

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

TOTAL GERAL						
						R\$ 593,04
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA - SINAPI	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
3.7.20		Instalação de contactor em chave ou quadro de comando ou chave eletromagnética em poste, tripolar AC3, de 46A a 75A	UN			R\$ 1.083,36
1.0	1615/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E UN 747,02 AC-3	UN	1,00	RS 825,91	R\$ 825,91
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 825,91
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	0,2	RS 103,08	R\$ 20,62
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 20,62
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0,2	R\$ 18,07	R\$ 3,61
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	R\$ 14,52	R\$ 2,90
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 6,51
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 825,91
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 20,62
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 6,51
TOTAL SIMPLES						R\$ 853,04
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 853,04
			BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%		R\$ 230,32
TOTAL GERAL						R\$ 1.083,36

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
3.7.21		Instalação de armação secundária em Poste - 1 Estribo				R\$ 109,72
1.0	I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	1,00	R\$ 5,66	R\$ 5,66
2.0	I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,00	R\$ 19,40	R\$ 19,40
3.0	I7415	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UN	1,00	R\$ 6,50	R\$ 6,50
4.0	I6470	ARMAÇÃO SECUNDARIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,00	R\$ 20,91	R\$ 20,91
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 52,47
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	0,25	RS 103,08	R\$ 25,77
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 25,77
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 18,07	R\$ 4,52
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 14,52	R\$ 3,63
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 8,15
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 52,47
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 25,77
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 8,15
TOTAL SIMPLES						R\$ 86,39
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 86,39
			BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%		R\$ 23,33
TOTAL GERAL						R\$ 109,72

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
3.7.22		Instalação de armação secundária em Poste - 02 estribo				R\$ 158,41
1.0	I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	2,00	R\$ 5,66	R\$ 11,32
2.0	I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00	R\$ 19,40	R\$ 38,80
3.0	I7415	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UN	2,00	R\$ 6,50	R\$ 13,00
4.0	I6470	ARMAÇÃO SECUNDARIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,00	R\$ 20,91	R\$ 20,91
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 84,03
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	0,3	RS 103,08	R\$ 30,92
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 30,92
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 18,07	R\$ 5,42
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 14,52	R\$ 4,36
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 9,78
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 84,03
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 30,92
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 9,78
		TOTAL SIMPLES				R\$ 124,73
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 124,73
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 33,68
		TOTAL GERAL				R\$ 158,41
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
3.7.23		Instalação de conector em rede aérea isolada - Conector perfurante Cu/Al 2,5 a 35mm2 / 35mm2	UN			R\$ 76,54
1.0	PM029	CONECTOR PERFURANTE	1	1,00	R\$ 6,00	R\$ 6,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 6,00
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	0,4	RS 103,08	R\$ 41,23
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 41,23
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\$ 6,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 41,23
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 13,04
		TOTAL SIMPLES				R\$ 60,27
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 60,27
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 16,27
		TOTAL GERAL				R\$ 76,54

Gabriel Alves Assunção Júnior
Engenheiro Eletricista
RNP (CONFEA/CREA): 1919207910

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
3.7.24		Instalação de conector em rede aérea não isolada - Cunha 1,5 a 4mm² - 10 a 16mm²	UN			R\$ 73,37
1.0	PM030	CONECTOR CUNHA	1	1,00	R\$ 3,50	R\$ 3,50
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 3,50
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	0,4	R\$ 103,08	R\$ 41,23
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 41,23
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\$ 3,50
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 41,23
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 13,04
		TOTAL SIMPLES				R\$ 57,77
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 57,77
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 15,60
		TOTAL GERAL				R\$ 73,37

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
3.7.25		Instalação de conector capa gel	UN			R\$ 105,00
1.0	PM032	CONECTOR CAPA GEL	1	1,00	R\$ 55,55	R\$ 55,55
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 55,55
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	0,2	R\$ 103,08	R\$ 20,62
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 20,62
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0,2	R\$ 18,07	R\$ 3,61
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	R\$ 14,52	R\$ 2,90
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 6,51
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 55,55
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 20,62
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 6,51
		TOTAL SIMPLES				R\$ 82,68
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 82,68
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 22,32
		TOTAL GERAL				R\$ 105,00

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.8.1		Instalação de Poste Redondo de Concreto DE 9/200 a 10/200				R\$ 1.595,55
1.0	PM033	POSTE REDONDO DE CONCRETO 10/200	UN	1,0	R\$ 810,00	R\$ 810,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 810,00
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116,19	R\$ 348,57
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 348,57
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14,52	R\$ 43,56
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18,07	R\$ 54,21
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 97,77
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 810,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 348,57
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 97,77
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.256,34
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.256,34
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 339,21
		TOTAL GERAL				R\$ 1.595,55
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.8.2		Instalação de Poste Redondo de Concreto DE 11/200 a 14/200				R\$ 2.490,00
1.0	PM034	POSTE REDONDO DE CONCRETO 14/200	UN	1,0	R\$ 1.514,29	R\$ 1.514,29
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.514,29
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116,19	R\$ 348,57
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 348,57
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14,52	R\$ 43,56
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18,07	R\$ 54,21
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 97,77
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1.514,29
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 348,57
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 97,77
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.960,63
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.960,63
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 529,37
		TOTAL GERAL				R\$ 2.490,00
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.8.3		Instalação de Poste Redondo de Concreto DE 15/200 a 17/200				R\$ 3.502,29
1.0	PM035	POSTE REDONDO DE CONCRETO 17/200	UN	1,0	R\$ 2.311,37	R\$ 2.311,37
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 2.311,37
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116,19	R\$ 348,57
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 348,57
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14,52	R\$ 43,56
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18,07	R\$ 54,21
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 97,77
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 2.311,37
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 348,57
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 97,77
		TOTAL SIMPLES				R\$ 2.757,71
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 2.757,71
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 744,58
		TOTAL GERAL				R\$ 3.502,29


 Gabriel Dias Assunção Júnior
 Engenheiro Eletricista
 RNP (CONF/CREA): 1919207910

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.8.4		Instalação de Poste de Concreto DT DE 9/150 a 9/300				R\$ 1.449,50
1.0	PM036	POSTE CONCRETO DT 9/300	UN	1,0	R\$ 695,00	R\$ 695,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 695,00
1.0	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116,19	R\$ 348,57
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 348,57
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14,52	R\$ 43,56
2.0	12312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18,07	R\$ 54,21
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 97,77
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 695,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 348,57
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 97,77
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.141,34
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.141,34
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 308,16
		TOTAL GERAL				R\$ 1.449,50
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.8.5		Instalação de Poste de Concreto DT DE 10,5/150 a 10,5/300				R\$ 1.697,15
1.0	PM037	POSTE CONCRETO DT 10,5/300	UN	1,0	R\$ 890,00	R\$ 890,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 890,00
1.0	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116,19	R\$ 348,57
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 348,57
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14,52	R\$ 43,56
2.0	12312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18,07	R\$ 54,21
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 97,77
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 890,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 348,57
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 97,77
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.336,34
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.336,34
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 360,81
		TOTAL GERAL				R\$ 1.697,15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.8.6		Instalação de Poste de Concreto DT DE 12/150 a 12/300				R\$ 1.976,55
1.0	PM038	POSTE CONCRETO DT 12/300	UN	1,0	R\$ 1.110,00	R\$ 1.110,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.110,00
1.0	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116,19	R\$ 348,57
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 348,57
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14,52	R\$ 43,56
2.0	12312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18,07	R\$ 54,21
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 97,77
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1.110,00
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 348,57
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 97,77
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.556,34
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.556,34
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 420,21
		TOTAL GERAL				R\$ 1.976,55

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.8.7		Instalação de Poste Circular de fibra de vidro 9/300 - 12/300				R\$ 3.747,25
1.0	PM039	POSTE EM RESINA PLÁSTICA COM FIBRA DE VIDRO 12/300	UN	1.0	R\$ 2.504,25	R\$ 2.504,25
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 2.504,25
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116,19	R\$ 348,57
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 348,57
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14,52	R\$ 43,56
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18,07	R\$ 54,21
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 97,77
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 2.504,25
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 348,57
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 97,77
TOTAL SIMPLES						R\$ 2.950,59
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 2.950,59
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 796,66
TOTAL GERAL						R\$ 3.747,25
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.8.8		Instalação de poste de madeira - Eucalipto - 6m a 8m				R\$ 1.501,57
1.0	PM040	POSTE DE MADEIRA - EUCALIPTO 8m	UN	1.0	R\$ 736,00	R\$ 736,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 736,00
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116,19	R\$ 348,57
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 348,57
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14,52	R\$ 43,56
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18,07	R\$ 54,21
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 97,77
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 736,00
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 348,57
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 97,77
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.182,34
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 1.182,34
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 319,23
TOTAL GERAL						R\$ 1.501,57
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.8.9		Instalação de poste de madeira - Eucalipto - 9m a 12m				R\$ 2.339,96
1.0	PM041	POSTE DE MADEIRA - EUCALIPTO 12m	UN	1,0	R\$ 1.396,15	R\$ 1.396,15
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 1.396,15
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116,19	R\$ 348,57
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 348,57
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14,52	R\$ 43,56
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18,07	R\$ 54,21
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 97,77
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 1.396,15
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 348,57
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 97,77
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.842,49
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 1.842,49
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 497,47
TOTAL GERAL						R\$ 2.339,96
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.8.10		Pintura em Poste de Madeira até 12m				R\$ 142,67
1.0	I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	3,6	R\$ 22,22	R\$ 79,99
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 79,99
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ -
1.0	I2395	PINTOR	H	1	R\$ 17,84	R\$ 17,84
2.0	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1	R\$ 14,51	R\$ 14,51
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 32,35
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 79,99
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ -
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 32,35
TOTAL SIMPLES						R\$ 112,34

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

		ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS					R\$ 112,34
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%			R\$ 30,33
		TOTAL GERAL					R\$ 142,67
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS							
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL	
3.8.11		Pintura de poste de concreto até 2m de altura					R\$ 81,98
1.0	I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	2	R\$ 16,10	R\$	32,20
		SUBTOTAL MATERIAIS					R\$ 32,20
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS					
1.0	I2395	PINTOR	H	1	R\$ 17,84	R\$	17,84
2.0	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1	R\$ 14,51	R\$	14,51
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA					R\$ 32,35
		SUBTOTAL DO MATERIAL					R\$ 32,20
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS					R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 32,35
		TOTAL SIMPLES					R\$ 64,55
		ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS					R\$ 64,55
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%			R\$ 17,43
		TOTAL GERAL					R\$ 81,98
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS							
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL	
3.8.12		Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto Flangeado até 10m					R\$ 3.706,34
1.0	PM042	Poste Metálico Flangeado 10m	UN	1	R\$ 1.746,96	R\$	1.746,96
	39746/SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4	R\$ 181,27	R\$	726,08
		SUBTOTAL MATERIAIS					R\$ 2.472,04
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116,19	R\$	348,57
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ 348,57
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14,52	R\$	43,56
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18,07	R\$	54,21
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA					R\$ 97,77
		SUBTOTAL DO MATERIAL					R\$ 2.472,04
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS					R\$ 348,57
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 97,77
		TOTAL SIMPLES					R\$ 2.918,38
		ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS					R\$ 2.918,38
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%			R\$ 787,96
		TOTAL GERAL					R\$ 3.706,34


Gabriel Pires Assunção Júnior
 Engenheiro Eletricista
 RNP (CONFEACREA): 1919207910

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.8.13		Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto Engastado até 10m				R\$ 2.617,72
1.0	PM043	Poste Metálico Engastado 10m	UN	1	R\$ 1.614,86	R\$ 1.614,86
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.614,86
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116,19	R\$ 348,57
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 348,57
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14,52	R\$ 43,56
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18,07	R\$ 54,21
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 97,77
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1.614,86
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 348,57
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 97,77
		TOTAL SIMPLES				R\$ 2.061,20
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 2.061,20
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 556,52
		TOTAL GERAL				R\$ 2.617,72


 Gabriel Pires Assunção Junior
 Engenheiro Eletricista
 RNP (CONFEA/CREA): 1919207910



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.9.1	C1939	Célula fotoelétrica p/ lâmpada até 1000W				R\$ 52,46
1.0	10502	CÉLULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W. C /SUORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 26,40
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ -
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0,8	R\$ 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\$ 26,08
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 26,40
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ -
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 26,08
TOTAL SIMPLES						R\$ 52,48
ENCARGOS SOCIAIS						
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 52,48
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 14,17
TOTAL GERAL						R\$ 66,65

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
3.9.2		Instalação de Quadro de medição Trifásico em poste até 50 A				R\$ 543,86
1.0	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	1,00	R\$ 272,40	R\$ 272,40
2.0	I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00	R\$ 53,52	R\$ 53,52
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 325,92
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 69,73
1.0	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 69,73	R\$ 69,73
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 13,07	R\$ 13,07
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 32,59
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 325,92
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 69,73
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 32,59
TOTAL SIMPLES						R\$ 428,24
ENCARGOS SOCIAIS						
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 428,24
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 115,02
TOTAL GERAL						R\$ 543,86

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
3.9.3		Instalação de Quadro de medição Monofásico em poste até 50A				R\$ 208,11
1.0	PM 044	CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTÂNCIA MONOFÁSICA PADRÃO ENEL	UN	1,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00
2.0	I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,00	R\$ 16,55	R\$ 16,55
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 61,55
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 69,73
1.0	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 69,73	R\$ 69,73
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 32,59
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 61,55
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 69,73
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 32,59
TOTAL SIMPLES						R\$ 163,87
ENCARGOS SOCIAIS						
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 163,87
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 44,24
TOTAL GERAL						R\$ 208,11

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA SINAPI	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
3.9.4		Instalação de Quadro de Comando e Proteção até 02 circuitos - 100A/380V				R\$ 1.523,37
1.0	I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	1,00	R\$ 371,18	R\$ 371,18
2.0	I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00	R\$ 93,35	R\$ 93,35
	I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	2,00	R\$ 53,52	R\$ 107,04
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W. C /SUORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	1621/SINAPI	CONTATORTRIPOLAR CORRENTEDE45A,TENSAONOMINALDE*500V CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	R\$ 439,82	R\$ 439,82
5.0	I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	UN	1,00	R\$ 8,22	R\$ 8,22
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 1.046,01
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 104,60
1.0	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,5	R\$ 69,73	R\$ 104,60
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 13,07	R\$ 21,11
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 14,52	R\$ 21,78
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 48,89
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 1.046,01
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 104,60
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 48,89
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.199,50
ENCARGOS SOCIAIS						
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 1.199,50
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 323,87
TOTAL GERAL						R\$ 1.523,37

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA SINAPI	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
3.9.5		Instalação de Quadro de Comando e Proteção até 06 circuitos - 100A/380V				R\$ 2.155,13
1.0	I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	1,00	R\$ 371,18	R\$ 371,18
2.0	I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00	R\$ 93,35	R\$ 93,35
	I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	3,00	R\$ 53,52	R\$ 160,56
3.0	I0502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W. C /SUPPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	1621/SINAPI	CONTATORTRIPOLAR.CORRENTEDE45A.TENSAONOMINALDE*500*V.CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	2,00	R\$ 439,82	R\$ 879,64
5.0	I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	UN	1,50	R\$ 3,22	R\$ 12,33
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.543,46
1.0	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,5	R\$ 69,73	R\$ 104,60
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 104,60
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 13,07	R\$ 27,11
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 14,52	R\$ 21,78
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 48,89
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1.543,46
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 104,60
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 48,89
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.696,95
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.696,95
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 458,18
		TOTAL GERAL				R\$ 2.155,13
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
3.9.6		Instalação de disjuntores termomagnéticos monopolar até 50 A				R\$ 73,00
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	0,4	R\$ 69,73	R\$ 27,89
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 27,89
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\$ 16,55
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 27,89
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 13,04
		TOTAL SIMPLES				R\$ 57,48
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 57,48
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 15,52
		TOTAL GERAL				R\$ 73,00
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
3.9.7		Instalação de disjuntores termomagnéticos Tripolar. até 50 A	UN	1,00	R\$ 119,95	R\$ 119,95
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	0,4	R\$ 69,73	R\$ 27,89
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 27,89
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\$ 53,52
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 27,89
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 13,04
		TOTAL SIMPLES				R\$ 94,45
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 94,45
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 25,50
		TOTAL GERAL				R\$ 119,95
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
3.9.8		Instalação de disjuntores termomagnéticos Tripolar de 51A até 100A				R\$ 183,54
1.0	I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00	R\$ 93,35	R\$ 93,35
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 93,35
1.0	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,5	R\$ 69,73	R\$ 34,87
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 34,87
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\$ 93,35
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 34,87
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 16,30
		TOTAL SIMPLES				R\$ 144,52
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 144,52
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 39,02
		TOTAL GERAL				R\$ 183,54

Gabriel Pires Assunção Júnior
 Engenheiro Eletricista
 RNP (CONFEAC/REA): 1915207910



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA - SINAPI	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
3.9.9		Instalação de Soquete E-27				R\$ 78,02
1.0	12294/SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO. PARA LAMPADAS	1	1,00	RS 7,16	R\$ 7,16
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 7,16
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	0,4	R\$ 103,08	R\$ 41,23
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 41,23
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0,4	RS 18,07	R\$ 7,23
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	RS 14,52	R\$ 5,81
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 13,04
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 7,16
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 41,23
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 13,04
		TOTAL SIMPLES				R\$ 61,43
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 61,43
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 16,59
		TOTAL GERAL				R\$ 78,02

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
3.9.10		Instalação de Soquete E-40	UN	1,00	RS 81,00	RS 81,00
1.0	PM045	SOQUETE E-40	1	1,00	RS 9,51	R\$ 9,51
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 9,51
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO, COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	0,4	R\$ 103,08	R\$ 41,23
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 41,23
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0,4	RS 18,07	R\$ 7,23
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	RS 14,52	R\$ 5,81
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 13,04
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 9,51
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 41,23
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 13,04
		TOTAL SIMPLES				R\$ 63,78
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 63,78
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 17,22
		TOTAL GERAL				R\$ 81,00

Gabriel Pires Assunção Júnior
Engenheiro Eletricista
RNP (CONFEA/CREA): 1919207910

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA - SINAPI	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
3.9.11		Instalação de base para relé fotoelétrico				R\$ 67,96
1.0	39380/SINAPI	Base para relé com suporte metálico	1	1,00	R\$ 12,81	R\$ 12,81
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 12,81
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO. COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	0,3	R\$ 103,08	R\$ 30,92
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 30,92
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 18,07	R\$ 5,42
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 14,52	R\$ 4,36
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 9,78
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 12,81
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 30,92
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 9,78
		TOTAL SIMPLES				R\$ 53,51
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 53,51
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 14,45
		TOTAL GERAL				R\$ 67,96

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
3.9.12		Instalação de programador horário.				R\$ 258,03
1.0	PM046	PROGRAMADOR HORÁRIO	UN	1,00	R\$ 135,33	R\$ 135,33
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 135,33
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO. COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	0,5	R\$ 103,08	R\$ 51,54
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 51,54
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\$ 135,33
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 51,54
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 16,30
		TOTAL SIMPLES				R\$ 203,17
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 203,17
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 54,86
		TOTAL GERAL				R\$ 258,03

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.9.13		Instalação de Caixa de Derivação				R\$ 399,99
1.0	PM047	CAIXA DE DERIVAÇÃO PADRÃO CONCESSIONÁRIA	M	1,00	R\$ 247,11	R\$ 247,11
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 247,11
1.0	PM001	CAMINHÃO C/ CESTO AÉREO EQUIPADO. COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA INCLUSO	H	0,5	R\$ 103,08	R\$ 51,54
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 51,54
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\$ 247,11
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 51,54
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 16,30
		TOTAL SIMPLES				R\$ 314,95
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 314,95
		BDI / ACCORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 85,04
		TOTAL GERAL				R\$ 399,99

Gabriel Vargas Assunção Júnior
 Engenheiro Eletricista
 RNP (CONFEA/CREA): 1919207910

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
3.10.1	C4938	Subestação Aérea de 45 KVA/13.800-380/220V com quadro de medição e proteção geral, inclusive malha de aterramento				R\$ 22.592,80
1.0	I0338	CABO COBRE NU 25MM2				
2.0	I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	M	25	RS 11,56	RS 289,00
3.0	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	3	254,00	RS 762,00
4.0	I1272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	5	RS 75,00	RS 375,00
5.0	I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	9	RS 67,23	RS 605,07
4.0	I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3	RS 12,41	RS 37,23
6.0	I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	3	RS 202,20	RS 606,60
7.0	I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	1	RS 631,00	RS 631,00
8.0	I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCAS	UN	10	RS 5,66	RS 56,60
9.0	I2149	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 45 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	4	RS 12,00	RS 48,00
10.0	I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLC "T"	UN	1	4.949,18	RS 4.949,18
11.0	I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	6	RS 6,63	RS 39,78
12.0	I8072	PORÇA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1	1.037,90	RS 1.037,90
13.0	I8076	GANCHO OLHAL	UN	4	RS 0,81	RS 3,24
14.0	I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3	RS 8,35	RS 25,05
15.0	I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2.0 AWG	UN	3	RS 8,07	RS 24,21
16.0	I9066	ELO FUSIVEL	UN	3	RS 23,69	RS 71,07
17.0	I9067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	3	RS 2,00	RS 6,00
18.0	I9420	POSTE DE CONCRETO DUPLC T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	9	RS 17,65	RS 158,85
		SUBTOTAL MATERIAIS			855,78	RS 855,78
						R\$ 10.581,56
1.0	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)				
2.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	4	RS 42,95	RS 171,80
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS			116,19	RS 1.394,25
						1.566,05
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
2.0	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16	RS 14,52	RS 232,32
3.0	I2312	ELETRICISTA	H	16	RS 25,31	RS 404,96
4.0	I2543	SERVEANTE	H	16	RS 18,07	RS 289,12
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA			RS 13,21	RS 211,36
						R\$ 1.137,76
1.0	C0521	CABO COBRE NU 50MM²				
2.0	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM²	M	35	32,8081	RS 1.148,28
3.0	C0554	CABO EM PVC 1000V 25MM²	M	2	13,9558	RS 27,91
4.0	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	M	40	18,8513	RS 754,05
5.0	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	1	328,95	RS 328,95
6.0	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2	5,768	RS 11,54
7.0	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	2	8,188	RS 16,38
8.0	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	1	6,7597	RS 6,7597
9.0	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2	19,6052	RS 39,2104
10.0	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1	122,6810	RS 122,68
11.0	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	9	10,768	RS 96,91
12.0	C1606	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M	12	26,546	RS 318,54
13.0	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M3	0,06	105,31	RS 6,32
14.0	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 32MM²	UN	4	2,71	RS 10,85
15.0	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	4	14,978	RS 59,91
16.0	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6	117,6125	RS 705,675
17.0	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	7	36,8256	RS 257,78
18.0	C1713	LUVA P/ELET PVC ROSC D= 60 mm (2")	UN	6	92,252	RS 553,51
			M	6	6,469	RS 38,81
		SUBTOTAL DE SERVIÇOS				R\$ 4.504,08
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 10.581,56
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				RS 1.566,05
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				RS 1.137,76
		SUBTOTAL DE SERVIÇOS				RS 4.504,08
		TOTAL SIMPLES				R\$ 17.789,45
		ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 17.789,45
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 17.789,45
		TOTAL GERAL	27,00%			R\$ 4.803,15
						R\$ 22.592,60

Gabriel Dires Assunção Júnior
 Engenheiro Eletricista
 RNP (CONFEAC/CREA): 1919207910