



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL**

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>						<b>1.566,05</b>
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
<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 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 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	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
<b>SUBTOTAL DE SERVIÇOS</b>						<b>R\$ 4.504,08</b>
<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>						<b>R\$ 10.581,56</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\$ 4.504,08</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 17.789,45</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>R\$ 17.789,45</b>
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				27,00%		R\$ 4.803,15
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 22.592,60</b>

**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	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

*(Handwritten signatures)*

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





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

9,0	I2151	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	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	I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1	930,20	R\$	930,20	
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>							<b>R\$</b>	<b>12.107,06</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\$</b>	<b>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	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	
<b>SUBTOTAL DE SERVIÇOS</b>							<b>R\$</b>	<b>6.239,85</b>
<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>							<b>R\$</b>	<b>12.107,06</b>
<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>							<b>R\$</b>	<b>1.566,05</b>
<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>R\$</b>	<b>1.137,76</b>
<b>SUBTOTAL DE SERVIÇOS</b>							<b>R\$</b>	<b>6.239,85</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>							<b>R\$</b>	<b>21.050,72</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>								<b>INCLUSO</b>
<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>							<b>R\$</b>	<b>21.050,72</b>
BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU				27,00%		<b>R\$</b>	<b>5.683,69</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$</b>	<b>26.734,41</b>

*(Handwritten signatures)*

José Sydney Ipiranga Junior  
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
11.1.1		Retirada de Suporte para luminária e/ou projetor	UN	1,00	R\$ 175,96	R\$ 175,96
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				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
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA				R\$ 105,96
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\$ -
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 105,96
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 32,59
		ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 138,55
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSO</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 138,55
		<b>TOTAL GERAL</b>		27,00%		R\$ 37,41
						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
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				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
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 105,96
1.0	12312	ELETRICISTA				R\$ 105,96
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\$ -
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 105,96
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 32,59
		ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 138,55
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSO</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 138,55
		<b>TOTAL GERAL</b>		27,00%		R\$ 37,41
						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 luminária em poste	UN	1,00	R\$ 87,98	R\$ 87,98
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				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
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 52,98
1.0	12312	ELETRICISTA				R\$ 52,98
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 18,07	R\$ 9,04
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	H	0,5	R\$ 14,52	R\$ 7,26
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 16,30
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ -
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 52,98
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 16,30
		ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 69,28
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSO</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 69,28
		<b>TOTAL GERAL</b>		27,00%		R\$ 18,70
						R\$ 87,98





**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL**

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







SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
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
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ -
1.0	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 105,96	R\$ 317,88
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 317,88
1.0	12312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18,07	R\$ 54,21
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14,52	R\$ 43,56
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 97,77
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ -
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 317,88
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 97,77
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 415,65
		ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 415,65
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 415,65
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 112,23
		<b>TOTAL GERAL</b>	27,00%			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
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ -
1.0	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3	R\$ 105,96	R\$ 317,88
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 317,88
1.0	12312	ELETRICISTA	H	3	R\$ 18,07	R\$ 54,21
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 14,52	R\$ 43,56
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 97,77
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ -
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 317,88
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 97,77
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 415,65
		ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 415,65
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 415,65
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 112,23
		<b>TOTAL GERAL</b>	27,00%			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
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				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
		<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\$ -
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 105,96
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 32,59
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 138,55
		ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 138,55
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 138,55
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 37,41
		<b>TOTAL GERAL</b>	27,00%			R\$ 175,96

*[Handwritten signatures]*

José Sydney Ipiranga Junior  
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
11.1.10		Retirada de disjuntores em quadro de medição e/ou de distribuição	UN	1,00	R\$ 51,38	R\$ 51,38
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ -
1.0	18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	1	R\$ 24,16	R\$ 24,16
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 24,16
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\$ -
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 24,16
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 16,30
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 40,46
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 40,46
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU		27,00%		R\$ 10,92
		<b>TOTAL GERAL</b>				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	10111	AREIA VERMELHA m3	m3	0,50	R\$ 46,00	R\$ 23,00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 23,00
1.0	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	1	R\$ 117,86	R\$ 117,86
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 117,86
1.0	12543	SERVENTE	H	1	R\$ 13,21	R\$ 13,21
2.0	10445	CALCETEIRO	H	1	R\$ 17,83	R\$ 17,83
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 31,04
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 23,00
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 117,86
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 31,04
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 171,90
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 171,90
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU		27,00%		R\$ 46,41
		<b>TOTAL GERAL</b>				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	10108	AREIA GROSSA	m3	0,50	R\$ 55,00	R\$ 27,50
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 27,50
1.0	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	1	R\$ 117,86	R\$ 117,86
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 117,86
1.0	12543	SERVENTE	H	1	R\$ 13,21	R\$ 13,21
2.0	10445	CALCETEIRO	H	1	R\$ 17,83	R\$ 17,83
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 31,04
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 27,50
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 117,86
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 31,04
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 176,40
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 176,40
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU		27,00%		R\$ 47,63
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 224,03

*(Handwritten signatures)*

José Sydney Ipiranga Juni  
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
11.1.13		RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 580,42	R\$ 580,42
1.0	10280	BRITA	m3	0,97	R\$ 76,75	R\$ 74,13
2.0	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00	R\$ 0,46	R\$ 101,20
3.0	10109	AREIA MEDIA	m3	0,78	R\$ 51,00	R\$ 39,68
1.0	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	1	R\$ 117,86	R\$ 117,86
1.0	12543	SERVENTE	H	4	R\$ 13,21	R\$ 52,84
2.0	12391	PEDREIRO	H	4	R\$ 17,83	R\$ 71,32
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 124,16
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 215,00
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 215,00
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 117,86
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 124,16
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 457,02
		ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 457,02
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				INCLUSO
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU				R\$ 457,02
		<b>TOTAL GERAL</b>	27,00%			R\$ 123,40
						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
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
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\$ -
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 52,98
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 16,30
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 69,28
		ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 69,28
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				INCLUSO
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU				R\$ 69,28
		<b>TOTAL GERAL</b>	27,00%			R\$ 18,70
						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
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
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\$ -
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 52,98
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 16,30
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 69,28
		ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 69,28
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				INCLUSO
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU				R\$ 69,28
		<b>TOTAL GERAL</b>	27,00%			R\$ 18,70
						R\$ 87,98








SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

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
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				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
		<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\$ -
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ -
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 105,96
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 32,59
		ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 138,55
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSO</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 138,55
		<b>TOTAL GERAL</b>	27,00%			R\$ 37,41
						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
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				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
		<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\$ -
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ -
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 105,96
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 32,59
		ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 138,55
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSO</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 138,55
		<b>TOTAL GERAL</b>	27,00%			R\$ 37,41
						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
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				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
		<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\$ -
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ -
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 52,98
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 16,30
		ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 69,28
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSO</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 69,28
		<b>TOTAL GERAL</b>	27,00%			R\$ 18,70
						R\$ 87,98





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

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						
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						
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						
SUBTOTAL DO MATERIAL						
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						
TOTAL SIMPLES						
ENCARGOS SOCIAIS						
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						
BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU						
TOTAL GERAL						
						27,00%
						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						
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						
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						
SUBTOTAL DO MATERIAL						
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						
TOTAL SIMPLES						
ENCARGOS SOCIAIS						
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						
BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU						
TOTAL GERAL						
						27,00%
						R\$ 175,96

*[Handwritten signatures]*

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
12.1.1		Disponibilidade de turma pesada, período diurno - dias úteis				
1.0			H	1,00	R\$ 359,91	R\$ 359,91
		SUBTOTAL MATERIAIS				
1.0	I2322	ENGENHEIRO				R\$ -
2.0	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1	R\$ 70,64	R\$ 70,64
3.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 25,31	R\$ 25,31
4.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
5.0	I2391	PEDREIRO	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
6.0	I2543	SERVENTE	H	1	R\$ 17,83	R\$ 17,83
7.0	I2395	PINTOR	H	1	R\$ 13,21	R\$ 13,21
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 17,85
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\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 105,96
		TOTAL SIMPLES				R\$ 177,43
		ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 283,39
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 283,39
		TOTAL GERAL				27,00% R\$ 76,52 R\$ 359,91

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS				
		DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
12.1.2		Disponibilidade de turma pesada, período noturno - dias úteis				
1.0			H	1,00	R\$ 407,23	R\$ 407,23
		SUBTOTAL MATERIAIS				
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				
1.0	I2322	ENGENHEIRO				R\$ 105,96
2.0	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1	R\$ 85,47	R\$ 85,47
3.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 30,63	R\$ 30,63
4.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 21,86	R\$ 21,86
5.0	I2391	PEDREIRO	H	1	R\$ 17,57	R\$ 17,57
6.0	I2543	SERVENTE	H	1	R\$ 21,57	R\$ 21,57
7.0	I2395	PINTOR	H	1	R\$ 15,98	R\$ 15,98
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 21,60
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 214,69
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 105,96
		TOTAL SIMPLES				R\$ 214,69
		ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 320,65
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 320,65
		TOTAL GERAL				27,00% R\$ 86,58 R\$ 407,23

*[Handwritten signatures]*





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

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						
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						
1.0	I2322	ENGENHEIRO				R\$ 105,96
2.0	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1	R\$ 141,28	R\$ 141,28
3.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 50,63	R\$ 50,63
4.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 36,14	R\$ 36,14
5.0	I2391	PEDREIRO	H	1	R\$ 29,04	R\$ 29,04
6.0	I2543	SERVEENTE	H	1	R\$ 35,66	R\$ 35,66
7.0	I2395	PINTOR	H	1	R\$ 26,42	R\$ 26,42
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						
SUBTOTAL DO MATERIAL						
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						
TOTAL SIMPLES						
ENCARGOS SOCIAIS						
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU						
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, período diurno - Dias úteis	H	1,00	R\$ 193,93	R\$ 193,93
1.0						
SUBTOTAL MATERIAIS						
1.0	I8606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	1,00	R\$ 24,16	R\$ 24,16
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						
1.0	I2322	ENGENHEIRO				R\$ 24,16
2.0	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1	R\$70,64	R\$ 70,64
3.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$25,31	R\$ 25,31
4.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$18,07	R\$ 18,07
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						
SUBTOTAL DO MATERIAL						
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						
TOTAL SIMPLES						
ENCARGOS SOCIAIS						
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU						
TOTAL GERAL						
						R\$ 193,93

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

José Sydney Ipiranga Junior  
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
12.1.5		Disponibilidade de turma leve, período noturno - Dias úteis	H	1,00	258,90	258,90
1.0						
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						
1.0	18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	1,00	R\$ 24,16	R\$ 24,16
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						
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
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						
<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>						
<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>						
<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>						
<b>TOTAL SIMPLES</b>						
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						
<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>						
<b>BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU</b>						
<b>TOTAL GERAL</b>						
			27,00%			R\$ 55,04
						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						
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						
1.0	18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	1,00	R\$ 24,16	R\$ 24,16
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						
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
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						
<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>						
<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>						
<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>						
<b>TOTAL SIMPLES</b>						
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						
<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>						
<b>BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU</b>						
<b>TOTAL GERAL</b>						
			27,00%			R\$ 75,94
						R\$ 357,18

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

José Sydney Ipiranga Junior  
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
12.1.7		Disponibilidade de Carro Equipado com Cesto	H	1,00	R\$ 134,57	R\$ 134,57
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				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
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ -
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 105,96
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ -
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ -
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 105,96
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ -
		ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 105,96
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSO</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 105,96
		<b>TOTAL GERAL</b>		27,00%		R\$ 28,61
						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
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ -
1.0	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	UM	1	R\$ 69,73	R\$ 69,73
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ -
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 69,73
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ -
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ -
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 69,73
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ -
		ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 69,73
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSO</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 69,73
		<b>TOTAL GERAL</b>		27,00%		R\$ 18,83
						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
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ -
1.0	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UM	1	R\$ 24,16	R\$ 24,16
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ -
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 24,16
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ -
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ -
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 24,16
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ -
		ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 24,16
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSO</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 24,16
		<b>TOTAL GERAL</b>		27,00%		R\$ 6,52
						R\$ 30,68





**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL**

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 N° 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 N° 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	I2322	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 N° 2622 TCU		27,00%		R\$ 19,07
		TOTAL GERAL				R\$ 89,71





**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL**

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 eletricitista sênior	H	1,00	R\$ 22,95	R\$ 22,95
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ -
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ -
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 18,07
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ -
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ -
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 18,07
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 18,07
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 18,07
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 4,88
		<b>TOTAL GERAL</b>				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
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ -
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ -
1.0	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1	R\$ 25,31	R\$ 25,31
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 25,31
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ -
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ -
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 25,31
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 25,31
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 25,31
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 6,83
		<b>TOTAL GERAL</b>				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 eletricitista	H	1,00	R\$ 18,44	R\$ 18,44
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ -
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ -
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 14,52
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ -
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ -
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 14,52
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 14,52
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 14,52
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 3,92
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 18,44





**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL**

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
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						
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>						
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
3.0	12543	SERVENTE	H	1	R\$ 13,21	R\$ 13,21
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						
<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>						
<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>						
<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>						
<b>TOTAL SIMPLES</b>						
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						
<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>						
<b>BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU</b>						
<b>TOTAL GERAL</b>						
						27,00%
						R\$ 151,76
						R\$ 40,98
						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	11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	1,00	R\$ 37,80	R\$ 37,80
2.0	12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	1,00	R\$ 49,49	R\$ 49,49
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						
1.0	12395	PINTOR	H	1	R\$ 17,85	R\$ 17,85
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						
<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>						
<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>						
<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>						
<b>TOTAL SIMPLES</b>						
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						
<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>						
<b>BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU</b>						
<b>TOTAL GERAL</b>						
						27,00%
						R\$ 105,14
						R\$ 28,39
						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
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>						
1.0	12395	PINTOR	H	1	R\$ 17,85	R\$ 17,84
<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						
<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>						
<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>						
<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>						
<b>TOTAL SIMPLES</b>						
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						
<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>						
<b>BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU</b>						
<b>TOTAL GERAL</b>						
						27,00%
						R\$ 17,84
						R\$ 4,82
						R\$ 22,66



José Sydney Ipiranga Junior  
 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
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
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 2,98
1.0	18606	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,3	24,16	R\$ 7,25
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 9,78
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 2,98
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 7,25
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 9,78
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 20,01
		ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 20,01
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 20,01
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 5,40
		<b>TOTAL GERAL</b>		27,00%		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
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 4,25
1.0	18606	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,40	R\$ 24,16	R\$ 9,66
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 13,04
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 4,25
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 9,66
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 13,04
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 26,95
		ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 26,95
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 26,95
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 7,28
		<b>TOTAL GERAL</b>		27,00%		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
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 6,04
1.0	18606	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,42	R\$ 24,16	R\$ 10,15
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 13,69
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 6,04
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 10,15
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 13,69
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 29,88
		ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 29,88
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 29,88
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU				R\$ 8,07
		<b>TOTAL GERAL</b>		27,00%		R\$ 37,94

*[Handwritten signatures]*

José Sydney Ipiranga Junior  
CREAJRNP: 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
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 N° 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 N° 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 N° 2622 TCU		27,00%		R\$ 17,04
		TOTAL GERAL				R\$ 80,14



José Sydney Ipiranga Junior  
 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
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
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 22,30
1.0	18606	VEICULO LEVE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	0,82	R\$ 24,16	R\$ 19,81
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 26,72
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 22,30
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 19,81
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 26,72
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 68,84
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 68,84
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU				R\$ 18,59
		<b>TOTAL GERAL</b>		27,00%		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
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 34,48
1.0	18606	VEICULO LEVE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	0,85	R\$ 24,16	R\$ 20,54
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 27,70
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 34,48
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 20,54
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 27,70
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 82,72
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 82,72
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU				R\$ 22,33
		<b>TOTAL GERAL</b>		27,00%		R\$ 105,05

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF	P. UNIT.	P. TOTAL
13.1.9		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
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 10,84
1.0	18606	VEICULO LEVE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	0,70	R\$ 24,16	R\$ 16,91
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				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
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 22,81
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 10,84
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 16,91
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 22,81
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 50,57
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 50,57
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU				R\$ 13,65
		<b>TOTAL GERAL</b>		27,00%		R\$ 64,22

*(Handwritten signatures and initials)*