



Arquiteto (a) Senior (Responsável pela Elaboração e por Ministar o Treinamento I2322	1	R\$ 15.540,80	R\$ 15.540,80
Engenheiro Elétricista I2322	1	R\$ 15.540,80	R\$ 15.540,80
Coordenador	1	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00
Percentual sobre o Valor Total (Projeto) (Elaboração) 8%	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Percentual sobre o Valor Total (Elaboração)	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)			R\$ 38.201,60
7. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI			%
BASE DE CÁLCULO			R\$ 300.841,06
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS			27,00% R\$ 81.227,09
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI			R\$ 81.227,09
TOTAL MENSAL 1 A 7			R\$ 382.068,15
TOTAL CONTRATO (12 meses) VALOR DO PONTO SEM BDI			R\$ 78,06
9. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)			R\$ 56.335,84
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)			INCLUSO
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)			R\$ 144.943,20
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)			R\$ 58.909,74
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS			R\$ 2.450,68
SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)			R\$ 38.201,60
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI			R\$ 81.227,09
TOTAL CUSTOS DIRETOS (MATERIAIS) PARA PROJETO E CADASTRO			R\$ 382.068,15
			382.068,15
PERÍODO (MESES)	12	NÚMERO DE PONTOS	3.854
PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$)			R\$ 99,14

OBSERVAÇÕES:

Cada Licitante elabora suas CUP's - Composições Unitárias de Preços de acordo com cálculo de seus custos de Insumos (Equipamentos, Materiais e Mão de Obra e outros), calculado por índices oficiais (SEINFRA, SINAPI), seguindo o roteiro proposto acima. Apenas os Valores máximos do Preço Unitário com e sem BDI, bem como o número de pontos do QIP deverão ser mantidos, quais sejam neste caso, como abaixo determinado. Os Valores restantes não são necessariamente iguais aos estabelecidos nesta Composição.

Número de pontos QIP 3.854
Preço Unitário do Ponto sem BDI R\$ 78,06
Preço Unitário do Ponto com BDI R\$ 99,14

José Sydney Ipiranga Junior
CREA/RNP: 061368497-3
CPF: 203.341.683-68
Engenheiro Eletricista

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
1.3		Georreferenciamento por ponto luminoso	UN	1,00	R\$ 17,53	R\$ 17,53
1.0	PM 005	GEOREFERENCIAMENTO POR PONTO LUMINOSO	m	1,00	R\$ 13,80	R\$ 13,80
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 13,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 13,80
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 13,80
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27,00%			R\$ 3,73
		TOTAL GERAL				R\$ 17,53

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
1.4		Emplaquetamento	UN	1,00	R\$ 20,66	R\$ 20,66
1.0	16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	m	1,00	R\$ 2,75	R\$ 2,75
	16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 0,85	R\$ 0,85
	17413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	1,00	R\$ 6,33	R\$ 6,33
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 9,93
1.0	18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	0,15	R\$ 24,16	R\$ 3,62
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 3,62
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 18,07	R\$ 2,71
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 2,71
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 9,93
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 3,62
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 2,71
		TOTAL SIMPLES				R\$ 16,26
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 16,26
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27,00%			R\$ 4,39
		TOTAL GERAL				R\$ 20,66





José Sydney Ipiranga Jr
 CREA/RNP: 061388497
 CPF: 203.341.683-68
 Engenheiro Eletricista

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	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\$ 221,73	R\$ 221,73
1.0	I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN	1,00	R\$ 36,04	R\$ 36,04
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 36,04
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	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 36,04
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 174,59
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 174,59
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27,00%			R\$ 47,14
		TOTAL GERAL				R\$ 221,73

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	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\$ 228,50	R\$ 228,50
1.0	I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	R\$ 41,37	R\$ 41,37
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 41,37
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	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 41,37
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 179,92
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 179,92
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27,00%			R\$ 48,58
		TOTAL GERAL				R\$ 228,50



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	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\$ 272,07	R\$ 272,07
1.0	I1486	LÂMPADA VAPOR METALICO 250W/220V	UN	1,00	R\$ 75,68	R\$ 75,68
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 75,68
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	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 75,68
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 214,23
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 214,23
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 57,84
		TOTAL GERAL				R\$ 272,07

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	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\$ 278,77	R\$ 278,77
1.0	I1487	LÂMPADA VAPOR METALICO 400W/220V	UN	1,00	R\$ 80,95	R\$ 80,95
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 80,95
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	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 80,95
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 219,50
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 219,50
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 59,27
		TOTAL GERAL				R\$ 278,77

(Handwritten signatures)

José Sydney Ipiranga Junior
CREARNP: 061388497-3
CPF: 203.341.683-68



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
2.1.5		Instalação de lâmpada 1000W VSAP/MET em luminária instalada	UN	1,00	R\$ 691,92	R\$ 691,92
1.0	I1483	LÂMPADA VAPOR METALICO 1000W	UN	1,00	R\$ 406,27	R\$ 406,27
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 406,27
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	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 406,27
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 544,82
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 544,82
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 147,10
		TOTAL GERAL				R\$ 691,92

[Handwritten signatures]



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.1		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\$ 969,00	R\$ 969,00
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\$ 36,04	R\$ 36,04
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\$ 3,58	R\$ 14,32
6.0	PM043	BRAÇO 1000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 624,44
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\$ 14,52	R\$ 14,52
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 624,44
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 762,99
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 762,99
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU		27,00%		R\$ 206,01
		TOTAL GERAL				R\$ 969,00

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.2		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 70 W, instalada em poste, instalada em braço de 2000mm	UN	1,00	R\$ 1.019,80	R\$ 1.019,80
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\$ 36,04	R\$ 36,04
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\$ 3,58	R\$ 14,32
6.0	PM044	BRAÇO 2000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 664,44
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\$ 14,52	R\$ 14,52
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 664,44
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 802,99
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 802,99
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU		27,00%		R\$ 216,81
		TOTAL GERAL				R\$ 1.019,80

[Handwritten signatures and initials]

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.3		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\$ 1.070,60	R\$ 1.070,60
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				
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 36,04	R\$ 36,04
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	UN	1,00	R\$ 122,30	R\$ 122,30
6.0	PM045	BRAÇO 3000mm GALVANIZADO A FOGO TUDO DIAMETRO 48mm	M	4,00	R\$ 3,58	R\$ 14,32
		SUBTOTAL MATERIAIS	UN	1,00	R\$ 160,00	R\$ 160,00
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\$ 14,52	R\$ 14,52
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 704,44
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 842,99
		ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 842,99
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 842,99
		TOTAL GERAL		27,00%		R\$ 227,61
						R\$ 1.070,60

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.4		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\$ 975,77	R\$ 975,77
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				
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 41,37	R\$ 41,37
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	UN	1,00	R\$ 122,30	R\$ 122,30
6.0	PM043	BRAÇO 1000mm GALVANIZADO A FOGO TUDO DIAMETRO 48mm	M	4,00	R\$ 3,58	R\$ 14,32
		SUBTOTAL MATERIAIS	UN	1,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00
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\$ 14,52	R\$ 14,52
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 629,77
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 768,32
		ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 768,32
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 768,32
		TOTAL GERAL		27,00%		R\$ 207,45
						R\$ 975,77





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.5		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\$ 1.026,57	R\$ 1.026,57
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\$ 41,37	R\$ 41,37
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\$ 3,58	R\$ 14,32
6.0	PM044	BRAÇO 2000mm GALVANIZADO A FOGO TUDO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 669,77
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\$ 14,52	R\$ 14,52
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 669,77
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 808,32
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 808,32
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 218,25
		TOTAL GERAL				R\$ 1.026,57

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 VMT de 150 W, instalada em , instalada em braço de 3000mm	UN	1,00	R\$ 1.077,37	R\$ 1.077,37
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	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	R\$ 41,37	R\$ 41,37
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\$ 3,58	R\$ 14,32
6.0	PM045	BRAÇO 3000mm GALVANIZADO A FOGO TUDO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 160,00	R\$ 160,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 709,77
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\$ 14,52	R\$ 14,52
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 709,77
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 848,32
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 848,32
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 229,05
		TOTAL GERAL				R\$ 1.077,37

(Handwritten signatures and initials)



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

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 VMT de 250 W, instalada em poste, instalada em braço de 1000mm	UN	1,00	R\$ 1.019,34	R\$ 1.019,34
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\$ 75,68	R\$ 75,68
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\$ 3,58	R\$ 14,32
6.0	PM043	BRAÇO 1000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 664,08
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\$ 14,52	R\$ 14,52
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 664,08
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 802,63
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 802,63
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 216,71
		TOTAL GERAL				R\$ 1.019,34

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.8		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\$ 1.070,14	R\$ 1.070,14
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\$ 75,68	R\$ 75,68
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\$ 3,58	R\$ 14,32
6.0	PM044	BRAÇO 2000mm GALVANIZADO A FOGO TUDO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 704,08
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\$ 14,52	R\$ 14,52
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 704,08
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 842,63
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 842,63
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 227,51
		TOTAL GERAL				R\$ 1.070,14

(Handwritten signatures and initials)

se Sydney Ipiranga Junior
CREA/RNP: 061388497-3
CPF: 203.341.683-68
Engenheiro Eletricista



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

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 VMT de 250 W, instalada em poste, instalada em braço de 3000mm	UN	1,00	R\$ 1.120,94	R\$ 1.120,94
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\$ 75,68	R\$ 75,68
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\$ 3,58	R\$ 14,32
6.0	PM045	BRACO 3000mm GALVANIZADO A FOGO TUDO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 160,00	R\$ 160,00
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\$ 14,52	R\$ 14,52
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						
SUBTOTAL DO MATERIAL						
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						
TOTAL SIMPLES						
ENCARGOS SOCIAIS						
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						
BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU						
TOTAL GERAL						

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 VMT de 400 W, instalada em poste, instalada em braço de 1000mm	UN	1,00	R\$ 990,56	R\$ 990,56
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\$ 80,95	R\$ 80,95
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\$ 94,37	R\$ 94,37
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	4,00	R\$ 3,58	R\$ 14,32
6.0	PM043	BRACO 1000mm GALVANIZADO A FOGO TUDO 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\$ 14,52	R\$ 14,52
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						
SUBTOTAL DO MATERIAL						
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						
TOTAL SIMPLES						
ENCARGOS SOCIAIS						
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						
BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU						
TOTAL GERAL						

[Handwritten signatures]