

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
3.1.1		Instalação de lâmpada de 70W VMET em luminária	UN			R\$ 218,07
1.0	I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN	1,00	R\$ 36,04	R\$ 36,04
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 36,04
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1	R\$ 103,08	R\$ 103,08
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
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\$ 103,08
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 171,71
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 171,71
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 46,36
		TOTAL GERAL				R\$ 218,07
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
3.1.2		Instalação de lâmpada de 150W VMET em luminária	UN			R\$ 224,84
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	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1	R\$ 103,08	R\$ 103,08
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
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\$ 103,08
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 177,04
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 177,04
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 47,80
		TOTAL GERAL				R\$ 224,84

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
3.1.3		Instalação de lâmpada de 250W VMET em luminária	UN			R\$ 268,41
1.0	I1486	LÂMPADA VAPOR METALICO 250W/220V	UN	1,00	R\$ 75,68	R\$ 75,68
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 75,68
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1	R\$ 103,08	R\$ 103,08
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 103,08
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\$ 103,08
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 32,59
TOTAL SIMPLES						R\$ 211,35
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 211,35
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27,00%			R\$ 57,06
TOTAL GERAL						R\$ 268,41
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
3.1.4		Instalação de lâmpada de 400W VMET em luminária	UN			R\$ 275,11
1.0	I1487	LÂMPADA VAPOR METALICO 400W/220V	UN	1,00	R\$ 80,95	R\$ 80,95
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 80,95
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1	R\$ 103,08	R\$ 103,08
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 103,08
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\$ 103,08
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 32,59
TOTAL SIMPLES						R\$ 216,62
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 216,62
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27,00%			R\$ 58,49
TOTAL GERAL						R\$ 275,11

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
3.1.5		Instalação de lâmpada de 1000W VMET	UN			R\$ 688,26
1.0	I1483	LÂMPADA VAPOR METALICO 1000W	UN	1,00	R\$ 406,27	R\$ 406,27
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 406,27
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1	R\$ 103,08	R\$ 103,08
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
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\$ 103,08
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 541,94
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 541,94
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 146,32
		TOTAL GERAL				R\$ 688,26

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
3.1.6		Instalação de lâmpada de 2000W VMET	UN			R\$ 727,34
1.0	I1485	LÂMPADA VAPOR METALICO 2000W	UN	1,00	R\$ 437,04	R\$ 437,04
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 437,04
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1	R\$ 103,08	R\$ 103,08
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
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\$ 437,04
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 572,71
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 572,71
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 154,63
		TOTAL GERAL				R\$ 727,34

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
3.1.7		Instalação de lâmpada de Bulbo LED 20W	UN			R\$ 123,79
1.0	PM 002	lâmpada de Bulbo LED ATÉ 20W em Soquete E-27	UN	1,00	R\$ 16,07	R\$ 16,07
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 16,07
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	0,6	R\$ 103,08	R\$ 61,85
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 61,85
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 18,07	R\$ 10,84
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 14,52	R\$ 8,71
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 19,55
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 16,07
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 61,85
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 19,55
		TOTAL SIMPLES				R\$ 97,47
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 97,47
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 26,32
		TOTAL GERAL				R\$ 123,79

Gabriel Pires Assunção Júnior
 Engenheiro Eletricista
 RNP (CONFEACREA): 1919207910

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
3.1.8		Instalação de lâmpada de Bulbo LED 30W	UN			R\$ 130,18
1.0	PM 003	Instalação de lâmpada de Bulbo LED 30W em Soquete E-27	UN	1,00	R\$ 21,10	R\$ 21,10
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 21,10
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	0,6	R\$ 103,08	R\$ 61,85
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 61,85
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 18,07	R\$ 10,84
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 14,52	R\$ 8,71
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 19,55
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 21,10
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 61,85
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 19,55
		TOTAL SIMPLES				R\$ 102,50
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 102,50
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 27,68
		TOTAL GERAL				R\$ 130,18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
3.1.9		Instalação de lâmpada de Bulbo LED 40W	UN			R\$ 153,47
1.0	PM 004	lâmpada de Bulbo LED 40W em Soquete E-27	UN	1,00	R\$ 39,44	R\$ 39,44
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 39,44
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	0,6	R\$ 103,08	R\$ 61,85
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 61,85
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 18,07	R\$ 10,84
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 14,52	R\$ 8,71
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 19,55
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 39,44
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 61,85
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 19,55
		TOTAL SIMPLES				R\$ 120,84
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 120,84
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 32,63
		TOTAL GERAL				R\$ 153,47

Gabriel Pires Assunção Júnior
 Engenheiro Eletricista
 RFP (CONFEAL/REA) 19.1707910

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.2.1		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 70 W a 150W, instalada em poste	UN			R\$ 919,28
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	11484	LÂMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V	UN	1,00	R\$ 41,37	R\$ 41,37
3.0	10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	19174	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00	R\$ 68,69	R\$ 68,69
5.0	PM005	CABO PP 3 x 2,50 mm ²	M	5,00	R\$ 7,70	R\$ 38,50
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 520,34
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1,5	R\$ 103,08	R\$ 154,62
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 154,62
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 14,52	R\$ 21,78
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 18,07	R\$ 27,11
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 48,89
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 520,34
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 154,62
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 48,89
		TOTAL SIMPLES				R\$ 723,85
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 723,85
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 195,44
		TOTAL GERAL				R\$ 919,28
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.2.2		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 250 W até 400W, instalada em poste	UN			R\$ 1.002,16
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	11487	LÂMPADA VAPOR METALICO 400W/220V	UN	1,00	R\$ 80,95	R\$ 80,95
3.0	10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METALICO 400W	UN	1,00	R\$ 94,37	R\$ 94,37
5.0	PM005	CABO PP 3 x 2,50 mm ²	M	5,00	R\$ 7,70	R\$ 38,50
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 585,60
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1,5	R\$ 103,08	R\$ 154,62
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 154,62
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 14,52	R\$ 21,78
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 18,07	R\$ 27,11
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 48,89
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 585,60
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 154,62
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 48,89
		TOTAL SIMPLES				R\$ 789,11
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 789,11
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 213,06
		TOTAL GERAL				R\$ 1.002,16

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.2.3		Instalação de projetor de alumínio injetado, instalado em poste, com potência de 1000W VMET	UN			R\$ 1.597,26
1.0	I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000 W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
2.0	I9485	PROJETOR EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, P/LAMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	1,00	R\$ 165,00	R\$ 165,00
3.0	I1777	REATOR AFP P/LAMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1,00	R\$ 379,51	R\$ 379,51
4.0	I1483	LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	UN	1,00	R\$ 406,27	R\$ 406,27
5.0	PM005	CABO PP 3 x 2,50 mm ²	M	10,00	R\$ 7,70	R\$ 77,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.054,18
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1,5	R\$ 103,08	R\$ 154,62
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 154,62
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 14,52	R\$ 21,78
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 18,07	R\$ 27,11
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 48,89
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1.054,18
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 154,62
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 48,89
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.257,89
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.257,89
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 339,57
		TOTAL GERAL				R\$ 1.597,26

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.2.4		Instalação de projetor de alumínio injetado, instalado em poste, com potência de 2000W VMET	UN			R\$ 2.067,49
1.0	I1485	LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W	UN	1,00	R\$ 437,04	R\$ 437,04
2.0	PM006	PROJETOR 2000W VMET	UN	1,00	R\$ 334,00	R\$ 334,00
3.0	PM007	REATOR EXTERNO VMET 2000W	UN	1,0	R\$ 550,00	R\$ 550,00
4.0	PM005	CABO PP 3 x 2,50 mm ²	M	10,00	R\$ 7,70	R\$ 77,00
5.0	I0502	CFI U/L A FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000 W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.424,44
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1,5	R\$ 103,08	R\$ 154,62
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 154,62
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 14,52	R\$ 21,78
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 18,07	R\$ 27,11
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 48,89
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1.424,44
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 154,62
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 48,89
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.627,95
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.627,95
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 439,55
		TOTAL GERAL				R\$ 2.067,49

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA - SINAPI	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.2.5		Instalação de Luminária LED plafon 12/13W	UN			R\$ 115,04
1.0	39385/SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00	R\$ 22,75	R\$ 22,75
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 22,75
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	0,5	R\$ 103,08	R\$ 51,54
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 51,54
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 14,52	R\$ 7,26
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 18,07	R\$ 9,04
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 16,30
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 22,75
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 51,54
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 16,30
		TOTAL SIMPLES				R\$ 90,59
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 90,59
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 24,46
		TOTAL GERAL				R\$ 115,04

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
3.3.1		Instalação de Luminária LED 50W à 80W, Bivolt, 60Hz, temperatura de cor a partir de 4000K, fator de potência >=0,92, fluxo luminoso 6.850-10.800 lm, eficiência luminosa mínima 110lm/W, IRC >=70, IP 66, IK 08, copo em alumínio injetado, vida útil 50.000 horas, drive dimerizável, preparada para telegestão.				R\$ 954,85
1.0	PM008	LUMINÁRIA LED 80W	UN	1,00	R\$ 589,04	R\$ 589,04
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 589,04
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1,2	R\$ 103,08	R\$ 123,70
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 123,70
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1,2	R\$ 18,07	R\$ 21,68
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	R\$ 14,52	R\$ 17,42
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 39,11
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 589,04
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 123,70
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 39,11
		TOTAL SIMPLES				R\$ 751,85
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 751,85
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 203,00
		TOTAL GERAL				R\$ 954,85
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
3.3.2		Instalação de Luminária LED 81W à 120W, Bivolt, 60Hz, temperatura de cor a partir de 4000K, fator de potência >=0,92, fluxo luminoso 11.000-16.800 lm, eficiência luminosa mínima 110lm/W, IRC >=70, IP 66, IK 08, copo em alumínio injetado, vida útil 50.000 horas, drive dimerizável, preparada para telegestão.				R\$ 1.159,27
1.0	PM009	LUMINÁRIA LED 120W	UN	1,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 750,00
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1,2	R\$ 103,08	R\$ 123,70
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 123,70
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1,2	R\$ 18,07	R\$ 21,68
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	R\$ 14,52	R\$ 17,42
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 39,11
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 750,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 123,70
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 39,11
		TOTAL SIMPLES				R\$ 912,81

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 912,81
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 246,46
		TOTAL GERAL				R\$ 1.159,27

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
3.3.3		Instalação de Luminária LED 150W à 200W, Bivolt, 60Hz, temperatura de cor a partir de 4000K, fator de potência >=0,92, fluxo luminoso 22.500-30.000 lm, eficiência luminosa mínima 110lm/W, IRC >=70, IP 66, IK 08, copo em alumínio injetado, vida útil 50.000 horas, drive dimerizável, preparada para telegestão.				R\$ 1.413,27
1.0	PM010	LUMINÁRIA LED 200W	UN	1,00	R\$ 950,00	R\$ 950,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 950,00
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1,2	R\$ 103,08	R\$ 123,70
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 123,70
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1,2	R\$ 18,07	R\$ 21,68
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	R\$ 14,52	R\$ 17,42
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 39,11
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 950,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 123,70
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 39,11
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.112,81
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.112,81
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 300,46
		TOTAL GERAL				R\$ 1.413,27

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
3.3.4		Instalação de Projetor LED 150W, Bivolt, 60Hz, temperatura de cor a partir de 4000K, fator de potência >=0,92, fluxo luminoso 19.000-21.000 lm, eficiência luminosa mínima 110lm/W, IRC >=70, IP 66, IK 08, copo em alumínio injetado, vida útil 50.000 horas, drive dimerizável, preparada para telegestão.				R\$ 1.442,30
1.0	PM011	PROJETOR LED 150W	UN	1,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.000,00
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1	R\$ 103,08	R\$ 103,08
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

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\$ 1.000,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.135,67
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.135,67
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 306,63
		TOTAL GERAL				R\$ 1.442,30

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
3.3.5		Instalação de Projetor LED 200W, Bivolt, 60Hz, temperatura de cor a partir de 4000K, fator de potência >=0,92, fluxo luminoso 26.000-28.261 lm, eficiência luminosa mínima 110lm/W, IRC >=70, IP 66, IK 08, copo em alumínio injetado, vida útil 50.000 horas, drive dimerizável, preparada para telegestão.				R\$ 1.825,09
1.0	PM012	PROJETOR LED 200W	UN	1,00	R\$ 1.301,41	R\$ 1.301,41
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.301,41
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO. COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1	R\$ 103,08	R\$ 103,08
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
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\$ 1.301,41
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.437,08
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.437,08
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 388,01
		TOTAL GERAL				R\$ 1.825,09

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
3.3.6		Instalação de Projetor LED 300W, Bivolt, 60Hz, temperatura de cor a partir de 4000K, fator de potência >=0,92, fluxo luminoso 38.000-40.500 lm, eficiência luminosa mínima 110lm/W, IRC >=70, IP 66, IK 08, copo em alumínio injetado, vida útil 50.000 horas, drive dimerizável, preparada para telegestão.				R\$ 2.954,54
1.0	PM013	PROJETOR LED 300W	UN	1,00	R\$ 2.190,74	R\$ 2.190,74
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 2.190,74



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1	R\$ 103,08	R\$ 103,08
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 103,08
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\$ 2.190,74
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 103,08
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 32,59
TOTAL SIMPLES						R\$ 2.326,41
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 2.326,41
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27,00%			R\$ 628,13
TOTAL GERAL						R\$ 2.954,54

Gabriel Pires Assunção Júnior
 Engenheiro Eletricista
 RNP (CONFEA/CREA): 1919207910

Gabriel Pires Assunção Júnior
 Engenheiro Eletricista
 RNP (CONFEA/CREA): 1919207910

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
3.3.7		Instalação de Balizador de sobrepor tipo tartaruga, corpo em alumínio e grade de proteção, para uma lâmpada LED, soquete E-27	UN			R\$ 257,61
1.0	19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00	R\$ 135,00	R\$ 135,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 135,00
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	0,5	R\$ 103,08	R\$ 51,54
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 51,54
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 18,07	R\$ 9,04
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 14,52	R\$ 7,26
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 16,30
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 135,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 51,54
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 16,30
		TOTAL SIMPLES				R\$ 202,84
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 202,84
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 54,77
		TOTAL GERAL				R\$ 257,61

Gabriel Pires Assunção Júnior
 Engenheiro Eletricista
 RNP (CRM) EAC, nº 01.10.07979/10

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
3.4.1		Instalação de Módulo/Controlador de Telegestão				R\$ 832,70
1.0	PM057	MÓDULO/CONTROLADOR DE TELEGESTÃO	UN	1,00	R\$ 520,00	R\$ 520,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 520,00
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1	R\$ 103,08	R\$ 103,08
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 520,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 655,67
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 655,67
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 177,03
		TOTAL GERAL				R\$ 832,70

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
3.4.2		Instalação de Controlador de Dados/Getaway				R\$ 14.523,30
1.0	PM058	CONTROLADOR DE DADOS/GETAWAY	UN	1,00	R\$ 11.300,00	R\$ 11.300,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 11.300,00
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	1	R\$ 103,08	R\$ 103,08
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 11.300,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 103,08
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32,59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 11.435,67
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 11.435,67
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 3.087,63
		TOTAL GERAL				R\$ 14.523,30