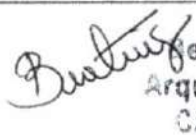


MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 20,46	R\$ 16,37
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 15,09	R\$ 12,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 28,44
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,80	R\$ 247,89	R\$ 198,31
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 198,31
MATERIAL						
18351	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00	R\$ 45,98	R\$ 45,98
11776	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,00	R\$ 66,30	R\$ 66,30
3798	SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	1,00	R\$ 87,29	R\$ 87,29
39380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	R\$ 21,19	R\$ 21,19
10502	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 44,53	R\$ 44,53
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2X2,5MM ² , 450/750V	M	3,00	R\$ 5,90	R\$ 17,70
13799	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X1000MM DI OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 145,00	R\$ 145,00
2637	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2,00	R\$ 9,90	R\$ 19,80
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 447,79
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:						R\$ 674,54
TOTAL BDI:						R\$ 188,87
TOTAL COM BDI:						R\$ 863,41
3.1.2 Instalação de Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada VSAP/VMET de 70 W até 150 W, instalada em poste, com braço de 1m até 3m						
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,46	R\$ 20,46
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 15,09	R\$ 15,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 35,55
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,00	R\$ 247,89	R\$ 247,89
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 247,89
MATERIAL						
11484	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	R\$ 49,12	R\$ 49,12
19474	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UN	1,00	R\$ 68,69	R\$ 68,69
11358	SEINFRA	LUMINÁRIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	UN	1,00	R\$ 151,72	R\$ 151,72
39380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	R\$ 21,19	R\$ 21,19
10502	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 44,53	R\$ 44,53
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2X2,5MM ² , 450/750V	M	4,00	R\$ 5,90	R\$ 23,60
13801	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X3000MM DI OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 378,38	R\$ 378,38
2637	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2,00	R\$ 9,90	R\$ 19,80
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 757,03
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:						R\$ 1.040,47
TOTAL BDI:						R\$ 291,33
TOTAL COM BDI:						R\$ 1.331,80
3.1.3 Instalação de Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada VSAP/VMET de 250 W até 400 W, instalada em poste, com braço de 2m até 3m						
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,46	R\$ 20,46
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 15,09	R\$ 15,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 35,55
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,00	R\$ 247,89	R\$ 247,89
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 247,89
MATERIAL						
11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00	R\$ 96,13	R\$ 96,13
11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W	UN	1,00	R\$ 114,88	R\$ 114,88
11358	SEINFRA	LUMINÁRIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	UN	1,00	R\$ 151,72	R\$ 151,72
39380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	R\$ 21,19	R\$ 21,19
10502	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 44,53	R\$ 44,53
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2X2,5MM ² , 450/750V	M	4,00	R\$ 5,90	R\$ 23,60
13801	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X3000MM DI OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 378,38	R\$ 378,38
2637	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2,00	R\$ 9,90	R\$ 19,80
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 850,23
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:						R\$ 1.133,67
TOTAL BDI:						R\$ 317,43
TOTAL COM BDI:						R\$ 1.451,10
4.1.1 Instalação de Luminária LED 50W ou similar						
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 20,46	R\$ 24,55
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 15,09	R\$ 18,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 42,66
EQUIPAMENTO						


Beatriz Herculano
 Arquiteta e Urbanista
 CAU - A270600-8



Túlio Pinheiro Moura
 Eng. Eletricista / Eng. Seg. do Trabalho
 CREA: 40274/D
 RNP: 0600739945

91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,20	R\$ 247,89	R\$ 297,47
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 297,47
MATERIAL						
14118	ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 50 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LMW, 8.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 691,36	R\$ 691,36
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 691,36
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:						R\$ 1.031,49
TOTAL BDI:						R\$ 288,82
TOTAL COM BDI:						R\$ 1.320,31
4.1.2 Instalação de Luminária LED 100W ou similar						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 20,46	R\$ 24,55
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 15,09	R\$ 18,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 42,66
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,20	R\$ 247,89	R\$ 297,47
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 297,47
MATERIAL						
14120	ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170LMW, 16.0000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.051,08	R\$ 1.051,08
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.051,08
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:						R\$ 1.391,21
TOTAL BDI:						R\$ 389,54
TOTAL COM BDI:						R\$ 1.780,75
4.1.3 Instalação de Luminária LED 150W ou similar						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 20,46	R\$ 24,55
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 15,09	R\$ 18,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 42,66
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,20	R\$ 247,89	R\$ 297,47
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 297,47
MATERIAL						
14121	ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LMW, 24.0000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.259,90	R\$ 1.259,90
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.259,90
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:						R\$ 1.600,03
TOTAL BDI:						R\$ 448,91
TOTAL COM BDI:						R\$ 2.048,94
4.1.4 Instalação de Luminária LED 200W ou similar						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 20,46	R\$ 24,55
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 15,09	R\$ 18,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 42,66
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,20	R\$ 247,89	R\$ 297,47
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 297,47
MATERIAL						
14122	ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LMW, 24.0000 LM E 32.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.691,56	R\$ 1.691,56
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.691,56
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:						R\$ 2.031,69
TOTAL BDI:						R\$ 568,87
TOTAL COM BDI:						R\$ 2.600,56
4.1.5 Instalação de Projetor LED 50W ou similar						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 20,46	R\$ 24,55
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 15,09	R\$ 18,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 42,66
EQUIPAMENTO						

Beatriz
Beatriz Merculano
Arquiteta e Urbanista
CAU - A270600-8

[Assinatura]

Túlio Pinheiro Moura
Eng. Eletricista / Eng. Seg. do Trabalho
CREA: 40274/D
RNP: 0600739945

91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,20	R\$ 247,89	R\$ 297,47
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 297,47
MATERIAL						
13788	ORSE	REFLETOR MODULAR LED50W DC COM DPS 1X50W 90° 5000K 165LMW ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-50-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 505,77	R\$ 505,77
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 505,77
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:						R\$ 845,90
TOTAL BDI:						R\$ 236,85
TOTAL COM BDI:						R\$ 1.082,75
4.1.6						
Instalação de Projetor LED 200W ou similar						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 20,46	R\$ 24,55
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 15,09	R\$ 18,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 42,66
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,20	R\$ 247,89	R\$ 297,47
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 297,47
MATERIAL						
13787	ORSE	REFLETOR MODULAR LED 200W DC COM DPS 4X50W 90° 5000K 165LMW ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-200-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.170,89	R\$ 1.170,89
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.170,89
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:						R\$ 1.511,02
TOTAL BDI:						R\$ 423,09
TOTAL COM BDI:						R\$ 1.934,11
4.1.7						
Instalação de Projetor LED 400W ou similar						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 20,46	R\$ 24,55
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 15,09	R\$ 18,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 42,66
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,20	R\$ 247,89	R\$ 297,47
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 297,47
MATERIAL						
13810	ORSE	REFLETOR MODULAR LED300W DC COM DPS 6X50W 90° 5000K 150LMW ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-300-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.730,35	R\$ 1.730,35
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.730,35
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:						R\$ 2.070,48
TOTAL BDI:						R\$ 579,73
TOTAL COM BDI:						R\$ 2.650,21
4.1.8						
Instalação de Projetor LED 500W ou similar						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 20,46	R\$ 24,55
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 15,09	R\$ 18,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 42,66
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,20	R\$ 247,89	R\$ 297,47
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 297,47
MATERIAL						
13789	ORSE	REFLETOR MODULAR LED500W DC COM DPS 10X50W 90° 5000K 165LMW ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-500-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 2.942,81	R\$ 2.942,81
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 2.942,81
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:						R\$ 3.282,94
TOTAL BDI:						R\$ 919,22
TOTAL COM BDI:						R\$ 4.202,16
5.1.1						
Instalação de reator de 70W						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,46	R\$ 20,46	R\$ 9,41
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,46	R\$ 15,09	R\$ 6,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 16,35
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,46	R\$ 247,89	R\$ 114,03
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 114,03

Beatriz Merculano
Arquiteta e Urbanista
CAU - A270600-8

[Assinatura]

Túlio Pinheiro Moura
Eng. Eletricista / Eng. Seg. do Trabalho
CREA: 40274/D
RNP: 0600739945

MATERIAL						
11776	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,00	R\$ 66,30	R\$ 66,30
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 66,30
						ENCARGOS: INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI: R\$ 196,68
						TOTAL BDI: R\$ 35,07
						TOTAL COM BDI: R\$ 231,75
5.1.2 Instalação de reator de 150W						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,46	R\$ 20,46	R\$ 9,41
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,46	R\$ 15,09	R\$ 6,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 16,35
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,46	R\$ 247,89	R\$ 114,03
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 114,03
MATERIAL						
19474	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UN	1,00	R\$ 68,69	R\$ 68,69
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 68,69
						ENCARGOS: INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI: R\$ 189,07
						TOTAL BDI: R\$ 55,74
						TOTAL COM BDI: R\$ 244,81
5.1.3 Instalação de reator de 250W						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,46	R\$ 20,46	R\$ 9,41
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,46	R\$ 15,09	R\$ 6,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 16,35
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,46	R\$ 247,89	R\$ 114,03
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 114,03
MATERIAL						
19475	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	UN	1,00	R\$ 99,99	R\$ 99,99
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 99,99
						ENCARGOS: INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI: R\$ 230,37
						TOTAL BDI: R\$ 84,96
						TOTAL COM BDI: R\$ 315,33
5.1.4 Instalação de reator de 400W						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,46	R\$ 20,46	R\$ 9,41
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,46	R\$ 15,09	R\$ 6,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 16,35
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,46	R\$ 247,89	R\$ 114,03
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 114,03
MATERIAL						
11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W	UN	1,00	R\$ 114,88	R\$ 114,88
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 114,88
						ENCARGOS: INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI: R\$ 245,26
						TOTAL BDI: R\$ 68,67
						TOTAL COM BDI: R\$ 313,93
5.1.5 Instalação de reator de 1000W						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,85	R\$ 20,46	R\$ 17,39
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,85	R\$ 15,09	R\$ 12,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 30,22
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,85	R\$ 247,89	R\$ 210,71
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 210,71
MATERIAL						
11777	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1,00	R\$ 356,32	R\$ 356,32
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 356,32
						ENCARGOS: INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI: R\$ 597,25
						TOTAL BDI: R\$ 167,23
						TOTAL COM BDI: R\$ 764,48
5.1.6 Instalação de reator de 2000W						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL

Beatriz
Beatriz Herculano
Arquiteta e Urbanista
CAU - A270600-8

Túlio

Túlio Pinheiro Moura
Eng. Eletricista / Eng. Seg. do Trabalho
CREA: 40274/D
RNP: 0600739945

MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,85	R\$ 20,46	R\$ 17,39
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,85	R\$ 15,09	R\$ 12,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 30,22
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,85	R\$ 247,89	R\$ 210,71
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 210,71
MATERIAL						
13522	ORSE	REATOR VAPOR METALICO 2000W -220V	UN	1,00	R\$ 1.296,00	R\$ 1.296,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.296,00
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:						R\$ 1.536,93
TOTAL BDI:						R\$ 430,34
TOTAL COM BDI:						R\$ 1.967,27
6.1.1 Instalação de Braço Metálico de 1000mm						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 20,46	R\$ 10,23
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 15,09	R\$ 7,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 17,78
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,50	R\$ 247,89	R\$ 123,95
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 123,95
MATERIAL						
13799	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X1000MM DI OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 145,00	R\$ 145,00
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 145,00
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:						R\$ 286,73
TOTAL BDI:						R\$ 80,28
TOTAL COM BDI:						R\$ 367,01
6.1.2 Instalação de Braço Metálico de 2000mm						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 20,46	R\$ 10,23
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 15,09	R\$ 7,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 17,78
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,50	R\$ 247,89	R\$ 123,95
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 123,95
MATERIAL						
13800	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 255,66	R\$ 255,66
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 255,66
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:						R\$ 397,39
TOTAL BDI:						R\$ 111,27
TOTAL COM BDI:						R\$ 508,66
6.1.3 Instalação de Braço Metálico de 3000mm						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 20,46	R\$ 10,23
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 15,09	R\$ 7,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 17,78
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,50	R\$ 247,89	R\$ 123,95
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 123,95
MATERIAL						
13801	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X3000MM DI OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 378,38	R\$ 378,38
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 378,38
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:						R\$ 520,11
TOTAL BDI:						R\$ 145,63
TOTAL COM BDI:						R\$ 665,74
6.1.4 Instalação de Braço Metálico de 4000mm						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 20,46	R\$ 10,23
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 15,09	R\$ 7,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 17,78
EQUIPAMENTO						

Beatriz
Beatriz Herculano
Arquiteta e Urbanista
CAU - A270600-8

Túlio Pinheiro Moura

Eng. Eletricista / Eng. Seg. do Trabalho
CREA: 40274/D
RNP: 0600739945

91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,50	R\$ 247,89	R\$	123,95
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 123,95
MATERIAL							
13802	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X4000MM DI OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 544,34	R\$	544,34
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 544,34
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 686,07
						TOTAL BDI:	R\$ 192,10
						TOTAL COM BDI:	R\$ 878,17

6.1.5 Instalação de Braço Ornamental simples, fixado em suporte, até 1000mm							
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		TOTAL
MÃO DE OBRA							
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,46	R\$	20,46
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 15,09	R\$	15,09
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 20,46	R\$	20,46
4783	SINAPI	PINTOR	H	1,00	R\$ 20,46	R\$	20,46
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 76,47
EQUIPAMENTO							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,00	R\$ 247,89	R\$	247,89
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 247,89
MATERIAL							
13799	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X1000MM DI OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 145,00	R\$	145,00
10530	SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO 2,00 x 1,00m N. 14, ESP. = 2,00MM (5,40KG/M2)	UN	0,50	R\$ 378,00	R\$	189,00
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,20	R\$ 147,13	R\$	29,43
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,30	R\$ 100,66	R\$	30,20
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	1,50	R\$ 31,81	R\$	47,72
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 441,35
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 765,71
						TOTAL BDI:	R\$ 214,40
						TOTAL COM BDI:	R\$ 980,11

6.1.6 Instalação de Braço Ornamental simples, fixado em suporte, até 2000mm							
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		TOTAL
MÃO DE OBRA							
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,46	R\$	20,46
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 15,09	R\$	15,09
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 20,46	R\$	20,46
4783	SINAPI	PINTOR	H	1,00	R\$ 20,46	R\$	20,46
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 76,47
EQUIPAMENTO							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,00	R\$ 247,89	R\$	247,89
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 247,89
MATERIAL							
13800	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 255,66	R\$	255,66
10530	SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO 2,00 x 1,00m N. 14, ESP. = 2,00MM (5,40KG/M2)	UN	0,90	R\$ 378,00	R\$	340,20
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,70	R\$ 147,13	R\$	102,99
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,70	R\$ 100,66	R\$	70,46
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	2,00	R\$ 31,81	R\$	63,62
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 832,83
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 1.157,29
						TOTAL BDI:	R\$ 324,04
						TOTAL COM BDI:	R\$ 1.481,33

6.1.7 Instalação de Braço Ornamental simples, fixado em suporte, até 3000mm							
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		TOTAL
MÃO DE OBRA							
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,46	R\$	20,46
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 15,09	R\$	15,09
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 20,46	R\$	20,46
4783	SINAPI	PINTOR	H	1,00	R\$ 20,46	R\$	20,46
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 76,47
EQUIPAMENTO							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,00	R\$ 247,89	R\$	247,89
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 247,89
MATERIAL							
13801	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X3000MM DI OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 378,38	R\$	378,38
10530	SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO 2,00 x 1,00m N. 14, ESP. = 2,00MM (5,40KG/M2)	UN	1,00	R\$ 378,00	R\$	378,00
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,80	R\$ 147,13	R\$	117,70
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,80	R\$ 100,66	R\$	80,53
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	2,50	R\$ 31,81	R\$	79,53
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 1.034,14
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 1.358,59

Beatriz
Beatriz Herculano
Arquiteta e Urbanista
CAU - A270600-8

Túlio

Túlio Pinheiro Moura
Eng. Eletricista / Eng. Seg. do Trabalho
CREA: 40274/D
RNP: 0600739945

TOTAL BDI:	R\$	380,38
TOTAL COM BDI:	R\$	1.738,88

6.1.8 Instalação de Braço Ornamental duplo, fixado em suporte, até 1000mm						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2438	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,46	R\$ 20,46
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 15,09	R\$ 15,09
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 20,46	R\$ 20,46
4783	SINAPI	PINTOR	H	1,00	R\$ 20,46	R\$ 20,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 76,47
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,00	R\$ 247,89	R\$ 247,89
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 247,89
MATERIAL						
13799	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X1000MM DI OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 145,00	R\$ 290,00
10530	SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO 2,00 x 1,00m N. 14, ESP. = 2,00MM (5,40KG/M2)	UN	1,20	R\$ 378,00	R\$ 453,60
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,80	R\$ 147,13	R\$ 117,70
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,80	R\$ 100,66	R\$ 80,53
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	2,00	R\$ 31,81	R\$ 63,62
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.005,45

ENCARGOS:		INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:		R\$ 1.329,81
TOTAL BDI:		R\$ 372,35
TOTAL COM BDI:		R\$ 1.702,16

6.1.9 Instalação de Braço Ornamental duplo, fixado em suporte, até 2000mm						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2438	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,46	R\$ 20,46
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 15,09	R\$ 15,09
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 20,46	R\$ 20,46
4783	SINAPI	PINTOR	H	1,00	R\$ 20,46	R\$ 20,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 76,47
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,00	R\$ 247,89	R\$ 247,89
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 247,89
MATERIAL						
13800	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 255,66	R\$ 511,32
10530	SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO 2,00 x 1,00m N. 14, ESP. = 2,00MM (5,40KG/M2)	UN	2,00	R\$ 378,00	R\$ 756,00
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	1,50	R\$ 147,13	R\$ 220,70
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,00	R\$ 100,66	R\$ 100,66
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	4,00	R\$ 31,81	R\$ 127,24
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.715,92

ENCARGOS:		INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:		R\$ 2.040,28
TOTAL BDI:		R\$ 571,28
TOTAL COM BDI:		R\$ 2.611,56

6.1.10 Instalação de Braço Ornamental triplo, fixado em suporte, até 1000mm						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2438	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,46	R\$ 20,46
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 15,09	R\$ 15,09
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 20,46	R\$ 20,46
4783	SINAPI	PINTOR	H	1,00	R\$ 20,46	R\$ 20,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 76,47
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,00	R\$ 247,89	R\$ 247,89
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 247,89
MATERIAL						
13799	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X1000MM DI OU SIMILAR	UN	3,00	R\$ 145,00	R\$ 435,00
10530	SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO 2,00 x 1,00m N. 14, ESP. = 2,00MM (5,40KG/M2)	UN	1,80	R\$ 378,00	R\$ 680,40
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	1,20	R\$ 147,13	R\$ 176,56
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,20	R\$ 100,66	R\$ 120,79
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	3,00	R\$ 31,81	R\$ 95,43
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.508,18

ENCARGOS:		INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:		R\$ 1.832,54
TOTAL BDI:		R\$ 513,11
TOTAL COM BDI:		R\$ 2.345,65

6.1.11 Instalação de Braço Ornamental triplo, fixado em suporte, até 2000mm						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2438	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,46	R\$ 20,46
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 15,09	R\$ 15,09
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 20,46	R\$ 20,46
4783	SINAPI	PINTOR	H	1,00	R\$ 20,46	R\$ 20,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 76,47
EQUIPAMENTO						

Beatriz
Beatriz Herculano
Arquiteta e Urbanista
CAU - A270600-8

Túlio

Túlio Pinheiro Moura
Eng. Eletricista / Eng. Seg. do Trabalho
CREA: 40274/D
RNP: 0600739945

91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,00	R\$ 247,89	R\$ 247,89
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 247,89
MATERIAL						
13800	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR	UN	3,00	R\$ 255,66	R\$ 766,98
10530	SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO 2,00 x 1,00m N. 14, ESP. = 2,00MM (5,40KG/M2)	UN	3,00	R\$ 378,00	R\$ 1.134,00
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	2,00	R\$ 147,13	R\$ 294,26
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,00	R\$ 100,66	R\$ 201,32
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	5,00	R\$ 31,81	R\$ 159,05
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 2.555,61
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:						R\$ 2.879,97
TOTAL BDI:						R\$ 806,39
TOTAL COM BDI:						R\$ 3.686,36
6.1.12						
Instalação de Braço Ornamental quadriplo, fixado em suporte, até 1000mm						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,46	R\$ 20,46
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 15,09	R\$ 15,09
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 20,46	R\$ 20,46
4783	SINAPI	PINTOR	H	1,00	R\$ 20,46	R\$ 20,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 76,47
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,00	R\$ 247,89	R\$ 247,89
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 247,89
MATERIAL						
13799	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X1000MM DI OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 145,00	R\$ 580,00
10530	SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO 2,00 x 1,00m N. 14, ESP. = 2,00MM (5,40KG/M2)	UN	2,00	R\$ 378,00	R\$ 756,00
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	1,50	R\$ 147,13	R\$ 220,70
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,50	R\$ 100,66	R\$ 150,99
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	4,00	R\$ 31,81	R\$ 127,24
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.834,93
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:						R\$ 2.159,29
TOTAL BDI:						R\$ 604,60
TOTAL COM BDI:						R\$ 2.763,89
6.1.13						
Instalação de Braço Ornamental quadriplo, fixado em suporte, até 2000mm						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,46	R\$ 20,46
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 15,09	R\$ 15,09
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 20,46	R\$ 20,46
4783	SINAPI	PINTOR	H	1,00	R\$ 20,46	R\$ 20,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 76,47
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,00	R\$ 247,89	R\$ 247,89
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 247,89
MATERIAL						
13800	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 255,66	R\$ 1.022,64
10530	SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO 2,00 x 1,00m N. 14, ESP. = 2,00MM (5,40KG/M2)	UN	4,00	R\$ 378,00	R\$ 1.512,00
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	3,00	R\$ 147,13	R\$ 441,39
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	3,00	R\$ 100,66	R\$ 301,98
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	6,00	R\$ 31,81	R\$ 190,86
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 3.468,87
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:						R\$ 3.793,23
TOTAL BDI:						R\$ 1.082,10
TOTAL COM BDI:						R\$ 4.855,33
6.1.14						
Instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste simples, para 1 luminárias						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 20,46	R\$ 8,18
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 15,09	R\$ 6,04
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	0,60	R\$ 20,46	R\$ 12,28
4783	SINAPI	PINTOR	H	0,60	R\$ 20,46	R\$ 12,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 38,78
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,40	R\$ 247,89	R\$ 99,16
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 99,16
MATERIAL						
12165	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6)	M	0,50	R\$ 272,10	R\$ 136,05
12170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	M	0,70	R\$ 50,53	R\$ 35,37
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,20	R\$ 147,13	R\$ 29,43
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,50	R\$ 31,81	R\$ 15,91
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 216,76

Beatriz Herculano
Arquiteta e Urbanista
CAU - A270600-8

[Assinatura]

Túlio Pinheiro Moura
Eng. Eletricista / Eng. Seg. do Trabalho
CREA: 40274/D
RNP: 0600739945

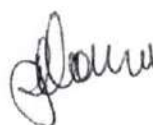
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 354,70
						TOTAL BDI:	R\$ 99,32
						TOTAL COM BDI:	R\$ 454,02
8.1.15 Instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste simples, para 2 luminárias							
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 20,46	R\$	8,18
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 15,09	R\$	6,04
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	0,60	R\$ 20,46	R\$	12,28
4783	SINAPI	PINTOR	H	0,60	R\$ 20,46	R\$	12,28
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 38,78
EQUIPAMENTO							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,40	R\$ 247,89	R\$	99,16
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 99,16
MATERIAL							
12165	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,50	R\$ 272,10	R\$	136,05
12170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,40	R\$ 50,53	R\$	70,74
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,30	R\$ 147,13	R\$	44,14
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,60	R\$ 31,81	R\$	19,09
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 270,02
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 407,96
						TOTAL BDI:	R\$ 114,23
						TOTAL COM BDI:	R\$ 522,19
8.1.16 Instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste simples, para 3 luminárias							
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 20,46	R\$	8,18
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 15,09	R\$	6,04
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	0,60	R\$ 20,46	R\$	12,28
4783	SINAPI	PINTOR	H	0,60	R\$ 20,46	R\$	12,28
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 38,78
EQUIPAMENTO							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,40	R\$ 247,89	R\$	99,16
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 99,16
MATERIAL							
12165	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,50	R\$ 272,10	R\$	136,05
12170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	2,10	R\$ 50,53	R\$	106,11
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,40	R\$ 147,13	R\$	58,85
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,70	R\$ 31,81	R\$	22,27
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 323,28
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 461,22
						TOTAL BDI:	R\$ 129,14
						TOTAL COM BDI:	R\$ 590,36
8.1.17 Instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste simples, para 4 luminárias							
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 20,46	R\$	8,18
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 15,09	R\$	6,04
6160	SINAPI	SOLDADOR	H	0,60	R\$ 20,46	R\$	12,28
4783	SINAPI	PINTOR	H	0,60	R\$ 20,46	R\$	12,28
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 38,78
EQUIPAMENTO							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,40	R\$ 247,89	R\$	99,16
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 99,16
MATERIAL							
12165	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,50	R\$ 272,10	R\$	136,05
12170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	2,80	R\$ 50,53	R\$	141,48
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,40	R\$ 147,13	R\$	58,85
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,70	R\$ 31,81	R\$	22,27
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 358,65
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 496,59
						TOTAL BDI:	R\$ 139,05
						TOTAL COM BDI:	R\$ 635,64
8.1.18 Instalação de Parafuso de 250 mm							
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 20,46	R\$	4,09
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 15,09	R\$	3,02
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 7,11
EQUIPAMENTO							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,20	R\$ 247,89	R\$	49,58
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 49,58
MATERIAL							

Beatriz
Beatriz Herculano
 Arquiteta e Urbanista
 CAU - A270600-8

Tulio
Tulio Pinheiro Moura
 Eng. Eletricista / Eng. Seg. do Trabalho
 CREA: 40274/D
 RNP: 0600739945

432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	R\$ 15,91	R\$ 15,91								
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 15,91								
						<table border="1"> <tr> <td>ENCARGOS:</td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td>TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:</td> <td>R\$ 72,60</td> </tr> <tr> <td>TOTAL BDI:</td> <td>R\$ 20,33</td> </tr> <tr> <td>TOTAL COM BDI:</td> <td>R\$ 92,93</td> </tr> </table>	ENCARGOS:	INCLUSO	TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 72,60	TOTAL BDI:	R\$ 20,33	TOTAL COM BDI:	R\$ 92,93
ENCARGOS:	INCLUSO													
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 72,60													
TOTAL BDI:	R\$ 20,33													
TOTAL COM BDI:	R\$ 92,93													
6.1.19 Instalação de Parafuso de 300 mm														
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL								
MÃO DE OBRA														
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 20,46	R\$ 4,09								
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 15,09	R\$ 3,02								
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 7,11								
EQUIPAMENTO														
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,20	R\$ 247,89	R\$ 49,58								
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 49,58								
MATERIAL														
430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	R\$ 18,28	R\$ 18,28								
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 18,28								
						<table border="1"> <tr> <td>ENCARGOS:</td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td>TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:</td> <td>R\$ 74,97</td> </tr> <tr> <td>TOTAL BDI:</td> <td>R\$ 20,99</td> </tr> <tr> <td>TOTAL COM BDI:</td> <td>R\$ 95,96</td> </tr> </table>	ENCARGOS:	INCLUSO	TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 74,97	TOTAL BDI:	R\$ 20,99	TOTAL COM BDI:	R\$ 95,96
ENCARGOS:	INCLUSO													
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 74,97													
TOTAL BDI:	R\$ 20,99													
TOTAL COM BDI:	R\$ 95,96													
6.1.20 Instalação de Parafuso de 350 mm														
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL								
MÃO DE OBRA														
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 20,46	R\$ 4,09								
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 15,09	R\$ 3,02								
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 7,11								
EQUIPAMENTO														
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,20	R\$ 247,89	R\$ 49,58								
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 49,58								
MATERIAL														
433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	R\$ 21,34	R\$ 21,34								
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 21,34								
						<table border="1"> <tr> <td>ENCARGOS:</td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td>TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:</td> <td>R\$ 78,03</td> </tr> <tr> <td>TOTAL BDI:</td> <td>R\$ 21,85</td> </tr> <tr> <td>TOTAL COM BDI:</td> <td>R\$ 99,88</td> </tr> </table>	ENCARGOS:	INCLUSO	TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 78,03	TOTAL BDI:	R\$ 21,85	TOTAL COM BDI:	R\$ 99,88
ENCARGOS:	INCLUSO													
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 78,03													
TOTAL BDI:	R\$ 21,85													
TOTAL COM BDI:	R\$ 99,88													
6.1.21 Instalação de Fita de Aço Inox														
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL								
MÃO DE OBRA														
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 20,46	R\$ 5,12								
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 15,09	R\$ 3,77								
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 8,89								
EQUIPAMENTO														
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,25	R\$ 247,89	R\$ 61,97								
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 61,97								
MATERIAL														
18422	SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,00	R\$ 3,42	R\$ 3,42								
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 3,42								
						<table border="1"> <tr> <td>ENCARGOS:</td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td>TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:</td> <td>R\$ 74,28</td> </tr> <tr> <td>TOTAL BDI:</td> <td>R\$ 20,80</td> </tr> <tr> <td>TOTAL COM BDI:</td> <td>R\$ 95,08</td> </tr> </table>	ENCARGOS:	INCLUSO	TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 74,28	TOTAL BDI:	R\$ 20,80	TOTAL COM BDI:	R\$ 95,08
ENCARGOS:	INCLUSO													
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 74,28													
TOTAL BDI:	R\$ 20,80													
TOTAL COM BDI:	R\$ 95,08													
7.1.1 Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, single de cobre 0,8/1,0 KV, de 2,5mm²														
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL								
MÃO DE OBRA														
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 20,46	R\$ 4,09								
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 15,09	R\$ 3,02								
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 7,11								
EQUIPAMENTO														
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,20	R\$ 247,89	R\$ 49,58								
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 49,58								
MATERIAL														
18229	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,00	R\$ 2,37	R\$ 2,37								
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 2,37								
						<table border="1"> <tr> <td>ENCARGOS:</td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td>TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:</td> <td>R\$ 99,06</td> </tr> </table>	ENCARGOS:	INCLUSO	TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 99,06				
ENCARGOS:	INCLUSO													
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 99,06													


Beatriz Herculano
 Arquiteta e Urbanista
 CAU - A270600-8



Túlio Pinheiro Moura
 Eng. Eletricista / Eng. Seg. do Trabalho
 CREA: 40274/D
 RNP: 0600739945

						TOTAL BDI:	R\$	16,54	
						TOTAL COM BDI:	R\$	75,80	
7.1.2		Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, singelo de cobre 0,8/1,0 kV, de 4,0mm²							
CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
2436	SINAPI	ELETRICISTA		H	0,20	R\$ 20,46	R\$	4,09	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,20	R\$ 15,09	R\$	3,02	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	7,11	
EQUIPAMENTO									
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		H	0,20	R\$ 247,89	R\$	49,58	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	49,58	
MATERIAL									
10374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2		M	1,00	R\$ 3,41	R\$	3,41	
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$	3,41	
						ENCARGOS:	INCLUSO		
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$	60,10	
						TOTAL BDI:	R\$	16,83	
						TOTAL COM BDI:	R\$	76,93	
7.1.3		Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, singelo de cobre 0,8/1,0 kV, de 6,0mm²							
CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
2436	SINAPI	ELETRICISTA		H	0,20	R\$ 20,46	R\$	4,09	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,20	R\$ 15,09	R\$	3,02	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	7,11	
EQUIPAMENTO									
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		H	0,20	R\$ 247,89	R\$	49,58	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	49,58	
MATERIAL									
10375	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2		M	1,00	R\$ 4,66	R\$	4,66	
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$	4,66	
						ENCARGOS:	INCLUSO		
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$	61,35	
						TOTAL BDI:	R\$	17,18	
						TOTAL COM BDI:	R\$	78,53	
7.1.4		Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, singelo de cobre 0,8/1,0 kV, de 10mm²							
CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
2436	SINAPI	ELETRICISTA		H	0,20	R\$ 20,46	R\$	4,09	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,20	R\$ 15,09	R\$	3,02	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	7,11	
EQUIPAMENTO									
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		H	0,20	R\$ 247,89	R\$	49,58	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	49,58	
MATERIAL									
10366	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2		M	1,00	R\$ 7,46	R\$	7,46	
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$	7,46	
						ENCARGOS:	INCLUSO		
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$	64,15	
						TOTAL BDI:	R\$	17,96	
						TOTAL COM BDI:	R\$	82,11	
7.1.5		Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, singelo de cobre 0,5/1,0 kV, de 16mm²							
CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
2436	SINAPI	ELETRICISTA		H	0,20	R\$ 20,46	R\$	4,09	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,20	R\$ 15,09	R\$	3,02	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	7,11	
EQUIPAMENTO									
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		H	0,20	R\$ 247,89	R\$	49,58	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	49,58	
MATERIAL									
10369	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2		M	1,00	R\$ 11,47	R\$	11,47	
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$	11,47	
						ENCARGOS:	INCLUSO		
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$	68,16	
						TOTAL BDI:	R\$	19,08	
						TOTAL COM BDI:	R\$	87,24	
7.1.6		Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, singelo de cobre 0,5/1,0 kV, de 25mm²							
CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
2436	SINAPI	ELETRICISTA		H	0,20	R\$ 20,46	R\$	4,09	

Beatriz Herculano
Arquiteta e Urbanista
CAU - A270600-8

[Assinatura]

Túlio Pinheiro Moura
Eng. Eletricista / Eng. Seg. do Trabalho
CREA: 40274/D
RNP: 0500739945

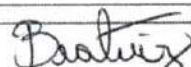
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 15,09	R\$ 3,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 7,11
EQUIPAMENTO						
91834	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,20	R\$ 247,89	R\$ 49,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 49,58
MATERIAL						
10372	SEINFRA	CABO ISOLADO 15KV 25MM2	M	1,00	R\$ 17,44	R\$ 17,44
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 17,44
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:						R\$ 74,13
TOTAL BDI:						R\$ 20,76
TOTAL COM BDI:						R\$ 94,89
7.1.7 Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, singolo de cobre 0,5/1,0 KV, de 35mm²						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 20,46	R\$ 4,09
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 15,09	R\$ 3,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 7,11
EQUIPAMENTO						
91834	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,20	R\$ 247,89	R\$ 49,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 49,58
MATERIAL						
10373	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,00	R\$ 24,05	R\$ 24,05
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 24,05
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:						R\$ 80,74
TOTAL BDI:						R\$ 22,61
TOTAL COM BDI:						R\$ 103,35
7.1.8 Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, singolo de cobre 0,5/1,0 KV, de 50mm²						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 20,46	R\$ 4,09
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 15,09	R\$ 3,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 7,11
EQUIPAMENTO						
91834	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,20	R\$ 247,89	R\$ 49,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 49,58
MATERIAL						
10331	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,00	R\$ 34,28	R\$ 34,28
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 34,28
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:						R\$ 90,97
TOTAL BDI:						R\$ 25,47
TOTAL COM BDI:						R\$ 116,44
7.1.9 Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, singolo de cobre 0,5/1,0 KV, de 70mm²						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 20,46	R\$ 4,09
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 15,09	R\$ 3,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 7,11
EQUIPAMENTO						
91834	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,20	R\$ 247,89	R\$ 49,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 49,58
MATERIAL						
10376	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,00	R\$ 47,49	R\$ 47,49
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 47,49
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:						R\$ 104,18
TOTAL BDI:						R\$ 29,17
TOTAL COM BDI:						R\$ 133,35
7.1.10 Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, singolo de cobre 0,5/1,0 KV, de 95mm²						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 20,46	R\$ 4,09
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 15,09	R\$ 3,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 7,11
EQUIPAMENTO						
91834	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,20	R\$ 247,89	R\$ 49,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 49,58


Beatriz Herculano
Engenheira Arquiteta e Urbanista
CAU - A270600-8

[Assinatura]

Túlio Pinheiro Moura
Eng. Eletricista / Eng. Seg. do Trabalho
CREA: 40274/D
RNP: 0600739945

MATERIAL						
10377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	1,00	R\$ 63,09	R\$ 63,09
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 63,09
						ENCARGOS: INCLUSO TOTAL COM ENCARGOS S/BDI: R\$ 119,78 TOTAL BDI: R\$ 33,54 TOTAL COM BDI: R\$ 153,32
7.1.11						
Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, single de cobre 0,6/1,0 kV, de 120mm²						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 20,46	R\$ 4,09
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 15,09	R\$ 3,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 7,11
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,20	R\$ 247,89	R\$ 49,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 49,58
MATERIAL						
10367	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	1,00	R\$ 82,12	R\$ 82,12
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 82,12
						ENCARGOS: INCLUSO TOTAL COM ENCARGOS S/BDI: R\$ 138,61 TOTAL BDI: R\$ 36,87 TOTAL COM BDI: R\$ 177,68
7.1.12						
Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, bipolar, classe de isolamento 0,6/1kV, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade de 2x2,5mm²						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 20,46	R\$ 4,09
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 15,09	R\$ 3,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 7,11
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,20	R\$ 247,89	R\$ 49,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 49,58
MATERIAL						
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2x2,5MM2, 450/750V	M	1,00	R\$ 5,90	R\$ 5,90
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 5,90
						ENCARGOS: INCLUSO TOTAL COM ENCARGOS S/BDI: R\$ 62,58 TOTAL BDI: R\$ 17,53 TOTAL COM BDI: R\$ 80,12
7.1.13						
Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, tripolar, classe de isolamento 0,6/1kV, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade de 3x2,5mm²						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 20,46	R\$ 4,09
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 15,09	R\$ 3,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 7,11
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,20	R\$ 247,89	R\$ 49,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 49,58
MATERIAL						
3283	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 MM2, 450/750V	M	1,00	R\$ 8,60	R\$ 8,60
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 8,60
						ENCARGOS: INCLUSO TOTAL COM ENCARGOS S/BDI: R\$ 65,29 TOTAL BDI: R\$ 16,28 TOTAL COM BDI: R\$ 83,57
7.1.14						
Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, tripolar, classe de isolamento 0,6/1kV, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade de 3x10mm²						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 20,46	R\$ 4,09
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 15,09	R\$ 3,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 7,11
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,20	R\$ 247,89	R\$ 49,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 49,58
MATERIAL						
3807	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 10 MM2, 450/750V	M	1,00	R\$ 25,20	R\$ 25,20
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 25,20
						ENCARGOS: INCLUSO TOTAL COM ENCARGOS S/BDI: R\$ 81,89


Beatriz Merculano
 Arquiteta e Urbanista
 CAU - A270600-8


Túlio Pinheiro Moura
 Eng. Eletricista / Eng. Seg. do Trabalho
 CREA: 40274/D
 RNP: 0600739945

				TOTAL BDI:	R\$	22,93
				TOTAL COM BDI:	R\$	104,82
7.1.15		Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, tetrapolar, classe de isolamento 0,6/1kv, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade de 4x4mm²				
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 20,46	R\$ 4,09
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 15,09	R\$ 3,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 7,11
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,20	R\$ 247,89	R\$ 49,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 49,58
MATERIAL						
3171	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4,0 MM2, 450/750V	M	1,00	R\$ 14,90	R\$ 14,90
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 14,90
				ENCARGOS:		INCLUSO
				TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:		R\$ 71,59
				TOTAL BDI:		R\$ 20,05
				TOTAL COM BDI:		R\$ 91,64
7.1.16		Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, tetrapolar, classe de isolamento 0,6/1kv, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade de 4x4mm²				
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 20,46	R\$ 4,09
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 15,09	R\$ 3,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 7,11
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,20	R\$ 247,89	R\$ 49,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 49,58
MATERIAL						
7850	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 6,0 MM2, 450/750V	M	1,00	R\$ 20,70	R\$ 20,70
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 20,70
				ENCARGOS:		INCLUSO
				TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:		R\$ 77,39
				TOTAL BDI:		R\$ 21,87
				TOTAL COM BDI:		R\$ 99,06
7.1.17		Instalação de metro de condutor cabo paralelo, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade de 2x2,5mm²				
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 20,46	R\$ 3,07
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 15,09	R\$ 2,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 5,33
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,15	R\$ 247,89	R\$ 37,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 37,18
MATERIAL						
8331	ORSE	CABO PARALELO 2 X 2,5MM2	M	1,00	R\$ 4,65	R\$ 4,65
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 4,65
				ENCARGOS:		INCLUSO
				TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:		R\$ 47,16
				TOTAL BDI:		R\$ 13,20
				TOTAL COM BDI:		R\$ 60,36
7.1.18		Instalação de rede multiplexada, isolamento XLPE, classe 0,6 X 1,0 KV - 1X1X16+16 mm²				
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,24	R\$ 20,46	R\$ 4,91
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,24	R\$ 15,09	R\$ 3,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 8,53
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,24	R\$ 247,89	R\$ 59,49
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 59,49
MATERIAL						
18843	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	1,00	R\$ 3,60	R\$ 3,60
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 3,60
				ENCARGOS:		INCLUSO
				TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:		R\$ 71,62
				TOTAL BDI:		R\$ 20,05
				TOTAL COM BDI:		R\$ 91,67
7.1.19		Instalação de rede multiplexada, isolamento XLPE, classe 0,6 X 1,0 KV - 1X1X25+25 mm²				
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,24	R\$ 20,46	R\$ 4,91

Beatriz
Beatriz Herculano
Arquiteta e Urbanista
CAU - A270600-8

Flora

Túlio Pinheiro Moura
Eng. Eletricista / Eng. Seg. do Trabalho
CREA: 40274/D
RNP: 0600739945

247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,24	R\$ 15,09	R\$	3,62
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$	8,53
EQUIPAMENTO							
91834	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,24	R\$ 247,89	R\$	59,49
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$	59,49
MATERIAL							
18844	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,00	R\$ 5,51	R\$	5,51
				TOTAL DE MATERIAL:		R\$	5,51
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 73,53
						TOTAL BDI:	R\$ 20,59
						TOTAL COM BDI:	R\$ 94,12
7.1.20 Instalação de rede multiplexada, isolamento XLPE, classe 0,6 X 1,0 KV - 3X1X16+16 mm²							
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,26	R\$ 20,46	R\$	5,32
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26	R\$ 15,09	R\$	3,92
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$	9,24
EQUIPAMENTO							
91834	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,26	R\$ 247,89	R\$	64,45
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$	64,45
MATERIAL							
18553	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	1,00	R\$ 8,03	R\$	8,03
				TOTAL DE MATERIAL:		R\$	8,03
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 81,72
						TOTAL BDI:	R\$ 22,88
						TOTAL COM BDI:	R\$ 104,60
7.1.21 Instalação de rede multiplexada, isolamento XLPE, classe 0,6 X 1,0 KV - 3X1X25+25 mm²							
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,26	R\$ 20,46	R\$	5,32
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26	R\$ 15,09	R\$	3,92
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$	9,24
EQUIPAMENTO							
91834	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,26	R\$ 247,89	R\$	64,45
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$	64,45
MATERIAL							
18854	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,00	R\$ 11,52	R\$	11,52
				TOTAL DE MATERIAL:		R\$	11,52
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 85,21
						TOTAL BDI:	R\$ 23,86
						TOTAL COM BDI:	R\$ 109,07
7.1.22 Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP de 6mm²							
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,28	R\$ 20,46	R\$	5,73
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28	R\$ 15,09	R\$	4,23
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$	9,96
EQUIPAMENTO							
91834	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,28	R\$ 247,89	R\$	69,41
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$	69,41
MATERIAL							
10340	SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,00	R\$ 7,50	R\$	7,50
				TOTAL DE MATERIAL:		R\$	7,50
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 86,87
						TOTAL BDI:	R\$ 24,32
						TOTAL COM BDI:	R\$ 111,19
7.1.23 Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP de 10mm²							
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,28	R\$ 20,46	R\$	5,73
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28	R\$ 15,09	R\$	4,23
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$	9,96
EQUIPAMENTO							
91834	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,28	R\$ 247,89	R\$	69,41
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$	69,41
MATERIAL							
10336	SEINFRA	CABO COBRE NU 10MM2	M	1,00	R\$ 9,94	R\$	9,94
				TOTAL DE MATERIAL:		R\$	9,94

Beatriz
Beatriz Herculano
Arquiteta e Urbanista
CAU - A270600-8

[Assinatura]

Túlio Pinheiro Moura
Eng. Eletricista / Eng. Seg. do Trabalho
CREA: 40274/D
RNP: 0600739945

						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 89,31
						TOTAL BDI:	R\$ 25,01
						TOTAL COM BDI:	R\$ 114,32
7.1.24 Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP de 16mm ²							
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,26	R\$ 20,46	R\$	5,73
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26	R\$ 15,09	R\$	4,23
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 9,96
EQUIPAMENTO							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,28	R\$ 247,89	R\$	69,41
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 69,41
MATERIAL							
10365	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM ²	M	1,00	R\$ 16,63	R\$	16,63
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 16,63
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 96,00
						TOTAL BDI:	R\$ 26,88
						TOTAL COM BDI:	R\$ 122,88
7.1.25 Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP de 25mm ²							
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,26	R\$ 20,46	R\$	5,73
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26	R\$ 15,09	R\$	4,23
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 9,96
EQUIPAMENTO							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,28	R\$ 247,89	R\$	69,41
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 69,41
MATERIAL							
10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM ²	M	1,00	R\$ 23,71	R\$	23,71
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 23,71
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 103,08
						TOTAL BDI:	R\$ 28,86
						TOTAL COM BDI:	R\$ 131,94
7.1.26 Instalação de Haste de aterramento 5/8" x 2,40m							
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 20,46	R\$	10,23
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 15,09	R\$	7,55
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 17,78
EQUIPAMENTO							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,50	R\$ 247,89	R\$	123,95
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 123,95
MATERIAL							
12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	R\$ 53,28	R\$	53,28
10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	R\$ 2,83	R\$	2,83
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 56,11
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 197,84
						TOTAL BDI:	R\$ 55,40
						TOTAL COM BDI:	R\$ 253,24
7.1.27 Instalação de armação secundária em Poste - S1							
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 20,46	R\$	10,23
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 15,09	R\$	7,55
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 17,78
EQUIPAMENTO							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,50	R\$ 247,89	R\$	123,95
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 123,95
MATERIAL							
1091	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00	R\$ 26,08	R\$	26,08
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 26,08
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 167,81
						TOTAL BDI:	R\$ 46,99
						TOTAL COM BDI:	R\$ 214,80
7.1.28 Instalação de armação secundária em Poste - S2							
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 20,46	R\$	10,23
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 15,09	R\$	7,55

Beatriz Herculano
Arquiteta e Urbanista
CAU - A270600-8

[Assinatura]

Túlio Pinheiro Moura
Eng. Eletricista / Eng. Seg. do Trabalho
CREA: 40274/D
RNP: 0600739945

EQUIPAMENTO						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	17,78	
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,50	R\$ 247,89	R\$	123,95		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	123,95	
MATERIAL									
1095	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	1,00	R\$ 38,77	R\$	38,77		
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$	38,77	
						ENCARGOS:	INCLUSO		
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$	180,50	
						TOTAL BDI:	R\$	50,54	
						TOTAL COM BDI:	R\$	231,04	
7.1.29									
CÓDIGO		BANCO		Instalação de conector perfurante cunha 2,5 x 35mm2 / 35mm2		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
						MÃO DE OBRA			
2436	SINAPI	ELETRICISTA		H	0,22	R\$ 20,46	R\$	4,50	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,22	R\$ 15,09	R\$	3,32	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	7,82	
EQUIPAMENTO									
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,22	R\$ 247,89	R\$	54,54		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	54,54	
MATERIAL									
2637	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM		UN	1,00	R\$ 9,90	R\$	9,90	
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$	9,90	
						ENCARGOS:	INCLUSO		
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$	72,26	
						TOTAL BDI:	R\$	20,23	
						TOTAL COM BDI:	R\$	92,49	
7.1.30									
CÓDIGO		BANCO		Instalação de conector cunha 1,5 x 4mm2 - 10 x 16mm2		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
						MÃO DE OBRA			
2436	SINAPI	ELETRICISTA		H	0,22	R\$ 20,46	R\$	4,50	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,22	R\$ 15,09	R\$	3,32	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	7,82	
EQUIPAMENTO									
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,22	R\$ 247,89	R\$	54,54		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	54,54	
MATERIAL									
10624	ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO		UN	1,00	R\$ 3,93	R\$	3,93	
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$	3,93	
						ENCARGOS:	INCLUSO		
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$	68,29	
						TOTAL BDI:	R\$	18,56	
						TOTAL COM BDI:	R\$	84,85	
7.1.31									
CÓDIGO		BANCO		Instalação de Solda Exotérmica		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
						MÃO DE OBRA			
2436	SINAPI	ELETRICISTA		H	0,13	R\$ 20,46	R\$	2,66	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,13	R\$ 15,09	R\$	1,96	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	4,62	
EQUIPAMENTO									
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,13	R\$ 247,89	R\$	32,23		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	32,23	
MATERIAL									
18153	SEINFRA	CARTUCHO COM PO PISOLDA EXOTERMICA PADRAO 90		UN	1,00	R\$ 10,72	R\$	10,72	
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$	10,72	
						ENCARGOS:	INCLUSO		
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$	47,57	
						TOTAL BDI:	R\$	13,32	
						TOTAL COM BDI:	R\$	60,89	
8.1.1									
CÓDIGO		BANCO		Instalação de Poste Redondo de Concreto de 9/200 ate 10/200		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
						MÃO DE OBRA			
2436	SINAPI	ELETRICISTA		H	2,50	R\$ 20,46	R\$	51,15	
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	2,50	R\$ 15,09	R\$	37,73	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	88,88	
EQUIPAMENTO									
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	2,50	R\$ 247,89	R\$	619,73		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	619,73	
MATERIAL									
18515	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG		UN	1,00	R\$ 1.020,97	R\$	1.020,97	
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$	1.020,97	

Beatriz Herculano
Arquiteta e Urbanista
CAU - A270600-8

[Assinatura]

Túlio Pinheiro Moura
Eng. Eletricista / Eng. Seg. do Trabalho
CREA: 40274/D
RNP: 0600739945

						ENCARGOS:		INCLUSO	
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:		R\$	1.729,58
						TOTAL BDI:		R\$	484,28
						TOTAL COM BDI:		R\$	2.213,86
8.1.2 Instalação de Poste Redondo de Concreto de 11/200 ate 14/200									
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL			
MÃO DE OBRA									
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	2,50	R\$ 20,48	R\$	51,15		
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,50	R\$ 15,09	R\$	37,73		
						TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$	88,88
EQUIPAMENTO									
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	2,50	R\$ 247,89	R\$	619,73		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$	619,73
MATERIAL									
5045	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	1,00	R\$ 1.431,39	R\$	1.431,39		
						TOTAL DE MATERIAL:		R\$	1.431,39
						ENCARGOS:		INCLUSO	
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:		R\$	2.140,00
						TOTAL BDI:		R\$	599,20
						TOTAL COM BDI:		R\$	2.738,20
8.1.3 Instalação de Poste Redondo de Concreto de 15/200 ate 17/200									
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL			
MÃO DE OBRA									
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	2,50	R\$ 20,48	R\$	51,15		
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,50	R\$ 15,09	R\$	37,73		
						TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$	88,88
EQUIPAMENTO									
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	2,50	R\$ 247,89	R\$	619,73		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$	619,73
MATERIAL									
09483	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1430KG	UN	1,00	R\$ 2.356,45	R\$	2.356,45		
						TOTAL DE MATERIAL:		R\$	2.356,45
						ENCARGOS:		INCLUSO	
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:		R\$	3.065,06
						TOTAL BDI:		R\$	858,22
						TOTAL COM BDI:		R\$	3.923,28
8.1.4 Instalação de Poste de Concreto DT de 9/150 ate 9/300									
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL			
MÃO DE OBRA									
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	2,50	R\$ 20,48	R\$	51,15		
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,50	R\$ 15,09	R\$	37,73		
						TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$	88,88
EQUIPAMENTO									
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	2,50	R\$ 247,89	R\$	619,73		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$	619,73
MATERIAL									
5050	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,00	R\$ 1.067,55	R\$	1.067,55		
						TOTAL DE MATERIAL:		R\$	1.067,55
						ENCARGOS:		INCLUSO	
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:		R\$	1.776,16
						TOTAL BDI:		R\$	497,32
						TOTAL COM BDI:		R\$	2.273,48
8.1.5 Instalação de Poste de Concreto DT de 11/150 ate 11/300									
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL			
MÃO DE OBRA									
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	2,50	R\$ 20,48	R\$	51,15		
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,50	R\$ 15,09	R\$	37,73		
						TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$	88,88
EQUIPAMENTO									
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	2,50	R\$ 247,89	R\$	619,73		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$	619,73
MATERIAL									
41203	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	UN	1,00	R\$ 1.173,86	R\$	1.173,86		
						TOTAL DE MATERIAL:		R\$	1.173,86
						ENCARGOS:		INCLUSO	
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:		R\$	1.882,27
						TOTAL BDI:		R\$	527,04
						TOTAL COM BDI:		R\$	2.409,31
8.1.6 Instalação de Poste de Concreto DT de 12/150 ate 12/300									
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL			

Beatriz
Beatriz Herculano
Arquiteta e Urbanista
CAU - A270600-8

Túlio
Túlio Pinheiro Moura
Eng. Eletricista / Eng. Seg. do Trabalho
CREA: 40274/D
RNP: 0600739945

MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	2,50	R\$ 20,46	R\$ 51,15
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,50	R\$ 15,09	R\$ 37,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 88,88
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	2,50	R\$ 247,89	R\$ 619,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 619,73
MATERIAL						
13339	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M. RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,00	R\$ 1.314,95	R\$ 1.314,95
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.314,95
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:						R\$ 2.023,56
TOTAL BDI:						R\$ 566,60
TOTAL COM BDI:						R\$ 2.590,16
8.1.7 Pintura de poste						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
4783	SINAPI	PINTOR	H	2,00	R\$ 20,46	R\$ 40,92
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 15,09	R\$ 30,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 71,10
EQUIPAMENTO						
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00	R\$ 81,51	R\$ 163,02
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 163,02
MATERIAL						
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	4,00	R\$ 31,81	R\$ 127,24
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 127,24
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:						R\$ 361,36
TOTAL BDI:						R\$ 101,18
TOTAL COM BDI:						R\$ 462,54
8.1.8 Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto com flange ou Engastado de 7m ate 8m						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	2,50	R\$ 20,46	R\$ 51,15
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,50	R\$ 15,09	R\$ 37,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 88,88
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	2,50	R\$ 247,89	R\$ 619,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 619,73
MATERIAL						
14168	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	UN	1,00	R\$ 1.164,80	R\$ 1.164,80
39746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,00	R\$ 87,64	R\$ 350,56
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.515,16
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:						R\$ 2.223,77
TOTAL BDI:						R\$ 622,66
TOTAL COM BDI:						R\$ 2.846,43
8.1.9 Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto com flange ou Engastado de 9m ate 10m						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	2,50	R\$ 20,46	R\$ 51,15
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,50	R\$ 15,09	R\$ 37,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 88,88
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	2,50	R\$ 247,89	R\$ 619,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 619,73
MATERIAL						
5051	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	UN	1,00	R\$ 1.543,50	R\$ 1.543,50
39746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,00	R\$ 87,64	R\$ 350,56
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 1.894,06
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:						R\$ 2.802,67
TOTAL BDI:						R\$ 726,75
TOTAL COM BDI:						R\$ 3.331,42
8.1.1 Instalação de Relé Fotoelétrico						
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,05	R\$ 20,46	R\$ 1,02
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	R\$ 15,09	R\$ 0,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 1,77
EQUIPAMENTO						

Beatriz
Beatriz Herculano
Arquiteta e Urbanista
CAU - A270600-8

Túlio Pinheiro Moura
Eng. Eletricista / Eng. Seg. do Trabalho
CREA: 40274/D
RNP: 0600739945

91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,05	R\$ 247,89	R\$	12,39
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 12,39
MATERIAL							
10502	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 44,53	R\$	44,53
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 44,53
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 58,69
						TOTAL BDI:	R\$ 16,43
						TOTAL COM BDI:	R\$ 75,12
9.1.2 Instalação de Quadro de medição Trifásico							
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		TOTAL
MÃO DE OBRA							
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 20,46	R\$	12,28
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 15,09	R\$	9,05
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 21,33
EQUIPAMENTO							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,60	R\$ 247,89	R\$	148,73
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 148,73
MATERIAL							
16424	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	1,00	R\$ 333,16	R\$	333,16
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 333,16
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 502,22
						TOTAL BDI:	R\$ 146,90
						TOTAL COM BDI:	R\$ 644,12
9.1.3 Instalação de Quadro de medição Monofásico							
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		TOTAL
MÃO DE OBRA							
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 20,46	R\$	12,28
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 15,09	R\$	9,05
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 21,33
EQUIPAMENTO							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,60	R\$ 247,89	R\$	148,73
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 148,73
MATERIAL							
39806	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 83,45	R\$	83,45
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 83,45
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 253,51
						TOTAL BDI:	R\$ 70,98
						TOTAL COM BDI:	R\$ 324,49
9.1.4 Instalação de Quadro de Distribuição de embutir/sobrepôr até 12 divisões							
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		TOTAL
MÃO DE OBRA							
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,46	R\$	20,46
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 15,09	R\$	15,09
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 35,55
EQUIPAMENTO							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	1,00	R\$ 247,89	R\$	247,89
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 247,89
MATERIAL							
11762	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X675X205MM	UN	1,00	R\$ 582,58	R\$	582,58
17410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	1,00	R\$ 11,56	R\$	11,56
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 594,14
						ENCARGOS:	INCLUSO
						TOTAL COM ENCARGOS S/BDI:	R\$ 877,56
						TOTAL BDI:	R\$ 245,72
						TOTAL COM BDI:	R\$ 1.123,30
9.1.5 Instalação de Quadro de Distribuição de embutir/sobrepôr até 6 divisões							
CÓDIGO	BANCO		UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		TOTAL
MÃO DE OBRA							
2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 20,46	R\$	16,37
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 15,09	R\$	12,07
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 28,44
EQUIPAMENTO							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,80	R\$ 247,89	R\$	198,31
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 198,31
MATERIAL							
11759	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	UN	1,00	R\$ 399,07	R\$	399,07
17410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	1,00	R\$ 11,56	R\$	11,56
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ 410,63

Beatriz
Beatriz Herculano
Arquiteta e Urbanista
CAU - A270600-8

Túlio
Túlio Pinheiro Moura

Eng. Eletricista / Eng. Seg. do Trabalho
CREA: 40274/D
RNP: 0600739945