN	1,00	R\$ 1.068,19	R\$ 1.068,19
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00	R\$ 44,12	R\$ 44,12
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 122,30	R\$ 122,30
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00
6.0	PM045	BRAÇO 3000mm GALVANIZADO A FOGO TUDO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 160,00	R\$ 160,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 711,20
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 711,20
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 829,96
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 841,10
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 227,10
		TOTAL GERAL				R\$ 1.068,19

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.13		instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 150 W, instalada em poste, instalada em braço de 1000mm	UN	1,00	R\$ 996,79	R\$ 996,79
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	R\$ 67,90	R\$ 67,90
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 122,30	R\$ 122,30
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00

Endereço: Av. Francisco França Cambraia, 186 - Centro - Senador Pompeu - CE
 Fone: (88) 9933.6324 - CEP 63.600-000 - CNPJ nº 07.728.421/0001-82



Antonio de Lima Ferreira
 CREA/RNP 0616931697
 CPF: 056.334.523-92
 Engenheiro Eletricista



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

6.0	PM043	BRAÇO 1000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 654,98
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 654,98
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
TOTAL SIMPLES						R\$ 773,74
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			R\$ 11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 784,88
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%			R\$ 211,92
TOTAL GERAL						R\$ 996,79

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.14		instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 150 W, instalada em poste, instalada em braço de 2000mm	UN	1,00	R\$ 1.047,59	R\$ 1.047,59
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	R\$ 67,90	R\$ 67,90
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 122,30	R\$ 122,30
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00
6.0	PM044	BRAÇO 2000mm GALVANIZADO A FOGO TUDO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 694,98
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 694,98
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
TOTAL SIMPLES						R\$ 813,74
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			R\$ 11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 824,88
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%			R\$ 222,72
TOTAL GERAL						R\$ 1.047,59



Antonio de Lima Ferreira
 CREA/RNP 0616931697
 CPF: 058.334.523-92
 Engenheiro Eletricista



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.15		instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 150 W, instalada em , instalada em braço de 3000mm	UN	1,00	R\$ 1.098,39	R\$ 1.098,39
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	R\$ 67,90	R\$ 67,90
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 122,30	R\$ 122,30
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00
6.0	PM045	BRAÇO 3000mm GALVANIZADO A FOGO TUDO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 160,00	R\$ 160,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 734,98
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO , COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 734,98
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 853,74
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 864,88
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 233,52
		TOTAL GERAL				R\$ 1.098,39

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.16		instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250 W, instalada em poste, instalada em braço de 1000mm	UN	1,00	R\$ 1.010,38	R\$ 1.010,38
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	R\$ 78,60	R\$ 78,60
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 122,30	R\$ 122,30
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00
6.0	PM043	BRAÇO 1000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 665,68



Antonio de Lima Ferreira
 CREA/RNP 0616931697
 CPF: 058.334.523-92
 Engenheiro Eletricista



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 665,68
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 784,44
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 795,58
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 214,81
		TOTAL GERAL				R\$ 1.010,38

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.17		instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250 W, instalada em poste, instalada em braço de 2000mm.	UN	1,00	R\$ 1.061,18	R\$ 1.061,18
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	R\$ 78,60	R\$ 78,60
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 122,30	R\$ 122,30
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00
6.0	PM044	BRAÇO 2000mm GALVANIZADO A FOGO TUDO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 705,68
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 705,68
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 824,44
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 835,58
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 225,61
		TOTAL GERAL				R\$ 1.061,18

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
------	----------------	-------------------	----	-------	---------	---------

Endereço: Av. Francisco França Cambráia, 186 – Centro – Senador Pompeu – CE
 Fone: (88) 9933.6324 – CEP 63.600-000 – CNPJ nº 07.728.421/0001-82



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Antonio de Lima Ferreira
 CREA/RN 0616931697
 CPF: 056.334.523-92
 Engenheiro Eletricista



3.1.18		instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250 W, instalada em poste, instalada em braço de 3000mm	UN	1,00	R\$ 1.111,98	R\$ 1.111,98
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU.SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	R\$ 78,60	R\$ 78,60
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 122,30	R\$ 122,30
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00
6.0	PM045	BRAÇO 3000mm GALVANIZADO A FOGO TUDO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 160,00	R\$ 160,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 745,68
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO , COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 745,68
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 864,44
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 875,58
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 236,41
		TOTAL GERAL				R\$ 1.111,98

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.19		instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 400 W, instalada em poste, instalada em braço de 1000mm	UN	1,00	R\$ 1.047,84	R\$ 1.047,84
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00	R\$ 109,60	R\$ 109,60
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11778	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE METÁLICO 400 W	UN	1,00	R\$ 120,79	R\$ 120,79
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00
6.0	PM043	BRAÇO 1000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 695,17
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO , COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60



Antonio de Lima Ferreira
 CREA/RN nº 11615931697
 CPF: 056.334.523-92
 Engenheiro Eletricista



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 695,17
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 813,93
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 825,07
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 222,77
		TOTAL GERAL				R\$ 1.047,84

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.20		instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 400 W, instalada em topo de poste, instalada em braço de 2000mm	UN	1,00	R\$ 1.098,64	R\$ 1.098,64
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00	R\$ 109,60	R\$ 109,60
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11778	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE METÁLICO 400 W	UN	1,00	R\$ 120,79	R\$ 120,79
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00
6.0	PM044	BRAÇO 2000mm GALVANIZADO A FOGO TUDO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 735,17
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 735,17
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 853,93
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 865,07
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 233,57
		TOTAL GERAL				R\$ 1.098,64

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.21		instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 400 W, instalada em topo de poste, instalada em braço de 3000mm	UN	1,00	R\$ 1.149,44	R\$ 1.149,44
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38



Antonio de Lima Ferreira
 CREA/RNP 0616931697
 CPF: 058.334.523-92
 Engenheiro Eletricista



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

2.0	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00	R\$ 109,60	R\$ 109,60
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11778	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE METÁLICO 400 W	UN	1,00	R\$ 120,79	R\$ 120,79
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00
6.0	PM045	BRAÇO 3000mm GALVANIZADO A FOGO TUDO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 160,00	R\$ 160,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 775,17
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 775,17
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
TOTAL SIMPLES						R\$ 893,93
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			R\$ 11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 905,07
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%			R\$ 244,37
TOTAL GERAL						R\$ 1.149,44

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.22		Instalação de projetor de alumínio Injetado, instalado em poste, com potência de 250W VSAP	UN	1,00	R\$ 825,87	R\$ 825,87
1.0	11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ED 220 W	UN	1,00	R\$ 44,30	R\$ 44,30
2.0	10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
3.0	11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,00	R\$ 165,00	R\$ 165,00
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400 W	UN	1,00	R\$ 122,30	R\$ 122,30
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	10,00	R\$ 3,25	R\$ 32,50
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 390,50
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	2	R\$ 105,96	R\$ 211,92
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 211,92
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	R\$ 5,60	R\$ 11,20
2.0	12312	ELETRICISTA	H	2	R\$ 7,20	R\$ 14,40
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 25,60
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 390,50
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 211,92
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 25,60
TOTAL SIMPLES						R\$ 628,02
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			R\$ 22,27
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 650,29
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%			R\$ 175,58
TOTAL GERAL						R\$ 825,87



Antonio de Lima Ferreira
CREA/RNP 0636931697
CPF: 058.334.523-92
Engenheiro Eletricista



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.23		Instalação de projetor de alumínio injetado, instalado em poste, com potência de 250W VMET	UN	1,00	R\$ 869,44	R\$ 869,44
1.0	14686	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	R\$ 78,60	R\$ 78,60
2.0	10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
3.0	11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,00	R\$ 165,00	R\$ 165,00
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 122,30	R\$ 122,30
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	10,00	R\$ 3,25	R\$ 32,50
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 424,80
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	2	R\$ 105,96	R\$ 211,92
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 211,92
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	R\$ 5,60	R\$ 11,20
2.0	12312	ELETRICISTA	H	2	R\$ 7,20	R\$ 14,40
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 25,60
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 424,80
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 211,92
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 25,60
		TOTAL SIMPLES				R\$ 662,32
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 22,27
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 684,59
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 184,84
		TOTAL GERAL				R\$ 869,44

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.24		Instalação de projetor de alumínio injetado, instalado em poste, com potência de 400W VSAP	UN	1,00	R\$ 832,35	R\$ 832,35
1.0	11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 360W A 400W	UN	1,00	R\$ 49,40	R\$ 49,40
2.0	10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
3.0	11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,00	R\$ 165,00	R\$ 165,00
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 122,30	R\$ 122,30
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	10,00	R\$ 3,25	R\$ 32,50
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 395,60
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	2	R\$ 105,96	R\$ 211,92
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 211,92
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	R\$ 5,60	R\$ 11,20
2.0	12312	ELETRICISTA	H	2	R\$ 7,20	R\$ 14,40
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 25,60
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 395,60
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 211,92
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 25,60
		TOTAL SIMPLES				R\$ 633,12
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 22,27



Antonio de Lima Ferreira
 CREA/RNP 0616931697
 CPF: 058.334.523-92
 Engenheiro Eletricista

COMISSÃO LICITAÇÃO
 FLS 657
 4
 Rubrica

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS			R\$ 655,39
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%		R\$ 176,96
		TOTAL GERAL			R\$ 832,35

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.25		Instalação de projetor de alumínio injetado, instalado em poste, com potência de 400W VMT	UN	1,00	R\$ 830,43	R\$ 830,43
1.0	11487	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W/220V	UN	1,00	R\$ 49,40	R\$ 49,40
2.0	10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
3.0	11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,00	R\$ 165,00	R\$ 165,00
4.0	11778	REATOR AFP P/LAMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,00	R\$ 120,79	R\$ 120,79
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	10,00	R\$ 3,25	R\$ 32,50
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 394,09
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	2	R\$ 105,96	R\$ 211,92
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 211,92
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	R\$ 5,60	R\$ 11,20
2.0	12312	ELETRICISTA	H	2	R\$ 7,20	R\$ 14,40
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 25,60
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 394,09
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 211,92
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 25,60
		TOTAL SIMPLES				R\$ 631,61
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 22,27
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 653,88
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 176,55
		TOTAL GERAL				R\$ 830,43

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.26		Instalação de projetor de alumínio injetado, instalado em poste, com potência de 1000W VMT	UN	1,00	R\$ 1.875,85	R\$ 1.875,85
1.0	10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000 W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
2.0	PM063	PROJETOR 1000W VMET	UN	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00
3.0	11777	REATOR AFP P/LAMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1,00	R\$ 380,30	R\$ 380,30
4.0	11483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	UN	1,00	R\$ 528,05	R\$ 528,05
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	10,00	R\$ 3,25	R\$ 32,50
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.217,25
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	2	R\$ 105,96	R\$ 211,92
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 211,92
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	R\$ 5,60	R\$ 11,20
2.0	12312	ELETRICISTA	H	2	R\$ 7,20	R\$ 14,40
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 25,60
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1.217,25
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 211,92
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 25,60



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Antonio de Lima Ferreira
 CREA/RNP 0616931697
 CPF: 058.334.523-92
 Engenheiro Eletricista



		TOTAL SIMPLES			R\$ 1.454,77
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%		R\$ 22,27
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS			R\$ 1.477,04
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%		R\$ 398,80
		TOTAL GERAL			R\$ 1.875,85

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.27		Instalação de projetor de alumínio injetado, instalado em poste, com potência de 2000W VMT	UN	1,00	R\$ 2.111,11	R\$ 2.111,11
1.0	11485	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W	UN	1,00	R\$ 589,70	R\$ 589,70
3.0	PM046	PROJETOR 2000W VMET	UN	1,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00
4.0	PM 042	REATOR AFP P/LAMP. V. METÁLICO 2000W	UN	1,00	R\$ 380,30	R\$ 380,30
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	10,00	R\$ 3,25	R\$ 32,50
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.402,50
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	2	R\$ 105,96	R\$ 211,92
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 211,92
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	R\$ 5,60	R\$ 11,20
2.0	12312	ELETRICISTA	H	2	R\$ 7,20	R\$ 14,40
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 25,60
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1.402,50
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 211,92
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 25,60
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.640,02
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 22,27
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.662,29
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 448,82
		TOTAL GERAL				R\$ 2.111,11

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.1.28		Instalação de luminária com braço decorativo de 1000mm com lâmpada VS/VMET de 70 W, instalado em poste	UN	1,00	R\$ 1.277,55	R\$ 1.277,55
1.0	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1	R\$ 44,12	R\$ 44,12
2.0	16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1	R\$ 286,33	R\$ 286,33
3.0	11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1	R\$ 69,20	R\$ 69,20
4.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/SUPOORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
5.0	PM056	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES 1000mm	UN	1,00	R\$ 450,00	R\$ 450,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 876,05
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80

Endereço: Av. Francisco França Cambraia, 186 – Centro – Senador Pompeu – CE
 Fone: (88) 9933.6324 – CEP 63.600-000 – CNPJ nº 07.728.421/0001-82



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Antonio de Lima Ferreira
 CREA/RNP 0616931697
 CPF: 058.334.523-92
 Engenheiro Eletricista



		SUBTOTAL DO MATERIAL			R\$	876,05
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS			R\$	105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA			R\$	12,80
		TOTAL SIMPLES			R\$	994,81
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%		R\$	11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS			R\$	1.005,95
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%		R\$	271,61
		TOTAL GERAL			R\$	1.277,55

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.1.29		Instalação de luminária com braço decorativo de 1000mm com lâmpada VS/VMET de 150 W, instalado em poste	UN	1,00	R\$ 1.375,19	R\$ 1.375,19
1.0	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1	R\$ 67,90	R\$ 67,90
2.0	16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1	R\$ 286,33	R\$ 286,33
3.0	11782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
4.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/SUORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
5.0	PM056	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES 1000mm	UN	1,00	R\$ 450,00	R\$ 450,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 952,93
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 952,93
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.071,69
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.082,83
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 292,36
		TOTAL GERAL				R\$ 1.375,19

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.1.30		Instalação de luminária com braço decorativo de 1000mm com lâmpada VS/VMET de 250 W, instalado em poste	UN	1,00	R\$ 1.388,78	R\$ 1.388,78
1.0	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1	R\$ 78,60	R\$ 78,60
2.0	16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1	R\$ 286,33	R\$ 286,33
3.0	11782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
4.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/SUORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
5.0	PM056	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES 1000mm	UN	1,00	R\$ 450,00	R\$ 450,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 963,63

Endereço: Av. Francisco França Cambráia, 186 – Centro – Senador Pompeu – CE

Fone: (88) 9933.6324 – CEP 63.600-000 – CNPJ nº 07.728.421/0001-82



Antonio de Lima Ferreira
 CREA/RNP 0616931497
 CPF: 058.334.523-92
 Engenheiro Eletricista



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 963,63
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.082,39
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.093,53
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 295,25
		TOTAL GERAL				R\$ 1.388,78

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.1.31		instalação de luminária com braço decorativo de 1000mm com lâmpada VS/VMET de 400W, instalado em poste	UN	1,00	R\$ 1.426,23	R\$ 1.426,23
1.0	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1	R\$ 109,60	R\$ 109,60
2.0	16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1	R\$ 286,33	R\$ 286,33
3.0	11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1	R\$ 120,79	R\$ 120,79
4.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/SUORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
5.0	PM056	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES 1000mm	UN	1,00	R\$ 450,00	R\$ 450,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 993,12
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 993,12
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.111,88
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.123,02
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 303,21
		TOTAL GERAL				R\$ 1.426,23

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.1.32		instalação de luminária com braço decorativo de 2000mm com lâmpada VS/VMET de 70 W, instalado em poste	UN	1,00	R\$ 706,05	R\$ 706,05
1.0	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1	R\$ 44,12	R\$ 44,12



Antonio de Luna Ferreira
CREA/RNP 0616931697
CPF: 058.334.523-92
Engenheiro Eletricista



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

2.0	16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1	R\$ 286,33	R\$ 286,33
3.0	11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1	R\$ 69,20	R\$ 69,20
4.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/SUORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 426,05
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 426,05
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
TOTAL SIMPLES						R\$ 544,81
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			R\$ 11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 555,95
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%			R\$ 150,11
TOTAL GERAL						R\$ 706,05

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.1.33		Instalação de luminária com braço decorativo de 2000mm com lâmpada VS/MET de 150 W. instalado em poste	UN	1,00	R\$ 1.794,29	R\$ 1.794,29
1.0	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1	R\$ 67,90	R\$ 67,90
2.0	16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1	R\$ 286,33	R\$ 286,33
3.0	11782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
4.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/SUORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
5.0	PM047	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES 2000mm	UN	1,00	R\$ 780,00	R\$ 780,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 1.282,93
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 1.282,93
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.401,69
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			R\$ 11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 1.412,83
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%			R\$ 381,46
TOTAL GERAL						R\$ 1.794,29



Antonio de Lima Ferreira
CREA/RNP 0616931697
CPF: 058.334.523-92
Engenheiro Eletricista



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.1.34		Instalação de luminária com braço decorativo com lâmpada VS/MET de 250 W, instalado em poste	UN	1,00	R\$ 1.807,88	R\$ 1.807,88
1.0	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1	R\$ 78,60	R\$ 78,60
2.0	16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1	R\$ 286,33	R\$ 286,33
3.0	11782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
4.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/SUORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
5.0	PM047	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES 2000mm	UN	1,00	R\$ 780,00	R\$ 780,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.293,63
0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1.293,63
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.412,39
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.423,53
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 384,35
		TOTAL GERAL				R\$ 1.807,88

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.1.35		Instalação de luminária com braço decorativo DE 2000mm com lâmpada VS/MET de 400 W, instalado em poste	UN	1,00	R\$ 1.845,33	R\$ 1.845,33
1.0	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1	R\$ 109,60	R\$ 109,60
2.0	16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1	R\$ 286,33	R\$ 286,33
3.0	11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1	R\$ 120,79	R\$ 120,79
4.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/SUORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
5.0	PM047	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES 2000mm	UN	1,00	R\$ 780,00	R\$ 780,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.323,12
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1.323,12
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80

Endereço: Av. Francisco França Cambráia, 186 – Centro – Senador Pompeu – CE
Fone: (88) 9933.6324 – CEP 63.600-000 – CNPJ nº 07.728.421/0001-82



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Antônio de Lima Ferreira
 CREA/RNP 0616931697
 CPF: 058.334.523-92
 Engenheiro Eletricista



		TOTAL SIMPLES			R\$ 1.441,88
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS			R\$ 1.453,02
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%		R\$ 392,31
		TOTAL GERAL			R\$ 1.845,33

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.1.36		instalação de luminária com braço decorativo de 3000mm com lâmpada VS/VMET de 70W. Instalado em poste	UN	1,00	R\$ 1.861,75	R\$ 1.861,75
1.0	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1	R\$ 44,12	R\$ 44,12
2.0	16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1	R\$ 286,33	R\$ 286,33
3.0	11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1	R\$ 69,20	R\$ 69,20
4.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/SUORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
5.0	PM048	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES 3000mm.	UN	1,00	R\$ 910,00	R\$ 910,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.336,05
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1.336,05
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.454,81
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.465,95
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 395,81
		TOTAL GERAL				R\$ 1.861,75

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.1.37		instalação de luminária com braço decorativo de 3000mm com lâmpada VS/VMET de 150W. Instalado em poste	UN	1,00	R\$ 1.959,39	R\$ 1.959,39
1.0	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1	R\$ 67,90	R\$ 67,90
2.0	16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1	R\$ 286,33	R\$ 286,33
3.0	11782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
4.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/SUORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
5.0	PM048	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES 3000mm	UN	1,00	R\$ 910,00	R\$ 910,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.412,93