



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

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	18351	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	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\$ 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 Nº 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	11484	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	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\$ 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 Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 48,58
		TOTAL GERAL				R\$ 228,50

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE.55725



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

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

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE.55725



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	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\$ 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


Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP:0614110955
Crea-CE.55725



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\$ 969.00	R\$ 969.00
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	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 mm ²	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 Nº 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
3.1.11		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 SIMILAR	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 mm ²	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 Nº 2622 TCU			27.00%			R\$ 216.81
TOTAL GERAL						R\$ 1,019.80

CLAUDIO NELSON DE ARAUJO BRANDÃO
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP:0614110955
Crea-CE.55725



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	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\$ 1,070.60	R\$ 1,070.60
1.0	I6697	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	I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1.00	R\$ 36.04	R\$ 36.04
3.0	I0502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1.00	R\$ 26.40	R\$ 26.40
4.0	I1782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1.00	R\$ 122.30	R\$ 122.30
5.0	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	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\$ 704.44
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	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
2.0	I2312	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						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 842.99
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27.00%			R\$ 227.61
TOTAL GERAL						R\$ 1,070.60

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	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\$ 975.77	R\$ 975.77
1.0	I6697	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	I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1.00	R\$ 41.37	R\$ 41.37
3.0	I0502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1.00	R\$ 26.40	R\$ 26.40
4.0	I1782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1.00	R\$ 122.30	R\$ 122.30
5.0	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	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\$ 629.77
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	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
2.0	I2312	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						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 768.32
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27.00%			R\$ 207.45
TOTAL GERAL						R\$ 975.77

CLAUDIO NESSA DE ARAUJO BRANDÃO
Secr. Munic. de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE:55725



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	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\$ 1,026.57	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 mm ²	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
3.1.15		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 150 W, instalada em , instalada em braço de 3000mm	UN	1.00	R\$ 1,077.37	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 mm ²	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

CLAUDIO NESSA DE ARAUJO BRAGA
Secretário de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE.55725

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	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\$ 1,019.34	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 mm ²	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
			27.00%			R\$ 216.71
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU						R\$ 216.71
TOTAL GERAL						R\$ 1,019.34

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.17		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\$ 1,070.14	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 mm ²	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
			27.00%			R\$ 227.51
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU						R\$ 227.51
TOTAL GERAL						R\$ 1,070.14

CLAUDIO NESSA DE ARAUJO BRANDÃO
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Muriel Martins Aragão
Engenheira Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE.55725



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
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\$ 1,120.94	R\$ 1,120.94
1.0	I6697	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	I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1.00	R\$ 75.68	R\$ 75.68
3.0	I0502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1.00	R\$ 26.40	R\$ 26.40
4.0	I1782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1.00	R\$ 122.30	R\$ 122.30
5.0	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	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\$ 744.08
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	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18.07	R\$ 18.07
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 32.59
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 744.08
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105.96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 32.59
TOTAL SIMPLES						R\$ 882.63
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 882.63
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27.00%			R\$ 238.31
TOTAL GERAL						R\$ 1,120.94

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	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\$ 990.56	R\$ 990.56
1.0	I6697	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	I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1.00	R\$ 80.95	R\$ 80.95
3.0	I0502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1.00	R\$ 26.40	R\$ 26.40
4.0	I1778	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE METÁLICO 400 W	UN	1.00	R\$ 94.37	R\$ 94.37
5.0	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	4.00	R\$ 3.58	R\$ 14.32
6.0	PM043	BRAÇO 1000mm GALVANIZADO A FOGO TUDO DIAMETRO 48mm	UN	1.00	R\$ 80.00	R\$ 80.00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 641.42
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	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18.07	R\$ 18.07
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 32.59
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 641.42
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105.96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 32.59
TOTAL SIMPLES						R\$ 779.97
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 779.97
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27.00%			R\$ 210.59
TOTAL GERAL						R\$ 990.56

C. A. D. O. NE. S. O. N. DE ARAÚJO BRAGA
Secretário de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Muriel Martins Aragão
Engenheira Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE:55725

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	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\$ 1,041.36	R\$ 1,041.36
1.0	I6697	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	I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1.00	R\$ 80.95	R\$ 80.95
3.0	I0502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1.00	R\$ 26.40	R\$ 26.40
4.0	I1778	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE METÁLICO 400 W	UN	1.00	R\$ 94.37	R\$ 94.37
5.0	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	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\$ 681.42
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	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18.07	R\$ 18.07
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 681.42
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 819.97
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 819.97
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 221.39
		TOTAL GERAL				R\$ 1,041.36

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	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\$ 1,092.16	R\$ 1,092.16
1.0	I6697	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	I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1.00	R\$ 80.95	R\$ 80.95
3.0	I0502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1.00	R\$ 26.40	R\$ 26.40
4.0	I1778	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE METÁLICO 400 W	UN	1.00	R\$ 94.37	R\$ 94.37
5.0	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	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\$ 721.42
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	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18.07	R\$ 18.07
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 721.42
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 859.97
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 859.97
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 232.19
		TOTAL GERAL				R\$ 1,092.16

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE.55725

PGM
199
CELOS
RUBRIC

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	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\$ 882.15	R\$ 882.15
1.0	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1.00	R\$ 75.68	R\$ 75.68
2.0	10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1.00	R\$ 26.40	R\$ 26.40
3.0	18957	PROJETOR FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA	UN	1.00	R\$ 157.33	R\$ 157.33
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\$ 3.58	R\$ 35.80
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 417.51
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\$ 14.52	R\$ 29.04
2.0	12312	ELETRICISTA	H	2	R\$ 18.07	R\$ 36.14
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 65.18
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 417.51
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 211.92
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 65.18
TOTAL SIMPLES						R\$ 694.61
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 694.61
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27.00%			R\$ 187.54
TOTAL GERAL						R\$ 882.15

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	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\$ 853.38	R\$ 853.38
1.0	11487	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W/220V	UN	1.00	R\$ 80.95	R\$ 80.95
2.0	10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1.00	R\$ 26.40	R\$ 26.40
3.0	18957	PROJETOR FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA	UN	1.00	R\$ 157.33	R\$ 157.33
4.0	11778	REATOR AFP P/LAMP. V. METÁLICO 400W	UN	1.00	R\$ 94.37	R\$ 94.37
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	10.00	R\$ 3.58	R\$ 35.80
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 394.85
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\$ 14.52	R\$ 29.04
2.0	12312	ELETRICISTA	H	2	R\$ 18.07	R\$ 36.14
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 65.18
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 394.85
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 211.92
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 65.18
TOTAL SIMPLES						R\$ 671.95
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 671.95
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27.00%			R\$ 181.43
TOTAL GERAL						R\$ 853.38

15.339.25424-00 BRANDÃO
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Muriel Martins Aragão
Engenheira Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE:55725



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	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\$ 1,746.35	R\$ 1,746.35
1.0	I0502	CELULA FOTOELETTRICA 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	I1777	REATOR AFP P/LAMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1.00	R\$ 379.51	R\$ 379.51
4.0	I1483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	UN	1.00	R\$ 406.27	R\$ 406.27
5.0	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	10.00	R\$ 3.58	R\$ 35.80
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1,097.98
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	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	R\$ 14.52	R\$ 29.04
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	2	R\$ 18.07	R\$ 36.14
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 65.18
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1,097.98
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 211.92
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 65.18
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1,375.08
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1,375.08
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 371.27
		TOTAL GERAL				R\$ 1,746.35

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	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\$ 1,943.02	R\$ 1,943.02
1.0	I1485	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W	UN	1.00	R\$ 437.04	R\$ 437.04
3.0	PM046	PROJETOR 2000W VMET	UN	1.00	R\$ 400.00	R\$ 400.00
4.0	PM042	REATOR AFP P/LAMP. V. METÁLICO 2000W	UN	1.00	R\$ 380.00	R\$ 380.00
5.0	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	10.00	R\$ 3.58	R\$ 35.80
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1,252.84
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	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	R\$ 14.52	R\$ 29.04
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	2	R\$ 18.07	R\$ 36.14
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 65.18
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1,252.84
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 211.92
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 65.18
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1,529.94
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1,529.94
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 413.08
		TOTAL GERAL				R\$ 1,943.02

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP:0614110955
Crea-CE.55725

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	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\$ 1,278.28	R\$ 1,278.28
1.0	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1	R\$ 36.04	R\$ 36.04
2.0	16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	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	PM056	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES 1000mm	UN	1.00	R\$ 450.00	R\$ 450.00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 867.97
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), 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\$ 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\$ 867.97
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1,006.52
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1,006.52
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 271.76
		TOTAL GERAL				R\$ 1,278.28

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	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\$ 1,352.49	R\$ 1,352.49
1.0	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1	R\$ 41.37	R\$ 41.37
2.0	16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	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\$ 926.40
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), 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\$ 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\$ 926.40
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1,064.95
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1,064.95
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 287.54
		TOTAL GERAL				R\$ 1,352.49


 NELSON DE ARAUJO
 Secretário de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano


Muriel Martins Aragão
 Engenheiro Eletricista
 RNP-0614110955
 Crea-CE.55725

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	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\$ 1,396.06	R\$ 1,396.06
1.0	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1	R\$ 75.68	R\$ 75.68
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\$ 960.71
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\$ 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\$ 960.71
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1,099.26
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1,099.26
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 296.80
		TOTAL GERAL				R\$ 1,396.06

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
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 400 W, instalado em poste	UN	1.00	R\$ 1,367.28	R\$ 1,367.28
1.0	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1	R\$ 80.95	R\$ 80.95
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\$ 94.37	R\$ 94.37
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\$ 938.05
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\$ 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\$ 938.05
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1,076.60
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1,076.60
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 290.68
		TOTAL GERAL				R\$ 1,367.28

CELSON DE ARAUJO
Engenheiro de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP: 0614110955
Crea-CE.55725

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
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\$ 1,697.38	R\$ 1,697.38
1.0	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1	R\$ 36.04	R\$ 36.04
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. SÓDIO 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	PM047	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES 2000mm	UN	1.00	R\$ 780.00	R\$ 780.00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1,197.97
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\$ 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\$ 1,197.97
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1,336.52
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1,336.52
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 360.86
		TOTAL GERAL				R\$ 1,697.38

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.1.33		Instalação de luminária com braço decorativo de 2000mm com lâmpada VS/VMET de 150 W, instalado em poste	UN	1.00	R\$ 1,771.59	R\$ 1,771.59
1.0	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1	R\$ 41.37	R\$ 41.37
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\$ 1,256.40
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\$ 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\$ 1,256.40
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1,394.95
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1,394.95
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 376.64
		TOTAL GERAL				R\$ 1,771.59

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP:0614110955
Crea-CE 55725



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.1.34		Instalação de luminária com braço decorativo com lâmpada VS/VMET de 250 W, instalado em poste	UN	1.00	R\$ 1.815,16	R\$ 1.815,16
1.0	I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1	R\$ 75,68	R\$ 75,68
2.0	I6698	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	I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
4.0	I0502	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\$ 1.290,71
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	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\$ 1.290,71
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 32,59
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.429,26
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 1.429,26
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27,00%			R\$ 385,90
TOTAL GERAL						R\$ 1.815,16

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.1.35		Instalação de luminária com braço decorativo DE 2000mm com lâmpada VS/VMET de 400 W, instalado em poste	UN	1.00	R\$ 1.786,38	R\$ 1.786,38
1.0	I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1	R\$ 80,95	R\$ 80,95
2.0	I6698	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	I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1	R\$ 94,37	R\$ 94,37
4.0	I0502	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\$ 1.268,05
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	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\$ 1.268,05
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 32,59
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.406,60
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 1.406,60
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27,00%			R\$ 379,78
TOTAL GERAL						R\$ 1.786,38

ADJO UN. S04 DE 400
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano


Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP 0614110955
Crea-CE.55725

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	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 70 W, instalada em poste	UN	1.00	R\$ 1,862.48	R\$ 1,862.48
1.0	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1	R\$ 36.04	R\$ 36.04
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\$ 1,327.97
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\$ 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\$ 1,327.97
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1,466.52
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1,466.52
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 395.96
		TOTAL GERAL				R\$ 1,862.48

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	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 150 W, instalado em poste	UN	1.00	R\$ 1,936.69	R\$ 1,936.69
1.0	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1	R\$ 41.37	R\$ 41.37
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\$ 1,386.40
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\$ 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\$ 1,386.40
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1,524.95
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1,524.95
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 411.74
		TOTAL GERAL				R\$ 1,936.69

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

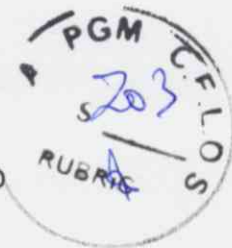
Muriel Martins Aragão
Engenheira Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE.55725

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.1.38		Instalação de luminária com braço decorativo de 3000mm com lâmpada VS/VMET de 250 W, instalado em poste	UN	1.00	R\$ 1,980.26	R\$ 1,980.26
1.0	I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1	R\$ 75.68	R\$ 75.68
2.0	I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1	R\$ 286.33	R\$ 286.33
3.0	I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1	R\$ 122.30	R\$ 122.30
4.0	I0502	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\$ 1,420.71
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VV 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	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\$ 1,420.71
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1,559.26
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1,559.26
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 421.00
		TOTAL GERAL				R\$ 1,980.26

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.1.39		Instalação de luminária com braço decorativo de 3000mm com lâmpada VS/VMET de 400 W, instalado em poste	UN	1.00	R\$ 1,951.48	R\$ 1,951.48
1.0	I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1	R\$ 80.95	R\$ 80.95
2.0	I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1	R\$ 286.33	R\$ 286.33
3.0	I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1	R\$ 94.37	R\$ 94.37
4.0	I0502	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\$ 1,398.05
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VV 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	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\$ 1,398.05
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1,536.60
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1,536.60
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 414.88
		TOTAL GERAL				R\$ 1,951.48

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Muriel Martins Aragão
Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP:0614110955
Crea-CE:55725



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.1		Instalação de Luminária LED 50W ou similar.	UN	1.00	R\$ 937.96	R\$ 937.96
1.0	PM058	LUMINÁRIA LED 50W, INSTALADA EM POSTE	UN	1.00	R\$ 600.00	R\$ 600.00
2.0	I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1.00	R\$ 26.40	R\$ 26.40
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 600.00
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\$ 600.00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 738.55
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 738.55
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 199.41
		TOTAL GERAL				R\$ 937.96

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.2		Instalação de Luminária LED 80W ou similar.	UN	1.00	R\$ 1,382.46	R\$ 1,382.46
1.0	PM059	LUMINÁRIA LED 80W, INSTALADA EM POSTE	UN	1.00	R\$ 950.00	R\$ 950.00
2.0	I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1.00	R\$ 26.40	R\$ 26.40
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 950.00
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\$ 950.00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1,088.55
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1,088.55
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 293.91
		TOTAL GERAL				R\$ 1,382.46

CLAUDIA NE. SILVA DE ARAUJO
Sec. - inf de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP:0614110955
Crea-CE.55725

[Handwritten initials]



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.3		Instalação de Luminária LED 100W ou similar.	UN	1.00	R\$ 1,572.96	R\$ 1,572.96
1.0	PM060	LUMINÁRIA LED 100W, INSTALADA EM POSTE	UN	1.00	R\$ 1,100.00	R\$ 1,100.00
2.0	I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1.00	R\$ 26.40	R\$ 26.40
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1,100.00
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\$ 1,100.00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1,238.55
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1,238.55
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 334.41
		TOTAL GERAL				R\$ 1,572.96

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.4		Instalação de Luminária LED 120W ou similar.	UN	1.00	R\$ 1,953.96	R\$ 1,953.96
1.0	PM061	LUMINÁRIA LED 120W, INSTALADA EM POSTE	UN	1.00	R\$ 1,400.00	R\$ 1,400.00
2.0	I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1.00	R\$ 26.40	R\$ 26.40
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1,400.00
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\$ 1,400.00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1,538.55
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1,538.55
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 415.41
		TOTAL GERAL				R\$ 1,953.96

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE.55725



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.5		Instalação de Luminária LED 150W ou similar.	UN	1.00	R\$ 2,207.96	R\$ 2,207.96
1.0	PM057	LUMINÁRIA LED 150W, INSTALADA EM POSTE	UN	1.00	R\$ 1,600.00	R\$ 1,600.00
2.0	10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1.00	R\$ 26.40	R\$ 26.40
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1,600.00
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\$ 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\$ 1,600.00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1,738.55
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1,738.55
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 469.41
		TOTAL GERAL				R\$ 2,207.96

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.6		Instalação de Luminária LED 200W ou similar.	UN	1.00	R\$ 2,461.96	R\$ 2,461.96
1.0	PM062	LUMINÁRIA LED 200W, INSTALADA EM POSTE	UN	1.00	R\$ 1,800.00	R\$ 1,800.00
2.0	10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1.00	R\$ 26.40	R\$ 26.40
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1,800.00
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\$ 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\$ 1,800.00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1,938.55
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1,938.55
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 523.41
		TOTAL GERAL				R\$ 2,461.96

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP:0614110955

Endereço: Rua Santos Dumont, 1146 - Centro - Aracati/Ce, - Telefone (88) 3424-1050/3446-2424. Email: seinfra@aracati.ce.gov.br - CNPJ 07.684.756/0001-46

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.7		Instalação de Projetor LED 100W	UN	1.00	R\$ 1,810.08	R\$ 1,810.08
1.0	PM064	PROJETOR LED 100W	UN	1.00	R\$ 1,286.71	R\$ 1,286.71
2.0	I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1.00	R\$ 26.40	R\$ 26.40
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1,286.71
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\$ 1,286.71
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1,425.26
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1,425.26
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 384.82
		TOTAL GERAL				R\$ 1,810.08

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.8		Instalação de Projetor LED 150W	UN	1.00	R\$ 1,973.28	R\$ 1,973.28
1.0	PM065	PROJETOR LED 150W	UN	1.00	R\$ 1,415.21	R\$ 1,415.21
2.0	I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1.00	R\$ 26.40	R\$ 26.40
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1,415.21
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\$ 1,415.21
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1,553.76
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1,553.76
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 419.52
		TOTAL GERAL				R\$ 1,973.28

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE.55725

Endereço: Rua Santos Dumont, 1146 - Centro - Aracati/Ce, - Telefone (88) 3421-1050/3446-2424. Email: seinfra@aracati.ce.gov.br - CNPJ 07.684.756/0001-46



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.9		Instalação de Projetor LED 200W	UN	1.00	R\$ 2,219.50	R\$ 2,219.50
1.0	PM066	PROJETOR LED 200W	UN	1.00	R\$ 1,609.09	R\$ 1,609.09
2.0	I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1.00	R\$ 26.40	R\$ 26.40
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1,609.09
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\$ 1,609.09
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1,747.64
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1,747.64
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.0%			R\$ 471.86
		TOTAL GERAL				R\$ 2,219.50

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.10		Instalação de Projetor LED 320W	UN	1.00	R\$ 2,437.31	R\$ 2,437.31
1.0	PM067	PROJETOR LED 320W	UN	1.00	R\$ 1,780.59	R\$ 1,780.59
2.0	I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1.00	R\$ 26.40	R\$ 26.40
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1,780.59
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\$ 1,780.59
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1,919.14
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1,919.14
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 518.17
		TOTAL GERAL				R\$ 2,437.31

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE.55725



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.11		Instalação de Projetor LED 400W	UN	1.00	R\$ 3,972.46	R\$ 3,972.46
1.0	PM068	PROJETOR LED 400W	UN	1.00	R\$ 2,989.37	R\$ 2,989.37
2.0	I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1.00	R\$ 26.40	R\$ 26.40
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 2,989.37
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\$ 2,989.37
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 3,127.92
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 3,127.92
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 844.54
		TOTAL GERAL				R\$ 3,972.46

Muriel Martins Aragão
Muriel Martins Aragão
 Engenheiro Eletricista
 RNP-0614110955
 Crea-CE.55725

[Signature]
 NELSON DE ARAUJO
 Secretario de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

[Signature] *[Signature]*



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
5.1.1		Instalação de reator externo VSAP/VMET 70W	UN	1.00	R\$ 263.84	R\$ 263.84
1.0	I1776	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1.00	R\$ 69.20	R\$ 69.20
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 69.20
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	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\$ 69.20
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 207.75
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 207.75
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 56.09
		TOTAL GERAL				R\$ 263.84

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
5.1.2		Instalação de reator externo VSAP/VMET 150W	UN	1.00	R\$ 263.19	R\$ 263.19
1.0	I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1.00	R\$ 68.69	R\$ 68.69
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 68.69
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						
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18.07	R\$ 18.07
3.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 68.69
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 207.24
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 207.24
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 55.95
		TOTAL GERAL				R\$ 263.19

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE.55725



210
RUBRICA
S.O.F.L.O.S

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
5.1.3		Instalação de reator externo VSAP/VMET 250W	UN	1.00	R\$ 279.98	R\$ 279.98
1.0	19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1.00	R\$ 81.91	R\$ 81.91
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 81.91
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						
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18.07	R\$ 18.07
3.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 81.91
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 220.46
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 220.46
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 59.52
		TOTAL GERAL				R\$ 279.98

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.1.4		Instalação de reator externo VSP 400W	UN	1.00	R\$ 366.46	R\$ 366.46
1.0	PM040	REATOR AFP P/LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W	UN	1.0	R\$ 150.00	R\$ 150.00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 150.00
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	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\$ 150.00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 288.55
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 288.55
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 77.91
		TOTAL GERAL				R\$ 366.46

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE.55725



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.1.5		Instalação de reator interno VSAP 70W	UN	1.00	R\$ 263.84	R\$ 263.84
1.0	11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1.00	R\$ 69.20	R\$ 69.20
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 69.20
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	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\$ 69.20
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 207.75
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 207.75
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU		27.00%		R\$ 56.09
		TOTAL GERAL				R\$ 263.84

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.1.6		Instalação de reator interno VSAP/VMET 150W	UN	1.00	R\$ 263.19	R\$ 263.19
1.0	19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1.00	R\$ 68.69	R\$ 68.69
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 68.69
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	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\$ 68.69
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 207.24
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 207.24
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU		27.00%		R\$ 55.95
		TOTAL GERAL				R\$ 263.19

C. ADJ. N.º 2017-01/2017
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP:0614110955
Crea-CE.55725

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.1.7		Instalação de reator interno VSAP/VMET 250W	UN	1.00	R\$ 279.98	R\$ 279.98
1.0	19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1.00	R\$ 81.91	R\$ 81.91
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 81.91
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	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18.07	R\$ 18.07
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 81.91
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 220.46
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 220.46
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 59.52
		TOTAL GERAL				R\$ 279.98

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.1.8		Instalação de reator interno VSAP 400W	UN	1.00	R\$ 366.46	R\$ 366.46
1.0	PM040	REATOR AFP P/LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W	UN	1.0	R\$ 150.00	R\$ 150.00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 150.00
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	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18.07	R\$ 18.07
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 150.00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 288.55
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 288.55
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 77.91
		TOTAL GERAL				R\$ 366.46

CLAUDIO NELSON DE ARAGÃO
Secretário de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano


Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP:0614110955
Crea-CE.55725

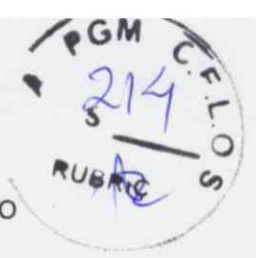
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.1.9		Instalação de reator externo VMT 400W	UN	1.00	R\$ 295.81	R\$ 295.81
1.0	I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1	R\$ 94.37	R\$ 94.37
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 94.37
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	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18.07	R\$ 18.07
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 94.37
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 232.92
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 232.92
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27.00%			R\$ 62.89
		TOTAL GERAL				R\$ 295.81

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.1.10		Instalação de reator externo VMT 1000W	UN	1.00	R\$ 657.94	R\$ 657.94
1.0	I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1	R\$ 379.51	R\$ 379.51
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 379.51
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	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18.07	R\$ 18.07
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 379.51
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 518.06
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 518.06
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27.00%			R\$ 139.88
		TOTAL GERAL				R\$ 657.94

CAJANO ESCOLAS ARACATI
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano


Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE.55725



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.1.11		Instalação de reator externo VMT 2000W	UN	1.00	R\$ 658.56	R\$ 658.56
1.0	PM042	REATOR AFP P/LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W	UN	1.0	R\$ 380.00	R\$ 380.00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 380.00
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	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18.07	R\$ 18.07
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 380.00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 518.55
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 518.55
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 140.01
		TOTAL GERAL				R\$ 658.56

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.1.12		Instalação de reator interno V.MET 400W	UN	1.00	R\$ 295.81	R\$ 295.81
1.0	I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1	R\$ 94.37	R\$ 94.37
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 94.37
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	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18.07	R\$ 18.07
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 94.37
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 232.92
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 232.92
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 62.89
		TOTAL GERAL				R\$ 295.81

CADASTRO Nº 124.352.413/10
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE.55725



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.1.13		Instalação de reator interno VMT 1000W	UN	1.00	R\$ 657.94	R\$ 657.94
1.0	I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1	R\$ 379.51	R\$ 379.51
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 379.51
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	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18.07	R\$ 18.07
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 379.51
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 518.06
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 518.06
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 139.88
		TOTAL GERAL				R\$ 657.94

Muriel Martins Aragão
Muriel Martins Aragão
 Engenheiro Eletricista
 RNP-0614110955
 Crea-CE:55725

SECRETARIA MUNICIPAL DE ARACATI
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
6.1.1		Instalação de Braço Metálico de 1000mm (Incluindo ferragens)	UN	1.00	R\$ 360.96	R\$ 360.96
1.0	PM043	BRAÇO METÁLICO DE 1000mm - GALVANIZADO TUBO DIAMETRO 38/48mm	UN	1.00	R\$ 80.00	R\$ 80.00
2.0	17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1.00	R\$ 65.67	R\$ 65.67
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 145.67
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\$ 145.67
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 284.22
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 284.22
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 76.74
		TOTAL GERAL				R\$ 360.96

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
6.1.2		Instalação de Braço Metálico de 2000mm (Incluindo ferragens)	UN	1.00	R\$ 411.76	R\$ 411.76
1.0	PM044	BRAÇO METÁLICO DE 2000mm - GALVANIZADO TUBO DIAMETRO 38/48mm	UN	1.00	R\$ 120.00	R\$ 120.00
2.0	17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1.00	R\$ 65.67	R\$ 65.67
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 185.67
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\$ 185.67
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 324.22
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 324.22
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 87.54
		TOTAL GERAL				R\$ 411.76

Muriel Martins Aragão
Engenheira Eletricista
RNP:0614110955
Crea:CE 55725