



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



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 1.412,93
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.531,69
ENCARGOS SOCIAIS				87,01%		R\$ 11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 1.542,83
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				27%		R\$ 416,56
TOTAL GERAL						R\$ 1.959,39

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\$ 1.972,98	R\$ 1.972,98
1.0	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1	R\$ 78,60	R\$ 78,60
2.0	16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1	R\$ 286,33	R\$ 286,33
3.0	11782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
4.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/SUORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
5.0	PM048	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES 3000mm	UN	1,00	R\$ 910,00	R\$ 910,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 1.423,63
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 1.423,63
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.542,39
ENCARGOS SOCIAIS				87,01%		R\$ 11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 1.553,53
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				27%		R\$ 419,45
TOTAL GERAL						R\$ 1.972,98

ÍTEM	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\$ 2.010,43	R\$ 2.010,43
1.0	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1	R\$ 109,60	R\$ 109,60



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

2.0	16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1	R\$ 286,33	R\$ 286,33
3.0	11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METALICO 400W	UN	1	R\$ 120,79	R\$ 120,79
4.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/SUORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
5.0	PM048	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES 3000mm	UN	1,00	R\$ 910,00	R\$ 910,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 1.453,12
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 1.453,12
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.571,88
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			R\$ 11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 1.583,02
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%			R\$ 427,41
TOTAL GERAL						R\$ 2.010,43


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



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



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.1		Instalação de Luminária LED 50W ou similar.	UN	1,00	R\$ 926,97	R\$ 926,97
1.0	PM058	LUMINÁRIA LED 50W, INSTALADA EM POSTE	UN	1,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00
2.0	10502	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	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 600,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 718,76
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 729,90
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 197,07
		TOTAL GERAL				R\$ 926,97

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.2		Instalação de Luminária LED 80W ou similar.	UN	1,00	R\$ 1.371,47	R\$ 1.371,47
1.0	PM059	LUMINÁRIA LED 80W INSTALADA EM POSTE	UN	1,00	R\$ 950,00	R\$ 950,00
2.0	10502	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	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 950,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.068,76
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.079,90
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 291,57
		TOTAL GERAL				R\$ 1.371,47

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.3		Instalação de Luminária LED 100W ou similar.	UN	1,00	R\$ 1.561,97	R\$ 1.561,97



Antônio de Un... eira
 CREA/RN nº 1616731697
 CPF: 058.334.523-92
 Engenheiro Eletricista



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

1.0	PM060	LUMINÁRIA LED 100W INSTALADA EM POSTE	UN	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
2.0	10502	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	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 1.100,00
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.218,76
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			R\$ 11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 1.229,90
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%			R\$ 332,07
TOTAL GERAL						R\$ 1.561,97

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.4		instalação de Luminária LED 120W ou similar.	UN	1,00	R\$ 1.942,97	R\$ 1.942,97
1.0	PM061	LUMINÁRIA LED 120W INSTALADA EM POSTE	UN	1,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00
2.0	10502	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	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 1.400,00
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.518,76
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			R\$ 11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 1.529,90
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%			R\$ 413,07
TOTAL GERAL						R\$ 1.942,97

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.5		instalação de Luminária LED 150W ou similar.	UN	1,00	R\$ 2.196,97	R\$ 2.196,97
1.0	PM057	LUMINARIA 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



Antonio de Lima Ferreira
 CREA/RNP 0616931697
 CPF: 056.334.523-97
 Engenheiro Eletricista

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS 668
 Rubrica

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

SUBTOTAL MATERIAIS						RS 1.600,00
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	RS 105,96	RS 105,96
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						RS 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	RS 7,20	RS 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	RS 5,60	RS 5,60
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						RS 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						RS 1.600,00
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						RS 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						RS 12,80
TOTAL SIMPLES						RS 1.718,76
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			RS 11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						RS 1.729,90
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%			RS 467,07
TOTAL GERAL						RS 2.196,97

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.6		Instalação de Luminária LED 210W ou similar.	UN	1,00	RS 2.450,97	RS 2.450,97
1.0	PM062	LUMINÁRIA LED 210W, INSTALADA EM POSTE	UN	1,00	RS 1.800,00	RS 1.800,00
2.0	10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	RS 26,40	RS 26,40
SUBTOTAL MATERIAIS						RS 1.800,00
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	RS 105,96	RS 105,96
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						RS 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	RS 7,20	RS 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	RS 5,60	RS 5,60
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						RS 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						RS 1.800,00
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						RS 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						RS 12,80
TOTAL SIMPLES						RS 1.918,76
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			RS 11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						RS 1.929,90
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%			RS 521,07
TOTAL GERAL						RS 2.450,97

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.7		Instalação de Projetor LED 100W	UN	1,00	RS 1.799,09	RS 1.799,09
1.0	PM064	PROJETOR LED 100W	UN	1,00	RS 1.286,71	RS 1.286,71
2.0	10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	RS 26,40	RS 26,40
SUBTOTAL MATERIAIS						RS 1.286,71
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	RS 105,96	RS 105,96
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						RS 105,96



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



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 1.286,71
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.405,47
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			R\$ 11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 1.416,61
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%			R\$ 382,48
TOTAL GERAL						R\$ 1.799,09

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.8		Instalação de Projeter LED 150W	UN	1,00	R\$ 1.962,29	R\$ 1.962,29
1.0	PM065	PROJETOR LED 150W	UN	1,00	R\$ 1.415,21	R\$ 1.415,21
2.0	10502	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	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 1.415,21
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.533,97
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			R\$ 11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 1.545,11
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%			R\$ 417,18
TOTAL GERAL						R\$ 1.962,29

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.9		Instalação de Projeter LED 210W	UN	1,00	R\$ 2.208,51	R\$ 2.208,51
1.0	PM066	PROJETOR LED 210W	UN	1,00	R\$ 1.609,09	R\$ 1.609,09
2.0	10502	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	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 1.609,09
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 12,80



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

FLS 670
Rubrica

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

		TOTAL SIMPLES			R\$ 1.727,85
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS			R\$ 1.738,99
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%		R\$ 469,53
		TOTAL GERAL			R\$ 2.208,51

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.10		Instalação de Projetor LED 310W	UN	1,00	R\$ 2.426,32	R\$ 2.426,32
1.0	PM067	PROJETOR LED 310W	UN	1,00	R\$ 1.780,59	R\$ 1.780,59
2.0	10502	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	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1.780,59
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.899,35
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.910,49
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 515,83
		TOTAL GERAL				R\$ 2.426,32

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
4.1.11		Instalação de Projetor LED 420W	UN	1,00	R\$ 3.961,47	R\$ 3.961,47
1.0	PM068	PROJETOR LED 420W	UN	1,00	R\$ 2.989,37	R\$ 2.989,37
2.0	10502	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	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 2.989,37
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 3.108,13
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 3.119,27
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 842,20
		TOTAL GERAL				R\$ 3.961,47



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



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
5.1.1		Instalação de reator externo VSAP/VMET 70W	UN	1,00	R\$ 252,85	R\$ 252,85
1.0	11776	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	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 69,20
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 187,96
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 199,10
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 53,76
		TOTAL GERAL				R\$ 252,85

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
5.1.2		Instalação de reator externo/interno VSAP 100W A 360 W, fixado em poste	UN	1,00	R\$ 320,29	R\$ 320,29
1.0	11782	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W	UN	1,00	R\$ 122,30	R\$ 122,30
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 122,30
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			H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
3.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 122,30
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 241,06
		TOTAL SIMPLES				R\$ 11,14
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 252,20
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 68,09
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 320,29
		TOTAL GERAL				R\$ 320,29

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.1.3		Instalação de reator externo VSP 400W	UN	1,00	R\$ 355,47	R\$ 355,47
1.0	PM040	REATOR AFP P/LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W	UN	1,0	R\$ 150,00	R\$ 150,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 150,00

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



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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS 613
 Rubrica

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 150,00
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
TOTAL SIMPLES						R\$ 268,76
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			R\$ 11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 279,90
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%			R\$ 75,57
TOTAL GERAL						R\$ 355,47

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.1.4		instalação de reator interno VSAP 70W	UN	1,00	R\$ 252,85	R\$ 252,85
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\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 69,20
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
TOTAL SIMPLES						R\$ 187,96
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			R\$ 11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 199,10
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%			R\$ 53,76
TOTAL GERAL						R\$ 252,85

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.1.5		instalação de reator interno VMET 100W a 360W	UN	1,00	R\$ 320,29	R\$ 320,29
1.0	11782	REATOR AFP P/ LÂMP. VSODIO 360W	UN	1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 122,30
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\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 122,30
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 12,80



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



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

		TOTAL SIMPLES			R\$ 241,06
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS			R\$ 252,20
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%		R\$ 68,09
		TOTAL GERAL			R\$ 320,29

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.1.6		Instalação de reator interno VSAP 400W	UN	1,00	R\$ 323,72	R\$ 323,72
1.0	PM040	REATOR AFP P/LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W	UN	1,0	R\$ 125,00	R\$ 125,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 125,00
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\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 125,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 243,76
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 254,90
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 68,82
		TOTAL GERAL				R\$ 323,72

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.1.7		Instalação de reator externo VMT 400W	UN	1,00	R\$ 318,37	R\$ 318,37
1.0	11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1	R\$ 120,79	R\$ 120,79
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 120,79
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\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 120,79
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 239,55
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 250,69
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 67,69
		TOTAL GERAL				R\$ 318,37

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.1.8		Instalação de reator externo VMT 1000W	UN	1,00	R\$ 647,95	R\$ 647,95



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



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

1.0	11777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1	R\$ 380,30	R\$ 380,30
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 380,30
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\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 380,30
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
TOTAL SIMPLES						R\$ 499,06
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			R\$ 11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 510,20
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%			R\$ 137,75
TOTAL GERAL						R\$ 647,95

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.1.9		Instalação de reator externo VMT 2000W	UN	1,00	R\$ 647,57	R\$ 647,57
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	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 380,00
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
TOTAL SIMPLES						R\$ 498,76
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			R\$ 11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 509,90
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%			R\$ 137,67
TOTAL GERAL						R\$ 647,57

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.1.10		Instalação de reator interno V.MET 400W	UN	1,00	R\$ 318,37	R\$ 318,37
1.0	11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1	R\$ 120,79	R\$ 120,79
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 120,79
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\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 120,79



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 239,55
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 250,69
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 67,69
		TOTAL GERAL				R\$ 318,37

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.1.11		Instalação de reator interno VMT 1000W	UN	1,00	R\$ 647,95	R\$ 647,95
1.0	11777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1	R\$ 380,30	R\$ 380,30
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 380,30
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\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 380,30
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 499,06
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 510,20
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 137,75
		TOTAL GERAL				R\$ 647,95

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



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



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

COMPOSI�O UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRI�O/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
6.1.1		Instala�o de Braço Met�lico de 1000mm (incluindo ferragens)	UN	1,00	R\$ 349,97	R\$ 349,97
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\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 145,67
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 264,43
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 275,57
		BDI / ACORDÃO N� 2622 TCU		27%		R\$ 74,40
		TOTAL GERAL				R\$ 349,97

COMPOSI�O UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRI�O/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
6.1.2		Instala�o de Braço Met�lico de 2000mm (Incluindo ferragens)	UN	1,00	R\$ 400,77	R\$ 400,77
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\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 185,67
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 304,43
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 315,57
		BDI / ACORDÃO N� 2622 TCU		27%		R\$ 85,20
		TOTAL GERAL				R\$ 400,77

COMPOSI�O UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRI�O/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL

Endereço: Av. Francisco França Cambraia, 186 - Centro - Senador Pompeu - CE
Fone: (88) 9933.6324 - CEP 63.600-000 - CNPJ n  07.728.421/0001-82



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



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

6.1.3		Instalação de Braço Metálico de 3000mm (Incluindo ferragens)	UN	1,00	R\$ 451,57	R\$ 451,57
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
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 225,67
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\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 225,67
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 344,43
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 355,57
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 96,00
		TOTAL GERAL				R\$ 451,57

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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\$ 527,77	R\$ 527,77
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
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 285,67
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\$ 5,60	R\$ 5,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 285,67
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 404,43
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 415,57
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 112,20
		TOTAL GERAL				R\$ 527,77

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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\$ 1.238,97	R\$ 1.238,97
1.0	17393	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

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



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



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 845,97
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 845,67
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
TOTAL SIMPLES						R\$ 964,43
ENCARGOS SOCIAIS				87,01%		R\$ 11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 975,57
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				27%		R\$ 263,40
TOTAL GERAL						R\$ 1.238,97

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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\$ 1.404,07	R\$ 1.404,07
1.0	17393	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
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 975,67
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 975,67
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.094,43
ENCARGOS SOCIAIS				87,01%		R\$ 11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 1.105,57
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				27%		R\$ 298,50
TOTAL GERAL						R\$ 1.404,07

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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\$ 1.404,07	R\$ 1.404,07
1.0	17393	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
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 975,67
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20



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



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 975,67
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.094,43
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.105,57
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 298,50
		TOTAL GERAL				R\$ 1.404,07

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\$ 2.559,77	R\$ 2.559,77
1.0	17393	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
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.885,67
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1.885,67
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 2.004,43
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 2.015,57
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 544,20
		TOTAL GERAL				R\$ 2.559,77

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\$ 355,47	R\$ 355,47
1.0	PM052	SUPORTE PARA BRAÇO DE LUMINÁRIA INSTALADA EM POSTE, PARA 1 LUMINÁRIA	UN	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 150,00
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\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 150,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 268,76

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



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



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS	87,01%	R\$	11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS		R\$	279,90
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%	R\$	75,57
TOTAL GERAL		R\$	355,47

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\$ 393,57	R\$ 393,57
1.0	PM053	SUPORE PARA BRAÇO DE LUMINÁRIA INSTALADA EM POSTE, PARA 2 LUMINÁRIA	UN	1,00	R\$ 180,00	R\$ 180,00
SUBTOTAL MATERIAIS						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
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 180,00
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
TOTAL SIMPLES						R\$ 298,76
ENCARGOS SOCIAIS		87,01%			R\$	11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS					R\$	309,90
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%			R\$	83,67
TOTAL GERAL					R\$	393,57

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\$ 444,37	R\$ 444,37
1.0	PM054	SUPORE PARA BRAÇO DE LUMINÁRIA INSTALADA EM POSTE, PARA 3 LUMINÁRIA	UN	1,00	R\$ 220,00	R\$ 220,00
SUBTOTAL MATERIAIS						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
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 220,00
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
TOTAL SIMPLES						R\$ 338,76
ENCARGOS SOCIAIS		87,01%			R\$	11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS					R\$	349,90
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%			R\$	94,47
TOTAL GERAL					R\$	444,37

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

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



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



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ITEM	CODIGO 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\$ 482,47	R\$ 482,47
1.0	PM055	SUORTE PARA BRAÇO DE LUMINÁRIA INSTALADA EM POSTE, PARA 4 LUMINÁRIA	UN	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				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
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 250,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 368,76
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 379,90
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 102,57
		TOTAL GERAL				R\$ 482,47

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
6.1.13		INSTALAÇÃO DE PARAFUSO 250 mm	UN	1,00	R\$ 145,82	R\$ 145,82
1.0	PM070	Parafuso 250 mm	1	1,00	R\$ 10,90	R\$ 10,90
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 10,90
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	0,8	R\$ 105,96	R\$ 84,77
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 84,77
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	R\$ 5,60	R\$ 4,48
2.0	12312	ELETRICISTA	H	0,8	R\$ 7,20	R\$ 5,76
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 10,24
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 10,90
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 84,77
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 10,24
		TOTAL SIMPLES				R\$ 105,91
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 8,91
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 114,82
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 31,00
		TOTAL GERAL				R\$ 145,82

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
6.1.14		INSTALAÇÃO DE PARAFUSO 300 mm	UN	1,00	R\$ 148,36	R\$ 148,36
1.0	PM071	Parafuso 300 mm	1	1,00	R\$ 12,90	R\$ 12,90
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 12,90
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA. P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	0,8	R\$ 105,96	R\$ 84,77

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



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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS 682
 14
 Rubrica

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

							R\$	84,77	
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							
1.0									
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	R\$ 5,60	R\$		4,48	
3.0	12312	ELETRICISTA	H	0,8	R\$ 7,20	R\$		5,76	
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$	10,24
		SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$	12,90
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$	84,77
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$	10,24
		TOTAL SIMPLES						R\$	107,91
		ENCARGOS SOCIAIS			87,01%		R\$	8,91	
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$	116,82
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%		R\$	31,54	
		TOTAL GERAL						R\$	148,36

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\$ 152,17	R\$ 152,17	
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	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	R\$ 5,60	R\$ 4,48	
2.0	12312	ELETRICISTA	H	0,8	R\$ 7,20	R\$ 5,76	
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$	10,24
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$	15,90
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$	84,77
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$	10,24
		TOTAL SIMPLES				R\$	110,91
		ENCARGOS SOCIAIS			87,01%	R\$	8,91
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$	119,82
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%	R\$	32,35
		TOTAL GERAL				R\$	152,17

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS							
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL	
6.1.16		Instalação de Fita de Aço Inox	UN	1,00	R\$ 79,00	R\$ 79,00	
1.0	16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,00	R\$ 2,49	R\$ 2,49	
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$	2,49
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	12312	ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 7,20	R\$ 3,60	
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$	3,60
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$	2,49
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$	52,98
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$	3,60
		TOTAL SIMPLES				R\$	59,07
		ENCARGOS SOCIAIS			87,01%	R\$	3,13



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

	SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS			R\$	62,20
	BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27%		R\$	16,79
	TOTAL GERAL			R\$	79,00


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



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



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
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 ²	M	1,00	R\$ 67,96	R\$ 67,96
1.0	18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	1	R\$ 1,55	R\$ 1,55
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1,55
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\$ 7,20	R\$ 2,88
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 5,60	R\$ 2,24
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1,55
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 42,38
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		TOTAL SIMPLES				R\$ 49,05
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 4,45
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 53,51
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 14,45
		TOTAL GERAL				R\$ 67,96

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	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 ²	M	1,00	R\$ 69,51	R\$ 69,51
1.0	10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1	R\$ 2,77	R\$ 2,77
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 2,77
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\$ 7,20	R\$ 2,88
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 5,60	R\$ 2,24
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 2,77
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 42,38
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		TOTAL SIMPLES				R\$ 50,27
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 4,45
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 54,73
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 14,78
		TOTAL GERAL				R\$ 69,51



Antonio de Lima Ferreira
CREA/RNP 0616931697
CPF: 058.334.523-92
Engenheiro Eletricista
Rubrica
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 685
19

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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 ²	M	1,00	R\$ 70,37	R\$ 70,37
1.0	I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1	R\$ 3,45	R\$ 3,45
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 3,45
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	I2312	ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 7,20	R\$ 2,88
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 5,60	R\$ 2,24
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 3,45
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 42,38
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		TOTAL SIMPLES				R\$ 50,95
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 4,45
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 55,41
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 14,96
		TOTAL GERAL				R\$ 70,37

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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 ²	M	1,00	R\$ 72,72	R\$ 72,72
1.0	I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1	R\$ 5,30	R\$ 5,30
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 5,30
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	I2312	ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 7,20	R\$ 2,88
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 5,60	R\$ 2,24
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 5,30
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 42,38
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		TOTAL SIMPLES				R\$ 52,80
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 4,45
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 57,26
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 15,46
		TOTAL GERAL				R\$ 72,72



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

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



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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 ²	M	1,00	R\$ 76,10	R\$ 76,10
1.0	I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1	R\$ 7,96	R\$ 7,96
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 7,96
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	I2312	ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 7,20	R\$ 2,88
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 5,60	R\$ 2,24
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 7,96
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 42,38
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		TOTAL SIMPLES				R\$ 55,46
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 4,45
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 59,92
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 16,18
		TOTAL GERAL				R\$ 76,10

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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 ²	M	1,00	R\$ 81,58	R\$ 81,58
1.0	I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1	R\$ 12,28	R\$ 12,28
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 12,28
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	I2312	ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 7,20	R\$ 2,88
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 5,60	R\$ 2,24
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 12,28
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 42,38
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		TOTAL SIMPLES				R\$ 59,78
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 4,45
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 64,24
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 17,34
		TOTAL GERAL				R\$ 81,58



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



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
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 ²	M	1,00	R\$ 86,52	R\$ 86,52
1.0	I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1	R\$ 16,17	R\$ 16,17
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 16,17
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	I2312	ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 7,20	R\$ 2,88
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 5,60	R\$ 2,24
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 16,17
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 42,38
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		TOTAL SIMPLES				R\$ 63,67
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 4,45
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 68,13
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 18,39
		TOTAL GERAL				R\$ 86,52

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.8		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, #50,0mm ²	M	1,00	R\$ 91,97	R\$ 91,97
1.0	I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1	R\$ 20,46	R\$ 20,46
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 20,46
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	I2312	ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 7,20	R\$ 2,88
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 5,60	R\$ 2,24
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 20,46
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 42,38
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		TOTAL SIMPLES				R\$ 67,96
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 4,45
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 72,42
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 19,55
		TOTAL GERAL				R\$ 91,97



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

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



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.9		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, #70,0mm ²	M	1,00	R\$ 137,86	R\$ 137,86
1.0	I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1	R\$ 30,61	R\$ 30,61
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 30,61
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), 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\$ 7,20	R\$ 4,32
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 5,60	R\$ 3,36
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 7,68
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 30,61
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 63,58
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 7,68
		TOTAL SIMPLES				R\$ 101,87
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 6,68
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 108,55
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 29,31
		TOTAL GERAL				R\$ 137,86

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.10		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, #95,0mm ²	M	1,00	R\$ 153,46	R\$ 153,46
1.0	I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	1	R\$ 42,90	R\$ 42,90
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 42,90
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), 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\$ 7,20	R\$ 4,32
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 5,60	R\$ 3,36
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 7,68
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 42,90
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 63,58
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 7,68
		TOTAL SIMPLES				R\$ 114,16
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 6,68
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 120,84
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 32,63
		TOTAL GERAL				R\$ 153,46



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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS 639
 Rubrica

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.11		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, #120,0mm ²	M	1,00	R\$ 181,09	R\$ 181,09
1.0	18374	CABO EM PVC 15000V 120MM2	M	1	R\$ 64,65	R\$ 64,65
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 64,65
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), 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	12312	ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 7,20	R\$ 4,32
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 5,60	R\$ 3,36
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 7,68
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 64,65
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 63,58
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 7,68
		TOTAL SIMPLES				R\$ 135,91
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 6,68
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 142,59
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 38,50
		TOTAL GERAL				R\$ 181,09

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	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 ²	M	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
1.0	18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	1	R\$ 1,55	R\$ 1,55
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1,55
1.0	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,4	R\$ 24,16	R\$ 9,66
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 9,66
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 7,20	R\$ 2,88
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 5,60	R\$ 2,24
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1,55
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 9,66
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		TOTAL SIMPLES				R\$ 16,33
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 4,45
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 20,79
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 5,61
		TOTAL GERAL				R\$ 26,40



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



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
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 ²	M	1,00	R\$ 27,95	R\$ 27,95
1.0	10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1	R\$ 2,77	R\$ 2,77
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 2,77
1.0	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,4	R\$ 24,16	R\$ 9,66
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 9,66
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 7,20	R\$ 2,88
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 5,60	R\$ 2,24
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 2,77
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 9,66
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		TOTAL SIMPLES				R\$ 17,55
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 4,45
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 22,01
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 5,94
		TOTAL GERAL				R\$ 27,95

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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 ²	M	1,00	R\$ 28,81	R\$ 28,81
1.0	10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1	R\$ 3,45	R\$ 3,45
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 3,45
1.0	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,4	R\$ 24,16	R\$ 9,66
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 9,66
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 7,20	R\$ 2,88
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 5,60	R\$ 2,24
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 3,45
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 9,66
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		TOTAL SIMPLES				R\$ 18,23
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 4,45
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 22,69
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 6,13
		TOTAL GERAL				R\$ 28,81



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



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
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 ²	M	1,00	R\$ 15,28	R\$ 15,28
1.0	10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1	R\$ 5,30	R\$ 5,30
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 5,30
1.0	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,14	R\$ 24,16	R\$ 3,38
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 3,38
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0,14	R\$ 7,20	R\$ 1,01
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	R\$ 5,60	R\$ 0,78
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 1,79
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 5,30
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 3,38
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 1,79
		TOTAL SIMPLES				R\$ 10,47
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 1,56
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 12,03
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 3,25
		TOTAL GERAL				R\$ 15,28

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	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 ²	M	1,00	R\$ 34,54	R\$ 34,54
1.0	10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1	R\$ 7,96	R\$ 7,96
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 7,96
1.0	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,4	R\$ 24,16	R\$ 9,66
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 9,66
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 7,20	R\$ 2,88
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 5,60	R\$ 2,24
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 7,96
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 9,66
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		TOTAL SIMPLES				R\$ 22,74
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 4,45
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 27,20
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 7,34
		TOTAL GERAL				R\$ 34,54



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS 697
 14
 Rubrica

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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 ²	M	1,00	R\$ 46,14	R\$ 46,14
1.0	10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1	R\$ 12,28	R\$ 12,28
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 12,28
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\$ 7,20	R\$ 3,60
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 5,60	R\$ 2,80
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 6,40
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 12,28
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 12,08
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 6,40
		TOTAL SIMPLES				R\$ 30,76
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 5,57
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 36,33
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 9,81
		TOTAL GERAL				R\$ 46,14

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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 ²	M	1,00	R\$ 51,08	R\$ 51,08
1.0	10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1	R\$ 16,17	R\$ 16,17
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 16,17
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\$ 7,20	R\$ 3,60
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 5,60	R\$ 2,80
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 6,40
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 16,17
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 12,08
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 6,40
		TOTAL SIMPLES				R\$ 34,65
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 5,57
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 40,22
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 10,86
		TOTAL GERAL				R\$ 51,08



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

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

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.19		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) #50mm ²	M	1,00	R\$ 56,53	R\$ 56,53
1.0	10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1	R\$ 20,46	R\$ 20,46
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 20,46
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\$ 7,20	R\$ 3,60
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 5,60	R\$ 2,80
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 6,40
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 20,46
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 12,08
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 6,40
		TOTAL SIMPLES				R\$ 38,94
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 5,57
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 44,51
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 12,02
		TOTAL GERAL				R\$ 56,53

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.20		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) #70mm ²	M	1,00	R\$ 75,52	R\$ 75,52
1.0	10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1	R\$ 30,61	R\$ 30,61
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 30,61
1.0	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,6	24,16	R\$ 14,50
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 14,50
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0,6	7,20	R\$ 4,32
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	5,60	R\$ 3,36
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 7,68
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 30,61
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 14,50
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 7,68
		TOTAL SIMPLES				R\$ 52,79
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 6,68
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 59,47
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 16,06
		TOTAL GERAL				R\$ 75,52



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

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

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.21		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) #95mm ²	M	1,00	R\$ 91,13	R\$ 91,13
1.0	10377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	1	R\$ 42,90	R\$ 42,90
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 42,90
1.0	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,6	R\$ 24,16	R\$ 14,50
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 14,50
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 7,20	R\$ 4,32
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 5,60	R\$ 3,36
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 7,68
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 42,90
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 14,50
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 7,68
		TOTAL SIMPLES				R\$ 65,08
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 6,68
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 71,76
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 19,37
		TOTAL GERAL				R\$ 91,13

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.22		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) #120mm ²	M	1,00	R\$ 143,19	R\$ 143,19
1.0	18374	CABO EM PVC 15000V 120MM2	M	1	R\$ 64,65	R\$ 64,65
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 64,65
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	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 64,65
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 24,16
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 101,61
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 112,75
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 30,44
		TOTAL GERAL				R\$ 143,19



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

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



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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 ²	M	1,00	R\$ 67,96	R\$ 67,96
1.0	I6139	CABO CLASSE 1KV 2 X 1,5 MM2	M	1	R\$ 1,55	R\$ 1,55
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1,55
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	I2312	ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 7,20	R\$ 2,88
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 5,60	R\$ 2,24
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1,55
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 42,38
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		TOTAL SIMPLES				R\$ 49,05
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 4,45
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 53,51
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 14,45
		TOTAL GERAL				R\$ 67,96

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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 ²	M	1,00	R\$ 70,36	R\$ 70,36
1.0	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1	R\$ 3,44	R\$ 3,44
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 3,44
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	I2312	ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 7,20	R\$ 2,88
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 5,60	R\$ 2,24
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 3,44
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 42,38
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		TOTAL SIMPLES				R\$ 50,94
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 4,45
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 55,40
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 14,96
		TOTAL GERAL				R\$ 70,36



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

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



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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 ²	M	1,00	R\$ 72,68	R\$ 72,68
1.0	I6276	CABO DE COBRE ISOLADO 4X4 MM2 / 1 KV	M	1	R\$ 5,27	R\$ 5,27
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 5,27
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	I2312	ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 7,20	R\$ 2,88
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 5,60	R\$ 2,24
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 5,27
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 42,38
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		TOTAL SIMPLES				R\$ 52,77
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 4,45
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 57,23
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 15,45
		TOTAL GERAL				R\$ 72,68

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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 ²	M	1,00	R\$ 77,88	R\$ 77,88
1.0	I6142	CABO CLASSE 1 KV 4 X 6 MM2	M	1	R\$ 9,36	R\$ 9,36
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 9,36
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	I2312	ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 7,20	R\$ 2,88
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 5,60	R\$ 2,24
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 9,36
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 42,38
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		TOTAL SIMPLES				R\$ 56,86
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 4,45
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 61,32
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 16,56
		TOTAL GERAL				R\$ 77,88