



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

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

FLS 697
 Rubrica

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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 Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, # 3x10,0mm2	M	1,00	R\$ 86,82	R\$ 86,82
1.0	18500	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3X10,0 MM2 + 10 MM2	M	1,00	R\$ 16,40	R\$ 16,40
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 16,40
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
		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\$ 16,40
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 42,38
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		TOTAL SIMPLES				R\$ 63,90
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 4,45
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 68,36
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 18,46
		TOTAL GERAL				R\$ 86,82

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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\$ 71,70	R\$ 71,70
1.0	18852	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2	M	1,00	R\$ 4,50	R\$ 4,50
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 4,50
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
		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\$ 4,50
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 42,38
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		TOTAL SIMPLES				R\$ 52,00
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 4,45
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 56,46
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 15,24
		TOTAL GERAL				R\$ 71,70

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
------	----------------	--------------------	----	------	----------	----------



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

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



7.1.29		instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0kV. 3x1x16+16mm2	M	1,00	R\$ 89,53	R\$ 89,53
1.0	18853	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1 KV 3X1X16+16MM2	M	1,00	R\$ 5,55	R\$ 5,55
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 5,55
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
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 5,60	R\$ 2,80
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				6,40
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 5,55
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 52,98
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 6,40
		TOTAL SIMPLES				R\$ 64,93
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 5,57
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 70,50
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 19,03
		TOTAL GERAL				R\$ 89,53

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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\$ 93,15	R\$ 93,15
1.0	18854	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1 KV 3X1X25+25MM2	M	1,00	R\$ 8,40	R\$ 8,40
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 8,40
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
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\$ 8,40
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 52,98
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 6,40
		TOTAL SIMPLES				R\$ 67,78
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 5,57
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 73,35
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 19,80
		TOTAL GERAL				R\$ 93,15

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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\$ 80,73	R\$ 80,73



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

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



1.0	18855	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x1x35+35mm2	M	1,00	R\$ 11,61	R\$ 11,61
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 11,61
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
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\$ 11,61
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 42,38
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 5,12
TOTAL SIMPLES						R\$ 59,11
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			R\$ 4,45
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 63,57
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%			R\$ 17,16
TOTAL GERAL						R\$ 80,73

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.32		Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #8mm2	M	1,00	R\$ 87,04	R\$ 87,04
1.0	10340	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,00	R\$ 3,59	R\$ 3,59
SUBTOTAL MATERIAIS						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
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 52,98
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\$ 3,59
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 52,98
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 6,40
TOTAL SIMPLES						R\$ 62,97
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			R\$ 5,57
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 68,54
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%			R\$ 18,51
TOTAL GERAL						R\$ 87,04

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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\$ 87,27	R\$ 87,27
1.0	10336	CABO COBRE NU 10MM2	M	1,00	R\$ 3,77	R\$ 3,77
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 3,77
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

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 0676931697
CPF: 058.334.523-92
Engenheiro Eletricista



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

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\$ 3,77
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 52,98
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 6,40
		TOTAL SIMPLES				R\$ 63,15
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 5,57
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 68,72
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 18,55
		TOTAL GERAL				R\$ 87,27

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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\$ 105,92	R\$ 105,92
1.0	10365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,00	R\$ 5,46	R\$ 5,46
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 5,46
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	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\$ 5,46
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 63,58
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 7,68
		TOTAL SIMPLES				R\$ 76,72
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 6,68
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 83,40
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 22,52
		TOTAL GERAL				R\$ 105,92

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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\$ 109,21	R\$ 109,21
1.0	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,00	R\$ 8,05	R\$ 8,05
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 8,05
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	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\$ 8,05
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 63,58
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 7,68
		TOTAL SIMPLES				R\$ 79,31
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 6,68
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 85,99

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



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

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

COM FLS 701
 Rubrica

	BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%		R\$ 23,22
	TOTAL GERAL			R\$ 109,21

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	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\$ 116,44	R\$ 116,44
1.0	10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,00	R\$ 13,75	R\$ 13,75
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 13,75
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	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\$ 13,75
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 63,58
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 7,68
		TOTAL SIMPLES				R\$ 85,01
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 6,68
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 91,69
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 24,76
		TOTAL GERAL				R\$ 116,44

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	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\$ 152,92	R\$ 152,92
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\$ 7,20	R\$ 10,80
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	R\$ 5,60	R\$ 19,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 30,40
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 39,40
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 24,16
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 30,40
		TOTAL SIMPLES				R\$ 93,96
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 26,45
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 120,41
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 32,51
		TOTAL GERAL				R\$ 152,92

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	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\$ 164,10
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



Antônio de Lima Ferreira
 CREA/RN nº 9616931697
 CPF: 058.334.523-92
 Engenheiro Eletricista
 15702
 Rubrica

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

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\$ 7,20	R\$ 10,80
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	R\$ 5,60	R\$ 19,60
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 30,40
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 48,20
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 24,16
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 30,40
TOTAL SIMPLES						R\$ 102,76
ENCARGOS SOCIAIS				87,01%		R\$ 26,45
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 129,21
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				27%		R\$ 34,89
TOTAL GERAL						R\$ 164,10

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.39		Instalação de armação secundária em Poste	UN	1,00	R\$ 132,22	R\$ 132,22
1.0	11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	1,00	R\$ 5,66	R\$ 5,66
2.0	10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 8,03	R\$ 8,03
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\$ 18,97	R\$ 18,97
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 39,16
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
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\$ 39,16
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 52,98
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 6,40
TOTAL SIMPLES						R\$ 98,54
ENCARGOS SOCIAIS				87,01%		R\$ 5,57
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 104,11
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				27%		R\$ 28,11
TOTAL GERAL						R\$ 132,22

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	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\$ 240,34	R\$ 240,34
1.0	11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	2,00	R\$ 5,66	R\$ 11,32
2.0	10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,00	R\$ 8,03	R\$ 16,06
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\$ 18,97	R\$ 18,97
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 59,35
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



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Antonio de Lima Ferreira
 CREA/RNP 0516931697
 CPF: 058.334.523-92
 Engenheiro Eletricista
 FLS 703
 4
 Rubrica

SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$	105,96
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$	7,20
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$	5,60
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$	12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$	59,35
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$	105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$	12,80
TOTAL SIMPLES						R\$	178,11
ENCARGOS SOCIAIS				87,01%		R\$	11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$	189,25
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				27%		R\$	51,10
TOTAL GERAL						R\$	240,34

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	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 ² / 35mm ²	UN	1,00	R\$ 104,06	R\$ 104,06
1.0	PM051	CONECTOR PERFURANTE 10 A 95 MM ²	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\$ 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\$ 4,00
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 63,58
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 7,68
TOTAL SIMPLES						R\$ 75,26
ENCARGOS SOCIAIS				87,01%		R\$ 6,68
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 81,94
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				27%		R\$ 22,12
TOTAL GERAL						R\$ 104,06

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	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 ² - 10 a 16mm ²	UN	1,00	R\$ 172,89	R\$ 172,89
1.0	PM039	CONECTOR DE 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\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 6,24
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
TOTAL SIMPLES						R\$ 125,00

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

	ENCARGOS SOCIAIS	87,01%	R\$ 11,14
	SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS		R\$ 136,14
	BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27%	R\$ 36,76
	TOTAL GERAL		R\$ 172,89

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
7.1.43	C3909	Solda Exotermica	UN	1,00	R\$ 45,89	R\$ 45,89
1.0	17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA No. 90	UN	1,00	R\$ 23,85	R\$ 23,85
2.0	17378	IGNEX	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
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 34,32
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 7,20	R\$ 0,58
2.0	12543	SERVENTE	H	0,08	R\$ 4,88	R\$ 0,39
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 0,97
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 34,32
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 0,97
		TOTAL SIMPLES				R\$ 35,29
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 0,84
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 36,13
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27%			R\$ 9,76
		TOTAL GERAL				R\$ 45,89



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
8.1.1		Instalação de Poste Redondo de Concreto DE 9/200 a 10/200	UN	1,00	R\$ 1.726,81	R\$ 1.726,81
1.0	PM017	POSTE REDONDO DE CONCRETO 10/200	UN	1,0	R\$ 970,00	R\$ 970,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 970,00
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 105,96	R\$ 317,88
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 317,88
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 5,60	R\$ 16,80
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 7,20	R\$ 21,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 38,40
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 970,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 317,88
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 38,40
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.326,28
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 33,41
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.359,69
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 367,12
		TOTAL GERAL				R\$ 1.726,81

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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\$ 2.133,21
1.0	PM018	POSTE REDONDO DE CONCRETO 14/200	UN	1,0	R\$ 1.290,00	R\$ 1.290,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.290,00
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 105,96	R\$ 317,88
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 317,88
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 5,60	R\$ 16,80
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 7,20	R\$ 21,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 38,40
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1.290,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 317,88
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 38,40
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.646,28
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 33,41
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.679,69
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 453,52
		TOTAL GERAL				R\$ 2.133,21

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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\$ 2.577,71
1.0	PM019	POSTE REDONDO DE CONCRETO 17/200	UN	1,0	R\$ 1.640,00	R\$ 1.640,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.640,00
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 105,96	R\$ 317,88
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 317,88
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 5,60	R\$ 16,80
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 7,20	R\$ 21,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 38,40

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 DO MATERIAL				R\$ 1.640,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 317,88
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 38,40
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.996,28
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 33,41
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 2.029,69
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 548,02
		TOTAL GERAL				R\$ 2.577,71

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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\$ 2.018,91
1.0	PM020	POSTE CONCRETO DT 9/300	UN	1,0	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.200,00
1.0	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 105,96	R\$ 317,88
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 317,88
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 5,60	R\$ 16,80
2.0	12312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 7,20	R\$ 21,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 38,40
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1.200,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 317,88
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 38,40
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.556,28
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 33,41
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.589,69
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 429,22
		TOTAL GERAL				R\$ 2.018,91

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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\$ 2.272,91
1.0	PM021	POSTE CONCRETO DT 10,5/300	UN	1,0	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.400,00
1.0	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 105,96	R\$ 317,88
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 317,88
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 5,60	R\$ 16,80
2.0	12312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 7,20	R\$ 21,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 38,40
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1.400,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 317,88
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 38,40
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.756,28
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 33,41
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.789,69
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 483,22
		TOTAL GERAL				R\$ 2.272,91



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 707
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
8.1.6		Instalação de Poste de Concreto DT DE 12/150 a 12/300	UN	1,00	R\$ 3.034,91	R\$ 3.034,91
1.0	PM022	POSTE CONCRETO DT 12/300	UN	1,0	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 2.000,00
1.0	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 105,96	R\$ 317,88
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 317,88
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 5,60	R\$ 16,80
2.0	12312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 7,20	R\$ 21,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 38,40
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 2.000,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 317,88
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 38,40
		TOTAL SIMPLES				R\$ 2.356,28
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 33,41
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 2.389,69
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 645,22
		TOTAL GERAL				R\$ 3.034,91

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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\$ 4.961,65
1.0	PM023	POSTE EM RESINA PLÁSTICA COM FIBRA DE VIDRO 12/300	UN	1,0	R\$ 2.400,00	R\$ 2.400,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 2.400,00
1.0	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 105,96	R\$ 317,88
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 317,88
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 105,96	R\$ 317,88
2.0	12312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 105,96	R\$ 317,88
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 635,76
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 2.400,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 317,88
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 635,76
		TOTAL SIMPLES				R\$ 3.353,64
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 553,17
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 3.906,81
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 1.054,84
		TOTAL GERAL				R\$ 4.961,65

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
8.1.8		Pintura de poste	M2	1,00	R\$ 532,49	R\$ 532,49
1.0	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	2,2	R\$ 13,45	R\$ 29,59
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 29,59
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
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 317,88
1.0	12395	PINTOR	H	3	R\$ 7,20	R\$ 21,60

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



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

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

2.0	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3	R\$ 5,60	R\$ 16,80
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 38,40
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 29,59
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 317,88
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 38,40
		TOTAL SIMPLES				R\$ 385,87
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 33,41
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 419,28
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 113,21
		TOTAL GERAL				R\$ 532,49

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	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\$ 3.868,50
1.0	PM025	Poste Metálico Cilíndrico reto com flange ou Engastado - 8m	1		R\$ 2.656,37	R\$ 2.656,37
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 2.656,37
1.0	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 105,96	R\$ 317,88
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 317,88
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 5,60	R\$ 16,80
2.0	12312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 7,20	R\$ 21,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 38,40
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 2.656,37
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 317,88
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 38,40
		TOTAL SIMPLES				R\$ 3.012,65
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 33,41
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 3.046,06
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 822,44
		TOTAL GERAL				R\$ 3.868,50

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
8.1.10		Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto com flange ou Engastado - 9m	UN	1,00	R\$ 4.467,44	R\$ 4.467,44
1.0	PM026	Poste Metálico Cilíndrico reto com flange ou Engastado - 9m	1		R\$ 3.127,98	R\$ 3.127,98
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 3.127,98
1.0	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 105,96	R\$ 317,88
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 317,88
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 5,60	R\$ 16,80
2.0	12312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 7,20	R\$ 21,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 38,40
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 3.127,98
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 317,88
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 38,40
		TOTAL SIMPLES				R\$ 3.484,26
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 33,41
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 3.517,67
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 949,77
		TOTAL GERAL				R\$ 4.467,44



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
8.1.11		Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto com flange ou Engastado - 10m	UN	1,00	R\$ 4.526,47	R\$ 4.526,47
1.0	PM028	Poste Metálico Cilíndrico reto com flange ou Engastado - 10m	1		R\$ 3.174,46	R\$ 3.174,46
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 3.174,46
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 105,96	R\$ 317,88
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 317,88
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 5,60	R\$ 16,80
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 7,20	R\$ 21,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 38,40
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 3.174,46
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 317,88
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 38,40
		TOTAL SIMPLES				R\$ 3.530,74
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 33,41
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 3.564,15
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 962,32
		TOTAL GERAL				R\$ 4.526,47


Antonio de Lima Ferreira
CREA/RNP 0616931697
CPF: 058.334.521-92
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
9.1.1		Instalação de Quadro de medição Trifásico em poste 25 A 220V	UN	1,00	R\$ 502,89	R\$ 464,94
1.0	16129	QUADRO MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 272,40	R\$ 272,40
2.0	11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00	R\$ 45,60	R\$ 45,60
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 318,00
1.0	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTIVEL 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\$ 318,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 24,16
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 354,96
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 366,10
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 98,85
		TOTAL GERAL				R\$ 464,94

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
9.1.2		Instalação de Quadro de Medição a distância - monofásico	UN	1,00	R\$ 325,47	R\$ 325,47
1.0	PM 011	CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTÂNCIA MONOFÁSICA PADRÃO ENEL	UN	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00
2.0	10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00	R\$ 8,30	R\$ 8,30
3.0	18438	CABO CORDPLAST - CABO PP 3 X 2,5mm ²	M	15,00	R\$ 3,44	R\$ 51,60
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 178,30
1.0	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 54,04	R\$ 54,04
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 54,04
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\$ 178,30
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 54,04
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 245,14
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 256,28
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 69,19
		TOTAL GERAL				R\$ 325,47

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
9.1.3		Instalação de Quadro de Medição a distância polifásico	UN	1,00	R\$ 728,44	R\$ 728,44
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\$ 44,00	R\$ 44,00

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
FLS 711
14
Rubrica

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

3.0	I8438	CABO CORDPLAST - CABO PP 3 X 2,5mm ²	M	15,00	R\$ 3,44	R\$ 51,60
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 495,60
1.0	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 54,04	R\$ 54,04
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 54,04
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 495,60
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 54,04
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
TOTAL SIMPLES						R\$ 562,44
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			R\$ 11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 573,58
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%			R\$ 154,87
TOTAL GERAL						R\$ 728,44

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
9.1.4		Instalação de Quadro de Medição a distância, com quadro de comando de IP para até 6 circuitos	UN	1,00	R\$ 318,77	R\$ 318,77
1.0	PM010	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00	R\$ 23,90	R\$ 23,90
2.0	I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00	R\$ 45,60	R\$ 45,60
3.0	I8438	CABO CORDPLAST - CABO PP 3 X 2,5mm ²	M	15,00	R\$ 3,44	R\$ 51,60
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 121,10
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\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 121,10
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 12,80
TOTAL SIMPLES						R\$ 239,86
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			R\$ 11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 251,00
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%			R\$ 67,77
TOTAL GERAL						R\$ 318,77

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
9.1.5		Instalação de Quadro de Distribuição de luz de embutir até 12 divisões 207x332x95mm	UN	1,00	R\$ 428,35	R\$ 428,35
1.0	I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 30,60	R\$ 30,60
2.0	I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 30,10	R\$ 30,10
3.0	I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 24,88	R\$ 24,88
4.0	I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00	R\$ 123,93	R\$ 123,93
5.0	I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	6,00	R\$ 8,30	R\$ 49,80
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 259,31
1.0	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 54,04	R\$ 54,04

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 EQUIPAMENTOS				R\$ 54,04
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 259,31
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 54,04
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 326,15
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 337,29
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 91,07
		TOTAL GERAL				R\$ 428,35

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
9.1.6		Instalação de Quadro de Medição trifásica instalada em muro - saída subterrânea	UN	1,00	R\$ 1.838,66	R\$ 1.838,66
1.0	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	R\$ 49,69	R\$ 49,69
2.0	I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	30,00	R\$ 6,66	R\$ 199,80
3.0	I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00	R\$ 4,30	R\$ 21,50
4.0	I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00	R\$ 77,93	R\$ 77,93
5.0	I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00	R\$ 7,87	R\$ 94,44
6.0	I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 2,25	R\$ 2,25
7.0	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	R\$ 25,92	R\$ 25,92
8.0	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,00	R\$ 420,00	R\$ 420,00
9.0	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	R\$ 272,40	R\$ 272,40
10.0	I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00	R\$ 6,01	R\$ 24,04
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.187,97
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	2	R\$ 105,96	R\$ 211,92
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 211,92
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	2	R\$ 7,20	R\$ 14,40
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	R\$ 5,60	R\$ 11,20
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 25,60
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1.187,97
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 211,92
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 25,60
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.425,49
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 22,27
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.447,76
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 390,90
		TOTAL GERAL				R\$ 1.838,66

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.7		Instalação de disjuntores termomagnéticos monopolar - até 50 A	UN	1,00	R\$ 100,98	R\$ 100,98
1.0	I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,00	R\$ 13,50	R\$ 13,50



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Rubrica

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICIT
 FLS 713
 4
 Rubrica

SUBTOTAL MATERIAIS						
1.0	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 54,04	R\$ 54,04
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						
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\$ 13,50
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						
						R\$ 54,04
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						
						R\$ 6,40
TOTAL SIMPLES						
						R\$ 73,94
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			R\$ 5,57
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						
						R\$ 79,51
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%			R\$ 21,47
TOTAL GERAL						
						R\$ 100,98

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.8		Instalação de disjuntores termomagnéticos - até 50 A, tripolar, 10ka	UN	1,00	R\$ 156,94	R\$ 156,94
1.0	11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00	R\$ 45,60	R\$ 45,60
SUBTOTAL MATERIAIS						
						R\$ 45,60
1.0	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 54,04	R\$ 54,04
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						
						R\$ 54,04
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\$ 45,60
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						
						R\$ 54,04
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						
						R\$ 12,80
TOTAL SIMPLES						
						R\$ 112,44
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			R\$ 11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						
						R\$ 123,58
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%			R\$ 33,37
TOTAL GERAL						
						R\$ 156,94

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.9		Instalação de disjuntores termomagnéticos - de 51A até 115A, tripolar, 10ka	UN	1,00	R\$ 281,31	R\$ 281,31
1.0	10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	1,00	R\$ 143,53	R\$ 143,53
SUBTOTAL MATERIAIS						
						R\$ 143,53
1.0	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 54,04	R\$ 54,04
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						
						R\$ 54,04
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\$ 143,53
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						
						R\$ 54,04
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						
						R\$ 12,80
TOTAL SIMPLES						
						R\$ 210,37
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			R\$ 11,14
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						
						R\$ 221,51

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



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 714
Antonio de Lima Ferreira
CREA/RNP 0616931697
CPF: 058.334.523-92
Engenheiro Eletricista
Rubrica

	BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%		R\$ 59,81
	TOTAL GERAL			R\$ 281,31

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.10		Instalação de disjuntores termomagnéticos - de 115A até 250A, tripolar, 10ka	UN	1,00	R\$ 2.510,76	R\$ 2.510,76
1.0	10994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X250A	UN	1,00	R\$ 1.899,00	R\$ 1.899,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.899,00
1.0	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 54,04	R\$ 54,04
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 54,04
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\$ 1.899,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 54,04
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.965,84
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.976,98
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 533,78
		TOTAL GERAL				R\$ 2.510,76

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.11		Instalação de disjuntores termomagnéticos - de 15A até 32A, bipolar, 10ka	UN	1,00	R\$ 154,91	R\$ 154,91
1.0	10975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	UN	1,00	R\$ 44,00	R\$ 44,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 44,00
1.0	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 54,04	R\$ 54,04
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 54,04
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\$ 44,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 54,04
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 110,84
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 121,98
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 32,93
		TOTAL GERAL				R\$ 154,91

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.12		Instalação de disjuntores termomagnéticos - de 40A até 50A, bipolar, 10ka	UN	1,00	R\$ 156,69	R\$ 156,69
1.0	10978	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	UN	1,00	R\$ 45,40	R\$ 45,40
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 45,40
1.0	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 54,04	R\$ 54,04
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 54,04



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

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

1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 45,40
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 54,04
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 112,24
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 123,38
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 33,31
		TOTAL GERAL				R\$ 156,69

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.13		INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS ATÉ 50 A - BIPOLAR	UN	1,00	R\$ 156,69	R\$ 156,69
1.0	I0978	DISJUNTOR BIPOLAR 50 A	UN	1,00	R\$ 45,40	R\$ 45,40
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 45,40
1.0	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 54,04	R\$ 54,04
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 54,04
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 45,40
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 54,04
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 112,24
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 123,38
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 33,31
		TOTAL GERAL				R\$ 156,69

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.14		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 135,46	R\$ 135,46
1.0	I2412	Quadro de distribuição para 6 circuitos	UN	1,00	R\$ 23,90	R\$ 23,90
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 23,90
1.0	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 54,04	R\$ 54,04
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 54,04
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1,2	R\$ 7,20	R\$ 8,64
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	R\$ 5,60	R\$ 6,72
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 15,36
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 23,90
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 54,04
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 15,36
		TOTAL SIMPLES				R\$ 93,30
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 13,36
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 106,66
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 28,80
		TOTAL GERAL				R\$ 135,46



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Antônio 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
9.1.15		INSTALAÇÃO RECEPTÁCULO (SOQUETE E - 27) DE LOUÇA	UN	1,00	R\$ 72,34	R\$ 72,34
1.0	PM006	Soquete E - 27	1	1,00	R\$ 5,00	R\$ 5,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 5,00
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
		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\$ 5,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 42,38
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 5,12
		TOTAL SIMPLES				R\$ 52,50
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 4,45
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 56,96
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 15,38
		TOTAL GERAL				R\$ 72,34

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.16		INSTALAÇÃO RECEPTÁCULO (SOQUETE E - 40) DE LOUÇA	UN	1,00	R\$ 144,68	R\$ 144,68
1.0	PM007	Soquete E - 40	1	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 10,00
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	12312	ELETRICISTA	H	0,8	R\$ 7,20	R\$ 5,76
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	R\$ 5,60	R\$ 4,48
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 10,24
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 10,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 84,77
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 10,24
		TOTAL SIMPLES				R\$ 105,01
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 8,91
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 113,92
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 30,76
		TOTAL GERAL				R\$ 144,68

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.17		INSTALAÇÃO BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	1,00	R\$ 69,56	R\$ 69,56
1.0	PM008	Base para relé fotoelétrico	1	1,00	R\$ 7,00	R\$ 7,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 7,00



Antonio 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, 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
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 2,88
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 7,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 42,38
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 2,88
		TOTAL SIMPLES				R\$ 52,26
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 2,51
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 54,77
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 14,79
		TOTAL GERAL				R\$ 69,56

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.18		Instalação de controlador de gerenciamento tipo DMX com software.	UN	1,00	R\$ 1.830,00	R\$ 2.350,70
1.0	PM013	CONTROLADOR DE GERENCIAMENTO DMX	UN	1,00	R\$ 1.830,00	R\$ 1.830,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.830,00
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 7,20	R\$ 2,88
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	R\$ 5,60	R\$ 11,20
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 11,20
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1.830,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 11,20
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.841,20
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 9,75
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.850,95
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 499,76
		TOTAL GERAL				R\$ 2.350,70

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.19		Instalação de programador horário.	UN	1,00	R\$ 232,33	R\$ 232,33
1.0	PM016	PROGRAMADOR HORÁRIO	UN	1,00	R\$ 159,00	R\$ 159,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 159,00
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 159,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 171,80
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 182,94
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 49,39
		TOTAL GERAL				R\$ 232,33



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

COMPOSI�O UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRI�O/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
9.1.20	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W - UN	UN	1,00	R\$ 57,85	R\$ 57,85
1.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W, C /SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 26,40
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0,8	R\$ 7,20	R\$ 5,76
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	R\$ 5,60	R\$ 4,48
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 10,24
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 26,40
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 10,24
		TOTAL SIMPLES				R\$ 36,64
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 8,91
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 45,55
		BDI / ACORDÃO N� 2622 TCU	27%			R\$ 12,30
		TOTAL GERAL				R\$ 57,85


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
10.1.1	C4240	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL - UN	UN	1,00	R\$ 10.885,98	R\$ 10.885,98
1.0	18115	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	R\$ 6.327,52	R\$ 6.327,52
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 6.327,52
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	60	R\$ 5,60	R\$ 336,00
2.0	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	60	R\$ 7,20	R\$ 432,00
3.0	12312	ELETRICISTA	H	60	R\$ 7,20	R\$ 432,00
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 1.200,00
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 6.327,52
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 1.200,00
		TOTAL SIMPLES				R\$ 7.527,52
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 1.044,12
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 8.571,64
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 2.314,34
		TOTAL GERAL				R\$ 10.885,98

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
10.1.2	C4241	Subestação aérea de 30 KVA / 13.800-380/220V com quadro de medição e proteção geral	UN	1,00	R\$ 11.893,94	R\$ 11.893,94
1.0	18116	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	R\$ 7.121,19	R\$ 7.121,19
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 7.121,19
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	60	R\$ 5,60	R\$ 336,00
2.0	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	60	R\$ 7,20	R\$ 432,00
3.0	12312	ELETRICISTA	H	60	R\$ 7,20	R\$ 432,00
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 1.200,00
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 7.121,19
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 1.200,00
		TOTAL SIMPLES				R\$ 8.321,19
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 1.044,12
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 9.365,31
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 2.528,63
		TOTAL GERAL				R\$ 11.893,94

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
10.1.3	C4242	Subestação aérea de 45 KVA / 13.800-380/220V com quadro de medição e proteção geral	UN	1,00	R\$ 12.888,06	R\$ 12.888,06



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

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

1.0	18117	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	R\$ 7.903,96	R\$ 7.903,96
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 7.903,96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	60	R\$ 5,60	R\$ 336,00
2.0	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	60	R\$ 7,20	R\$ 432,00
3.0	12312	ELETRICISTA	H	60	R\$ 7,20	R\$ 432,00
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 1.200,00
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 7.903,96
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 1.200,00
		TOTAL SIMPLES				R\$ 9.103,96
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 1.044,12
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 10.148,08
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 2.739,98
		TOTAL GERAL				R\$ 12.888,06

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
10.1.4	C4243	Subestação aérea de 75 KVA / 13.800-380/220V com quadro de medição e proteção geral	UN	1,00	R\$ 15.432,55	R\$ 15.432,55
1.0	18118	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	R\$ 9.458,67	R\$ 9.458,67
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 9.458,67
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	72	R\$ 5,60	R\$ 403,20
2.0	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	72	R\$ 7,20	R\$ 518,40
3.0	12312	ELETRICISTA	H	72	R\$ 7,20	R\$ 518,40
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 1.440,00
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 9.458,67
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 1.440,00
		TOTAL SIMPLES				R\$ 10.898,67
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 1.252,94
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 12.151,61
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 3.280,94
		TOTAL GERAL				R\$ 15.432,55

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
10.1.5	C4244	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL - UN	UN	1,00	R\$ 17.917,89	R\$ 17.917,89
1.0	18119	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	R\$ 11.415,63	R\$ 11.415,63
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 11.415,63
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	72	R\$ 5,60	R\$ 403,20
2.0	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	72	R\$ 7,20	R\$ 518,40

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



COMISSÃO
FLS 72/14
Rubrica
Antonio de Lima Ferreira
CREA/RNP 0616931697
CPF: 058.334.523-92
Engenheiro Eletricista

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

3.0	I2312	ELETRICISTA	H	72	R\$ 7,20	R\$ 518,40
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 1.440,00
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 11.415,63
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 1.440,00
		TOTAL SIMPLES				R\$ 12.855,63
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 1.252,94
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 14.108,57
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 3.809,31
		TOTAL GERAL				R\$ 17.917,89

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
10.1.6	C4246	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL - UN	UN	1,00	R\$ 26.311,78	R\$ 26.311,78
1.0	I8121	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	R\$ 17.351,76	R\$ 17.351,76
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 17.351,76
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	90	R\$ 5,60	R\$ 504,00
2.0	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	90	R\$ 7,20	R\$ 648,00
3.0	I2312	ELETRICISTA	H	90	R\$ 7,20	R\$ 648,00
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 1.800,00
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 17.351,76
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 1.800,00
		TOTAL SIMPLES				R\$ 19.151,76
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 1.566,18
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 20.717,94
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 5.593,84
		TOTAL GERAL				R\$ 26.311,78

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
10.1.7	C4248	SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 300 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO - UN	UN	1,00	R\$ 124.269,73	R\$ 124.269,73
1.0	I8123	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 300 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	UN		R\$ 65.871,47	R\$ 65.871,47
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 65.871,47
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	855	R\$ 5,60	R\$ 4.788,00
2.0	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	855	R\$ 7,20	R\$ 6.156,00



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

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

DE LICITAÇÃO
LS 733
04
Rubrica

3.0	I2312	ELETRICISTA	H	855	R\$ 7,20	R\$ 6.156,00
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 17.100,00
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 65.871,47
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 17.100,00
		TOTAL SIMPLES				R\$ 82.971,47
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 14.878,71
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 97.850,18
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 26.419,55
		TOTAL GERAL				R\$ 124.269,73

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
10.1.8	C4249	SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 500 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO - UN	UN	1,00	R\$ 147.441,95	R\$ 147.441,95
1.0	I8124	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 500 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	UN		R\$ 77.571,96	R\$ 77.571,96
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 77.571,96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1030	R\$ 5,60	R\$ 5.768,00
2.0	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1030	R\$ 7,20	R\$ 7.416,00
3.0	I2312	ELETRICISTA	H	1030	R\$ 7,20	R\$ 7.416,00
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 20.600,00
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 77.571,96
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 20.600,00
		TOTAL SIMPLES				R\$ 98.171,96
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 17.924,06
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 116.096,02
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 31.345,93
		TOTAL GERAL				R\$ 147.441,95

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
10.1.9	C4250	SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 750 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO - UN	UN	1,00	R\$ 169.600,66	R\$ 169.600,66



FLS 733
24
Rubrica

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

1.0	18125	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 750 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 88.661,43	R\$ 88.661,43
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 88.661,43
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ -
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1200	R\$ 5,60	R\$ 6.720,00
2.0	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1200	R\$ 7,20	R\$ 8.640,00
3.0	12312	ELETRICISTA	H	1200	R\$ 7,20	R\$ 8.640,00
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 24.000,00
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 88.661,43
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ -
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 24.000,00
TOTAL SIMPLES						R\$ 112.661,43
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			R\$ 20.882,40
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 133.543,83
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%			R\$ 36.056,83
TOTAL GERAL						R\$ 169.600,66

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
10.1.10	C4251	SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 1000 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO - UN	UN	1,00	R\$ 198.069,67	R\$ 198.069,67
1.0	18126	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 1000 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 100.979,43	R\$ 100.979,43
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 100.979,43
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ -
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1470	R\$ 5,60	R\$ 8.232,00
2.0	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1470	R\$ 7,20	R\$ 10.584,00
3.0	12312	ELETRICISTA	H	1470	R\$ 7,20	R\$ 10.584,00
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 29.400,00
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 100.979,43
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ -
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 29.400,00
TOTAL SIMPLES						R\$ 130.379,43
ENCARGOS SOCIAIS			87,01%			R\$ 25.580,94
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 155.960,37
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27%			R\$ 42.109,30
TOTAL GERAL						R\$ 198.069,67

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/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 nº 07.728.421/0001-82



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Antonio de Lima Ferreira
 CREA/RNA 0616971697
 CPF: 058.334.523-92
 Engenheiro Eletricista
 FLS 724
 14
 Rubrica

10.1.11	C4271	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANO PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,8 KV, P/CABO DE ALUMINIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10,5 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	1,00	R\$ 90.353,06	R\$ 90.353,06
1.0	18116	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	KM	1,00	R\$ 38.791,41	R\$ 38.791,41
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 38.791,41
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	865	R\$ 5,60	R\$ 4.844,00
2.0	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	865	R\$ 7,20	R\$ 6.228,00
3.0	12312	ELETRICISTA	H	865	R\$ 7,20	R\$ 6.228,00
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 17.300,00
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 38.791,41
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 17.300,00
		TOTAL SIMPLES				R\$ 56.091,41
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 15.052,73
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 71.144,14
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 19.208,92
		TOTAL GERAL				R\$ 90.353,06

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
10.1.12	C4272	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,8 KV, P/CABO DE COBRE, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10,5 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	1,00	R\$ 94.219,15	R\$ 94.219,15
1.0	18147	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,8KV, P/CABO DE COBRE, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	1,00	R\$ 41.835,58	R\$ 41.835,58
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 41.835,58
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	865	R\$ 5,60	R\$ 4.844,00
2.0	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	865	R\$ 7,20	R\$ 6.228,00
3.0	12312	ELETRICISTA	H	865	R\$ 7,20	R\$ 6.228,00
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 17.300,00
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 41.835,58
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 17.300,00
		TOTAL SIMPLES				R\$ 59.135,58
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 15.052,73
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 74.188,31
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 20.030,84
		TOTAL GERAL				R\$ 94.219,15



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
11.1.1		Retirada de Suporte para luminária e/ou projetor	UN	1,00	R\$ 164,97	R\$ 164,97
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
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\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 118,76
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 129,90
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 35,07
		TOTAL GERAL				R\$ 164,97

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
11.1.2		Retirada de Reator Externo/Interno	UN	1,00	R\$ 164,97	R\$ 164,97
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
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\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 118,76
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 129,90
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 35,07
		TOTAL GERAL				R\$ 164,97

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
11.1.3		Retirada de lâmpada VPS/VMET instalada em luminaria em poste	UN	1,00	R\$ 82,48	R\$ 82,48
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
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
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 5,60	R\$ 2,80

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 DE MÃO DE OBRA			R\$ 6,40
		SUBTOTAL DO MATERIAL			R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS			R\$ 52,98
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA			R\$ 6,40
		TOTAL SIMPLES			R\$ 59,38
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%		R\$ 5,57
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS			R\$ 64,95
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%		R\$ 17,54
		TOTAL GERAL			R\$ 82,48

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
11.1.4		Retirada de célula fotoelétrica instalada em luminária em poste	UN	1,00	R\$ 82,48	R\$ 82,48
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
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\$ 7,20	R\$ 3,60
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 5,60	R\$ 2,80
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 6,40
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 52,98
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 6,40
		TOTAL SIMPLES				R\$ 59,38
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 5,57
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 64,95
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 17,54
		TOTAL GERAL				R\$ 82,48

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
11.1.5		Retirada de luminária instalada em braço de IP	UN	1,00	R\$ 164,97	R\$ 164,97
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
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\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 118,76
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 129,90
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 35,07
		TOTAL GERAL				R\$ 164,97



FLS 778
4
Rubrica

Antônio 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
11.1.6		Retirada de braço de IP (incluindo ferragens) instalada em poste	UN	1,00	R\$ 164,97	R\$ 164,97
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
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\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 118,76
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 129,90
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 35,07
		TOTAL GERAL				R\$ 164,97

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
11.1.7		Retirada de Poste de concreto	UN	1,00	R\$ 494,91	R\$ 494,91
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
1.0	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 105,96	R\$ 317,88
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 317,88
1.0	12312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 7,20	R\$ 21,60
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 5,60	R\$ 16,80
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 38,40
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 317,88
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 38,40
		TOTAL SIMPLES				R\$ 356,28
		ENCARGOS SOCIAIS		87,01%		R\$ 33,41
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 389,69
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27%		R\$ 105,22
		TOTAL GERAL				R\$ 494,91

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
11.1.8		Retirada de Poste de resina plástica	UN	1,00	R\$ 494,91	R\$ 494,91
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
1.0	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 105,96	R\$ 317,88
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 317,88
1.0	12312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 7,20	R\$ 21,60
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 5,60	R\$ 16,80
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 38,40
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 317,88
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 38,40



COM FLS 198
14
Rubrica

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

		TOTAL SIMPLES			R\$ 356,28
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%		R\$ 33,41
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS			R\$ 389,69
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%		R\$ 105,22
		TOTAL GERAL			R\$ 494,91

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
11.1.9		Retirada de quadro de medição e/ou de distribuição	UN	1,00	R\$ 164,97	R\$ 164,97
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
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\$ 7,20	R\$ 7,20
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105,96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 12,80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 118,76
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 11,14
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 129,90
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 35,07
		TOTAL GERAL				R\$ 164,97

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
11.1.10		Retirada de disjuntores em quadro de medição e/ou de distribuição	UN	1,00	R\$ 45,88	R\$ 45,88
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
1.0	I8606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	1	R\$ 24,16	R\$ 24,16
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 24,16
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 7,20	R\$ 3,60
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 5,60	R\$ 2,80
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 6,40
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 24,16
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 6,40
		TOTAL SIMPLES				R\$ 30,56
		ENCARGOS SOCIAIS	87,01%			R\$ 5,57
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 36,13
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27%			R\$ 9,75
		TOTAL GERAL				R\$ 45,88

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
11.1.11		RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PISO TIPO PEDRA TOSCA	UN	1,00	R\$ 193,37	R\$ 193,37
1.0	I0111	AREIA VERMELHA m3	m3	0,50	R\$ 46,00	R\$ 23,00