

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
9.1.6		Instalação de Quadro de Distribuição de luz de embutir até 12 divisões 207x332x95mm	UN	1.00	R\$ 428.35	R\$ 435.31
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\$ 95.64	R\$ 95.64
5.0	I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	6.00	R\$ 9.87	R\$ 59.22
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 240.44
1.0	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 69.73	R\$ 69.73
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 69.73
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18.07	R\$ 18.07
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 240.44
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 69.73
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 342.76
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 342.76
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27.00%			R\$ 92.55
		TOTAL GERAL				R\$ 435.31

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
9.1.7		Instalação de Quadro de Medição trifásica instalada em muro - saída subterrânea	UN	1.00	R\$ 1,949.13	R\$ 1,949.13
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\$ 7.90	R\$ 237.00
3.0	I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5.00	R\$ 3.74	R\$ 18.70
4.0	I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1.00	R\$ 93.35	R\$ 93.35
5.0	I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12.00	R\$ 7.11	R\$ 85.32
6.0	I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1.00	R\$ 2.11	R\$ 2.11
7.0	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1.00	R\$ 35.72	R\$ 35.72
8.0	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1.00	R\$ 436.84	R\$ 436.84
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\$ 6.63	R\$ 26.52
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1,257.65
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	2	R\$ 105.96	R\$ 211.92
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 211.92
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	2	R\$ 18.07	R\$ 36.14
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	R\$ 14.52	R\$ 29.04
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 65.18
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1,257.65
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 211.92
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 65.18
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1,534.75
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1,534.75
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27.00%			R\$ 414.38
		TOTAL GERAL				R\$ 1,949.13


MURIEL MARTINS ARAGÃO
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano


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

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO//INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.8		Instalação de disjuntores termomagnéticos monopolar - até 50 A	UN	1.00	R\$ 130.27	R\$ 130.27
1.0	I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1.00	R\$ 16.55	R\$ 16.55
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 16.55
1.0	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 69.73	R\$ 69.73
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 69.73
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0.5	R\$ 18.07	R\$ 9.04
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.5	R\$ 14.52	R\$ 7.26
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 16.30
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 16.55
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 69.73
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 16.30
		TOTAL SIMPLES				R\$ 102.58
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 102.58
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 27.70
		TOTAL GERAL				R\$ 130.27

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO//INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.9		Instalação de disjuntores termomagnéticos - até 50 A, tripolar, 10ka	UN	1.00	R\$ 197.92	R\$ 197.92
1.0	I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1.00	R\$ 53.52	R\$ 53.52
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 53.52
1.0	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 69.73	R\$ 69.73
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 69.73
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18.07	R\$ 18.07
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 53.52
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 69.73
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 155.84
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 155.84
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 42.08
		TOTAL GERAL				R\$ 197.92


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


Celso Nelson de Araújo Brandão
Secretário de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.12		Instalação de disjuntores termomagnéticos - de 15A até 32A, bipolar, 10ka	UN	1.00	R\$ 197.41	R\$ 197.41
1.0	I0975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	UN	1.00	R\$ 53.12	R\$ 53.12
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 53.12
1.0	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 69.73	R\$ 69.73
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 69.73
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18.07	R\$ 18.07
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 53.12
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 69.73
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 155.44
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 155.44
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 41.97
		TOTAL GERAL				R\$ 197.41

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.13		Instalação de disjuntores termomagnéticos - de 40A até 50A, bipolar, 10ka	UN	1.00	R\$ 197.41	R\$ 197.41
1.0	I0978	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	UN	1.00	R\$ 53.12	R\$ 53.12
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 53.12
1.0	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 69.73	R\$ 69.73
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 69.73
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18.07	R\$ 18.07
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 53.12
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 69.73
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 155.44
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 155.44
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 41.97
		TOTAL GERAL				R\$ 197.41

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.14		Instalação de disjuntores termomagnéticos até 50A- Bipolar	UN	1.00	R\$ 197.41	R\$ 197.41
1.0	I0978	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	UN	1.00	R\$ 53.12	R\$ 53.12
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 53.12
1.0	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 69.73	R\$ 69.73
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 69.73
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18.07	R\$ 18.07
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 53.12
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 69.73
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 155.44
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 155.44
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 41.97
		TOTAL GERAL				R\$ 197.41

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.15		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1.00	R\$ 184.41	R\$ 184.41
1.0	I2412	Quadro de distribuição para 6 circuitos	UN	1.00	R\$ 36.37	R\$ 36.37
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 36.37
1.0	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 69.73	R\$ 69.73
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 69.73
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1.2	R\$ 18.07	R\$ 21.68
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.2	R\$ 14.52	R\$ 17.42
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 39.11
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 36.37
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 69.73
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 39.11
		TOTAL SIMPLES				R\$ 145.21
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 145.21
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 39.21
		TOTAL GERAL				R\$ 184.41

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.16		INSTALAÇÃO RECEPTÁCULO (SOQUETE E - 27) DE LOUÇA	UN	1.00	R\$ 76.73	R\$ 76.73
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	I2312	ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 18.07	R\$ 7.23
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 14.52	R\$ 5.81
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 13.04
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 5.00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 42.38
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 13.04
		TOTAL SIMPLES				R\$ 60.42
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 60.42
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 16.31
		TOTAL GERAL				R\$ 76.73

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.17		INSTALAÇÃO RECEPTÁCULO (SOQUETE E - 40) DE LOUÇA	UN	1.00	R\$ 153.47	R\$ 153.47
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	I2312	ELETRICISTA	H	0.8	R\$ 18.07	R\$ 14.46
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.8	R\$ 14.52	R\$ 11.62
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 26.07
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 10.00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 84.77
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 26.07
		TOTAL SIMPLES				R\$ 120.84
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 120.84
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 32.63
		TOTAL GERAL				R\$ 153.47

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.18		INSTALAÇÃO BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	1.00	R\$ 71.90	R\$ 71.90
1.0	PM008	Base para relé fotocelétrico	1	1.00	R\$ 7.00	R\$ 7.00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 7.00
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	I2312	ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 18.07	R\$ 7.23
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 7.23
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 7.00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 42.38
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 7.23
		TOTAL SIMPLES				R\$ 56.61
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 56.61
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 15.29
		TOTAL GERAL				R\$ 71.90

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.19		Instalação de controlador de gerenciamento tipo DMX com software.	UN	1.00	R\$ 1,830.00	R\$ 2,360.98
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\$ 18.07	R\$ 7.23
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	R\$ 14.52	R\$ 29.04
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 29.04
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1,830.00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 29.04
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1,859.04
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1,859.04
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 501.94
		TOTAL GERAL				R\$ 2,360.98

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.20		Instalação de programador horário.	UN	1.00	R\$ 243.32	R\$ 243.32
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\$ 18.07	R\$ 18.07
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 159.00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 191.59
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 191.59
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 51.73
		TOTAL GERAL				R\$ 243.32

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
10.1.1	C4936	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1.00	19.919.95	R\$ 19.919.95
1.0	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25	R\$ 11.56	R\$ 289.00
2.0	10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3	254.00	R\$ 762.00
3.0	10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5	R\$ 75.00	R\$ 375.00
4.0	11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9	R\$ 67.23	R\$ 605.07
5.0	11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3	R\$ 12.41	R\$ 37.23
4.0	11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3	202.20	R\$ 606.60
6.0	11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1	631.00	R\$ 631.00
7.0	12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10	R\$ 5.66	R\$ 56.60
8.0	12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4	R\$ 12.00	R\$ 48.00
9.0	12448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 15 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	1	3.627.67	R\$ 3.627.67
10.0	16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6	R\$ 6.63	R\$ 39.78
11.0	17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1	1.037.90	R\$ 1.037.90
12.0	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4	R\$ 0.81	R\$ 3.24
13.0	18076	GANCHO OLHAL	UN	3	R\$ 8.35	R\$ 25.05
14.0	18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3	R\$ 8.07	R\$ 24.21
15.0	18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3	R\$ 23.69	R\$ 71.07
16.0	19066	ELO FUSIVEL	UN	3	R\$ 2.00	R\$ 6.00
17.0	19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9	R\$ 17.65	R\$ 158.85
18.0	19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1	855.78	R\$ 855.78
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 9.260.05
1.0	10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4	R\$ 42.95	R\$ 171.80
2.0	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12	116.19	R\$ 1.394.25
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				1.566.05
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16	R\$ 14.52	R\$ 232.32
2.0	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16	R\$ 25.31	R\$ 404.96
3.0	12312	ELETRICISTA	H	16	R\$ 18.07	R\$ 289.12
4.0	12543	SERVENTE	H	16	R\$ 13.21	R\$ 211.36
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 1.137.76
1.0	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35	32.8081	R\$ 1.148.28
2.0	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2	13.9558	R\$ 27.91
3.0	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	40	6.7362	R\$ 269.45
4.0	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1	328.95	R\$ 328.95
5.0	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2	5.768	R\$ 11.54
6.0	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2	8.188	R\$ 16.38
7.0	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	3	6.7597	R\$ 20.2791
9.0	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1	82.8510	R\$ 82.85
10.0	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	21	10.768	R\$ 226.13
12.0	C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0.06	105.31	R\$ 6.32
13.0	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	10	2.71	R\$ 27.15
14.0	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	4	9.738	R\$ 38.95
15.0	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6	117.6125	R\$ 705.675
16.0	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7	36.8256	R\$ 257.78
17.0	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	6	92.252	R\$ 553.51

C. A. S. JUNIOR
Secretário de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

						R\$	3,721.14
						R\$	9,260.05
						R\$	1,566.05
						R\$	1,137.76
						R\$	3,721.14
						R\$	15,685.00
							INCLUSO
						R\$	15,685.00
						R\$	4,234.95
						R\$	19,919.95

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
10.1.2	C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1.00	21,214.16	R\$ 21,214.16
1.0	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25	R\$ 11.56	R\$ 289.00
2.0	10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3	R\$ 254.00	R\$ 762.00
3.0	10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5	R\$ 75.00	R\$ 375.00
4.0	11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9	R\$ 67.23	R\$ 605.07
5.0	11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3	R\$ 12.41	R\$ 37.23
4.0	11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3	R\$ 202.20	R\$ 606.60
6.0	11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1	R\$ 631.00	R\$ 631.00
7.0	12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10	R\$ 5.66	R\$ 56.60
8.0	12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4	R\$ 12.00	R\$ 48.00
9.0	12449	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 30 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	1	4,430.94	R\$ 4,430.94
10.0	16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6	R\$ 6.63	R\$ 39.78
11.0	17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1	1,037.90	R\$ 1,037.90
12.0	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4	R\$ 0.81	R\$ 3.24
13.0	18076	GANCHO OLHAL	UN	3	R\$ 8.35	R\$ 25.05
14.0	18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3	R\$ 8.07	R\$ 24.21
15.0	18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3	R\$ 23.69	R\$ 71.07
16.0	19066	ELO FUSIVEL	UN	3	R\$ 2.00	R\$ 6.00
17.0	19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9	R\$ 17.65	R\$ 158.85
18.0	19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1	855.78	R\$ 855.78
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 10,063.32
1.0	10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4	R\$ 42.95	R\$ 171.80
2.0	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12	116.19	R\$ 1,394.25
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				1,566.05
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16	R\$ 14.52	R\$ 232.32
2.0	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16	R\$ 25.31	R\$ 404.96
3.0	12312	ELETRICISTA	H	16	R\$ 18.07	R\$ 289.12
4.0	12543	SERVENTE	H	16	R\$ 13.21	R\$ 211.36
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 1,137.76
1.0	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35	32.8081	R\$ 1,148.28
2.0	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2	13.9558	R\$ 27.91
3.0	C0554	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	40	10.2644	R\$ 410.58
4.0	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	3	328.95	R\$ 328.95
5.0	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2	5.768	R\$ 11.54
6.0	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2	8.188	R\$ 16.38
7.0	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1	6.7597	R\$ 6.7597

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

8.0	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1"1/4)	UN	2	10.085	R\$ 20.1700
9.0	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1	82.8510	R\$ 82.85
10.0	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9	10.768	R\$ 96.91
11.0	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1"1/4)	M	12	15.812	R\$ 189.74
12.0	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0.06	105.31	R\$ 6.32
13.0	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4	2.71	R\$ 10.86
14.0	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	4	9.738	R\$ 38.95
15.0	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6	117.6125	R\$ 705.675
16.0	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7	36.8256	R\$ 257.78
17.0	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6	92.252	R\$ 553.51
18.0	C1711	LUVA P/ELET PVC ROSC D= 40 mm (1"1/4)	M	6	3.9613	R\$ 23.77
		SUBTOTAL DE SERVIÇOS				R\$ 3.936.93
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 10.063.32
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 1.566.05
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 1.137.76
		SUBTOTAL DE SERVIÇOS				R\$ 3.936.93
		TOTAL SIMPLES				R\$ 16.704.06
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 16.704.06
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 4.510.10
		TOTAL GERAL				R\$ 21.214.16

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
10.1.3	C4938	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1.00	22.592.60	R\$ 22.592.60
1.0	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25	R\$ 11.56	R\$ 289.00
2.0	I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3	254.00	R\$ 762.00
3.0	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5	R\$ 75.00	R\$ 375.00
4.0	I1272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9	R\$ 67.23	R\$ 605.07
5.0	I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3	R\$ 12.41	R\$ 37.23
4.0	I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3	R\$ 202.20	R\$ 606.60
6.0	I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1	R\$ 631.00	R\$ 631.00
7.0	I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10	R\$ 5.66	R\$ 56.60
8.0	I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCAS	UN	4	R\$ 12.00	R\$ 48.00
9.0	I2149	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 45 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	1	4,949.18	R\$ 4,949.18
10.0	I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6	R\$ 6.63	R\$ 39.78
11.0	I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1	1,037.90	R\$ 1,037.90
12.0	I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4	R\$ 0.81	R\$ 3.24
13.0	I8076	GANCHO OLHAL	UN	3	R\$ 8.35	R\$ 25.05
14.0	I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3	R\$ 8.07	R\$ 24.21
15.0	I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3	R\$ 23.69	R\$ 71.07
16.0	I9066	ELO FUSIVEL	UN	3	R\$ 2.00	R\$ 6.00
17.0	I9067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9	R\$ 17.65	R\$ 158.85
18.0	I9420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1	855.78	R\$ 855.78
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 10.581.56

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

1.0	10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4	R\$ 42.95	R\$ 171.80
2.0	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12	116.19	R\$ 1,394.25
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						1,566.05
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16	R\$ 14.52	R\$ 232.32
2.0	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16	R\$ 25.31	R\$ 404.96
3.0	12312	ELETRICISTA	H	16	R\$ 18.07	R\$ 289.12
4.0	12543	SERVENTE	H	16	R\$ 13.21	R\$ 211.36
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 1,137.76
1.0	C0521	CABO COBRE NU 50MM²	M	35	32.8081	R\$ 1,148.28
2.0	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM²	M	2	13.9558	R\$ 27.91
3.0	C0554	CABO EM PVC 1000V 25MM²	M	40	18.8513	R\$ 754.05
4.0	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1	328.95	R\$ 328.95
5.0	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	2	5.768	R\$ 11.54
6.0	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	2	8.188	R\$ 16.38
7.0	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1	6.7597	R\$ 6.7597
8.0	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	2	19.6052	R\$ 39.2104
9.0	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1	122.6810	R\$ 122.68
10.0	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9	10.768	R\$ 96.91
11.0	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	12	26.545	R\$ 318.54
12.0	C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0.06	105.31	R\$ 6.32
13.0	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4	2.71	R\$ 10.86
14.0	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 32MM²	UN	4	14.978	R\$ 59.91
15.0	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6	117.6125	R\$ 705.675
16.0	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7	36.8256	R\$ 257.78
17.0	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6	92.252	R\$ 553.51
18.0	C1713	LUVA P/ELET PVC ROSC D= 60 mm (2")	M	6	6.469	R\$ 38.81
SUBTOTAL DE SERVIÇOS						R\$ 4,504.08
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 10,581.56
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 1,566.05
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 1,137.76
SUBTOTAL DE SERVIÇOS						R\$ 4,504.08
TOTAL SIMPLES						R\$ 17,789.45
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 17,789.45
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				27.00%		R\$ 4,803.15
TOTAL GERAL						R\$ 22,592.60

Muriel Martins Aragão
Engenheira Eletricista
RNP 0014110955
Crea-CE.55726

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
10.1.4	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1.00	26,734.41	R\$ 26,734.41
1.0	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25	R\$ 11.56	R\$ 289.00
2.0	10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3	254.00	R\$ 762.00
3.0	10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5	R\$ 75.00	R\$ 375.00
4.0	11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	60	R\$ 67.23	R\$ 605.07
5.0	11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	10	R\$ 12.41	R\$ 37.23
4.0	11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	1	R\$ 202.20	R\$ 606.60
6.0	11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1	R\$ 631.00	R\$ 631.00
7.0	12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10	R\$ 5.66	R\$ 56.60
8.0	12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4	R\$ 12.00	R\$ 48.00
9.0	12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	1	6,400.26	R\$ 6,400.26
10.0	16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6	R\$ 6.63	R\$ 39.78

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

11.0	17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1	1,037.90	R\$	1,037.90	
12.0	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4	R\$ 0.81	R\$	3.24	
13.0	18076	GANCHO OLHAL	UN	3	R\$ 8.35	R\$	25.05	
14.0	18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3	R\$ 8.07	R\$	24.21	
15.0	18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3	R\$ 23.69	R\$	71.07	
16.0	19066	ELO FUSIVEL	UN	3	R\$ 2.00	R\$	6.00	
17.0	19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9	R\$ 17.65	R\$	158.85	
18.0	19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1	930.20	R\$	930.20	
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$	12,107.06
							R\$	-
1.0	10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4	R\$ 42.95	R\$	171.80	
2.0	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12	116.19	R\$	1,394.25	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS								1,566.05
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16	R\$ 14.52	R\$	232.32	
2.0	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16	R\$ 25.31	R\$	404.96	
3.0	12312	ELETRICISTA	H	16	R\$ 18.07	R\$	289.12	
4.0	12543	SERVENTE	H	16	R\$ 13.21	R\$	211.36	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$	1,137.76
1.0	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35	32.8081		R\$ 1,148.28	
2.0	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2	13.9558		R\$ 27.91	
3.0	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	40	47.311		R\$ 1,892.44	
4.0	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1	328.95		R\$ 328.95	
5.0	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2	5.768		R\$ 11.54	
6.0	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2	8.188		R\$ 16.38	
7.0	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1	6.7597		R\$ 6.7597	
8.0	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (1 1/2)	UN	2	36.86		R\$ 73.7200	
9.0	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICOTRIPOLAR 125A,COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1	459.3800		R\$ 459.38	
10.0	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9	10.768		R\$ 96.91	
11.0	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (1 1/2)	M	12	39.5353		R\$ 474.42	
12.0	C1606	LASTRO BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0.06	105.31		R\$ 6.32	
13.0	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4	2.71		R\$ 10.86	
14.0	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM²	UN	4	20.058		R\$ 80.23	
15.0	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6	117.6125		R\$ 705.675	
16.0	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7	36.8256		R\$ 257.78	
17.0	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6	92.252		R\$ 553.51	
18.0	C1714	LUVA P/ELET PVC ROSC D= 75 mm (1 1/2)	M	6	14.798		R\$ 88.79	
SUBTOTAL DE SERVIÇOS							R\$	6,239.85
							R\$	12,107.06
							R\$	1,566.05
							R\$	1,137.76
							R\$	6,239.85
TOTAL SIMPLES							R\$	21,050.72
ENCARGOS SOCIAIS								INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$	21,050.72
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU							R\$	5,683.69
TOTAL GERAL							R\$	26,734.41

27.000,00
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
11.1.1		Retirada de Suporte para luminária e/ou projetor	UN	1.00	R\$ 175.96	R\$ 175.96
		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\$ 18.07	R\$ 18.07
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 138.55
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 138.55
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU		27.00%		R\$ 37.41
		TOTAL GERAL				R\$ 175.96

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
11.1.2		Retirada de Reator Externo/Interno	UN	1.00	R\$ 175.96	R\$ 175.96
		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\$ 18.07	R\$ 18.07
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 138.55
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 138.55
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU		27.00%		R\$ 37.41
		TOTAL GERAL				R\$ 175.96

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	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\$ 87.98	R\$ 87.98
		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\$ 18.07	R\$ 9.04
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.5	R\$ 14.52	R\$ 7.26
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 16.30
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 52.98
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 16.30
		TOTAL SIMPLES				R\$ 69.28
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 69.28
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU		27.00%		R\$ 18.70
		TOTAL GERAL				R\$ 87.98

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
11.1.4		Retirada de célula fotoelétrica instalada em luminária em poste	UN	1.00	R\$ 87.98	R\$ 87.98
		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\$ 18.07	R\$ 9.04
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.5	R\$ 14.52	R\$ 7.26
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 16.30
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 52.98
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 16.30
		TOTAL SIMPLES				R\$ 69.28
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 69.28
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 18.70
		TOTAL GERAL				R\$ 87.98

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	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\$ 175.96	R\$ 175.96
		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\$ 18.07	R\$ 18.07
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 138.55
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 138.55
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 37.41
		TOTAL GERAL				R\$ 175.96

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	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\$ 175.96	R\$ 175.96
		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\$ 18.07	R\$ 18.07
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 138.55
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 138.55
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 37.41
		TOTAL GERAL				R\$ 175.96

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
11.1.7		Retirada de Poste de concreto	UN	1.00	R\$ 527.88	R\$ 527.88
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 105.96	R\$ 317.88
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 317.88
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18.07	R\$ 54.21
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14.52	R\$ 43.56
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 97.77
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 317.88
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 97.77
		TOTAL SIMPLES				R\$ 415.65
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 415.65
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 112.23
		TOTAL GERAL				R\$ 527.88

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
11.1.8		Retirada de Poste de resina plástica	UN	1.00	R\$ 527.88	R\$ 527.88
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 105.96	R\$ 317.88
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 317.88
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18.07	R\$ 54.21
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14.52	R\$ 43.56
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 97.77
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 317.88
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 97.77
		TOTAL SIMPLES				R\$ 415.65
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 415.65
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 112.23
		TOTAL GERAL				R\$ 527.88

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	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\$ 175.96	R\$ 175.96
		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\$ 18.07	R\$ 18.07
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 138.55
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 138.55
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 37.41
		TOTAL GERAL				R\$ 175.96

Muriel Martins Aragão
Engenheira Eletricista
RNP 0014110955
Crea CE.55725

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
11.1.10		Retirada de disjuntores em quadro de medição e/ou de distribuição	UN	1.00	R\$ 51.38	R\$ 51.38
		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\$ 18.07	R\$ 9.04
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.5	R\$ 14.52	R\$ 7.26
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 16.30
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 24.16
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 16.30
		TOTAL SIMPLES				R\$ 40.46
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 40.46
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 10.92
		TOTAL GERAL				R\$ 51.38

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	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\$ 218.31	R\$ 218.31
1.0	I0111	AREIA VERMELHA m3	m3	0.50	R\$ 46.00	R\$ 23.00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 23.00
1.0	I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	1	R\$ 117.86	R\$ 117.86
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 117.86
1.0	I2543	SERVENTE	H	1	R\$ 13.21	R\$ 13.21
2.0	I0445	CALCETEIRO	H	1	R\$ 17.83	R\$ 17.83
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 31.04
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 23.00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 117.86
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 31.04
		TOTAL SIMPLES				R\$ 171.90
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 171.90
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 46.41
		TOTAL GERAL				R\$ 218.31

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
11.1.12		RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO	UN	1.00	R\$ 224.03	R\$ 224.03
1.0	I0108	AREIA GROSSA	m3	0.50	R\$ 55.00	R\$ 27.50
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 27.50
1.0	I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	1	R\$ 117.86	R\$ 117.86
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 117.86
1.0	I2543	SERVENTE	H	1	R\$ 13.21	R\$ 13.21
2.0	I0445	CALCETEIRO	H	1	R\$ 17.83	R\$ 17.83
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 31.04
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 27.50
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 117.86
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 31.04
		TOTAL SIMPLES				R\$ 176.40
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 176.40
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 47.63
		TOTAL GERAL				R\$ 224.03

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
11.1.13		RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	UN	1.00	R\$ 580.42	R\$ 580.42
1.0	I0280	BRITA	m3	0.97	R\$ 76.75	R\$ 74.13
2.0	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220.00	R\$ 0.46	R\$ 101.20
3.0	I0109	AREIA MEDIA	m3	0.78	R\$ 51.00	R\$ 39.68
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 215.00
1.0	I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	1	R\$ 117.86	R\$ 117.86
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 117.86
1.0	I2543	SERVENTE	H	4	R\$ 13.21	R\$ 52.84
2.0	I2391	PEDREIRO	H	4	R\$ 17.83	R\$ 71.32
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 124.16
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 215.00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 117.86
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 124.16
		TOTAL SIMPLES				R\$ 457.02
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 457.02
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 123.40
		TOTAL GERAL				R\$ 580.42

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
11.1.14		Retirada de condutores instalado em braço de IP	UN	1.00	R\$ 87.98	R\$ 87.98
		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\$ 18.07	R\$ 9.04
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.5	R\$ 14.52	R\$ 7.26
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 16.30
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 52.98
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 16.30
		TOTAL SIMPLES				R\$ 69.28
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 69.28
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 18.70
		TOTAL GERAL				R\$ 87.98

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
11.1.15		Retirada de base para célula fotoelétrica	UN	1.00	R\$ 87.98	R\$ 87.98
		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\$ 18.07	R\$ 9.04
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.5	R\$ 14.52	R\$ 7.26
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 16.30
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 52.98
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 16.30
		TOTAL SIMPLES				R\$ 69.28
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 69.28
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 18.70
		TOTAL GERAL				R\$ 87.98

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
11.1.16		Retirada de chave de comando de IP	UN	1.00	R\$ 175.96	R\$ 175.96
		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\$ 18.07	R\$ 18.07
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 138.55
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 138.55
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 37.41
		TOTAL GERAL				R\$ 175.96

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
11.1.17		Retirada de suporte para braço de IP	UN	1.00	R\$ 175.96	R\$ 175.96
		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\$ 18.07	R\$ 18.07
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 138.55
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 138.55
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 37.41
		TOTAL GERAL				R\$ 175.96

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
11.1.18		Retirada de conector cunha	UN	1.00	R\$ 87.98	R\$ 87.98
		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\$ 18.07	R\$ 9.04
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.5	R\$ 14.52	R\$ 7.26
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 16.30
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 52.98
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 16.30
		TOTAL SIMPLES				R\$ 69.28
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 69.28
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 18.70
		TOTAL GERAL				R\$ 87.98

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
CNPJ: 0614110055
Crea: CE.55725

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
11.1.19		Retirada de conector perfurante	UN	1.00	R\$ 87.98	R\$ 87.98
		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\$ 18.07	R\$ 9.04
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.5	R\$ 14.52	R\$ 7.26
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 16.30
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 52.98
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 16.30
		TOTAL SIMPLES				R\$ 69.28
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 69.28
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 18.70
		TOTAL GERAL				R\$ 87.98

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
11.1.20		Retirada de Rack	UN	1.00	R\$ 175.96	R\$ 175.96
		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\$ 18.07	R\$ 18.07
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 138.55
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 138.55
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 37.41
		TOTAL GERAL				R\$ 175.96

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

CLAUDIO NELSON DE ARAUJO BRANDÃO
Secretario de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
12.1.1		Disponibilidade de turma pesada, período diurno - dias úteis	H	1.00	R\$ 359.91	R\$ 359.91
1.0						
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
1.0	I2322	ENGENHEIRO	H	1	R\$ 70.64	R\$ 70.64
2.0	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1	R\$ 25.31	R\$ 25.31
3.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18.07	R\$ 18.07
4.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
5.0	I2391	PEDREIRO	H	1	R\$ 17.83	R\$ 17.83
6.0	I2543	SERVENTE	H	1	R\$ 13.21	R\$ 13.21
7.0	I2395	PINTOR	H	1	R\$ 17.85	R\$ 17.85
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 177.43
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 DOS MATERIAIS				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 177.43
		TOTAL SIMPLES				R\$ 283.39
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 283.39
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 76.52
		TOTAL GERAL				R\$ 359.91

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
12.1.2		Disponibilidade de turma pesada, período noturno - dias úteis	H	1.00	R\$ 407.23	R\$ 407.23
1.0						
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1.00	R\$ 105.96	R\$ 105.96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
1.0	I2322	ENGENHEIRO	H	1	R\$ 85.47	R\$ 85.47
2.0	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1	R\$ 30.63	R\$ 30.63
3.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 21.86	R\$ 21.86
4.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 17.57	R\$ 17.57
5.0	I2391	PEDREIRO	H	1	R\$ 21.57	R\$ 21.57
6.0	I2543	SERVENTE	H	1	R\$ 15.98	R\$ 15.98
7.0	I2395	PINTOR	H	1	R\$ 21.60	R\$ 21.60
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 214.69
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 214.69
		TOTAL SIMPLES				R\$ 320.65
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 320.65
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 86.58
		TOTAL GERAL				R\$ 407.23

CAJIO NELSON DE ARAUJO BANDAÑO
Secretário de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
12.1.3		Disponibilidade de turma pesada - Durante os dias de domingos e feriados	H	1.00	R\$ 585.26	R\$ 585.26
1.0						
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1.00	R\$ 105.96	R\$ 105.96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
1.0	I2322	ENGENHEIRO	H	1	R\$ 141.28	R\$ 141.28
2.0	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1	R\$ 50.63	R\$ 50.63
3.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 36.14	R\$ 36.14
4.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 29.04	R\$ 29.04
5.0	I2391	PEDREIRO	H	1	R\$ 35.66	R\$ 35.66
6.0	I2543	SERVENTE	H	1	R\$ 26.42	R\$ 26.42
7.0	I2395	PINTOR	H	1	R\$ 35.70	R\$ 35.70
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				354.88
		SUBTOTAL DO MATERIAL				0.00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				354.88
		TOTAL SIMPLES				460.84
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				460.84
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		124.43
		TOTAL GERAL				R\$ 585.26

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
12.1.4		Disponibilidade de turma leve, periodo diurno - Dias úteis	H	1.00	R\$ 193.93	R\$ 193.93
1.0						
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
1.0	I8606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	1.00	R\$ 24.16	R\$ 24.16
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 24.16
1.0	I2322	ENGENHEIRO	H	1	R\$70.64	R\$ 70.64
2.0	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1	R\$25.31	R\$ 25.31
3.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$18.07	R\$ 18.07
4.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$14.52	R\$ 14.52
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 128.54
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 24.16
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 128.54
		TOTAL SIMPLES				R\$ 152.70
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 152.70
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 41.23
		TOTAL GERAL				R\$ 193.93

MURIEL MARTINS ARAGÃO
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
12.1.5		Disponibilidade de turma leve, periodo noturno - Dias úteis	H	1.00	258.90	258.90
1.0						
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
1.0	18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	1.00	R\$ 24.16	R\$ 24.16
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 24.16
1.0	12322	ENGENHEIRO	H	1	85.47	R\$ 85.47
2.0	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1	30.63	R\$ 30.63
3.0	12312	ELETRICISTA	H	1	21.86	R\$ 21.86
4.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	17.57	R\$ 17.57
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 155.54
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 24.16
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 24.16
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 155.54
		TOTAL SIMPLES				R\$ 203.86
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 203.86
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 55.04
		TOTAL GERAL				R\$ 258.90

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
12.1.6		Disponibilidade de turma leve - Durante os dias de domingos e feriados	H	1.00	357.18	357.18
1.0						
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
1.0	18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	1.00	R\$ 24.16	R\$ 24.16
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 24.16
1.0	12322	ENGENHEIRO	H	1	R\$ 141.28	R\$ 141.28
2.0	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1	R\$ 50.62	R\$ 50.62
3.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 36.14	R\$ 36.14
4.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 29.04	R\$ 29.04
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 257.08
		SUBTOTAL DO MATERIAL				
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 24.16
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 257.08
		TOTAL SIMPLES				R\$ 281.24
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 281.24
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 75.94
		TOTAL GERAL				R\$ 357.18

CLAUDIO NELSON DE ARAUJO BRANCO
Secretário de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
12.1.7		Disponibilidade de Carro Equipado com Cesto	H	1.00	R\$ 134.57	R\$ 134.57
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	UM	1	R\$ 105.96	R\$ 105.96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ -
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ -
		TOTAL SIMPLES				R\$ 105.96
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 105.96
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 28.61
		TOTAL GERAL				R\$ 134.57

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
12.1.8		CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	UN	1.00	R\$ 88.56	R\$ 88.56
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
1.0	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	UM	1	R\$ 69.73	R\$ 69.73
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 69.73
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ -
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 69.73
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ -
		TOTAL SIMPLES				R\$ 69.73
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 69.73
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 18.83
		TOTAL GERAL				R\$ 88.56

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
12.1.9		VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UN	1.00	R\$ 30.68	R\$ 30.68
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
1.0	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UM	1	R\$ 24.16	R\$ 24.16
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 24.16
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ -
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 24.16
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ -
		TOTAL SIMPLES				R\$ 24.16
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 24.16
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 6.52
		TOTAL GERAL				R\$ 30.68

CLAUDIO VELLOSO DE ARAUJO BRANCO
Secretário de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
12.1.10		CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1.00	R\$ 134.57	R\$ 134.57
		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
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ -
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ -
		TOTAL SIMPLES				R\$ 105.96
		ENCARGOS SOCIAIS	87.01%			R\$ -
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 105.96
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 28.61
		TOTAL GERAL				R\$ 134.57

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
12.1.11		Disponibilidade de Carro Equipado com Cesto p/ execução de serviços elétricos c/ combustível e motorista	H	1.00	R\$ 134.57	R\$ 134.57
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	UM	1	R\$ 105.96	R\$ 105.96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ -
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ -
		TOTAL SIMPLES				R\$ 105.96
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 105.96
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 28.61
		TOTAL GERAL				R\$ 134.57

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
12.1.12		Serviços técnicos especializados - homem x hora de engenheiro	H	1.00	R\$ 89.71	R\$ 89.71
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	12322	ENGENHEIRO	H	1	R\$ 70.64	R\$ 70.64
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 70.64
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 70.64
		TOTAL SIMPLES				R\$ 70.64
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 70.64
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 19.07
		TOTAL GERAL				R\$ 89.71

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
12.1.13		Serviços técnicos especializados - homem x hora de eletricista sênior	H	1.00	R\$ 22.95	R\$ 22.95
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18.07	R\$ 18.07
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 18.07
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 18.07
		TOTAL SIMPLES				R\$ 18.07
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 18.07
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 4.88
		TOTAL GERAL				R\$ 22.95

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
12.1.14		Serviços técnicos especializados - homem x hora de eletrotécnico	H	1.00	R\$ 32.14	R\$ 32.14
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1	R\$ 25.31	R\$ 25.31
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 25.31
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 25.31
		TOTAL SIMPLES				R\$ 25.31
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 25.31
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 6.83
		TOTAL GERAL				R\$ 32.14

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
12.1.15		Serviços técnicos especializados - homem x hora de ajudante de eletricista	H	1.00	R\$ 18.44	R\$ 18.44
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 14.52
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 14.52
		TOTAL SIMPLES				R\$ 14.52
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 14.52
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 3.92
		TOTAL GERAL				R\$ 18.44

CLAUDIO NELSON DE ARAUJO BRANDAO
Secretario de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
12.1.16		Poda de árvore nas proximidades de redes e linhas energizadas, conforme legislação aplicável, com serviço a ser realizado na extensão de até 6 metros de comprimento/poda e descarte apropriado.	UN	1.00	R\$ 192.74	R\$ 192.74
		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\$ 18.07	R\$ 18.07
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
3.0	I2543	SERVENTE	H	1	R\$ 13.21	R\$ 13.21
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 45.80
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 45.80
		TOTAL SIMPLES				R\$ 151.76
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 151.76
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 40.98
		TOTAL GERAL				R\$ 192.74

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
12.1.17		PINTURA DE APARELHOS - ACIMA DE 400W	UN	1.00	R\$ 133.53	R\$ 133.53
1.0	I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	1.00	R\$ 37.80	R\$ 37.80
2.0	I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	1.00	R\$ 49.49	R\$ 49.49
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 87.29
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	I2395	PINTOR	H	1	R\$ 17.85	R\$ 17.85
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 17.85
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 87.29
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 17.85
		TOTAL SIMPLES				R\$ 105.14
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 105.14
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 28.39
		TOTAL GERAL				R\$ 133.53

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
12.1.18		PINTOR	UN	1.00	R\$ 22.66	R\$ 22.66
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	I2395	PINTOR	H	1	R\$ 17.85	R\$ 17.84
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ -
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ -
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 17.84
		TOTAL SIMPLES				R\$ 17.84
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 17.84
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 4.82
		TOTAL GERAL				R\$ 22.66

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
13.1.1		Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 3/4"	M	1.00	25.41	R\$ 25.41
1.0	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1.00	2.98	R\$ 2.98
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 2.98
1.0	18606	VEICULO LEVE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	0.3	24.16	R\$ 7.25
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 7.25
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0.3	18.07	R\$ 5.42
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.3	14.52	R\$ 4.36
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 9.78
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 2.98
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 7.25
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 9.78
		TOTAL SIMPLES				R\$ 20.01
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 20.01
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 5.40
		TOTAL GERAL				R\$ 25.41

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
13.1.2		Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1"	M	1.00	R\$ 34.23	R\$ 34.23
1.0	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1.00	R\$ 4.25	R\$ 4.25
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 4.25
1.0	18606	VEICULO LEVE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	0.40	R\$ 24.16	R\$ 9.66
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 9.66
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 18.07	R\$ 7.23
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 14.52	R\$ 5.81
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 13.04
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 4.25
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 9.66
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 13.04
		TOTAL SIMPLES				R\$ 26.95
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 26.95
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 7.28
		TOTAL GERAL				R\$ 34.23

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
13.1.3		Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1 1/4"	M	1.00	R\$ 37.94	R\$ 37.94
1.0	11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1.00	R\$ 6.04	R\$ 6.04
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 6.04
1.0	18606	VEICULO LEVE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	0.42	R\$ 24.16	R\$ 10.15
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 10.15
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0.42	R\$ 18.07	R\$ 7.59
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.42	R\$ 14.52	R\$ 6.10
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 13.69
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 6.04
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 10.15
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 13.69
		TOTAL SIMPLES				R\$ 29.88
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 29.88
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 8.07
		TOTAL GERAL				R\$ 37.94

CLAUDIO NELSON DE ARAUJO BRANDÃO
Secretário de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
13.1.4		Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1 1/2"	M	1.00	R\$ 45.07	R\$ 45.07
1.0	11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1.00	R\$ 7.11	R\$ 7.11
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 7.11
1.0	18606	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0.50	R\$ 24.16	R\$ 12.08
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 12.08
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0.5	R\$ 18.07	R\$ 9.04
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.5	R\$ 14.52	R\$ 7.26
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 16.30
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 7.11
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 12.08
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 16.30
		TOTAL SIMPLES				R\$ 35.49
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 35.49
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 9.58
		TOTAL GERAL				R\$ 45.07

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
13.1.5		Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 2"	M	1.00	R\$ 63.47	R\$ 63.47
1.0	11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1.00	R\$ 10.25	R\$ 10.25
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 10.25
1.0	18606	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0.70	R\$ 24.16	R\$ 16.91
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 16.91
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0.7	R\$ 18.07	R\$ 12.65
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.7	R\$ 14.52	R\$ 10.16
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 22.81
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 10.25
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 16.91
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 22.81
		TOTAL SIMPLES				R\$ 49.98
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 49.98
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 13.49
		TOTAL GERAL				R\$ 63.47

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
13.1.6		Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 2 1/2"	M	1.00	R\$ 80.14	R\$ 80.14
1.0	11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1.00	R\$ 17.70	R\$ 17.70
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 17.70
1.0	18606	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0.80	R\$ 24.16	R\$ 19.33
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 19.33
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0.8	R\$ 18.07	R\$ 14.46
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.8	R\$ 14.52	R\$ 11.62
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 26.07
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 17.70
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 19.33
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 26.07
		TOTAL SIMPLES				R\$ 63.10
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 63.10
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 17.04
		TOTAL GERAL				R\$ 80.14

S. A. J. NELSON DE ARAÚJO BRANCO
Secretário de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

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

APGM
S 274
CELOS
RUBRIC

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
13.1.7		Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 3"	M	1.00	R\$ 87.42	R\$ 87.42
1.0	11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1.00	R\$ 22.30	R\$ 22.30
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 22.30
1.0	18606	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0.82	R\$ 24.16	R\$ 19.81
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 19.81
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0.82	R\$ 18.07	R\$ 14.82
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.82	R\$ 14.52	R\$ 11.91
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 26.72
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 22.30
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 19.81
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 26.72
		TOTAL SIMPLES				R\$ 68.84
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 68.84
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 18.59
		TOTAL GERAL				R\$ 87.42

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
13.1.8		Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 4"	M	1.00	R\$ 105.05	R\$ 105.05
1.0	11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1.00	R\$ 34.48	R\$ 34.48
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 34.48
1.0	18606	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0.85	R\$ 24.16	R\$ 20.54
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 20.54
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0.85	R\$ 18.07	R\$ 15.36
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.85	R\$ 14.52	R\$ 12.34
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 27.70
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 34.48
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 20.54
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 27.70
		TOTAL SIMPLES				R\$ 82.72
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 82.72
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 22.33
		TOTAL GERAL				R\$ 105.05

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
13.1.19		Substituição/Instalação de eletroduto corrugado PEAD D=10cm	M	1.00	R\$ 64.22	R\$ 64.22
1.0	12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	1.00	R\$ 10.84	R\$ 10.84
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 10.84
1.0	18606	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0.70	R\$ 24.16	R\$ 16.91
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 16.91
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0.7	R\$ 18.07	R\$ 12.65
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.7	R\$ 14.52	R\$ 10.16
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 22.81
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 10.84
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 16.91
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 22.81
		TOTAL SIMPLES				R\$ 50.57
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 50.57
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 13.65
		TOTAL GERAL				R\$ 64.22

AUDIO NELSON DE ARAUJO BRANÇAO
Secretario de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
13.1.20		Instalação de eletroduto corrugado PEAD com D= 20cm	M	1.00	R\$ 116.23	R\$ 116.23
1.0	I2213	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=20cm	M	1.00	R\$ 42.02	R\$ 42.02
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 42.02
1.0	I8606	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0.70	R\$ 24.16	R\$ 16.91
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 16.91
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18.07	R\$ 18.07
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 42.02
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 16.91
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 91.52
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 91.52
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 24.71
		TOTAL GERAL				R\$ 116.23

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
13.1.22	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm - UN	UN	1.00	R\$ 199.33	R\$ 199.33
1.0	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1.68	R\$ 83.45	R\$ 81.63
2.0	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1.25	R\$ 8.15	R\$ 10.19
3.0	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.04	R\$ 332.08	R\$ 12.75
4.0	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0.19	R\$ 57.50	R\$ 11.04
5.0	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.44	R\$ 19.15	R\$ 27.58
6.0	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0.22	R\$ 35.01	R\$ 7.56
7.0	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0.05	R\$ 114.68	R\$ 6.19
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 156.95
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ -
		TOTAL SIMPLES				R\$ 156.95
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 156.95
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 42.38
		TOTAL GERAL				R\$ 199.33

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
13.1.23	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm - UM	UN	1.00	R\$ 417.59	R\$ 417.59
1.0	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	2.4	R\$ 83.45	R\$ 200.21
2.0	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2.08	R\$ 8.15	R\$ 16.96
3.0	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.06	R\$ 332.08	R\$ 19.93
4.0	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0.24	R\$ 57.50	R\$ 13.79
5.0	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2.56	R\$ 19.15	R\$ 49.01
6.0	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0.512	R\$ 35.01	R\$ 17.91
7.0	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0.096	R\$ 114.68	R\$ 11.01
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 328.81
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ -
		TOTAL SIMPLES				R\$ 328.81
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 328.81
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 88.78
		TOTAL GERAL				R\$ 417.59

275
MURIEL MARTINS ARAGÃO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
13.1.24		Instalação de Tampa em concreto esp.=5cm para caixa em alvenaria	M2	1.00	R\$ 228.89	R\$ 228.89
1.0	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.09	R\$ 11.50	R\$ 1.04
2.0	I0109	AREIA MEDIA	M3	0.03	R\$ 51.00	R\$ 1.68
3.0	I0169	AÇO CA-60	KG	5.27	R\$ 4.64	R\$ 24.45
4.0	I0280	BRITA	M3	0.04	R\$ 76.75	R\$ 3.07
5.0	I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0.40	R\$ 21.03	R\$ 8.41
6.0	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16.00	R\$ 0.46	R\$ 7.36
7.0	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0.12	R\$ 8.07	R\$ 0.97
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 46.98
1.0	I8606	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	1.00	R\$ 24.16	R\$ 24.16
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 24.16
1.0	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.46	R\$ 14.52	R\$ 6.68
2.0	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2.42	R\$ 14.52	R\$ 35.14
3.0	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0.46	R\$ 17.83	R\$ 8.20
4.0	I0498	CARPINTEIRO	H	2.42	R\$ 17.83	R\$ 43.15
5.0	I2391	PEDREIRO	H	0.3	R\$ 17.83	R\$ 5.35
6.0	I2543	SERVENTE	H	0.8	R\$ 13.21	R\$ 10.57
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 109.09
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 46.98
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 24.16
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 109.09
		TOTAL SIMPLES				R\$ 180.23
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 180.23
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 48.66
		TOTAL GERAL				R\$ 228.89

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
13.1.25	CO836	Concreto não estrutural, FCK = 20MPa, preparo manual	M3	1.00	R\$ 440.82	R\$ 440.82
1.0	I0109	AREIA MEDIA	M3	0.78	R\$ 51.00	R\$ 39.68
2.0	I0280	BRITA	M3	0.97	R\$ 76.75	R\$ 74.13
3.0	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220.00	R\$ 0.46	R\$ 101.20
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 215.00
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	I2543	SERVENTE	H	10	R\$ 13.21	R\$ 132.10
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 132.10
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 215.00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 132.10
		TOTAL SIMPLES				R\$ 347.10
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 347.10
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 93.72
		TOTAL GERAL				R\$ 440.82

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
13.1.26	C2784	Escavação manual de solo de 1a. categoria até 1,50m de profundidade	M3	1.00	R\$ 44.46	R\$ 44.46
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	I2543	SERVENTE	H	2.65	R\$ 13.21	R\$ 35.01
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 35.01
		TOTAL SIMPLES				R\$ 35.01
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 35.01
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 9.45
		TOTAL GERAL				R\$ 44.46

CLAUDIO NELSON DE ARAUJO BRANDÃO
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
13.1.27	C2921	Reaterro com compactação manual, sem controle, material da vala	M3	1.00	R\$ 28.52	R\$ 28.52
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	I2543	SERVENTE	H	1.7	R\$ 13.21	R\$ 22.46
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 22.46
		TOTAL SIMPLES				R\$ 22.46
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 22.46
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 6.06
		TOTAL GERAL				R\$ 28.52

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
13.1.28	CO624	Instalação de caixa de passagem de Concreto ou Alvenaria no piso - 40x40x60cm	UN	1.00	R\$ 415.53	R\$ 415.53
1.0	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.02	R\$ 11.50	R\$ 0.25
2.0	I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229.00	R\$ 0.26	R\$ 59.54
3.0	I0169	AÇO CA-60	KG	1.32	R\$ 4.64	R\$ 6.11
4.0	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0.03	R\$ 8.07	R\$ 0.24
5.0	I0280	BRITA	M3	0.09	R\$ 76.75	R\$ 6.75
6.0	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30.00	R\$ 0.46	R\$ 13.80
7.0	I0109	AREIA MEDIA	M3	0.15	R\$ 51.00	R\$ 7.74
8.0	I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0.10	R\$ 21.03	R\$ 2.10
9.0	I0441	CAL HIDRATADA	KG	15.00	R\$ 1.10	R\$ 16.50
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 113.04
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	I0498	CARPINTEIRO	H	0.605	R\$ 17.83	R\$ 10.79
2.0	I2543	SERVENTE	H	8.127	R\$ 13.21	R\$ 107.36
3.0	I2391	PEDREIRO	H	4.683	R\$ 17.83	R\$ 83.50
4.0	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.115	R\$ 14.52	R\$ 1.67
5.0	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0.115	R\$ 17.83	R\$ 2.05
6.0	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.605	R\$ 14.52	R\$ 8.78
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 214.15
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 113.04
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 214.15
		TOTAL SIMPLES				R\$ 327.19
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 327.19
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 88.34
		TOTAL GERAL				R\$ 415.53

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
13.1.29		Instalação de caixa de passagem de Concreto ou Alvenaria no piso - 100x100x100cm	UN	1.00	R\$ 1,134.80	R\$ 1,134.80
1.0	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.12	R\$ 11.50	R\$ 1.40
2.0	I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	535.00	R\$ 0.26	R\$ 139.10
3.0	I0169	AÇO CA-60	KG	7.22	R\$ 4.64	R\$ 33.50
4.0	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0.16	R\$ 8.07	R\$ 1.32
5.0	I0280	BRITA	M3	0.32	R\$ 76.75	R\$ 24.62
6.0	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	88.00	R\$ 0.46	R\$ 40.48
7.0	I0109	AREIA MEDIA	M3	0.39	R\$ 51.00	R\$ 19.97
8.0	I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0.55	R\$ 21.03	R\$ 11.52
9.0	I0441	CAL HIDRATADA	KG	34.78	R\$ 1.10	R\$ 38.25
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 310.17
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	I0498	CARPINTEIRO	H	19.235	R\$ 17.83	R\$ 59.11
2.0	I2543	SERVENTE	H	11.163	R\$ 13.21	R\$ 254.09
3.0	I2391	PEDREIRO	H	0.711	R\$ 17.83	R\$ 199.04
4.0	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.711	R\$ 14.52	R\$ 10.32
5.0	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0.711	R\$ 17.83	R\$ 12.68
6.0	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3.315	R\$ 14.52	R\$ 48.13

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

		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 583.37
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 310.17
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 583.37
		TOTAL SIMPLES				R\$ 893.55
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 893.55
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 241.26
		TOTAL GERAL				R\$ 1,134.80

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
13.1.30	C1193	INSTALAÇÃO DE METRO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO - 1/2" ATÉ 4"	UN	1.00	R\$ 131.50	R\$ 131.50
1.0	I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1.00	R\$ 34.48	R\$ 34.48
2.0	I0109	AREIA MEDIA	M3	0.02	R\$ 51.00	R\$ 0.93
3.0	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5.48	R\$ 0.46	R\$ 2.52
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 37.93
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18.07	R\$ 18.07
3.0	I2391	PEDREIRO	H	1	R\$ 17.83	R\$ 17.83
4.0	I2543	SERVENTE	H	1.15	R\$ 13.21	R\$ 15.19
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 65.61
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 37.93
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 65.61
		TOTAL SIMPLES				R\$ 103.54
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 103.54
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 27.96
		TOTAL GERAL				R\$ 131.50

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
13.1.31	C4218	INSTALAÇÃO DE METRO DE ELETRODUTO CORRUGADO PARA TRAVESSIAS - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO	UN	1.00	R\$ 4,449.22	R\$ 4,449.22
1.0	I1061	ELETRODOS	KG	0.78	R\$ 16.50	R\$ 12.87
2.0	I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	4.00	R\$ 214.00	R\$ 856.00
3.0	I8085	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 700mm	M	1.00	R\$ 2,172.23	R\$ 2,172.23
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 3,041.10
1.0	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0.20	R\$ 16.55	R\$ 3.31
2.0	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0.20	R\$ 21.83	R\$ 4.37
3.0	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2.20	R\$ 46.24	R\$ 101.72
4.0	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2.00	R\$ 35.01	R\$ 70.01
5.0	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4.00	R\$ 19.03	R\$ 76.12
6.0	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1.06	R\$ 4.45	R\$ 4.72
7.0	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.06	R\$ 2.15	R\$ 2.28
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 262.52
1.0	I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	4.50	R\$ 16.21	R\$ 72.95
2.0	I1879	SOLDADOR	H	0.36	R\$ 17.88	R\$ 6.44
3.0	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	4.50	R\$ 25.68	R\$ 115.56
4.0	I2543	SERVENTE	H	0.36	R\$ 13.21	R\$ 4.76
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 199.70
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 3,041.10
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 262.52
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 199.70
		TOTAL SIMPLES				R\$ 3,503.32
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 3,503.32
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 945.90
		TOTAL GERAL				R\$ 4,449.22


Assinatura: Muriel Martins Aragão
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

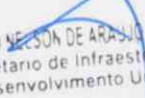
Muriel Martins Aragão
Engenheira Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE.55725



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
13.1.32		INSTALAÇÃO DE METRO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE - 1/2" ATÉ 4"	UN	1.00	R\$ 166.21	R\$ 166.21
1.0		ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, PESADO, DIAMETRO 4", PAREDE DE 2.25 MM (SEINFRA DEZ/2017 - 21132)	M	1.00	R\$ 117.84	R\$ 117.84
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 117.84
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 14.52	R\$ 5.81
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	0.4	R\$ 18.07	R\$ 7.23
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 13.04
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 117.84
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 13.04
		TOTAL SIMPLES				R\$ 130.88
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 130.88
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 35.34
		TOTAL GERAL				R\$ 166.21

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
13.1.33		INSTALAÇÃO DE TAMPA COM BERÇO PARA CAIXA DE PASSAGEM - 60x60x60 cm e 100x100x100cm	UN	1.00	R\$ 234.20	R\$ 234.20
1.0	I1924	TAMPA PADRÃO COELCE	UN	1.00	R\$ 182.60	R\$ 182.60
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 182.60
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0.1	R\$ 18.07	R\$ 1.81
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 1.81
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 182.60
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 1.81
		TOTAL SIMPLES				R\$ 184.41
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 184.41
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 49.79
		TOTAL GERAL				R\$ 234.20


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


CLAUDIO NELSON DE ARAÚJO BRANDÃO
Secretário de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
13.1.34		Instalação de caixa de alvenaria / reboco com tampa de concreto fundo de brita 100x100x100cm - tampa simples	UN	1.00	R\$ 308.76	R\$ 308.76
1.0	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1.68	R\$ 83.45	R\$ 140.20
2.0	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1.25	R\$ 8.15	R\$ 10.19
3.0	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.04	R\$ 332.08	R\$ 12.75
4.0	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0.19	R\$ 29.24	R\$ 5.61
5.0	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.44	R\$ 19.15	R\$ 27.58
6.0	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0.22	R\$ 35.01	R\$ 7.56
7.0	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0.05	R\$ 114.68	R\$ 6.19
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 210.10
1.0			H			R\$ -
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	I2391	PEDREIRO	H	1	R\$ 17.83	R\$ 17.83
2.0	I2543	SERVENTE	H	1.15	R\$ 13.21	R\$ 15.19
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 33.02
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 210.10
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 33.02
		TOTAL SIMPLES				R\$ 243.12
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 243.12
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27.00%		R\$ 65.64
		TOTAL GERAL				R\$ 308.76

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

C. A. DE SOUZA BRANCO
 Secretário de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
14.1.1		Instalação de Mangueira Luminosa com 50m para Ornatos Natalinos	UN	1.00	962.44	R\$ 962.44
1.0	PM069	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED COM 50 METROS	UN	1.00	550.00	R\$ 550.00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 550.00
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5	105.96	R\$ 158.94
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 158.94
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.5	14.52	R\$ 21.78
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	1.5	18.07	R\$ 27.11
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 48.89
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 550.00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 158.94
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 48.89
		TOTAL SIMPLES				R\$ 757.83
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 757.83
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 204.61
		TOTAL GERAL				R\$ 962.44

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
14.1.2		Instalação de iluminação natalina em poste, braço de Iluminação Pública ou apoiado em fachadas de Edifícios com estrutura metálica envergalhões soldados conforme desenho indicativo ou Projeto Luminotécnico	UN	1.00	1,191.96	1,191.96
1.0	PM073	ESTRUTURA METÁLICA EM VERGALHOES SOLDADAS CONFORME DESENHO INDICATIVO	UN	1.00	R\$ 800.00	R\$ 800.00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 800.00
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	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14.52	R\$ 14.52
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18.07	R\$ 18.07
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 800.00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 938.55
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 938.55
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 253.41
		TOTAL GERAL				R\$ 1,191.96

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

CLAUDIO NELSON DE FREITAS BRANDÃO
Secretário de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
14.1.3		Instalação de conjuntos decorativos de micro lâmpadas de LED em árvore	UN	1.00	277.56	R\$ 277.56
1.0	PM074	CONJUNTO DECORATIVO DE MICRO LÂMPADAS EM ÁRVORE COM 20 METROS	M	1.00	80.00	R\$ 80.00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 80.00
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	105.96	R\$ 105.96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	14.52	R\$ 14.52
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	18.07	R\$ 18.07
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 80.00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 218.55
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 218.55
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 59.01
		TOTAL GERAL				R\$ 277.56

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
14.1.4		Instalação de cordão luminoso com 200 micro lâmpadas de LED para Ornatos Natalinos	UN	1.00	353.76	R\$ 353.76
1.0	PM075	CORDÃO LUMINOSO COM 200 MICRO LÂMPADAS PARA ORNATOS NATALINOS	UN	1.00	140.00	R\$ 140.00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 140.00
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	105.96	R\$ 105.96
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	14.52	R\$ 14.52
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	18.07	R\$ 18.07
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 140.00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 105.96
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 32.59
		TOTAL SIMPLES				R\$ 278.55
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 278.55
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 75.21
		TOTAL GERAL				R\$ 353.76

CLAUDIO NELSON DE ARAUJO BRANDAO
Secretario de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

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



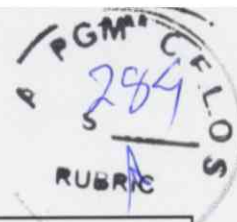
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
14.1.5		Instalação de Árvore de Natal altura 4 a 7m	UN	1.00	16,119.79	R\$ 16,119.79
1.0	PM076	ÁRVORE DE NATAL COM ALTURA ATÉ 7 METROS	UN	1.00	12,000.00	R\$ 12,000.00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 12,000.00
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO , COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	5	105.96	R\$ 529.80
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 529.80
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5	14.52	R\$ 72.60
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	5	18.07	R\$ 90.35
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 162.95
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 12,000.00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 529.80
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 162.95
		TOTAL SIMPLES				R\$ 12,692.75
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 12,692.75
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 3,427.04
		TOTAL GERAL				R\$ 16,119.79

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
14.1.6		Instalação de Árvore de Natal altura 2 a 4m	UN	1.00	5,934.39	R\$ 5,934.39
1.0	PM077	ÁRVORE DE NATAL COM ALTURA ATÉ 4 METROS	UN	1.00	3,980.00	R\$ 3,980.00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 3,980.00
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO , COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	5	105.96	R\$ 529.80
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 529.80
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5	14.52	R\$ 72.60
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	5	18.07	R\$ 90.35
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 162.95
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 3,980.00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 529.80
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 162.95
		TOTAL SIMPLES				R\$ 4,672.75
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 4,672.75
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27.00%			R\$ 1,261.64
		TOTAL GERAL				R\$ 5,934.39

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

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



CUSTOS DA MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ARACATI - CE

PM 001

1. MÃO-DE-OBRA

1.1 OPERACIONAL	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE (R\$)	CÓDIGO SEINFRA	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
Eletricista	1	R\$ 4.336,80	12312	30,00%		5.637,84
Ajudante de Eletricista	1	R\$ 3.484,80	10042	30,00%		4.530,24
						0

SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL 10.168,08

1.2 ADMINISTRATIVO

1.2 ADMINISTRATIVO	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE (R\$)	CÓDIGO SEINFRA	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
Engenheiro Eletricista	0,6	R\$ 16.953,60	12322			R\$ 13.223,81
Eletrotécnico	1	R\$ 6.074,40	11088			R\$ 6.074,40
Engenheiro Civil	0,1	R\$ 16.953,60	12322			R\$ 1.695,36
Gerente Administrativo e Financeiro	0,5	R\$ 6.191,08	18597			R\$ 3.095,54
Motorista extra	1	R\$ 2.826,82	12380			R\$ 2.826,82
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00

SUBTOTAL - SUPORTE 26.915,93

SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS) 37.084,01

2. LEIS SOCIAIS

2. LEIS SOCIAIS	%	TOTAL MENSAL
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS	85,20%	INCLUSO
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)		INCLUSO

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

3. MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS

3.1 FERRAMENTAS

3.1 FERRAMENTAS	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
Kit Ferramentas (depreciação)	8	R\$ 89,67	R\$ 717,36
SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÊS)			R\$ 717,36

3.2 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO

BASE PONTOS	FATOR PROP.	429	863	71,90		
PADRÃO	QUANT.	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL		
Lâmp. V. Sódio (70W) 11479	16.621	7.981	48	100	R\$ 44,30	R\$ 4.428,38
Lâmp. V. Sódio (150W) 11479	16.621	7.981	6	12	R\$ 44,30	R\$ 553,55
Lâmp. V. Sódio (250W) 11479	16.621	7.981	8	17	R\$ 44,30	R\$ 738,06
Lâmp. V. Sódio (400W) 11480	16.621	7.981	12	25	R\$ 49,40	R\$ 1.234,55
Lâmp. V. Metálico (70W) 18351	16.621	7.981	42	87	R\$ 36,04	R\$ 3.152,35
Lâmp. V. Metálico (100W) 18351	16.621	7.981	48	100	R\$ 36,04	R\$ 3.602,68
Lâmp. V. Metálico (150W) 11484	16.621	7.981	26	54	R\$ 41,37	R\$ 2.240,06
Lâmp. V. Metálico (250W) 11486	16.621	7.981	14	29	R\$ 75,68	R\$ 2.206,53
Lâmp. V. Metálico (400W) 11487	16.621	7.981	46	96	R\$ 80,95	R\$ 7.754,87
Lâmp. V. Metálico (1000W) 11777	16.621	7.981	48	100	R\$ 379,51	R\$ 37.937,11
Lâmp. V. Metálico (2000W) 11777	16.621	7.981	48	100	R\$ 379,51	R\$ 37.937,11
Reator V. Sódio (70W) 11776	16.621	7.981	19	9	R\$ 69,20	R\$ 622,80
Reator V. Sódio (150W) 11782	16.621	7.981	28	58	R\$ 122,30	R\$ 7.131,56
Reator V. Sódio (250W) 11782	16.621	7.981	36	75	R\$ 122,30	R\$ 9.169,14
Reator V. Sódio (400W) 11782	16.621	7.981	48	100	R\$ 122,30	R\$ 12.225,53
Reator V. Metálico (70W) 11782	16.621	7.981	38	79	R\$ 122,30	R\$ 9.678,54
Reator V. Metálico (150W) 11782	16.621	7.981	49	102	R\$ 122,30	R\$ 12.480,22
Reator V. Metálico (250W) 11782	16.621	7.981	44	92	R\$ 122,30	R\$ 11.206,73
Reator V. Metálico (400W) 11778	16.621	7.981	12	25	R\$ 94,37	R\$ 2.358,39
Relé 10502	16.621	7.981	46	96	R\$ 26,40	R\$ 2.529,07
Braço 10278	16.621	7.981	20	42	R\$ 21,40	R\$ 891,34
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO						R\$ 170.078,57



PGM
289
RUBRIC
CELOS

SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS) R\$ 0,00

3.3 MATERIAIS PARA O CADASTRO	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
			R\$ 0,00

SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO R\$ 0,00

SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO (MÊS) R\$ 0,00

3.4 MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR PARA ILUMINAÇÃO URBANA	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
			R\$ 0,00

SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA R\$ 0,00

SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA (MÊS) R\$ 0,00

3.5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO	QUANT.	(R\$)	TOTAL MENSAL
----------------------------	--------	-------	--------------

Computadores (depreciação)	2	R\$ 26,67	R\$ 53,34
Software Oficce (depreciação)	1	R\$ 23,33	R\$ 23,33
Software Gestão de IP (depreciação)	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
Impressora	1	R\$ 8,33	R\$ 8,33
Estação de trabalho (depreciação)	1	R\$ 20,00	R\$ 20,00
Móveis (depreciação)	1	R\$ 16,67	R\$ 16,67
Custo Administrativo (Segurança + vigilância)	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00
Custo administrativo (Limpeza)	0,5	R\$ 870,00	R\$ 435,00
Aluguel do Imóvel, condomínio e IPTU	0,5	R\$ 800,00	R\$ 400,00
Amortização reforma de imóvel		R\$ 133,33	R\$ 0,00
Água+ energia	0,4	R\$ 350,00	R\$ 140,00
Correio, malote, despacho	0,4	R\$ 100,00	R\$ 40,00
Papelaria (papel, material escritório,...)	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00

SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS) R\$ 1.886,67

3.6 VEICULOS	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
--------------	--------	--------------	--------------

A - Caminhonete leve Tipo Fiat Strada Saveiro ou similar. Leve	10700 R\$ 69,73	0,5	R\$ 14.640,00	R\$ 7.320,00
B - Tipo: Caminhão c/ Guindaste 11,5m (VW, Ford ou similar)	10705 R\$ 116,19	0,1	R\$ 25.430,40	R\$ 2.543,04
C - Tipo: Caminhão c/ cesta 14 m (VW 8120, Ford ou similar)	PM004 R\$ 105,96	0,5	R\$ 25.430,40	R\$ 12.715,20
D - Tipo: Motocicleta CG Titan 150 cc ou similar (partida elétrica)	10700 R\$ 30,4083	0,5	R\$ 7.298,00	R\$ 3.649,00
Custo Variável (combustível) - A		0,5	R\$ 584,00	R\$ 292,00
Custo Variável (combustível) - B		0,1	R\$ 1.200,00	R\$ 120,00
Custo Variável (combustível) - C		1	R\$ 1.310,00	R\$ 1.310,00
Custo Variável (combustível) - D		0,5	R\$ 233,60	R\$ 116,80
Manutenção - A		0,5	R\$ 240,00	R\$ 120,00
Manutenção - B		0,1	R\$ 270,00	R\$ 27,00
Manutenção - C		1	R\$ 761,74	R\$ 761,74
Manutenção - D		0,5	R\$ 78,00	R\$ 39,00

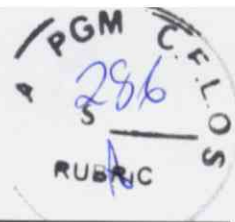
CLAUDIO NELSON DE ARAUJO BRANDÃO
Secretário de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

SUBTOTAL VEICULOS (MÊS) R\$ 29.013,78

SUBTOTAL ÍTEM 3 R\$ 31.617,81

ÍTEM 3.1	Muriel Martins Aragão	R\$ 717,36
ÍTEM 3.2	Engenheiro Eletricista	R\$ 0,00
ÍTEM 3.3	RNP-0614110955	
ÍTEM 3.4	Grea-GE:55725	
ÍTEM 3.5		R\$ 1.886,67
ÍTEM 3.6		R\$ 29.013,78

SUBTOTAL ÍTEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS) R\$ 31.617,81



4. DESPESAS DIVERSAS						
4.1 SERVIÇOS DIVERSOS				QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
SUBTOTAL - SERVIÇOS DIVEROS (MÊS)						R\$ 0,00
4.2 COMUNICAÇÃO				QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
Telefone				2	R\$ 150,00	R\$ 300,00
Internet e Links				2	R\$ 150,00	R\$ 300,00
SUBTOTAL COMUNICAÇÃO (MÊS)						R\$ 600,00
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)						R\$ 600,00
5. CUSTOS ADICIONAIS	DIAS/MÊS	DIÁRIO	UNITÁRIO/MÊS	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
EPI + EPC + Uniformes (depreciação)			66,67	1,00	66,67	R\$ 66,67
Alimentação - 12463	23	12,40	285,20	1,00	285,20	R\$ 285,20
Plano de Saúde			150,00	1,00	150,00	R\$ 150,00
Vale Transporte - 18605	23	3,40	78,20	1,00	78,20	R\$ 78,20
Armários (depreciação)				10,00	1,17	R\$ 11,70
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS						R\$ 351,87
6. TREINAMENTO				QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
						0
						0
SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)						R\$ 0,00
7. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI					%	TOTAL MENSAL
BASE DE CÁLCULO						R\$ 69.653,69
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					27,00%	R\$ 18.806,50
					9,45	
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI						R\$ 18.806,50
TOTAL MENSAL 1 A 7						R\$ 88.460,18
9. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)						37.084,01
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)						INCLUSO
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)						31.617,81
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)						R\$ 600,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS						351,87
SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)						R\$ 0,00
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI						18.806,50
TOTAL CUSTOS DIRETOS (MATERIAIS) PARA MANUTENÇÃO						R\$ 88.460,18
						88.460,18
PERÍODO (MESES)	12		NÚMERO DE PONTOS		7.374	
					PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$)	R\$ 12,00

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

Endereço: Rua Santos Dumont, 1146 – Centro - Aracati/CE, - Telefone (88) 3421-1050/ 3446-2424.

E-mail seinfra@aracati.ce.gov.br - CNPJ 07.684.756/0001-46



CUSTOS DA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, CADASTRO E PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE ARACATI - CEARÁ

1. MÃO-DE-OBRA						PM 002
1.1 OPERACIONAL	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE (R\$)	CÓDIGO SEONFRA	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
Eletricista	2	R\$ 4.336,80	I2312	30,00%		11.275,68
Auxiliar de Eletricista	1	R\$ 3.484,80	I0042	30,00%		4.530,24
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)		8%	9.462.475,26	1	63.083,17	63.083,17
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL						78.889,09

1.2 ADMINISTRATIVO	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE (R\$)	CÓDIGO SEONFRA	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
Engenheiro Eletricista	1	16.953,60	I2322			R\$ 22.039,68
Eletrotécnico	1	6.074,40	I1088			R\$ 6.074,40
Engenheiro Civil	1	16.953,60	I2322			R\$ 16.953,60
Gerente Administrativo e Financeiro	1	R\$ 6.191,08	I8597			R\$ 6.191,08
Motorista extra	1	R\$ 2.826,82	I2380			R\$ 2.826,82
						R\$ 0,00
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)		8%	6.795.983,92	1	45.306,56	R\$ 45.306,56
SUBTOTAL - SUPORTE						99.392,14

SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS) 178.281,23

2. LEIS SOCIAIS	Muriel Martins Aragão Engenheiro Eletricista RNP:0614110955 Crea-CE:55725	%	TOTAL MENSAL
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS		85,20%	INCLUSO
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)			INCLUSO

3. MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS

3.1 FERRAMENTAS	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
Kit Ferramentas (depreciação)	8	R\$ 89,67	R\$ 717,36
SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÊS)			R\$ 717,36

BASE PONTOS			346	721	60,05	
3.2 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO	FATOR	QUANT.	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
Lâmp. V. Sódio (70W) I 1479	16.621	7.981	48	100	R\$ 44,30	R\$ 4.428,38
Lâmp. V. Sódio (150W) I 1479	16.621	7.981	6	12	R\$ 44,30	R\$ 553,55
Lâmp. V. Sódio (250W) I 1479	16.621	7.981	8	17	R\$ 44,30	R\$ 738,06
Lâmp. V. Sódio (400W) I 1480	16.621	7.981	12	25	R\$ 49,40	R\$ 1.234,55
Lâmp. V. Metálico (70W) I 8351	16.621	7.981	42	87	R\$ 36,04	R\$ 3.152,35
Lâmp. V. Metálico (100W) I 8351	16.621	7.981	48	100	R\$ 36,04	R\$ 3.602,68
Lâmp. V. Metálico (150W) I 1484	16.621	7.981	26	54	R\$ 41,37	R\$ 2.240,06
Lâmp. V. Metálico (250W) I 1486	16.621	7.981	14	29	R\$ 75,68	R\$ 2.206,53
Lâmp. V. Metálico (400W) I 1487	16.621	7.981	46	96	R\$ 80,95	R\$ 7.754,87
Lâmp. V. Metálico (1000W) I 1777	16.621	7.981	48	100	R\$ 379,51	R\$ 37.937,11
Lâmp. V. Metálico (2000W) I 1777	16.621	7.981	48	100	R\$ 379,51	R\$ 37.937,11
Reator V. Sódio (70W) I 1776	16.621	7.981	19	9	R\$ 69,20	R\$ 622,80
Reator V. Sódio (150W) I 1782	16.621	7.981	28	58	R\$ 122,30	R\$ 7.131,56
Reator V. Sódio (250W) I 1782	16.621	7.981	36	75	R\$ 122,30	R\$ 9.169,14
Reator V. Sódio (400W) I 1782	16.621	7.981	48	100	R\$ 122,30	R\$ 12.225,53
Reator V. Metálico (70W) I 1782	16.621	7.981	38	79	R\$ 122,30	R\$ 9.678,54



Reator V. Metálico (150W)	I 1782	16.621	7.981	49	102	R\$ 122,30	R\$ 12.480,22
Reator V. Metálico (250W)	I 1782	16.621	7.981	44	92	R\$ 122,30	R\$ 11.206,73
Reator V. Metálico (400W)	I 1778	16.621	7.981	12	25	R\$ 94,37	R\$ 2.358,39
Relé	I 2502	16.621	7.981	46	96	R\$ 26,40	R\$ 2.529,07
							R\$ 0,00
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)		8%	6.795.983,92	1		45.306,56	R\$ 45.306,56
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO							R\$ 214.493,79
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)					2,00%		R\$ 4.289,88
3.3 MATERIAIS e MÃO DE OBRA PARA O CADASTRO							
	CÓDIGO SEINFRA				QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
Pesquisadores de Campo (Estagiários)			12	6		R\$ 1.320,00	R\$ 95.040,00
Equipes GPS			12	8		R\$ 1.280,00	R\$ 122.880,00
Supervisores (Eletrotécnicos)			12	2		R\$ 2.360,00	R\$ 56.640,00
Coordenador			12	1		R\$ 4.500,00	R\$ 54.000,00
Transporte			12	2		R\$ 1.800,00	R\$ 43.200,00
Refeições			12	110		R\$ 12,00	R\$ 15.840,00
Aluguel de Espaços			12	9		R\$ 2.500,00	R\$ 270.000,00
Coffee Break			12	2		R\$ 1.800,00	R\$ 43.200,00
Material de Expediente, Impressão			12	1		R\$ 4.000,00	R\$ 48.000,00
Banners			12	4		R\$ 400,00	R\$ 19.200,00
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)		8%	9.462.475,26	1		63.083,17	R\$ 63.083,17
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO							R\$ 831.083,17
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO (MÊS)							R\$ 69.256,93
3.4 MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA							
					QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
Administrativo				1		R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
Transporte (Carro + Moto)				2		R\$ 2.200,00	R\$ 4.400,00
Expediente				1		R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
Percentual sobre o Valor Total (Elaboração)				1		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)		8%	6.795.983,92	1		45.306,56	R\$ 45.306,56
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA							R\$ 81.506,56
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA (MÊS)							R\$ 81.506,56
3.5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO							
					QUANT.	(R\$)	TOTAL MENSAL
Computadores (depreciação)				6		R\$ 26,67	R\$ 160,02
Software Oficce (depreciação)				2		R\$ 23,33	R\$ 46,66
Software Gestão de IP (depreciação)				1		R\$ 25,00	R\$ 25,00
Impressora				4		R\$ 8,33	R\$ 33,32
Estação de trabalho (depreciação)				2		R\$ 20,00	R\$ 40,00
Móveis (depreciação)				2		R\$ 16,67	R\$ 33,34
Custo Administrativo (Segurança + vigilância)				1		R\$ 500,00	R\$ 500,00
Custo administrativo (Limpeza)				1		R\$ 870,00	R\$ 870,00
Aluguel do Imóvel, condomínio e IPTU				1		R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
Amortização reforma de imóvel				1		R\$ 133,33	R\$ 133,33
Água+ energia				1		R\$ 350,00	R\$ 350,00
Correio, malote, despacho				1		R\$ 250,00	R\$ 250,00
Papelaria (papel, material escritório,...)				1		R\$ 300,00	R\$ 300,00
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)		8%	6.795.983,92	1		45.306,56	R\$ 45.306,56
							R\$ 0,00
							R\$ 0,00
SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)							R\$ 50.548,23
3.6 VEICULOS							
			CÓDIGO SEINFRA		QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL

CLAUDIO DE SOUZA JUNIOR
Secretário de Infra-estrutura e Desenvolvimento Urbano

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



A - Caminhonete leve Tipo Fiat Strada Saveiro ou similar. Leve		10700 R\$ 61,00	1	R\$ 14.640,00	R\$ 14.640,00
C - Tipo: Caminhão c/ Guindaste 11,5m (VW, Ford ou similar)		10705 R\$ 105,96	1	R\$ 25.430,00	R\$ 25.430,00
C - Tipo: Caminhão c/ cesta 14 m (VW 8120, Ford ou similar)		PM004 R\$ 105,96	1	R\$ 25.430,00	R\$ 25.430,00
D - Tipo: Motocicleta CG Titan 150 cc ou similar (partida elétrica)		10700 R\$ 30,4083	1	R\$ 7.298,00	R\$ 7.298,00
Custo Variável (combustível) - A			1	R\$ 584,00	R\$ 584,00
Custo Variável (combustível) - B			1	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
Custo Variável (combustível) - C			1	R\$ 1.310,00	R\$ 1.310,00
Custo Variável (combustível) - D			1	R\$ 233,60	R\$ 233,60
Manutenção - A			1	R\$ 240,00	R\$ 240,00
Manutenção - B			1	R\$ 270,00	R\$ 270,00
Manutenção - C			1	R\$ 761,74	R\$ 761,74
Manutenção - D			1	R\$ 78,00	R\$ 78,00
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)	8%	6.795.983,92	1	45.306,56	R\$ 45.306,56
SUBTOTAL VEICULOS (MÊS)					R\$ 122.781,90
SUBTOTAL ÍTEM 3					
ÍTEM 3.1					R\$ 717,36
ÍTEM 3.2					R\$ 4.289,88
ÍTEM 3.3					R\$ 69.256,93
ÍTEM 3.4					R\$ 81.506,56
ÍTEM 3.5					R\$ 50.548,23
ÍTEM 3.6					R\$ 122.781,90
Percentual sobre o Valor Total (Projeto) (Elaboração)	8%	6.795.983,92	1	R\$ 45.307	R\$ 45.306,56
Percentual sobre o Valor Total (Cadastro (Elaboração)		6.795.983,92	1	R\$ 0	R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)					R\$ 374.407,41
4. DESPESAS DIVERSAS					
4.1 SERVIÇOS DIVERSOS					
			QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
Realização de Audiências Públicas			8	R\$ 4.000,00	R\$ 32.000,00
Pesquisas de Campo			203	R\$ 86,00	R\$ 17.458,00
Fardamento e Outros			6	R\$ 146,00	R\$ 876,00
Refeições e Deslocamentos			124	R\$ 18,00	R\$ 2.232,00
Percentual sobre o Valor Total (Projeto) (Elaboração)	8%	6.795.983,92	1	R\$ 45.306,56	R\$ 45.306,56
Percentual sobre o Valor Total (Cadastro (Elaboração)	8%	6.795.983,92	1	R\$ 45.306,56	R\$ 45.306,56
SUBTOTAL - SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS)					R\$ 143.179,12
4.2 COMUNICAÇÃO					
			QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
Telefone			2	R\$ 350,00	R\$ 700,00
Internet e Links			2	R\$ 300,00	R\$ 600,00
SUBTOTAL COMUNICAÇÃO (MÊS)					R\$ 1.300,00
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)					R\$ 144.479,12
5. CUSTOS ADICIONAIS					
			QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
EPI + EPC + Uniformes (depreciação)			12	R\$ 66,67	R\$ 800,04
Alimentação			40	R\$ 297,00	R\$ 11.880,00
Plano de Saúde			28	R\$ 150,00	R\$ 4.200,00
Vale Transporte			122	R\$ 132,00	R\$ 16.104,00
Armários (depreciação)				R\$ 1,17	R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS					R\$ 32.984,04
6. TREINAMENTO (PROJETO EXECUTIVO E CADASTRO)					
			QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
Capacitação para Elaboração do Projeto Executivo (Estagiários de Arquitetura)			2	R\$ 1.040,00	R\$ 2.080,00



Arquiteto (a) Senior (Responsável pela Elaboração e por Ministar o Treinamento I2322	1	R\$ 16.953,60	R\$ 16.953,60
Engenheiro Elétricista I2322	1	R\$ 16.953,60	R\$ 16.953,60
Coordenador		R\$ 4.000,00	R\$ 0,00
Percentual sobre o Valor Total (Projeto) (Elaboração)	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Percentual sobre o Valor Total (Elaboração)	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)			R\$ 35.987,20
7. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI			%
BASE DE CÁLCULO			TOTAL MENSAL
			R\$ 766.139,00
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS			27,00%
			R\$ 206.857,53
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI			R\$ 206.857,53
TOTAL MENSAL 1 A 7			R\$ 972.996,53
TOTAL CONTRATO (12 meses) VALOR DO PONTO SEM BDI			R\$ 48,00
9. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)			R\$ 178.281,23
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)			INCLUSO
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)			R\$ 374.407,41
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)			R\$ 144.479,12
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS			R\$ 32.984,04
SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)			R\$ 35.987,20
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI			R\$ 206.857,53
TOTAL CUSTOS DIRETOS (MATERIAIS) PARA PROJETO E CADASTRO)			R\$ 972.996,53
			972.996,53
PERÍODO (MESES)	12	NÚMERO DE PONTOS	7.981
PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$)			R\$ 60,96

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

Claudio Nelson de Araujo Brancão
 Secretário de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano