



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
6.1.3		Instalação de Braço Metálico de 3000mm (Incluindo ferragens)	UN	1.00	R\$ 462.56	R\$ 462.56
1.0	PM045	BRAÇO METÁLICO DE 3000mm - GALVANIZADO TUBO DIAMETRO 38/48mm	UN	1.00	R\$ 160.00	R\$ 160.00
2.0	17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1.00	R\$ 65.67	R\$ 65.67
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 225.67</b>
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
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105.96</b>
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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32.59</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 225.67</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105.96</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32.59</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 364.22</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 364.22</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 98.34
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 462.56</b>

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
6.1.4		Instalação de Braço Metálico de 4000mm (Incluindo ferragens)	UN	1.00	R\$ 538.76	R\$ 538.76
1.0	PM041	BRAÇO METÁLICO DE 4000mm - GALVANIZADO TUBO DIAMETRO 38/48mm	UN	1.00	R\$ 220.00	R\$ 220.00
2.0	17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1.00	R\$ 65.67	R\$ 65.67
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 285.67</b>
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
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105.96</b>
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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32.59</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 285.67</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105.96</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32.59</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 424.22</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 424.22</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 114.54
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 538.76</b>

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
6.1.5		Instalação de Braço Ornamental simples, fixado em suporte, 2000mm	UN	1.00	R\$ 1,249.96	R\$ 1,249.96
1.0	I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1.00	R\$ 65.67	R\$ 65.67
2.0	PM047	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES 2000mm	UN	1.00	R\$ 780.00	R\$ 780.00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 845.67</b>
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
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105.96</b>
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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32.59</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 845.67</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105.96</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32.59</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 984.22</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 984.22</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 265.74
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 1,249.96</b>

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
6.1.6		Instalação de Braço Ornamental simples, fixado em suporte, 3000mm	UN	1.00	R\$ 1,415.06	R\$ 1,415.06
1.0	I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1.00	R\$ 65.67	R\$ 65.67
2.0	PM048	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES 3000mm	UN	1.00	R\$ 910.00	R\$ 910.00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 975.67</b>
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
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105.96</b>
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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32.59</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 975.67</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105.96</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32.59</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 1,114.22</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 1,114.22</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 300.84
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 1,415.06</b>

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
6.1.7		Instalação de Braço Ornamental duplo, fixado em suporte, 1000mm	UN	1.00	R\$ 1,415.06	R\$ 1,415.06
1.0	I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1.00	R\$ 65.67	R\$ 65.67
2.0	PM049	BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO 1000mm	UN	1.00	R\$ 910.00	R\$ 910.00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 975.67</b>
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
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105.96</b>
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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32.59</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 975.67</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105.96</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32.59</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 1,114.22</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 1,114.22</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 300.84
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 1,415.06</b>

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
6.1.8		Instalação de Braço Ornamental duplo, fixado em suporte, 2000mm	UN	1.00	R\$ 2,570.76	R\$ 2,570.76
1.0	I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1.00	R\$ 65.67	R\$ 65.67
2.0	PM050	BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO 2000mm	UN	1.00	R\$ 1,820.00	R\$ 1,820.00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 1,885.67</b>
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
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105.96</b>
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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32.59</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 1,885.67</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105.96</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32.59</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 2,024.22</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 2,024.22</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 546.54
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 2,570.76</b>

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
6.1.9		Instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste, para 1 luminária	UN	1.00	R\$ 366.46	R\$ 366.46
1.0	PM052	SUPORE PARA BRAÇO DE LUMINÁRIA INSTALADA EM POSTE, PARA 1 LUMINÁRIA	UN	1.00	R\$ 150.00	R\$ 150.00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 150.00
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105.96	R\$ 105.96
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 32.59
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 150.00
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 105.96
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 32.59
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 288.55
		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 288.55
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 77.91
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 366.46

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
6.1.10		Instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste, para 2 luminária	UN	1.00	R\$ 404.56	R\$ 404.56
1.0	PM053	SUPORE PARA BRAÇO DE LUMINÁRIA INSTALADA EM POSTE, PARA 2 LUMINÁRIA	UN	1.00	R\$ 180.00	R\$ 180.00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 180.00
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105.96	R\$ 105.96
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 32.59
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 180.00
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 105.96
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 32.59
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 318.55
		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 318.55
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 86.01
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 404.56

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
6.1.11		Instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste, para 3 luminária	UN	1.00	R\$ 455.36	R\$ 455.36
1.0	PM054	SUPORE PARA BRAÇO DE LUMINÁRIA INSTALADA EM POSTE, PARA 3 LUMINÁRIA	UN	1.00	R\$ 220.00	R\$ 220.00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 220.00
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105.96	R\$ 105.96
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 32.59
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 220.00
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 105.96
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 32.59
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 358.55
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 358.55
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 96.81
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 455.36

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
6.1.12		Instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste, para 4 luminária	UN	1.00	R\$ 493.46	R\$ 493.46
1.0	PM055	SUPORE PARA BRAÇO DE LUMINÁRIA INSTALADA EM POSTE, PARA 4 LUMINÁRIA	UN	1.00	R\$ 250.00	R\$ 250.00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 250.00
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105.96	R\$ 105.96
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 32.59
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 250.00
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 105.96
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 32.59
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 388.55
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 388.55
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 104.91
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 493.46

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
6.1.13		INSTALAÇÃO DE PARAFUSO 250 mm	UN	1.00	R\$ 154.61	R\$ 154.61
1.0	PM070	Parafuso 250 mm	1	1.00	R\$ 10.90	R\$ 10.90
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 10.90
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	0.8	R\$ 105.96	R\$ 84.77
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 84.77
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.8	R\$ 14.52	R\$ 11.62
2.0	12312	ELETRICISTA	H	0.8	R\$ 18.07	R\$ 14.46
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 26.07
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 10.90
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 84.77
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 26.07
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 121.74
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 121.74
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 32.87
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 154.61

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
6.1.14		INSTALAÇÃO DE PARAFUSO 300 mm	UN	1.00	R\$ 157.15	R\$ 157.15
1.0	PM071	Parafuso 300 mm	1	1.00	R\$ 12.90	R\$ 12.90
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 12.90
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	0.8	R\$ 105.96	R\$ 84.77
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 84.77
1.0			H	0.8	R\$ 14.52	R\$ 11.62
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.8	R\$ 18.07	R\$ 14.46
3.0	12312	ELETRICISTA				R\$ 26.07
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 26.07
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 12.90
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 84.77
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 26.07
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 123.74
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 123.74
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 33.41
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 157.15

C. A. ARAÇÃO  
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
6.1.15		INSTALAÇÃO DE PARAFUSO 350 mm	UN	1.00	R\$ 160.96	R\$ 160.96
1.0	PM072	Parafuso 350 mm	1	1.00	R\$ 15.90	R\$ 15.90
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 15.90
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	0.8	R\$ 105.96	R\$ 84.77
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 84.77
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.8	R\$ 14.52	R\$ 11.62
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	0.8	R\$ 18.07	R\$ 14.46
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 26.07
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 15.90
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 84.77
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 26.07
		TOTAL SIMPLES				R\$ 126.74
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 126.74
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 34.22
		TOTAL GERAL				R\$ 160.96

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
6.1.16		Instalação de Fita de Aço Inox	M	1.00	R\$ 82.25	R\$ 82.25
1.0	I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1.00	R\$ 2.75	R\$ 2.75
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 2.75
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5	R\$ 105.96	R\$ 52.98
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 52.98
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0.5	R\$ 18.07	R\$ 9.04
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 9.04
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 2.75
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 52.98
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 9.04
		TOTAL SIMPLES				R\$ 64.77
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 64.77
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 17.49
		TOTAL GERAL				R\$ 82.25

CLAUDIO NEILSON DE ARAUJO BRANCO  
Secretário 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
7.1.1		Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #2,5mm <sup>2</sup>	M	1.00	R\$ 72.64	R\$ 72.64
1.0	18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	1	R\$ 1.78	R\$ 1.78
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 1.78</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4	R\$ 105.96	R\$ 42.38
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 42.38</b>
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 18.07	R\$ 7.23
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 14.52	R\$ 5.81
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13.04</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 1.78</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 42.38</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13.04</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 57.20</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 57.20</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 15.44
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 72.64</b>

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.2		Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #4mm <sup>2</sup>	M	1.00	R\$ 73.90	R\$ 73.90
1.0	10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1	R\$ 2.77	R\$ 2.77
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 2.77</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4	R\$ 105.96	R\$ 42.38
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 42.38</b>
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 18.07	R\$ 7.23
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 14.52	R\$ 5.81
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13.04</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 2.77</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 42.38</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13.04</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 58.19</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 58.19</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 15.71
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 73.90</b>

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
7.1.3		Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #6,0mm <sup>2</sup>	M	1.00	R\$ 74.82	R\$ 74.82
1.0	I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1	R\$ 3.49	R\$ 3.49
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 3.49</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4	R\$ 105.96	R\$ 42.38
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 42.38</b>
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 18.07	R\$ 7.23
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 14.52	R\$ 5.81
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13.04</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 3.49</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 42.38</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13.04</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 58.91</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 58.91</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 15.91
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 74.82</b>

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.4		Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #10,0mm <sup>2</sup>	M	1.00	R\$ 77.48	R\$ 77.48
1.0	I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1	R\$ 5.59	R\$ 5.59
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4	R\$ 105.96	R\$ 42.38
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 42.38</b>
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 18.07	R\$ 7.23
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 14.52	R\$ 5.81
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13.04</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 5.59</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 42.38</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13.04</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 61.01</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 61.01</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 16.47
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 77.48</b>

MURIEL MARTINS ARAGÃO  
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
7.1.5		Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #16,0mm <sup>2</sup>	M	1.00	R\$ 81.27	R\$ 81.27
1.0	I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1	R\$ 8.57	R\$ 8.57
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 8.57</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4	R\$ 105.96	R\$ 42.38
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 42.38</b>
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 18.07	R\$ 7.23
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 14.52	R\$ 5.81
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13.04</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 8.57</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 42.38</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13.04</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 63.99</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 63.99</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 17.28
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 81.27</b>

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.6		Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #25mm <sup>2</sup>	M	1.00	R\$ 86.96	R\$ 86.96
1.0	I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1	R\$ 13.05	R\$ 13.05
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 13.05</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4	R\$ 105.96	R\$ 42.38
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 42.38</b>
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 18.07	R\$ 7.23
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 14.52	R\$ 5.81
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13.04</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 13.05</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 42.38</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13.04</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 68.47</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 68.47</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 18.49
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 86.96</b>

CLAUDIO NELSON DE ARACATI FRANCO  
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
7.1.7		Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #35,0mm <sup>2</sup>	M	1.00	R\$ 93.23	R\$ 93.23
1.0	I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1	R\$ 17.99	R\$ 17.99
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 17.99</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4	R\$ 105.96	R\$ 42.38
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 42.38</b>
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 18.07	R\$ 7.23
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 14.52	R\$ 5.81
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13.04</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 17.99</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 42.38</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13.04</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 73.41</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 73.41</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 19.82
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 93.23</b>

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.12		Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 Kv, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro (não inclui escavação, reaterro e concreto) #2,5mm <sup>2</sup>	M	1.00	R\$ 26.40	R\$ 31.09
1.0	I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	1	R\$ 1.78	R\$ 1.78
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 1.78</b>
1.0	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0.4	R\$ 24.16	R\$ 9.66
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 9.66</b>
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 18.07	R\$ 7.23
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 14.52	R\$ 5.81
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13.04</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 1.78</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 9.66</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13.04</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 24.48</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 24.48</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 6.61
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 31.09</b>

C. AUGUSTO S. 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
7.1.13		Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 Kv, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro (não inclui escavação, reaterro e concreto) #4,0mm <sup>2</sup>	M	1.00	R\$ 27.95	R\$ 32.35
1.0	I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1	R\$ 2.77	R\$ 2.77
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 2.77</b>
1.0	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0.4	R\$ 24.16	R\$ 9.66
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 9.66</b>
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 18.07	R\$ 7.23
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 14.52	R\$ 5.81
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13.04</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 2.77</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 9.66</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13.04</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 25.47</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 25.47</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 6.88
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 32.35</b>

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.14		Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 Kv, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro (não inclui escavação, reaterro e concreto) #6,0mm <sup>2</sup>	M	1.00	R\$ 28.81	R\$ 33.26
1.0	I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1	R\$ 3.49	R\$ 3.49
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 3.49</b>
1.0	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0.4	R\$ 24.16	R\$ 9.66
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 9.66</b>
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 18.07	R\$ 7.23
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 14.52	R\$ 5.81
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13.04</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 3.49</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 9.66</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13.04</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 26.19</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 26.19</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 7.07
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 33.26</b>

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
7.1.15		Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 Kv, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro (não inclui escavação, reaterro e concreto) #10,0mm <sup>2</sup>	M	1.00	R\$ 15.28	R\$ 17.19
1.0	10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1	R\$ 5.59	R\$ 5.59
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 5.59</b>
1.0	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0.14	R\$ 24.16	R\$ 3.38
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 3.38</b>
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0.14	R\$ 18.07	R\$ 2.53
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.14	R\$ 14.52	R\$ 2.03
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 4.56</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 5.59</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 3.38</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 4.56</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 13.54</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 13.54</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 3.65
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 17.19</b>

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.16		Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 Kv, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro (não inclui escavação, reaterro e concreto) #16mm <sup>2</sup>	M	1.00	R\$ 34.54	R\$ 39.71
1.0	10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1	R\$ 8.57	R\$ 8.57
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 8.57</b>
1.0	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0.4	R\$ 24.16	R\$ 9.66
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 9.66</b>
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 18.07	R\$ 7.23
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 14.52	R\$ 5.81
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13.04</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 8.57</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 9.66</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13.04</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 31.27</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 31.27</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 8.44
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 39.71</b>

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
7.1.17		Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 Kv, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro (não inclui escavação, reaterro e concreto) #25mm <sup>2</sup>	M	1.00	R\$ 46.14	R\$ 52.61
1.0	10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1	R\$ 13.05	R\$ 13.05
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 13.05
1.0	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0.5	R\$ 24.16	R\$ 12.08
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 12.08
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\$ 13.05
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 12.08
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 16.30
		TOTAL SIMPLES				R\$ 41.43
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 41.43
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 11.18
		TOTAL GERAL				R\$ 52.61

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.18		Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 Kv, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro (não inclui escavação, reaterro e concreto) #35mm <sup>2</sup>	M	1.00	R\$ 51.08	R\$ 58.88
1.0	10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1	R\$ 17.99	R\$ 17.99
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 17.99
1.0	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0.5	R\$ 24.16	R\$ 12.08
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 12.08
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\$ 17.99
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 12.08
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 16.30
		TOTAL SIMPLES				R\$ 46.37
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 46.37
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 12.52
		TOTAL GERAL				R\$ 58.88

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
7.1.23		Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, bipolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez #2x1,5mm <sup>2</sup>	M	1.00	R\$ 72.56	R\$ 72.56
1.0	I6139	CABO CLASSE 1KV 2 X 1,5 MM2	M	1	R\$ 1.71	R\$ 1.71
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 1.71</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4	R\$ 105.96	R\$ 42.38
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 42.38</b>
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 18.07	R\$ 7.23
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 14.52	R\$ 5.81
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13.04</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 1.71</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 42.38</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13.04</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 57.13</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 57.13</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 15.43
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 72.56</b>

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.24		Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, tripolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, #3x2,5mm <sup>2</sup>	M	1.00	R\$ 74.93	R\$ 74.93
1.0	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	1	R\$ 3.58	R\$ 3.58
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 3.58</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4	R\$ 105.96	R\$ 42.38
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 42.38</b>
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 18.07	R\$ 7.23
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 14.52	R\$ 5.81
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13.04</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 3.58</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 42.38</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13.04</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 59.00</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 59.00</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 15.93
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 74.93</b>

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
7.1.25		Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, tetrapolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, #4x4mm <sup>2</sup>	M	1.00	R\$ 77.76	R\$ 77.76
1.0	16276	CABO DE COBRE ISOLADO 4X4 MM2 / 1 KV	M	1	R\$ 5.81	R\$ 5.81
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 5.81
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4	R\$ 105.96	R\$ 42.38
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 42.38
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 18.07	R\$ 7.23
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 14.52	R\$ 5.81
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 13.04
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 5.81
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 42.38
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 13.04
		TOTAL SIMPLES				R\$ 61.23
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 61.23
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 16.53
		TOTAL GERAL				R\$ 77.76

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.26		Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, tetrapolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, #4x6,0mm <sup>2</sup>	M	1.00	R\$ 83.49	R\$ 83.49
1.0	16142	CABO CLASSE 1 KV 4 X 6 MM2	M	1	R\$ 10.32	R\$ 10.32
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 10.32
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4	R\$ 105.96	R\$ 42.38
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 42.38
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 18.07	R\$ 7.23
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 14.52	R\$ 5.81
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 13.04
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 10.32
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 42.38
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 13.04
		TOTAL SIMPLES				R\$ 65.74
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 65.74
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 17.75
		TOTAL GERAL				R\$ 83.49

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
7.1.27		instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, tetrapolar, classe 0,6/1kV para iluminação Publica, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, # 3x10,0mm2	M	1.00	R\$ 93.35	R\$ 93.35
1.0	I8500	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3X10,0 MM2 + 10 MM2	M	1.00	R\$ 18.08	R\$ 18.08
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 18.08
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4	R\$ 105.96	R\$ 42.38
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 42.38
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 18.07	R\$ 7.23
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 14.52	R\$ 5.81
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 13.04
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 18.08
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 42.38
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 13.04
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 73.50
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 73.50
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 19.85
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 93.35

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.28		instalação de rede multiplexada em poste existente, isolamento XLPE. Classe 0,6/1,0kV. 3x1x10+10mm2	M	1.00	R\$ 76.06	R\$ 76.06
1.0	I8852	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2	M	1.00	R\$ 4.47	R\$ 4.47
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 4.47
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4	R\$ 105.96	R\$ 42.38
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 42.38
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 18.07	R\$ 7.23
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 14.52	R\$ 5.81
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 13.04
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 4.47
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 42.38
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 13.04
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 59.89
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 59.89
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 16.17
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 76.06

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
7.1.29		instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0kV. 3x1x16+16mm2	M	1.00	R\$ 96.17	R\$ 96.17
1.0	I8853	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1 KV 3X1X16+16MM2	M	1.00	R\$ 6.45	R\$ 6.45
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 6.45
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5	R\$ 105.96	R\$ 52.98
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 52.98
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0.5	R\$ 18.07	R\$ 9.04
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.5	R\$ 14.52	R\$ 7.26
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 16.30
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 6.45
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 52.98
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 16.30
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 75.73
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 75.73
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 20.45
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 96.17

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.30		instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0kV. Quadriplex 3x3x25+25mm2	M	1.00	R\$ 99.74	R\$ 99.74
1.0	I8854	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1 KV 3X1X25+25MM2	M	1.00	R\$ 9.26	R\$ 9.26
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 9.26
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5	R\$ 105.96	R\$ 52.98
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 52.98
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0.5	R\$ 18.07	R\$ 9.04
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.5	R\$ 14.52	R\$ 7.26
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 16.30
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 9.26
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 52.98
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 16.30
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 78.54
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 78.54
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 21.20
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 99.74

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
7.1.31		instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0kV. Quadriplex 3x3x35+35mm2	M	1.00	R\$ 87.50	R\$ 87.50
1.0	18855	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x1x35+35mm2	M	1.00	R\$ 13.48	R\$ 13.48
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 13.48
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4	R\$ 105.96	R\$ 42.38
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 42.38
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 18.07	R\$ 7.23
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 14.52	R\$ 5.81
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 13.04
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 13.48
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 42.38
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 13.04
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 68.90
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 68.90
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 18.60
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 87.50

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.32		Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #6mm2	M	1.00	R\$ 92.54	R\$ 92.54
1.0	10340	CABO COBRE NU 6MM2	M	1.00	R\$ 3.59	R\$ 3.59
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 3.59
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5	R\$ 105.96	R\$ 52.98
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 52.98
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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 16.30
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 3.59
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 52.98
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 16.30
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 72.87
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 72.87
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 19.67
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 92.54

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
7.1.33		Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #10mm2	M	1.00	R\$ 93.95	R\$ 93.95
1.0	I0336	CABO COBRE NU 10MM2	M	1.00	R\$ 4.70	R\$ 4.70
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 4.70</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5	R\$ 105.96	R\$ 52.98
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 52.98</b>
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0.5	R\$ 18.07	R\$ 9.04
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.5	R\$ 14.52	R\$ 7.26
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 16.30</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 4.70</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 52.98</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 16.30</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 73.98</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 73.98</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 19.97
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 93.95</b>

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.34		Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #16mm2	M	1.00	R\$ 115.09	R\$ 115.09
1.0	I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1.00	R\$ 7.49	R\$ 7.49
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 7.49</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6	R\$ 105.96	R\$ 63.58
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 63.58</b>
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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 19.55</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 7.49</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 63.58</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 19.55</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 90.62</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 90.62</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 24.47
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 115.09</b>

CLAUDIO NELSON DE ARAUJO BRANDÃO  
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
7.1.35		Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #25mm2	M	1.00	R\$ 120.26	R\$ 120.26
1.0	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	1.00	R\$ 11.56	R\$ 11.56
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 11.56
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6	R\$ 105.96	R\$ 63.58
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 63.58
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\$ 11.56
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 63.58
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 19.55
		TOTAL SIMPLES				R\$ 94.69
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 94.69
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 25.57
		TOTAL GERAL				R\$ 120.26

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.36		Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #35mm2	M	1.00	R\$ 125.87	R\$ 125.87
1.0	I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1.00	R\$ 15.98	R\$ 15.98
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 15.98
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6	R\$ 105.96	R\$ 63.58
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 63.58
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\$ 15.98
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 63.58
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 19.55
		TOTAL SIMPLES				R\$ 99.11
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 99.11
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 26.76
		TOTAL GERAL				R\$ 125.87

MURIEL MARTINS ARAGÃO BRANDÃO  
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
7.1.37		Instalação de Haste de aterramento 5/8" x3,00m	UN	1.00	R\$ 179.69	R\$ 179.69
1.0	17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1.00	R\$ 39.40	R\$ 39.40
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 39.40
1.0	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1	R\$ 24.16	R\$ 24.16
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 24.16
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1.5	R\$ 18.07	R\$ 27.11
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3.5	R\$ 14.52	R\$ 50.82
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 77.93
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 39.40
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 24.16
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 77.93
		TOTAL SIMPLES				R\$ 141.49
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 141.49
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 38.20
		TOTAL GERAL				R\$ 179.69
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.38		Instalação de Haste de aterramento 3/4" x 2,54m	UN	1.00	164.10	R\$ 190.86
1.0	11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1.00	R\$ 48.20	R\$ 48.20
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 48.20
1.0	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1	R\$ 24.16	R\$ 24.16
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 24.16
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1.5	R\$ 18.07	R\$ 27.11
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3.5	R\$ 14.52	R\$ 50.82
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 77.93
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 48.20
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 24.16
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 77.93
		TOTAL SIMPLES				R\$ 150.29
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 150.29
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 40.58
		TOTAL GERAL				R\$ 190.86

LEONARDO SOUZA DE ARAÚJO BRANDÃO  
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
7.1.39		Instalação de armação secundária em Poste	UN	1.00	R\$ 154.62	R\$ 154.62
1.0	11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	1.00	R\$ 5.66	R\$ 5.66
2.0	10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	1.00	R\$ 19.40	R\$ 19.40
3.0	17415	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UN	1.00	R\$ 6.50	R\$ 6.50
4.0	16470	ARMAÇÃO SECUNDARIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1.00	R\$ 20.91	R\$ 20.91
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 52.47
1.0	PM004	CAMINHAO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0.5	R\$ 105.96	R\$ 52.98
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 52.98
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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 16.30
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 52.47
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 52.98
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 16.30
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 121.75
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 121.75
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 32.87
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 154.62

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.40		Instalação de armação secundária em Poste - 02 estribo	UN	1.00	R\$ 282.68	R\$ 282.68
1.0	11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	2.00	R\$ 5.66	R\$ 11.32
2.0	10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	2.00	R\$ 19.40	R\$ 38.80
3.0	17415	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UN	2.00	R\$ 6.50	R\$ 13.00
4.0	16470	ARMAÇÃO SECUNDARIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1.00	R\$ 20.91	R\$ 20.91
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 84.03
1.0	PM004	CAMINHAO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105.96	R\$ 105.96
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 32.59
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 84.03
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 105.96
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 32.59
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 222.58
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 222.58
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 60.10
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 282.68

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.41		Instalação de conector em rede aérea isolada - Conector perfurante Cu/Al 2,5 a 35mm <sup>2</sup> / 35mm <sup>2</sup>	UN	1.00	R\$ 110.66	R\$ 110.66
1.0	PM051	CONECTOR PERFURANTE 10 A 95 MM2	1	1.00	R\$ 4.00	R\$ 4.00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 4.00
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6	R\$ 105.96	R\$ 63.58
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 63.58
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\$ 4.00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 63.58
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 19.55
		TOTAL SIMPLES				R\$ 87.13
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 87.13
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 23.53
		TOTAL GERAL				R\$ 110.66

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.42		Instalação de conector em rede aérea não isolada - Cunha 1,5 a 4mm <sup>2</sup> - 10 a 16mm <sup>2</sup>	UN	1.00	R\$ 183.88	R\$ 183.88
1.0	PM039	CONECTOR CUNHA	1	1.00	R\$ 6.24	R\$ 6.24
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 6.24
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\$ 6.24
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 144.79
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 144.79
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 39.09
		TOTAL GERAL				R\$ 183.88

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
7.1.43	C3909	Solda Exotermica	UN	1.00	R\$ 36.82	R\$ 36.82
1.0	17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA No. 90	UN	1.00	R\$ 23.85	R\$ 23.85
2.0	17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1.00	R\$ 3.41	R\$ 3.41
3.0	17379	MOLDE PARA SOLDA TIPO "T" ATE 35MM2	UN	0.04	R\$ 176.58	R\$ 7.06
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 34.32</b>
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ -</b>
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0.08	R\$ 18.07	R\$ 1.45
2.0	12543	SERVENTE	H	0.08	R\$ 13.21	R\$ 1.06
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 2.50</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 34.32</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ -</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 2.50</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 36.83</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 36.83</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 9.94
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 46.77</b>

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

CLAUDIO NESSA DE ARAGÃO BRANDÃO  
Secretário 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
8.1.1		Instalação de Poste Redondo de Concreto DE 9/200 a 10/200	UN	1.00	R\$ 1,726.81	R\$ 1,798.75
1.0	PM017	POSTE REDONDO DE CONCRETO 10/200	UN	1.0	R\$ 970.00	R\$ 970.00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 970.00</b>
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116.19	R\$ 348.57
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 348.57</b>
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14.52	R\$ 43.56
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18.07	R\$ 54.21
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 97.77</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 970.00</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 348.57</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 97.77</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 1,416.34</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 1,416.34</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 382.41
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 1,798.75</b>

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
8.1.2		Instalação de Poste Redondo de Concreto DE 11/200 a 14/200	UN	1.00	R\$ 2,133.21	R\$ 2,205.15
1.0	PM018	POSTE REDONDO DE CONCRETO 14/200	UN	1.0	R\$ 1,290.00	R\$ 1,290.00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 1,290.00</b>
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116.19	R\$ 348.57
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 348.57</b>
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14.52	R\$ 43.56
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18.07	R\$ 54.21
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 97.77</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 1,290.00</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 348.57</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 97.77</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 1,736.34</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 1,736.34</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 468.81
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 2,205.15</b>

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
8.1.3		Instalação de Poste Redondo de Concreto DE 15/200 a 17/200	UN	1.00	R\$ 2,577.71	R\$ 2,649.65
1.0	PM019	POSTE REDONDO DE CONCRETO 17/200	UN	1.0	R\$ 1,640.00	R\$ 1,640.00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 1,640.00</b>
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116.19	R\$ 348.57
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 348.57</b>
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14.52	R\$ 43.56
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18.07	R\$ 54.21
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 97.77</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 1,640.00</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 348.57</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 97.77</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 2,086.34</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 2,086.34</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 563.31
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 2,649.65</b>

**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
8.1.4		Instalação de Poste de Concreto DT DE 9/150 a 9/300	UN	1.00	R\$ 2.018.91	R\$ 2.090.85
1.0	PM020	POSTE CONCRETO DT 9/300	UN	1.0	R\$ 1.200.00	R\$ 1.200.00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 1.200.00
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116.19	R\$ 348.57
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 348.57
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14.52	R\$ 43.56
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18.07	R\$ 54.21
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 97.77
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 1.200.00
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 348.57
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 97.77
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 1.646.34
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 1.646.34
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 444.51
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 2.090.85

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
8.1.5		Instalação de Poste de Concreto DT DE 10,5/150 a 10,5/300	UN	1.00	R\$ 2.272.91	R\$ 2.344.85
1.0	PM021	POSTE CONCRETO DT 10,5/300	UN	1.0	R\$ 1.400.00	R\$ 1.400.00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 1.400.00
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116.19	R\$ 348.57
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 348.57
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14.52	R\$ 43.56
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18.07	R\$ 54.21
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 97.77
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 1.400.00
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 348.57
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 97.77
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 1.846.34
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 1.846.34
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 498.51
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 2.344.85

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
8.1.6		Instalação de Poste de Concreto DT DE 12/150 a 12/300	UN	1.00	R\$ 3.034.91	R\$ 3.106.85
1.0	PM022	POSTE CONCRETO DT 12/300	UN	1.0	R\$ 2.000.00	R\$ 2.000.00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 2.000.00
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116.19	R\$ 348.57
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 348.57
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14.52	R\$ 43.56
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18.07	R\$ 54.21
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 97.77
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 2.000.00
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 348.57
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 97.77
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 2.446.34
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 2.446.34
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 660.51
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 3.106.85

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
8.1.7		Instalação de Poste Circular de fibra de vidro 9/300 - 12/300	UN	1.00	R\$ 4.961.65	R\$ 5.033.59
1.0	PM023	POSTE EM RESINA PLÁSTICA COM FIBRA DE VIDRO 12/300	UN	1.0	R\$ 3.517.12	R\$ 3.517.12
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 3.517.12</b>
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116.19	R\$ 348.57
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 348.57</b>
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14.52	R\$ 43.56
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18.07	R\$ 54.21
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 97.77</b>
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 3.517.12
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 348.57
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 97.77
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 3.963.46</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 3.963.46</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 1.070.13
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 5.033.59</b>

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
8.1.8		Pintura de poste	M2	1.00	R\$ 574.35	R\$ 574.35
1.0	I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	2.2	R\$ 16.96	R\$ 37.31
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 37.31</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO , COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	3	R\$ 105.96	R\$ 317.88
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 317.88</b>
1.0	I2395	PINTOR	H	3	R\$ 17.84	R\$ 53.52
2.0	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3	R\$ 14.51	R\$ 43.53
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 97.05</b>
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 37.31
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 317.88
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 97.05
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 452.24</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 452.24</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 122.11
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 574.35</b>

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
8.1.9		Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto com flange ou Engastado - 8m	UN	1.00	R\$ 3.868.50	R\$ 3.940.44
1.0	PM025	Poste Metálico Cilíndrico reto com flange ou Engastado - 8m	1		R\$ 2.656.37	R\$ 2.656.37
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 2.656.37</b>
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116.19	R\$ 348.57
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 348.57</b>
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14.52	R\$ 43.56
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18.07	R\$ 54.21
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 97.77</b>
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 2.656.37
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 348.57
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 97.77
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 3.102.71</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 3.102.71</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 837.73
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 3,940.44</b>

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
8.1.10		Instalação de Poste Metálico Cilindrico reto com flange ou Engastado - 9m	UN	1.00	R\$ 4,467.44	R\$ 4,539.39
1.0	PM026	Poste Metálico Cilindrico reto com flange ou Engastado - 9m	1		R\$ 3,127.98	R\$ 3,127.98
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 3,127.98</b>
1.0	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116.19	R\$ 348.57
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 348.57</b>
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14.52	R\$ 43.56
2.0	12312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18.07	R\$ 54.21
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 97.77</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 3,127.98</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 348.57</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 97.77</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 3,574.32</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 3,574.32</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 965.07
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 4,539.39</b>

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
8.1.11		Instalação de Poste Metálico Cilindrico reto com flange ou Engastado - 10m	UN	1.00	R\$ 4,526.47	R\$ 4,598.42
1.0	PM028	Poste Metálico Cilindrico reto com flange ou Engastado - 10m	1		R\$ 3,174.46	R\$ 3,174.46
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 3,174.46</b>
1.0	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116.19	R\$ 348.57
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 348.57</b>
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14.52	R\$ 43.56
2.0	12312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18.07	R\$ 54.21
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 97.77</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 3,174.46</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 348.57</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 97.77</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 3,620.80</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 3,620.80</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 977.62
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 4,598.42</b>

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

CLAUDIO NEVES DE ARAUJO BRANDÃO  
 Secretário 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
9.1.1	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W - UN	UN	1.00	R\$ 52.46	R\$ 52.46
1.0	I0502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W, C/SUORTE	UN	1.00	R\$ 26.40	R\$ 26.40
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 26.40</b>
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ -</b>
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0.8	R\$ 18.07	R\$ 14.46
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.8	R\$ 14.52	R\$ 11.62
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 26.07</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 26.40</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ -</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 26.07</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 52.47</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 52.47</b>
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU		27.00%		R\$ 14.17
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 66.64</b>

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
9.1.2		Instalação de Quadro de medição Trifásico em poste 25 A 220V	UN	1.00	R\$ 502.89	R\$ 480.14
1.0	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	1.00	R\$ 267.79	R\$ 267.79
2.0	I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1.00	R\$ 53.52	R\$ 53.52
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 321.31</b>
1.0	I8606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	1	R\$ 24.16	R\$ 24.16
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 24.16</b>
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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32.59</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 321.31</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 24.16</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32.59</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 378.06</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 378.06</b>
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU		27.00%		R\$ 102.08
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 480.14</b>

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
9.1.3		Instalação de Quadro de Medição a distância - monofásico	UN	1.00	R\$ 325.47	R\$ 358.38
1.0	PM 011	CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTÂNCIA MONOFÁSICA PADRÃO ENEL	UN	1.00	R\$ 170.00	R\$ 170.00
2.0	I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1.00	R\$ 9.87	R\$ 9.87
3.0	I8438	CABO CORDPLAST - CABO PP 3 X 2,5mm²	M	15.00	R\$ 3.58	R\$ 53.70
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 179.87</b>
1.0	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 69.73	R\$ 69.73
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 69.73</b>
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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32.59</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 179.87</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 69.73</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32.59</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 282.19</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 282.19</b>
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU		27.00%		R\$ 76.19
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 358.38</b>

Muriel Martins Araújo  
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
9.1.4		Instalação de Quadro de Medição a distância polifásico	UN	1.00	R\$ 728.44	R\$ 773.61
1.0	PM003	CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTÂNCIA TRIFÁSICA PADRÃO ENEL	UN	1.00	R\$ 400.00	R\$ 400.00
2.0	10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	1.00	R\$ 53.12	R\$ 53.12
3.0	18438	CABO CORDPLAST - CABO PP 3 X 2,5mm <sup>2</sup>	M	15.00	R\$ 3.58	R\$ 53.70
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 506.82</b>
1.0	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 69.73	R\$ 69.73
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 69.73</b>
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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32.59</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 506.82</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 69.73</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32.59</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 609.14</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 609.14</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 164.47
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 773.61</b>

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
9.1.5		Instalação de Quadro de Medição a distância, com quadro de comando de IP para até 6 circuitos	UN	1.00	R\$ 342.48	R\$ 342.48
1.0	PM010	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1.00	R\$ 23.90	R\$ 23.90
2.0	11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1.00	R\$ 53.52	R\$ 53.52
3.0	18438	CABO CORDPLAST - CABO PP 3 X 2,5mm <sup>2</sup>	M	15.00	R\$ 3.58	R\$ 53.70
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 131.12</b>
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
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105.96</b>
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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32.59</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 131.12</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105.96</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32.59</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 269.67</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 269.67</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 72.81
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 342.48</b>

MURIEL MARTINS ARAGÃO  
Secretaria de Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

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