



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.23		instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0kV. Quadriplex 3x3x35+35mm2	M	1,00	R\$ 87,50	R\$ 87,50
1.0	18855	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x1x35+35mm2	M	1,00	R\$ 13,48	R\$ 13,48
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 13,48</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	R\$ 105,96	R\$ 42,38
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 42,38</b>
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 18,07	R\$ 7,23
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 14,52	R\$ 5,81
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13,04</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 13,48</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 42,38</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 13,04</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 68,90</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 68,90</b>
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU		27,00%		R\$ 18,60
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 87,50</b>

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.24		instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #6mm2	M	1,00	R\$ 92,54	R\$ 92,54
1.0	10340	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,00	R\$ 3,59	R\$ 3,59
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 3,59</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	R\$ 105,96	R\$ 52,98
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 52,98</b>
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 18,07	R\$ 9,04
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 14,52	R\$ 7,26
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 16,30</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 3,59</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 52,98</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 16,30</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 72,87</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 72,87</b>
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU		27,00%		R\$ 19,67
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 92,54</b>

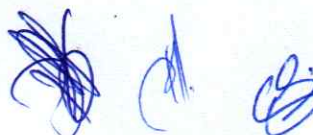
*(Handwritten signatures and initials)*



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL**

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.25		Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #10mm2	M	1,00	R\$ 93,95	R\$ 93,95
1.0	I0336	CABO COBRE NU 10MM2	M	1,00	R\$ 4,70	R\$ 4,70
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 4,70
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	R\$ 105,96	R\$ 52,98
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 52,98
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 18,07	R\$ 9,04
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 14,52	R\$ 7,26
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 16,30
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 4,70
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 52,98
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 16,30
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 73,98
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 73,98
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 19,97
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 93,95

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.26		Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #16mm2	M	1,00	R\$ 115,09	R\$ 115,09
1.0	I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,00	R\$ 7,49	R\$ 7,49
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 7,49
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6	R\$ 105,96	R\$ 63,58
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 63,58
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 18,07	R\$ 10,84
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 14,52	R\$ 8,71
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 19,55
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 7,49
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 63,58
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 19,55
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 90,62
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 90,62
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 24,47
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 115,09







SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.27		Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #25mm2	M	1,00	R\$ 120,26	R\$ 120,26
1.0	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,00	R\$ 11,56	R\$ 11,56
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 11,56</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6	R\$ 105,96	R\$ 63,58
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 63,58</b>
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 18,07	R\$ 10,84
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 14,52	R\$ 8,71
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 19,55</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 11,56</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 63,58</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 19,55</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 94,69</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 94,69</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 25,57
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 120,26</b>

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.28		Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #35mm2	M	1,00	R\$ 125,87	R\$ 125,87
1.0	I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,00	R\$ 15,98	R\$ 15,98
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 15,98</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6	R\$ 105,96	R\$ 63,58
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 63,58</b>
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 18,07	R\$ 10,84
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 14,52	R\$ 8,71
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 19,55</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 15,98</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 63,58</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 19,55</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 99,11</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 99,11</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 26,76
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 125,87</b>

*(Handwritten signatures in blue ink)*



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL**

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.29		Instalação de Haste de aterramento 5/8" x 3,00m	UN	1,00	R\$ 179,69	R\$ 179,69
1.0	17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1,00	R\$ 39,40	R\$ 39,40
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 39,40
1.0	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1	R\$ 24,16	R\$ 24,16
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 24,16
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 18,07	R\$ 27,11
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	R\$ 14,52	R\$ 50,82
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 77,93
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 39,40
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 24,16
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 77,93
		TOTAL SIMPLES				R\$ 141,49
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 141,49
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 38,20
		TOTAL GERAL				R\$ 179,69
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.30		Instalação de Haste de aterramento 3/4" x 2,54m	UN	1,00	164,10	R\$ 190,86
1.0	11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,00	R\$ 48,20	R\$ 48,20
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 48,20
1.0	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1	R\$ 24,16	R\$ 24,16
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 24,16
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 18,07	R\$ 27,11
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	R\$ 14,52	R\$ 50,82
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 77,93
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 48,20
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 24,16
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 77,93
		TOTAL SIMPLES				R\$ 150,29
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 150,29
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 40,58
		TOTAL GERAL				R\$ 190,86







SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.31		Instalação de armação secundária em Poste	UN	1,00	R\$ 154,62	R\$ 154,62
1.0	11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	1,00	R\$ 5,66	R\$ 5,66
2.0	10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,00	R\$ 19,40	R\$ 19,40
3.0	17415	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UN	1,00	R\$ 6,50	R\$ 6,50
4.0	16470	ARMAÇÃO SECUNDARIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,00	R\$ 20,91	R\$ 20,91
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 52,47
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	R\$ 105,96	R\$ 52,98
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 52,98
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 18,07	R\$ 9,04
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 14,52	R\$ 7,26
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 16,30
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 52,47
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 52,98
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 16,30
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 121,75
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 121,75
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 32,87
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 154,62

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.32		Instalação de armação secundária em Poste - 02 estribo	UN	1,00	R\$ 282,68	R\$ 282,68
1.0	11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	2,00	R\$ 5,66	R\$ 11,32
2.0	10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00	R\$ 19,40	R\$ 38,80
3.0	17415	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UN	2,00	R\$ 6,50	R\$ 13,00
4.0	16470	ARMAÇÃO SECUNDARIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,00	R\$ 20,91	R\$ 20,91
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 84,03
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 32,59
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 84,03
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 105,96
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 32,59
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 222,58
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 222,58
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 60,10
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 282,68



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL**

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.33		Instalação de conector em rede aérea isolada - Conector perfurante Cu/Al 2,5 a 35mm <sup>2</sup> / 35mm <sup>2</sup>	UN	1,00	R\$ 110,66	R\$ 110,66
1.0	PM051	CONECTOR PERFURANTE 10 A 95 MM2	1	1,00	R\$ 4,00	R\$ 4,00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 4,00
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6	R\$ 105,96	R\$ 63,58
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 63,58
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 18,07	R\$ 10,84
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 14,52	R\$ 8,71
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 19,55
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 4,00
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 63,58
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 19,55
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 87,13
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 87,13
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 23,53
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 110,66

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1.34		Instalação de conector em rede aérea não isolada - Cunha 1,5 a 4mm <sup>2</sup> - 10 a 16mm <sup>2</sup>	UN	1,00	R\$ 183,88	R\$ 183,88
1.0	PM039	CONECTOR CUNHA	1	1,00	R\$ 6,24	R\$ 6,24
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 6,24
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 105,96
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 32,59
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 6,24
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 105,96
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 32,59
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 144,79
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 144,79
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 39,09
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 183,88







SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
7.1.35	C3909	Solda Exotermica	UN	1,00	R\$ 36,82	R\$ 36,82
1.0	17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA No. 90	UN	1,00	R\$ 23,85	R\$ 23,85
2.0	17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	R\$ 3,41	R\$ 3,41
3.0	17379	MOLDE PARA SOLDA TIPO "T" ATE 35MM2	UN	0,04	R\$ 176,58	R\$ 7,06
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 34,32</b>
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ -</b>
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 18,07	R\$ 1,45
2.0	12543	SERVENTE	H	0,08	R\$ 13,21	R\$ 1,06
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 2,50</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 34,32</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ -</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 2,50</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 36,83</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 36,83</b>
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27,00%			R\$ 9,94
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 46,77</b>



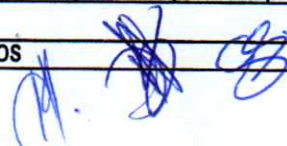
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL**

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
8.1.1		Instalação de Poste Redondo de Concreto DE 9/200 a 10/200	UN	1,00	R\$ 1.726,81	R\$ 1.798,75
1.0	PM017	POSTE REDONDO DE CONCRETO 10/200	UN	1,0	R\$ 970,00	R\$ 970,00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 970,00
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116,19	R\$ 348,57
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 348,57
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14,52	R\$ 43,56
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18,07	R\$ 54,21
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 97,77
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 970,00
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 348,57
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 97,77
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 1.416,34
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 1.416,34
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 382,41
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 1.798,75

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
8.1.2		Instalação de Poste Redondo de Concreto DE 11/200 a 14/200	UN	1,00	R\$ 2.133,21	R\$ 2.205,15
1.0	PM018	POSTE REDONDO DE CONCRETO 14/200	UN	1,0	R\$ 1.290,00	R\$ 1.290,00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 1.290,00
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116,19	R\$ 348,57
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 348,57
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14,52	R\$ 43,56
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18,07	R\$ 54,21
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 97,77
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 1.290,00
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 348,57
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 97,77
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 1.736,34
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 1.736,34
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 468,81
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 2.205,15

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
8.1.3		Instalação de Poste Redondo de Concreto DE 15/200 a 17/200	UN	1,00	R\$ 2.577,71	R\$ 2.649,65
1.0	PM019	POSTE REDONDO DE CONCRETO 17/200	UN	1,0	R\$ 1.640,00	R\$ 1.640,00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 1.640,00
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116,19	R\$ 348,57
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 348,57
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14,52	R\$ 43,56
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18,07	R\$ 54,21
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 97,77
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 1.640,00
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 348,57
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 97,77
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 2.086,34
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 2.086,34
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 563,31
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 2.649,65

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
-------------------------------	--	--	--	--	--	--



José Sydney Ipiranga Junior  
 CREA/RNP: 061388497-3  
 Engenheiro Eletricista





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
8.1.4		Instalação de Poste de Concreto DT DE 9/150 a 9/300	UN	1,00	R\$ 2.018,91	R\$ 2.090,85
1.0	PM020	POSTE CONCRETO DT 9/300	UN	1,0	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 1.200,00
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116,19	R\$ 348,57
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 348,57
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14,52	R\$ 43,56
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18,07	R\$ 54,21
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 97,77
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 1.200,00
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 348,57
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 97,77
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 1.646,34
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 1.646,34
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27,00%			R\$ 444,51
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 2.090,85

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
8.1.5		Instalação de Poste de Concreto DT DE 10,5/150 a 10,5/300	UN	1,00	R\$ 2.272,91	R\$ 2.344,85
1.0	PM021	POSTE CONCRETO DT 10,5/300	UN	1,0	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 1.400,00
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116,19	R\$ 348,57
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 348,57
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14,52	R\$ 43,56
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18,07	R\$ 54,21
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 97,77
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 1.400,00
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 348,57
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 97,77
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 1.846,34
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 1.846,34
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27,00%			R\$ 498,51
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 2.344,85

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
8.1.6		Instalação de Poste de Concreto DT DE 12/150 a 12/300	UN	1,00	R\$ 3.034,91	R\$ 3.106,85
1.0	PM022	POSTE CONCRETO DT 12/300	UN	1,0	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 2.000,00
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116,19	R\$ 348,57
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 348,57
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14,52	R\$ 43,56
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18,07	R\$ 54,21
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 97,77
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 2.000,00
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 348,57
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 97,77
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 2.446,34
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 2.446,34
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27,00%			R\$ 660,51
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 3.106,85

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
8.1.7		Instalação de Poste Circular de fibra de vidro 9/300 - 12/300	UN	1,00	R\$ 4.961,65	R\$ 5.033,59



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL**

1.0	PM023	POSTE EM RESINA PLÁSTICA COM FIBRA DE VIDRO 12/300	UN	1,0	R\$ 3.517,12	R\$ 3.517,12
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 3.517,12</b>
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116,19	R\$ 348,57
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 348,57</b>
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14,52	R\$ 43,56
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18,07	R\$ 54,21
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 97,77</b>
<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>						<b>R\$ 3.517,12</b>
<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 348,57</b>
<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 97,77</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 3.963,46</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>R\$ 3.963,46</b>
<b>BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU</b>				27,00%		<b>R\$ 1.070,13</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 5.033,59</b>

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS**

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
8.1.8		<b>Pintura de poste</b>	M2	1,00	R\$ 574,35	R\$ 574,35
1.0	I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	2,2	R\$ 16,96	R\$ 37,31
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 37,31</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	3	R\$ 105,96	R\$ 317,88
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 317,88</b>
1.0	I2395	PINTOR	H	3	R\$ 17,84	R\$ 53,52
2.0	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3	R\$ 14,51	R\$ 43,53
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 97,05</b>
<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>						<b>R\$ 37,31</b>
<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 317,88</b>
<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 97,05</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 452,24</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>R\$ 452,24</b>
<b>BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU</b>				27,00%		<b>R\$ 122,11</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 574,35</b>

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS**

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
8.1.9		<b>Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto com flange ou Engastado - 8m</b>	UN	1,00	R\$ 3.868,50	R\$ 3.940,44
1.0	PM025	Poste Metálico Cilíndrico reto com flange ou Engastado - 8m	1		R\$ 2.656,37	R\$ 2.656,37
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 2.656,37</b>
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116,19	R\$ 348,57
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 348,57</b>
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14,52	R\$ 43,56
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18,07	R\$ 54,21
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 97,77</b>
<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>						<b>R\$ 2.656,37</b>
<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 348,57</b>
<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 97,77</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 3.102,71</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>R\$ 3.102,71</b>
<b>BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU</b>				27,00%		<b>R\$ 837,73</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 3.940,44</b>

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS**

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
8.1.10		<b>Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto com flange ou Engastado - 9m</b>	UN	1,00	R\$ 4.467,44	R\$ 4.539,39
1.0	PM026	Poste Metálico Cilíndrico reto com flange ou Engastado - 9m	1		R\$ 3.127,98	R\$ 3.127,98
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 3.127,98</b>



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL**

1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116,19	R\$ 348,57
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 348,57</b>
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14,52	R\$ 43,56
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18,07	R\$ 54,21
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 97,77</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 3.127,98</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 348,57</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 97,77</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 3.574,32</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 3.574,32</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 965,07
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 4.539,39</b>

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS**

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
8.1.11		Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto com flange ou Engastado - 10m	UN	1,00	R\$ 4.526,47	R\$ 4.598,42
1.0	PM028	Poste Metálico Cilíndrico reto com flange ou Engastado - 10m	1		R\$ 3.174,46	R\$ 3.174,46
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 3.174,46</b>
1.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 116,19	R\$ 348,57
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 348,57</b>
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14,52	R\$ 43,56
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18,07	R\$ 54,21
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 97,77</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 3.174,46</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 348,57</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 97,77</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 3.620,80</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 3.620,80</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 977,62
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 4.598,42</b>



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
9.1.1	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W - UN	UN	1,00	R\$ 52,46	R\$ 52,46
1.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA ATÉ 1000W, C/SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 26,40
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 26,40
1.0	12312	ELETRICISTA				R\$ -
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	R\$ 18,07	R\$ 14,46
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	H	0,8	R\$ 14,52	R\$ 11,62
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 26,07
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 26,40
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ -
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 26,07
		ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 52,47
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSO</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 52,47
		<b>TOTAL GERAL</b>	27,00%			R\$ 14,17
						R\$ 66,64

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
9.1.2		Instalação de Quadro de medição Trifásico em poste 25 A 220V	UN	1,00	R\$ 502,89	R\$ 480,14
1.0	16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	1,00	R\$ 267,79	R\$ 267,79
2.0	11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00	R\$ 53,52	R\$ 53,52
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 321,31
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>	H	1	R\$ 24,16	R\$ 24,16
1.0	12312	ELETRICISTA				R\$ 24,16
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 32,59
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 321,31
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 24,16
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 32,59
		ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 378,06
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSO</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 378,06
		<b>TOTAL GERAL</b>	27,00%			R\$ 102,08
						R\$ 480,14

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
9.1.3		Instalação de Quadro de Medição a distância - monofásico	UN	1,00	R\$ 325,47	R\$ 358,38
1.0	PM 011	CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTÂNCIA MONOFÁSICA PADRÃO ENEL	UN	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00
2.0	10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00	R\$ 9,87	R\$ 9,87
3.0	18438	CABO CORDPLAST - CABO PP 3 X 2,5mm²	M	15,00	R\$ 3,58	R\$ 53,70
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 179,87
1.0	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 69,73	R\$ 69,73
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 69,73
1.0	12312	ELETRICISTA				R\$ 69,73
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 32,59
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 179,87
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 69,73
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 32,59
		ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 282,19
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSO</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 282,19
		<b>TOTAL GERAL</b>	27,00%			R\$ 76,19
						R\$ 358,38

José Sydney Ipiranga Júnior  
 CREA/RNP: 061388497-3  
 CPF: 203.341.683-68  
 Engenheiro Eletricista



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
9.1.4		Instalação de Quadro de Medição a distância polifásico	UN	1,00	R\$ 728,44	R\$ 773,61
1.0	PM003	CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTÂNCIA TRIFÁSICA PADRÃO ENEL	UN	1,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00
2.0	10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	1,00	R\$ 53,12	R\$ 53,12
3.0	18438	CABO CORDPLAST - CABO PP 3 X 2,5mm²	M	15,00	R\$ 3,58	R\$ 53,70
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 506,82
1.0	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 69,73	R\$ 69,73
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						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\$ 506,82
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 69,73
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 32,59
TOTAL SIMPLES						R\$ 609,14
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 609,14
BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU						27,00%
TOTAL GERAL						R\$ 773,61

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
9.1.5		Instalação de Quadro de Medição a distância, com quadro de comando de IP para até 6 circuitos	UN	1,00	R\$ 342,48	R\$ 342,48
1.0	PM010	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00	R\$ 23,90	R\$ 23,90
2.0	11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00	R\$ 53,52	R\$ 53,52
3.0	18438	CABO CORDPLAST - CABO PP 3 X 2,5mm²	M	15,00	R\$ 3,58	R\$ 53,70
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 131,12
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 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\$ 131,12
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 32,59
TOTAL SIMPLES						R\$ 269,67
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 269,67
BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU						27,00%
TOTAL GERAL						R\$ 342,48

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	10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 30,60	R\$ 30,60
2.0	10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 30,10	R\$ 30,10
3.0	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 24,88	R\$ 24,88
4.0	11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00	R\$ 95,64	R\$ 95,64
5.0	10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	6,00	R\$ 9,87	R\$ 59,22
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 240,44
1.0	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 69,73	R\$ 69,73
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						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\$ 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%
TOTAL GERAL						R\$ 435,31



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

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 TRIFÁSICA 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 RÍGIDO 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 RÍGIDO 1 1/2"	M	12,00	R\$ 7,11	R\$ 85,32
6.0	I1404	LUVA DE PVC RÍGIDO 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 TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	R\$ 272,40	R\$ 272,40
10.0	I6472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00	R\$ 6,63	R\$ 26,52
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 1.257,65
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	2	R\$ 105,96	R\$ 211,92
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 65,18
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 1.257,65
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 211,92
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 65,18
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 1.534,75
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 1.534,75
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU				R\$ 1.534,75
		<b>TOTAL GERAL</b>		27,00%		R\$ 414,38
						R\$ 1.949,13

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
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 16,55
1.0	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 69,73	R\$ 69,73
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 16,30
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 16,55
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 69,73
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 16,30
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 102,58
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 102,58
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU				R\$ 102,58
		<b>TOTAL GERAL</b>		27,00%		R\$ 27,70
						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
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 53,52
1.0	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 69,73	R\$ 69,73
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 32,59
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 53,52
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 69,73
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 32,59
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 155,84
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 155,84
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU				R\$ 42,08
		<b>TOTAL GERAL</b>		27,00%		R\$ 197,92



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.10		Instalação de disjuntores termomagnéticos - de 15A até 32A, bipolar, 10ka	UN	1,00	R\$ 197,41	R\$ 197,41
1.0	10975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	UN	1,00	R\$ 53,12	R\$ 53,12
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 53,12
1.0	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 69,73	R\$ 69,73
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 32,59
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 53,12
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 69,73
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 32,59
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 155,44
		ENCARGOS SOCIAIS				
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSO</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 155,44
		<b>TOTAL GERAL</b>		27,00%		R\$ 41,97
						R\$ 197,41

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.11		Instalação de disjuntores termomagnéticos - de 40A até 50A, bipolar, 10ka	UN	1,00	R\$ 197,41	R\$ 197,41
1.0	10978	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	UN	1,00	R\$ 53,12	R\$ 53,12
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 53,12
1.0	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 69,73	R\$ 69,73
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 32,59
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 53,12
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 69,73
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 32,59
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 155,44
		ENCARGOS SOCIAIS				
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSO</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 155,44
		<b>TOTAL GERAL</b>		27,00%		R\$ 41,97
						R\$ 197,41

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.12		Instalação de disjuntores termomagnéticos até 50A- Bipolar	UN	1,00	R\$ 197,41	R\$ 197,41
1.0	10978	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	UN	1,00	R\$ 53,12	R\$ 53,12
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 53,12
1.0	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 69,73	R\$ 69,73
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 32,59
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 53,12
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 69,73
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 32,59
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 155,44
		ENCARGOS SOCIAIS				
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSO</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 155,44
		<b>TOTAL GERAL</b>		27,00%		R\$ 41,97
						R\$ 197,41

*(Handwritten signatures and initials)*

José Sydney Ipiranga Junior  
CREA/RNP: 061388497-3  
CPF: 203.341.683-68  
Engenheiro Eletricista



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS				
		DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.13		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO</b>	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
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 36,37
1.0	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	R\$ 69,73	R\$ 69,73
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 39,11
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 36,37
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 69,73
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 39,11
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 145,21
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 145,21
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 39,21
		<b>TOTAL GERAL</b>	27,00%			R\$ 184,41

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS				
		DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.14		<b>INSTALAÇÃO RECEPTÁCULO (SOQUETE E - 27) DE LOUÇA</b>	UN	1,00	R\$ 76,73	R\$ 76,73
1.0	PM006	Soquete E - 27	1	1,00	R\$ 5,00	R\$ 5,00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				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
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 42,38
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 18,07	R\$ 7,23
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 14,52	R\$ 5,81
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 13,04
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 5,00
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 42,38
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 13,04
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 60,42
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 60,42
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 16,31
		<b>TOTAL GERAL</b>	27,00%			R\$ 76,73

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS				
		DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.15		<b>INSTALAÇÃO RECEPTÁCULO (SOQUETE E - 40) DE LOUÇA</b>	UN	1,00	R\$ 153,47	R\$ 153,47
1.0	PM007	Soquete E - 40	1	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				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
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 26,07
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 10,00
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 84,77
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 26,07
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 120,84
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 120,84
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 32,63
		<b>TOTAL GERAL</b>	27,00%			R\$ 153,47

*(Handwritten signatures and initials)*



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.16		<b>INSTALAÇÃO BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO</b>	UN	1,00	R\$ 71,90	R\$ 71,90
1.0	PM008	Base para relé fotoelétrico	1	1,00	R\$ 7,00	R\$ 7,00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				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
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 42,38
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 18,07	R\$ 7,23
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 7,23
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 7,00
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 42,38
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 7,23
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 56,61
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 56,61
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27,00%			R\$ 15,29
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 71,90

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.17		<b>Instalação de controlador de gerenciamento tipo DMX com software.</b>	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
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 1.830,00
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				
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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 29,04
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 1.830,00
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ -
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 29,04
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 1.859,04
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 1.859,04
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27,00%			R\$ 501,94
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 2.360,98

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
9.1.18		<b>Instalação de programador horário.</b>	UN	1,00	R\$ 243,32	R\$ 243,32
1.0	PM016	PROGRAMADOR HORÁRIO	UN	1,00	R\$ 159,00	R\$ 159,00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 159,00
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 32,59
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 159,00
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ -
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 32,59
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 191,59
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 191,59
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27,00%			R\$ 51,73
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 243,32

M. S.



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL**

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	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	202,20	R\$ 606,60
6.0	I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1	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/PORCA	UN	4	R\$ 12,00	R\$ 48,00
9.0	I2448	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	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
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 9.260,05</b>
1.0	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4	R\$ 42,95	R\$ 171,80
2.0	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12	116,19	R\$ 1.394,25
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>1.566,05</b>
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16	R\$ 14,52	R\$ 232,32
2.0	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16	R\$ 25,31	R\$ 404,96
3.0	I2312	ELETRICISTA	H	16	R\$ 18,07	R\$ 289,12
4.0	I2543	SERVENTE	H	16	R\$ 13,21	R\$ 211,36
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 1.137,76</b>
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



José Sydney Ipiranga Juni  
 CREA/RNP: 061388497-3  
 CPF: 203.341.683-68  
 Engenheiro Eletricista



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL**

<b>SUBTOTAL DE SERVIÇOS</b>							
<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>						R\$	3.721,14
<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>						R\$	9.260,05
<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>						R\$	1.566,05
<b>SUBTOTAL DE SERVIÇOS</b>						R\$	1.137,76
<b>TOTAL SIMPLES</b>						R\$	3.721,14
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						R\$	15.685,00
<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU</b>			27,00%			R\$	15.685,00
<b>TOTAL GERAL</b>						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
4,0	11563	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3	R\$ 12,41	R\$ 37,23
6,0	11768	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3	R\$ 202,20	R\$ 606,60
7,0	12389	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1	R\$ 631,00	R\$ 631,00
8,0	12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10	R\$ 5,66	R\$ 56,60
9,0	12449	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
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				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
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 1.566,05
1,0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16	R\$ 14,52	R\$ 232,32
2,0	11088	ELETROTÉCNICO 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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				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	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







**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL**

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
<b>SUBTOTAL DE SERVIÇOS</b>						<b>R\$ 3.936,93</b>
<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>						<b>R\$ 10.063,32</b>
<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 1.566,05</b>
<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 1.137,76</b>
<b>SUBTOTAL DE SERVIÇOS</b>						<b>R\$ 3.936,93</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 16.704,06</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>R\$ 16.704,06</b>
<b>BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU</b>			<b>27,00%</b>			<b>R\$ 4.510,10</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 21.214,16</b>

**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
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 10.581,56</b>

*(Handwritten signatures)*

José Sydney Ipiranga Juni  
CREA/RNP: 061388497-3  
CPF: 203.341.683-68  
Engenheiro Eletricista