



Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.14.2	Pintura de poste c/ tinta latex acrílica 2 demãos - acima de 10 m	UND				R\$ 216,88
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,6	1	R\$ 7,51	R\$ 4,51
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,6	1	R\$ 5,58	R\$ 3,35
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 7,85
MATERIAIS						
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	3,8	1	R\$ 36,00	R\$ 129,60
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 129,60
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6	1	R\$ 47,38	R\$ 28,43
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 28,43
SERVIÇOS						
						0,00
						0,00
TOTAL SERVIÇOS R\$						R\$ 165,88
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS + SERVIÇOS R\$						R\$ 6,97
ENCARGOS			88,80%		R\$ 44,03	
BDI			25,47%		R\$ 216,88	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 172,85
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 172,85

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.15.1	Substituição / instalação de poste em aço carbono cilíndrico reto de 6m altura total, engastado no piso	UND		1		R\$ 1.220,09
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$ 7,51	R\$ 1,50
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$ 5,58	R\$ 1,12
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 2,62
MATERIAIS						
PM026	POSTE EM AÇO CARBONO CILINDRICO 6M ALT, DIAM 147mm SEM FLANGE	UND	1,0	1	R\$ 950,00	R\$ 950,00
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 950,00
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	1	R\$ 87,36	R\$ 17,48
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 17,48
SERVIÇOS						
						0,00
						0,00
TOTAL SERVIÇOS R\$						R\$ 970,09
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS + SERVIÇOS R\$						R\$ 2,32
ENCARGOS			88,80%		R\$ 247,68	
BDI			25,47%		R\$ 1.220,09	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 972,41
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 972,41

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.667-895
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.15.2	Substituição / Instalação de poste em aço carbono cilíndrico reto de 9m altura total, angastado no piso	UND		1		R\$ 1.345,56
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$ 7,51	R\$ 1,50
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$ 5,58	R\$ 1,12
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 2,62
MATERIAIS						
PM026	POSTE EM AÇO CARBONO CILINDRICO 9M ALT, DIAM 14mm SEM FLANGE	UND	1,0	1	R\$ 1.050,00	R\$ 1.050,00
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1.050,00
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	1	R\$ 87,38	R\$ 17,48
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 17,48
SERVIÇOS						
						0,00
TOTAL SERVIÇOS R\$						0,00
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS + SERVIÇOS R\$						R\$ 1.070,09
ENCARGOS			88,80%		R\$ 2,32	
BDI			25,47%		R\$ 273,15	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 1.345,56
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 1.072,41

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.15.3	Substituição / Instalação de poste em aço carbono cilíndrico reto de 10m altura total, sem flange, angastado no piso	UND		1		R\$ 1.610,57
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 7,51	R\$ 2,25
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 5,58	R\$ 1,67
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,93
MATERIAIS						
PM027	POSTE EM AÇO CARBONO CILINDRICO 10M ALT, DIAM 14mm SEM FLANGE	UND	1,0	1	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1.250,00
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	1	R\$ 87,38	R\$ 26,21
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 26,21
SERVIÇOS						
						0,00
TOTAL SERVIÇOS R\$						0,00
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS + SERVIÇOS R\$						R\$ 1.280,14
ENCARGOS			88,80%		R\$ 3,49	
BDI			25,47%		R\$ 326,94	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 1.610,57
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 1.283,63

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.15.4	Substituição / Instalação de poste em aço carbono cilíndrico reto de 12m altura total, sem flange, angastado no piso	UND		1		R\$ 1.736,04
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 7,51	R\$ 2,25
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 5,58	R\$ 1,67
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,93
MATERIAIS						
PM028	POSTE EM AÇO CARBONO CILINDRICO 12M ALT, DIAM 14mm SEM FLANGE	UND	1,0	1	R\$ 1.350,00	R\$ 1.350,00
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1.350,00
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	1	R\$ 87,38	R\$ 26,21
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 26,21
SERVIÇOS						
						0,00
TOTAL SERVIÇOS R\$						0,00
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS + SERVIÇOS R\$						R\$ 1.380,14
ENCARGOS			88,80%		R\$ 3,49	
BDI			25,47%		R\$ 352,41	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 1.736,04
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 1.383,63

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.16.1	Substituição / Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, singelo de cobre 0,6/1,0KV, em eletroduto ou braço de IP, #2,5mm2	UND		1		R\$ 6,21
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 7,51	R\$ 0,75
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 5,58	R\$ 0,56
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,31
MATERIAIS						
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1	1	R\$ 2,48	R\$ 2,48
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 2,48
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	1		R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 0,00
SERVIÇOS						
						0,00
TOTAL SERVIÇOS R\$						0,00
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS + SERVIÇOS R\$						R\$ 3,79
ENCARGOS			88,80%		R\$ 1,16	
BDI			25,47%		R\$ 1,26	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 6,21
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 4,95

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelão - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.16.2	Substituição / Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0KV, em eletroduto ou braço de IP, #4mm2	UND		1		R\$ 6,73
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 7,51	R\$ 0,75
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 5,58	R\$ 0,56
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,31
MATERIAIS						
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1	1	R\$ 2,89	R\$ 2,89
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 2,89
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	1		R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 0,00
SERVIÇOS						
						0,00
TOTAL SERVIÇOS R\$						0,00
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS + SERVIÇOS R\$						R\$ 4,20
ENCARGOS			88,80%		R\$ 1,16	
BDI			25,47%		R\$ 1,37	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 6,73
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 5,36

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.16.3	Substituição / Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0KV, em eletroduto ou braço de IP, #6mm2	UND		1		R\$ 6,96
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 6,49	R\$ 0,65
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 4,77	R\$ 0,48
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,13
MATERIAIS						
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1	1	R\$ 3,42	R\$ 3,42
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 3,42
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	1		R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 0,00
SERVIÇOS						
						0,00
TOTAL SERVIÇOS R\$						0,00
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS + SERVIÇOS R\$						R\$ 4,55
ENCARGOS			88,80%		R\$ 1,00	
BDI			25,47%		R\$ 1,41	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 6,96
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 5,55

[Handwritten signatures and stamps]



Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelão - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.16.4	Substituição / Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0KV, em eletroduto ou braço de IP, #10mm2	UND		1		R\$ 8,22
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 7,51	R\$ 0,75
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 4,77	R\$ 0,48
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,23
MATERIAIS						
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1	1	R\$ 4,23	R\$ 4,23
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 4,23
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	1		R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 0,00
SERVIÇOS						
						0,00
TOTAL SERVIÇOS R\$						0,00
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS + SERVIÇOS R\$						R\$ 5,46
ENCARGOS			88,80%		R\$ 1,09	
BDI			25,47%		R\$ 1,67	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 8,22
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 6,55

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.16.5	Substituição / Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0KV, em eletroduto ou braço de IP, #16mm2	UND		1		R\$ 11,18
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 7,51	R\$ 0,75
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 5,58	R\$ 0,56
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,31
MATERIAIS						
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1	1	R\$ 6,44	R\$ 6,44
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 6,44
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	1		R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 0,00
SERVIÇOS						
						0,00
TOTAL SERVIÇOS R\$						0,00
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS + SERVIÇOS R\$						R\$ 7,75
ENCARGOS			88,80%		R\$ 1,16	
BDI			25,47%		R\$ 2,27	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 11,18
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 8,91

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.16.6	Substituição / Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0KV, em eletroduto ou braço de IP, #25mm ²	UND		1		R\$ 21,26
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 7,51	R\$ 0,75
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 5,58	R\$ 0,56
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,31
MATERIAIS						
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM ²	M	1	1	R\$ 14,47	R\$ 14,47
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 14,47
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	1		R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 0,00
SERVIÇOS						
						0,00
TOTAL SERVIÇOS R\$						0,00
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS + SERVIÇOS R\$						R\$ 16,78
ENCARGOS						88,80%
BDI						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 4,31
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 21,26
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 16,94

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.16.7	Substituição / Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0KV, em eletroduto ou braço de IP, #35,0mm ²	UND		1		R\$ 22,79
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,12	1	R\$ 7,51	R\$ 0,90
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	1	R\$ 5,58	R\$ 0,67
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,57
MATERIAIS						
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM ²	M	1	1	R\$ 15,20	R\$ 15,20
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 15,20
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	1		R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 0,00
SERVIÇOS						
						0,00
TOTAL SERVIÇOS R\$						0,00
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS + SERVIÇOS R\$						R\$ 16,77
ENCARGOS						88,80%
BDI						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 1,39
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 4,63
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 22,79
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 18,16

[Handwritten signature]

Rodrigues

[Handwritten signature]





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceara
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.17.1	Substituição / Instalação de metro de condutor multiplexado, com isolamento em PVC, tripolar, classe 0,6/1KV para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, temp mole encordoamento CL5 # 2x1,5mm2	UND		1		R\$ 3,13
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
PM036	CABO TRIPOLAR ISOLAMENTO ANTI CHAMA EM PVC 0,6/1,0KV DE 2x1,5MM2	M	1	1	R\$ 2,25	R\$ 2,25
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 2,25
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	1		R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 0,00
SERVIÇOS						
TOTAL SERVIÇOS R\$						0,00
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS + SERVIÇOS R\$						R\$ 2,38
ENCARGOS			88,80%			R\$ 0,12
BDI			25,47%			R\$ 0,64
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 3,13
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 2,50

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.17.2	Substituição / Instalação de metro de condutor multiplexado, com isolamento em PVC, tripolar, classe 0,6/1KV para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, temp mole encordoamento CL5 # 3x2,5mm2	UND		1		R\$ 4,43
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
PM037	CABO TRIPOLAR ISOLAMENTO ANTI CHAMA EM PVC 0,6/1,0KV DE 3x2,5MM2	M	1	1	R\$ 3,28	R\$ 3,28
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 3,28
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	1		R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 0,00
SERVIÇOS						
TOTAL SERVIÇOS R\$						0,00
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS + SERVIÇOS R\$						R\$ 3,41
ENCARGOS			88,80%			R\$ 0,12
BDI			25,47%			R\$ 0,90
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 4,43
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 3,53

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-895
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2383
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.17.3	Substituição / Instalação de metro de condutor multiplexado, com isolamento em PVC, tripolar, classe 0,6/1KV para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, temp mole encordoamento CL5 # 3x4,0mm2	UND		1		R\$ 4,43
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,02	1	R\$ 7,51	R\$ 0,15
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	1	R\$ 5,58	R\$ 0,11
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,26
MATERIAIS						
PM037	CABO TRIPOLAR ISOLAMENTO ANTI CHAMA EM PVC 0,6/1,0KV DE 3x4MM2	M	1	1	R\$ 4,85	R\$ 4,85
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 4,85
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12	1		R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 0,00
SERVIÇOS						
						0,00
TOTAL SERVIÇOS R\$						0,00
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS + SERVIÇOS R\$						R\$ 5,11
ENCARGOS			88,80%			R\$ 0,23
BDI			25,47%			R\$ 1,35
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 6,71
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 5,34

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.18.1	Substituição / Instalação de rede multiplexada em poste existente, isolamento XLPE, Classe 0,6/1,0KV, Duplex 1x1x10+10mm2	UND		1		R\$ 14,79
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 7,51	R\$ 0,75
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 5,58	R\$ 0,56
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,31
MATERIAIS						
PM107	CABO MULTIPLEXADO DÚPLEX 1x1x10+10mm2	M	1	1	R\$ 3,32	R\$ 3,32
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 3,32
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1	1	R\$ 60,00	R\$ 6,00
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 6,00
SERVIÇOS						
						0,00
TOTAL SERVIÇOS R\$						0,00
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS + SERVIÇOS R\$						R\$ 10,63
ENCARGOS			88,80%			R\$ 1,16
BDI			25,47%			R\$ 3,00
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 14,79
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 11,79

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-895
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.18.2	Substituição / Instalação de rede multiplexada em poste existente, isolamento XLPE, Classe 0,6/1,0KV, Triplex 2x2x10+10mm ²	UND		1		R\$ 22,12
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$ 7,51	R\$ 1,13
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$ 5,58	R\$ 0,84
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,96
MATERIAIS						
PM108	CABO MULTIPLEXADO TRIPLEX 2x2x10+10mm ²	M	1	1	R\$ 4,92	R\$ 4,92
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 4,92
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	1	R\$ 60,00	R\$ 9,00
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 9,00
SERVIÇOS						
TOTAL SERVIÇOS R\$						0,00
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS + SERVIÇOS R\$						R\$ 15,88
ENCARGOS			88,80%		R\$ 1,74	
BDI			25,47%		R\$ 4,49	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 22,12
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 17,62

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.18.3	Substituição / Instalação de rede multiplexada em poste existente, isolamento XLPE, Classe 0,6/1,0KV, Triplex 2x2x16+16mm ²	UND		1		R\$ 23,63
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,16	1	R\$ 7,51	R\$ 1,20
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	1	R\$ 5,58	R\$ 0,89
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 2,09
MATERIAIS						
PM109	CABO MULTIPLEXADO TRIPLEX 2x2x16+16mm ²	M	1	1	R\$ 5,28	R\$ 5,28
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 5,28
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16	1	R\$ 60,00	R\$ 9,60
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 9,60
SERVIÇOS						
TOTAL SERVIÇOS R\$						0,00
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS + SERVIÇOS R\$						R\$ 16,97
ENCARGOS			88,80%		R\$ 1,80	
BDI			25,47%		R\$ 4,80	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 23,63
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 18,77

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.18.4	Substituição / Instalação de rede multiplexada em poste existente, isolamento XLPE, Classe 0,6/1,0KV, Quadriplex 3x3x10+10mm ²	UND		1		R\$ 23,37
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$ 7,51	R\$ 1,13
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$ 5,58	R\$ 0,84
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,96
MATERIAIS						
PM110	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x3x10+10mm ²	M	1	1	R\$ 5,92	R\$ 5,92
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 5,92
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	1	R\$ 60,00	R\$ 9,00
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 9,00
SERVIÇOS						
						0,00
TOTAL SERVIÇOS R\$						0,00
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS + SERVIÇOS R\$						R\$ 16,88
ENCARGOS			88,80%			R\$ 1,74
BDI			25,47%			R\$ 4,74
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 23,37
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 18,62

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.18.5	Substituição / Instalação de rede multiplexada em poste existente, isolamento XLPE, Classe 0,6/1,0KV, Quadriplex 3x3x16+16mm ²	UND		1		R\$ 30,75
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,16	1	R\$ 7,51	R\$ 1,20
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	1	R\$ 5,58	R\$ 0,89
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 2,09
MATERIAIS						
PM111	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x3x16+16mm ²	M	1	1	R\$ 10,95	R\$ 10,95
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 10,95
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16	1	R\$ 60,00	R\$ 9,60
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 9,60
SERVIÇOS						
						0,00
TOTAL SERVIÇOS R\$						0,00
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS + SERVIÇOS R\$						R\$ 22,64
ENCARGOS			88,80%			R\$ 1,86
BDI			25,47%			R\$ 6,24
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 30,75
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 24,50

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.18.6	Substituição / Instalação de rede multiplexada em poste existente, isolamento XLPE, Classe 0,6/1,0KV, Quadriplex 3x3x25+25mm2	UND		1		R\$ 35,01
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,17	1	R\$ 7,51	R\$ 1,28
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	1	R\$ 5,58	R\$ 0,95
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 2,23
MATERIAIS						
PM112	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x3x25+25mm2	M	1	1	R\$ 13,50	R\$ 13,50
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 13,50
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17	1	R\$ 60,00	R\$ 10,20
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 10,20
SERVIÇOS						
						0,00
TOTAL SERVIÇOS R\$						0,00
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS + SERVIÇOS R\$						R\$ 25,93
ENCARGOS			88,80%			R\$ 1,98
BDI			25,47%			R\$ 7,11
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 35,01
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 27,91

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.18.7	Substituição / Instalação de rede multiplexada em poste existente, isolamento XLPE, Classe 0,6/1,0KV, Quadriplex 3x3x35+35mm2	UND		1		R\$ 45,27
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,25	1	R\$ 7,51	R\$ 1,88
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	1	R\$ 5,58	R\$ 1,40
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,27
MATERIAIS						
PM113	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x3x35+35mm2	M	1	1	R\$ 14,90	R\$ 14,90
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 14,90
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25	1	R\$ 60,00	R\$ 15,00
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 15,00
SERVIÇOS						
						0,00
TOTAL SERVIÇOS R\$						0,00
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS + SERVIÇOS R\$						R\$ 33,17
ENCARGOS			88,80%			R\$ 2,91
BDI			25,47%			R\$ 9,19
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 45,27
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 36,08

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.18.8	Substituição / Instalação de rede multiplexada em poste existente, isolamento XLPE, Classe 0,6/1,0KV. Quadriplex 3x3x50+50mm2	UND		1		R\$ 55,70
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,31	1	R\$ 7,51	R\$ 2,33
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31	1	R\$ 5,58	R\$ 1,73
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 4,06
MATERIAIS						
PM114	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x3x50+50mm2	M	1	1	R\$ 18,13	R\$ 18,13
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 18,13
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31	1	R\$ 60,00	R\$ 18,60
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 18,60
SERVIÇOS						
TOTAL SERVIÇOS R\$						0,00
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS + SERVIÇOS R\$						R\$ 40,79
ENCARGOS			88,80%			R\$ 3,60
BDI			25,47%			R\$ 11,31
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 55,70
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 44,39

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.19.1	Substituição / Instalação de Haste de aterramento 5/8 x 3,00m	UND		1		R\$ 101,34
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 7,51	R\$ 0,75
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 5,58	R\$ 0,56
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,31
MATERIAIS						
17380	HASTE DE TERRA 5/8 X3,00m GCW19L30 BURDY	UND	1	1	R\$ 78,30	R\$ 78,30
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 78,30
Total Material + Mão de Obra						R\$ 79,61
ENCARGOS			88,80%			R\$ 1,16
BDI			25,47%			R\$ 20,57
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 101,34
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 80,77

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Espianada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.008.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.19.2	Substituição / Instalação de Haste de aterramento 1/2 x 2,54m	UND		1		R\$ 75,87
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 7,51	R\$ 0,75
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 5,56	R\$ 0,56
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,31
MATERIAIS						
PM048	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 1/2 X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO (SINAPI FEV/2014 00083373)	UND	1	1	R\$ 58,00	R\$ 58,00
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 58,00
Total Material + Mão de Obra						R\$ 59,31
ENCARGOS			88,80%			R\$ 1,16
BDI			25,47%			R\$ 15,40
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 75,87
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 60,47

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.20.1	Substituição / Instalação de armação secundária em Poste - 01 estribo	UND		1		R\$ 63,23
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 7,51	R\$ 2,25
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 5,56	R\$ 1,67
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,93
MATERIAIS						
PM003	PARAFUSO MQ ABAU 16x70MM	UND	1	1	R\$ 2,50	R\$ 2,50
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UND	1	1	R\$ 7,72	R\$ 7,72
PM060	ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16 C/1 ESTRIBO ISOLADORES (SINAPI FEV/2014 - 00001094)	UND	1	1	R\$ 8,26	R\$ 8,26
17415	ISOLADOR EPÓXI 1KV - 25mm	UND	1	1	R\$ 6,50	R\$ 6,50
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 24,98
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	1	R\$ 60,00	R\$ 18,00
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 18,00
SERVIÇOS						
						0,00
TOTAL SERVIÇOS R\$						0,00
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS + SERVIÇOS R\$						R\$ 46,91
ENCARGOS			88,80%			R\$ 3,49
BDI			25,47%			R\$ 12,84
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 63,23
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 50,40

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.20.2	Substituição / Instalação de armação secundária em Poste - 02 estribos	UND		1		R\$ 99,22
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,35	1	R\$ 7,51	R\$ 2,63
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	1	R\$ 5,58	R\$ 1,95
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 4,58
MATERIAIS						
PM003	PARAFUSO MQ ABAU 16x70MM	UND	2	1	R\$ 2,50	R\$ 5,00
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO	UND	2	1	R\$ 7,72	R\$ 15,44
PM061	CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16 C/2	UND	1	1	R\$ 15,99	R\$ 15,99
17415	ESTRIBO SEM ISOLADOES (SINAPI FEV/2014 - 00001095) ISOLADOR EPÓXI 1KV - 25mm	UND	2	1	R\$ 6,50	R\$ 13,00
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 49,43
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	1	R\$ 60,00	R\$ 21,00
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 21,00
SERVIÇOS						
TOTAL SERVIÇOS R\$						0,00
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS + SERVIÇOS R\$						R\$ 75,01
ENCARGOS			88,80%	R\$ 4,07		
BDI			25,47%	R\$ 20,14		
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 99,22
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 79,08

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.21.1	Substituição / Instalação de eletroduto rígido rosçável de PVC embutido no piso 3/4	M		1		R\$ 13,34
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 7,51	R\$ 2,25
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 5,58	R\$ 1,67
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,93
MATERIAIS						
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4	M	1	1	R\$ 3,22	R\$ 3,22
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 3,22
Total Material + Mão de Obra						R\$ 7,15
ENCARGOS			88,80%	R\$ 3,49		
BDI			25,47%	R\$ 2,71		
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 13,34
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 10,64

[Handwritten signatures and stamps]

[Handwritten signature: P. de Jesus]

[Handwritten signature: J. P.]

[Circular stamp: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI - CPL]



Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-57 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.21.2	Substituição / Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1	M		1		R\$ 17,48
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$ 7,51	R\$ 3,00
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$ 5,58	R\$ 2,23
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 5,24
MATERIAIS						
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1	M	1	1	R\$ 4,05	R\$ 4,05
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 4,05
Total Material + Mão de Obra						R\$ 9,79
ENCARGOS					88,80%	R\$ 4,65
BDI					25,47%	R\$ 3,55
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 17,48
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 14,44

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.21.3	Substituição / Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1 1/4	M		1		R\$ 20,65
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,42	1	R\$ 7,51	R\$ 3,15
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,42	1	R\$ 5,58	R\$ 2,34
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 5,50
MATERIAIS						
11069	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4	M	1	1	R\$ 6,08	R\$ 6,08
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 6,08
Total Material + Mão de Obra						R\$ 11,58
ENCARGOS					88,80%	R\$ 4,88
BDI					25,47%	R\$ 4,19
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 20,65
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 16,46

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85 3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.21.4	Substituição / instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1 1/12	M		1		R\$ 25,24
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$ 7,51	R\$ 3,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$ 5,58	R\$ 2,79
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 6,55
MATERIAIS						
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2	M	1	1	R\$ 7,76	R\$ 7,76
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 7,76
Total Material + Mão de Obra						R\$ 14,31
ENCARGOS			88,80%			R\$ 5,81
BDI			25,47%			R\$ 5,12
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 25,24
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 20,12

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.21.5	Substituição / instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 2	M		1		R\$ 32,28
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,7	1	R\$ 7,51	R\$ 5,26
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7	1	R\$ 5,58	R\$ 3,91
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 9,16
MATERIAIS						
11073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2	M	1	1	R\$ 8,43	R\$ 8,43
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 8,43
Total Material + Mão de Obra						R\$ 17,59
ENCARGOS			88,80%			R\$ 8,14
BDI			25,47%			R\$ 6,55
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 32,28
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 25,73

Robson





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.887-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.21.6	Substituição / instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 2 1/2	M		1		R\$ 47,49
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,8	1	R\$ 7,51	R\$ 6,01
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	1	R\$ 5,58	R\$ 4,46
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 10,47
MATERIAIS						
11072	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2 1/2	M	1	1	R\$ 18,08	R\$ 18,08
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 18,08
Total Material + Mão de Obra						R\$ 28,55
ENCARGOS						88,80% R\$ 9,30
BDI						25,47% R\$ 9,64
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 47,49
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 37,85

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.21.7	Substituição / instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 3	M		1		R\$ 52,67
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,82	1	R\$ 7,51	R\$ 6,16
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,82	1	R\$ 5,58	R\$ 4,58
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 10,73
MATERIAIS						
11074	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3	M	1	1	R\$ 21,71	R\$ 21,71
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 21,71
Total Material + Mão de Obra						R\$ 32,44
ENCARGOS						88,80% R\$ 9,53
BDI						25,47% R\$ 10,69
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 52,68
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 41,97

[Handwritten signature]

Rodolinda





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.21.8	Substituição / Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 4	M		1		R\$ 42,89
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 7,51	R\$ 0,75
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 5,58	R\$ 0,56
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,31
MATERIAIS						
11076	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4	M	1	1	R\$ 31,71	R\$ 31,71
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 31,71
Total Material + Mão de Obra						R\$ 33,02
ENCARGOS			88,80%			R\$ 1,16
BDI			25,47%			R\$ 8,71
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 42,89
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 34,18

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.22.1	Curva p/ eletroduto PVC roscável D=25mm (3/4)	UND		1		R\$ 2,82
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4	UND	1	1	R\$ 2,00	R\$ 2,00
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 2,00
Total Material + Mão de Obra						R\$ 2,13
ENCARGOS			88,80%			R\$ 0,12
BDI			25,47%			R\$ 0,57
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 2,82
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 2,25

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.648/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.22.2	Curva p/ eletroduto PVC roscável D=32mm (1")	UND		1		R\$ 3,82
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UND	1	1	R\$ 2,80	R\$ 2,80
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 2,80
Total Material + Mão de Obra						R\$ 2,93
ENCARGOS						88,60%
BDI						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 3,82
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 3,05

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.22.3	Curva p/ eletroduto PVC roscável D=40mm (1 1/4")	UND		1		R\$ 5,32
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
10951	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UND	1	1	R\$ 3,99	R\$ 3,99
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 3,99
Total Material + Mão de Obra						R\$ 4,12
ENCARGOS						88,60%
BDI						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 5,32
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 4,24

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2365
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.22.4	Curva p/ eletroduto PVC roscável D=60mm (1 1/2")	UND		1		R\$ 5,58
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UND	1	1	R\$ 4,20	R\$ 4,20
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 4,20
Total Material + Mão de Obra						R\$ 4,33
ENCARGOS			88,80%		R\$ 0,12	
BDI			25,47%		R\$ 1,13	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 5,58
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 4,45

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.22.5	Curva p/ eletroduto PVC roscável D=80mm (2")	UND		1		R\$ 10,35
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
10955	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UND	1	1	R\$ 8,00	R\$ 8,00
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 8,00
Total Material + Mão de Obra						R\$ 8,13
ENCARGOS			88,80%		R\$ 0,12	
BDI			25,47%		R\$ 2,10	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 10,35
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 8,25

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.22.6	Curva p/ eletroduto PVC roscável D=75mm (2 1/2")	UND		1		R\$ 19,13
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
10954	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 2/12"	UND	1	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 15,00
Total Material + Mão de Obra						R\$ 15,13
ENCARGOS			88,80%			R\$ 0,12
BDI			25,47%			R\$ 3,88
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 19,13
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 15,25

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.22.7	Curva p/ eletroduto PVC roscável D=85mm (3")	UND		1		R\$ 26,66
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
10956	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UND	1	1	R\$ 21,00	R\$ 21,00
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 21,00
Total Material + Mão de Obra						R\$ 21,13
ENCARGOS			88,80%			R\$ 0,12
BDI			25,47%			R\$ 5,41
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 26,66
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 21,25





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.22.8	Curva pl eletroduto PVC roscável D=110mm (4")	UND		1		R\$ 37,83
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
10958	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	UND	1	1	R\$ 29,90	R\$ 29,90
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 29,90
Total Material + Mão de Obra						R\$ 30,03
ENCARGOS					88,80%	R\$ 0,12
BDI					25,47%	R\$ 7,88
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 37,83
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 30,15

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.22.9	Luva pl eletroduto PVC roscável D=25mm (3/4")	UND		1		R\$ 1,31
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
11409	LUIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1	1	R\$ 0,80	R\$ 0,80
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 0,80
Total Material + Mão de Obra						R\$ 0,93
ENCARGOS					88,80%	R\$ 0,12
BDI					25,47%	R\$ 0,27
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 1,32
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 1,05

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.22.10	Luva pl eletroduto PVC roscável D=32mm (1")	UND		1		R\$ 1,88
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UND	1	1	R\$ 1,25	R\$ 1,25
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1,25
Total Material + Mão de Obra						R\$ 1,38
ENCARGOS			88,80%			R\$ 0,12
BDI			25,47%			R\$ 0,38
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 1,88
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 1,50

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.22.11	Luva pl eletroduto PVC roscável D=40mm (1.1/4")	UND		1		R\$ 2,67
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1.1/4"	UND	1	1	R\$ 1,88	R\$ 1,88
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 1,88
Total Material + Mão de Obra						R\$ 2,01
ENCARGOS			88,80%			R\$ 0,12
BDI			25,47%			R\$ 0,54
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 2,67
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 2,13

[Handwritten signature]

Rafael Junior





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2383
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.22.12	Luva p/ eletroduto PVC roscável D=50mm (1.1/2")	UND		1		R\$ 3,13
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1.1/2"	UND	1	1	R\$ 2,25	R\$ 2,25
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 2,25
Total Material + Mão de Obra						R\$ 2,38
ENCARGOS			88,80%			R\$ 0,12
BDI			25,47%			R\$ 0,64
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 3,13
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 2,50

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.22.13	Luva p/ eletroduto PVC roscável D=60mm (2")	UND		1		R\$ 4,78
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
11408	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UND	1	1	R\$ 3,56	R\$ 3,56
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 3,56
Total Material + Mão de Obra						R\$ 3,69
ENCARGOS			88,80%			R\$ 0,12
BDI			25,47%			R\$ 0,97
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 4,78
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 3,81

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.22.14	Luva p/ eletroduto PVC roscável D=75mm (2.1/2")	UND		1		R\$ 12,69
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
11401	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1.1/2"	UND	1	1	R\$ 9,87	R\$ 9,87
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 9,87
Total Material + Mão de Obra						R\$ 10,00
ENCARGOS						88,80%
BDI						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 12,69
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 10,12

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.22.15	Luva p/ eletroduto PVC roscável D=85mm (3")	UND		1		R\$ 16,75
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
11402	LUVA PVC P/ ELETRODUTO 3"	UND	1	1	R\$ 13,10	R\$ 13,10
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 13,10
Total Material + Mão de Obra						R\$ 13,23
ENCARGOS						88,80%
BDI						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 16,75
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 13,35

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.667-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.22.16	Luva pl eletroduto PVC roscável D=110mm (4")	UND		1		R\$ 31,73
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
11403	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO DE 4"	UND	1	1	R\$ 25,04	R\$ 25,04
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 25,04
Total Material + Mão de Obra						R\$ 25,17
ENCARGOS			88,80%			R\$ 0,12
BDI			25,47%			R\$ 6,44
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 31,73
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 25,29

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.23.1	Curva pl eletroduto ferro galvanizado esmaltado classe L D= 25mm (3/4")	UND		1		R\$ 7,25
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
10349	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1	1	R\$ 5,53	R\$ 5,53
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 5,53
Total Material + Mão de Obra						R\$ 5,66
ENCARGOS			88,80%			R\$ 0,12
BDI			25,47%			R\$ 1,47
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 7,25
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 5,78





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-895
 Esplanada do Castelão - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.23.2	Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado classe LI D=32mm (1")	UND		1		7,47
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
10945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UND	1	1	R\$ 5,71	R\$ 5,71
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 5,71
Total Material + Mão de Obra						R\$ 5,84
ENCARGOS			88,80%			R\$ 0,12
BDI			25,47%			R\$ 1,52
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 7,47
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 5,96

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.23.3	Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado classe LI D=50mm (1.1/2")	UND		1		R\$ 10,08
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
10943	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1.1/2"	UND	1	1	R\$ 7,79	R\$ 7,79
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 7,79
Total Material + Mão de Obra						R\$ 7,92
ENCARGOS			88,80%			R\$ 0,12
BDI			25,47%			R\$ 2,05
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 10,08
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 8,04

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelão - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.23.4	Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado classe LI D= 60mm (2")	UND		1		R\$ 20,40
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
10947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UND	1	1	R\$ 16,01	R\$ 16,01
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 16,01
Total Material + Mão de Obra						R\$ 16,14
ENCARGOS			88,80%			R\$ 0,12
BDI			25,47%			R\$ 4,14
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 20,40
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 16,26

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.23.5	Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado classe LI D=90mm (3")	UND		1		R\$ 38,93
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
10946	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3"	UND	1	1	R\$ 30,78	R\$ 30,78
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 30,78
Total Material + Mão de Obra						R\$ 30,91
ENCARGOS			88,80%			R\$ 0,12
BDI			25,47%			R\$ 7,90
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 38,93
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 31,03

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3269-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.23.6	Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado classe LI D=110mm (4")	UND		1		R\$ 51,59
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
10945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 4"	UND	1	1	R\$ 40,87	R\$ 40,87
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 40,87
Total Material + Mão de Obra						R\$ 41,00
ENCARGOS						88,80%
BDI						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 51,59
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 41,12

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.23.7	Luva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado classe LI D=25mm (3/4")	UND		1		R\$ 7,29
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
10946	LUIVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	1	1	R\$ 5,56	R\$ 5,56
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 5,56
Total Material + Mão de Obra						R\$ 5,69
ENCARGOS						88,80%
BDI						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 7,29
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 5,81

[Handwritten signatures and stamps]



Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 80.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.23.8	Luva pl eletroduto ferro galvanizado esmaltado classe LI D=32mm (1")	UND		1		R\$ 8,63
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
10946	LUIVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UND	1	1	R\$ 6,63	R\$ 6,63
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 6,63
Total Material + Mão de Obra						R\$ 6,76
ENCARGOS			88,80%			R\$ 0,12
BDI			25,47%			R\$ 1,75
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 8,63
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 6,88

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.23.9	Luva pl eletroduto ferro galvanizado esmaltado classe LI D=50mm (1.1/2")	UND		1		R\$ 8,26
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
10949	LUIVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1.1/2"	UND	1	1	R\$ 6,34	R\$ 6,34
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 6,34
Total Material + Mão de Obra						R\$ 6,47
ENCARGOS			88,80%			R\$ 0,12
BDI			25,47%			R\$ 1,68
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 8,26
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 6,59

[Handwritten signatures and stamps]



Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.23.10	Luva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado classe LI D=60mm (2")	UND		1		R\$ 12,87
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
10947	LUVÁ DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UND	1	1	R\$ 10,01	R\$ 10,01
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 10,01
Total Material + Mão de Obra						R\$ 10,14
ENCARGOS			88,80%			R\$ 0,12
BDI			25,47%			R\$ 2,61
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 12,87
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 10,26

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.23.11	Luva p/ eletroduto Ferro galvanizado esmaltado caisse LI D=90mm (3")	UND		1		R\$ 15,37
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
10946	LUVÁ DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3"	UND	1	1	R\$ 12,00	R\$ 12,00
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 12,00
Total Material + Mão de Obra						R\$ 12,13
ENCARGOS			88,80%			R\$ 0,12
BDI			25,47%			R\$ 3,12
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 15,37
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 12,25

[Handwritten signature]

Rodrigues

[Handwritten signature]





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3269-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.23.12	Luva p/ eletroduto Ferro galvanizado esmaltado D=110mm (4")	UND		1		R\$ 17,71
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAIS						
10946	LUVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 4"	UND	1	1	R\$ 13,87	R\$ 13,87
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 13,87
Total Material + Mão de Obra						R\$ 14,00
ENCARGOS						88,80%
BDI						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 3,60
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 17,71
						R\$ 14,12

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.24.1	Substituição/instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D=3/4"	M		1		R\$ 11,04
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,75
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,56
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,31
MATERIAIS						
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO D= 3/4	M	1	1		R\$ 6,33
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 6,33
Total Material + Mão de Obra						R\$ 7,64
ENCARGOS						88,80%
BDI						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 1,16
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 2,24
						R\$ 11,04
						R\$ 8,80

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.24.2	Substituição/instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 1"	M		1		R\$ 14,38
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,75
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,56
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,31
MATERIAIS						
11079	ELETRODUTO DE FERRO CLASSE LI D= 1"	M	1	1	R\$ 8,99	R\$ 8,99
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 8,99
Total Material + Mão de Obra						R\$ 10,30
ENCARGOS						88,80%
BDI						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 2,92
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 14,38
						R\$ 11,46

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.24.3	Substituição/instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 1 1/2"	M		1		R\$ 22,67
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,31
MATERIAIS						
11077	ELETRODUTO DE FERRO CLASSE LI D= 1 1/2"	M	1	1	R\$ 15,60	R\$ 15,60
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 15,60
Total Material + Mão de Obra						R\$ 16,91
ENCARGOS						88,80%
BDI						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 4,60
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 22,67
						R\$ 18,07

~~Handwritten mark~~

Handwritten signature

Handwritten signature





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-895
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.24.6	Substituição/instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 4"	M		1		R\$ 39,16
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,75
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,58
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,31
MATERIAIS						
PM052	ELETRODUTO DE FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D=4" (SINAP) FEV/2014 - 00002451)	M	1	1	R\$ 28,74	R\$ 28,74
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 28,74
Total Material + Mão de Obra						R\$ 30,05
ENCARGOS						88,80%
BDI						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 7,99
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 39,16
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 31,21

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.25.1	Substituição/instalação de eletroduto corrugado PEAD com D=2"	M		1		R\$ 11,01
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,75
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,58
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,31
MATERIAIS						
PM053	ELETRODUTO CORRUGADO DE D= 2"	M	1	1	R\$ 6,30	R\$ 6,30
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 6,30
Total Material + Mão de Obra						R\$ 7,61
ENCARGOS						88,80%
BDI						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 1,16
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 11,01
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 8,77

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.25.2	Substituição/Instalação de eletroduto corrugado PEAD com D= 3"			1		R\$ 13,00
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,75
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,56
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,31
MATERIAIS						
PM054	ELETRODUTO CORRUGADO COM D= 3"	M	1	1	R\$ 7,89	R\$ 7,89
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 7,89
Total Material + Mão de Obra						R\$ 9,20
ENCARGOS			88,80%		R\$ 1,16	
BDI			25,47%		R\$ 2,64	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 13,00
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 10,36

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.25.3	Substituição/Instalação de eletroduto corrugado PEAD com D= 4"	M		1		R\$ 14,02
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,75
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,56
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,31
MATERIAIS						
PM055	ELETRODUTO CORRUGADO D= 4"	M	1	1	R\$ 8,70	R\$ 8,70
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 8,70
Total Material + Mão de Obra						R\$ 10,01
ENCARGOS			88,80%		R\$ 1,16	
BDI			25,47%		R\$ 2,65	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 14,02
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 11,17

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]




Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2365
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.26.1	Substituição/Instalação de caixa de alvenaria/reboco com tampa de concreto fundo de brita 60x60x60cm - tampa simples	UND		1		R\$ 216,18
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,00	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,00	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,00
SERVIÇO						
C0076	ALVENARIA C/ TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM	M²	1,680	1	R\$ 62,77	R\$ 105,45
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5MM	KG	1,250	1	R\$ 5,47	R\$ 6,84
C0840	CONCRETO P/ VIBR. FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,038	1	R\$ 301,48	R\$ 11,58
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M3	0,192	1	R\$ 48,84	R\$ 9,38
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5MM P/ PAREDE	M2	1,440	1	R\$ 20,41	R\$ 29,39
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	0,218	1	R\$ 24,45	R\$ 5,28
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,054	1	R\$ 81,09	R\$ 4,38
TOTAL SERVIÇO R\$						R\$ 172,30
TOTAL SERVIÇO R\$						R\$ 172,30
ENCARGOS			88,80%			R\$ 0,00
BDI			25,47%			R\$ 43,88
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 216,18
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 172,30

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.26.2	Substituição / Instalação de caixa alvenaria / reboco com tampa de concreto, fundo de brita 40x40x40cm - tampa simples	UND				R\$ 86,79
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H		1		R\$ 0,00
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		1		R\$ 0,00
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,00
SERVIÇOS						
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10CM	M2	1	1	R\$ 62,77	R\$ 40,17
C218	ARMADURA CA-60MÉDIA D=6,4 A 9,5MM	KG	1	1	R\$ 5,47	R\$ 5,47
C0840	CONCRETO P/ VIBR FCK 15 MPA COM AGRGADO ADQUIRIDO	M3	0,008	1	R\$ 301,48	R\$ 2,41
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/ FUNDAÇÕES UTIL 5X	M2	0,0625	1	R\$ 48,84	R\$ 3,05
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENERADA TRAÇO 1:3 ESP=5MM P/ PAREDE	M2	0,84	1	R\$ 20,41	R\$ 13,06
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF DE ATÉ 1,5M	M3	0,125	1	R\$ 24,45	R\$ 3,06
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,024	1	R\$ 81,09	R\$ 1,95
TOTAL SERVIÇOS R\$						R\$ 69,17
TOTAL SERVIÇOS R\$						R\$ 69,17
ENCARGOS			88,80%			R\$ 0,00
BDI			25,47%			R\$ 17,62
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 86,79
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 69,17

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.008.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.27.1	Substituição / Instalação de Tampa em concreto esp = 5CM para caixa em alvenaria	M2				R\$ 128,93
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR / FERREIRO	H	0,46	1	R\$ 4,00	R\$ 1,84
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42	1	R\$ 4,00	R\$ 9,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	1	R\$ 5,55	R\$ 2,55
10498	CARPINTEIRO	H	2,42	1	R\$ 5,55	R\$ 13,43
12391	PEDREIRO	H	0,30	1	R\$ 5,55	R\$ 1,67
12543	SERVENTE	H	0,80	1	R\$ 3,70	R\$ 2,96
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 32,13
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N18 BWG	KG	0,09	1	R\$ 9,14	R\$ 0,82
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,033	1	R\$ 35,00	R\$ 1,16
10289	AÇO CA 60	KG	5,27	1	R\$ 3,10	R\$ 16,34
10280	BRITA	M3	0,04	1	R\$ 56,00	R\$ 2,24
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10X 2,20M)	M2	0,4	1	R\$ 31,00	R\$ 12,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16	1	R\$ 0,46	R\$ 7,36
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A-L=30CM	M	0,12	1	R\$ 14,90	R\$ 1,79
TOTAL MATERIAL R\$						R\$ 42,10
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAL R\$						R\$ 74,23
ENCARGOS					88,80%	R\$ 28,53
BDI					25,47%	R\$ 26,17
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 128,93
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 102,76

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.28.1	Diponibilidade de Carro MuncK	H				R\$ 114,01
Equipamentos						
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	1,00	1	R\$ 90,87	R\$ 90,87
Total Equipamentos						R\$ 90,87
Total Equipamentos + Mão de Obra						R\$ 90,87
ENCARGOS					88,80%	R\$ 0,00
BDI					25,47%	R\$ 23,14
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 114,01
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 90,87

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.005.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.29.1	Substituição / Instalação de conector em rede aérea isolada-Conector perfurante Cu/Al 2,5 a 35mm2/70mm2	UND				R\$ 14,20
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAL						
PM055	CONECTOR PEFURANTE CE/AL Cu/Al 2,5 a 35mm2.	UND	1	1	R\$ 10,50	R\$ 10,50
TOTAL MATERIAL R\$						R\$ 10,50
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	1	R\$ 57,00	R\$ 0,57
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 0,57
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAL + EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 11,20
ENCARGOS						88,80%
BDI						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 2,88
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 14,20
						R\$ 11,32

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.29.2	Substituição / Instalação de conector em rede aérea isolada-Conector perfurante Cu/Al 2,5 a 25mm2/90mm2	UND				R\$ 19,26
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAL						
PM067	CONECTOR PEFURANTE CE/AL Cu/Al 2,5 a 16mm2/ 10 A 18MM2	UND	1	1	R\$ 14,50	R\$ 14,50
TOTAL MATERIAL R\$						R\$ 14,50
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	1	R\$ 80,00	R\$ 0,80
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 0,80
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAL + EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 15,23
ENCARGOS						88,80%
BDI						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 3,91
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 19,26
						R\$ 15,35

[Handwritten signatures and stamps]



Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 80.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.30.1	Substituição / Instalação de conector em rede aérea não isolada- cunha 1,5 a 4mm2 - 10 a 10mm2	UND				R\$ 6,89
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,05
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAL						
PM070	CONECTOR DE CUNHA 1,5 A 4MM2	UND	1	1	R\$ 4,37	R\$ 4,37
TOTAL MATERIAL R\$						R\$ 4,37
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	1	R\$ 87,38	R\$ 0,87
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 0,87
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAL + EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 5,37
ENCARGOS					88,80%	R\$ 0,12
BDI					25,47%	R\$ 1,40
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 6,89
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 5,49

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.30.2	Substituição / Instalação de conector em rede aérea não isolada- cunha 2,5 a 25mm2	UND				R\$ 7,30
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAL						
PM071	CONECTOR DE CUNHA 2,5 A 25MM2	UND	1	1	R\$ 4,70	R\$ 4,70
TOTAL MATERIAL R\$						R\$ 4,70
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	1	R\$ 87,38	R\$ 0,87
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 0,87
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAL + EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 5,70
ENCARGOS					88,80%	R\$ 0,12
BDI					25,47%	R\$ 1,48
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 7,30
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 5,82

[Handwritten signatures and stamps]



Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3268-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.30.3	Substituição / Instalação de conector em rede aérea não isolada- cunha 2,5 a 4mm2 70MM2	UND				R\$ 8,06
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 7,51	R\$ 0,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$ 5,58	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,13
MATERIAL						
PM072	CONECTOR DE CUNHA 2,5 A 4MM2 70MM2	UND	1	1	R\$ 5,30	R\$ 5,30
TOTAL MATERIAL R\$						R\$ 5,30
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,01	1	R\$ 87,38	R\$ 0,87
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 0,87
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAL + EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 6,30
ENCARGOS			88,80%		R\$ 0,12	
BDI			25,47%		R\$ 1,64	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 8,06
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 6,42

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.31.1	Substituição / Instalação de Quadro de Medição a distancia monofasico	UND				R\$ 284,46
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 7,51	R\$ 7,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 5,58	R\$ 5,58
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 13,09
MATERIAL						
PM073	CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTANCIA MONOFASICA PADRÃO COELCE	UND	1	1	R\$ 190,00	R\$ 190,00
10984	DISJUNTOR MONOPOLR 25A	UND	1	1	R\$ 12,00	R\$ 12,00
TOTAL MATERIAL R\$						R\$ 202,00
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAL R\$						R\$ 215,09
ENCARGOS			88,80%		R\$ 11,62	
BDI			25,47%		R\$ 57,74	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 284,46
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 226,71

Handwritten signatures and stamps:
 KPB
 P. de...
 M.P.
 [Circular stamp with 'V' and 'CPL']



Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
Email: licitacao@cosampa.com.br
Site: www.cosampa.com.br



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.31.2	Substituição / Instalação de Quadro de Medição a distancia polifasico	UND				R\$ 465,27
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 7,51	R\$ 7,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 5,58	R\$ 5,58
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 13,09
MATERIAL						
PM073	CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTANCIA TRIFASICA PADRÃO COELCE	UND	1	1	R\$ 304,00	R\$ 304,00
10973	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UND	1	1	R\$ 42,11	R\$ 42,11
TOTAL MATERIAL R\$						R\$ 346,11
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAL R\$						R\$ 359,20
ENCARGOS			68,80%			R\$ 11,62
BDI			25,47%			R\$ 94,45
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 465,27
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 370,82

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.31.3	Substituição / Instalação de Quadro de Medição a distancia, com quadro de comando de IP para até 6 circuitos.	UND				R\$ 1.329,62
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 7,51	R\$ 7,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 5,58	R\$ 5,58
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 13,09
MATERIAL						
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 06 CIRCUITOS C/ CONTATORA	UND	1	1	R\$ 960,00	R\$ 960,00
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UND	6	1	R\$ 12,50	R\$ 75,00
TOTAL MATERIAL R\$						R\$ 1.035,00
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAL R\$						R\$ 1.048,09
ENCARGOS			68,80%			R\$ 11,62
BDI			25,47%			R\$ 269,91
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 1.329,62
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 1.059,71

Handwritten signatures and stamps:
- Signature: *Rodrigues*
- Stamp: *COMISSÃO LICITACIONAL* (Circular stamp with a 'V' in the center)



Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-895
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.31.4	Substituição / Instalação de Quadro de distribuição geral trifásica instalada em muro - saída subterranea	UND				R\$ 859,12
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	3	1	R\$ 7,51	R\$ 22,53
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	1	R\$ 5,58	R\$ 16,74
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 39,27
MATERIAL						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UND	1	1	R\$ 30,60	R\$ 30,60
10194	BARRAMENTO PRICIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UND	1	1	R\$ 30,10	R\$ 30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UND	1	1	R\$ 24,88	R\$ 24,88
10195	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UND	1	1	R\$ 450,00	R\$ 450,00
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UND	5	1	R\$ 12,50	R\$ 75,00
TOTAL MATERIAL R\$						R\$ 610,58
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAL R\$						R\$ 649,85
ENCARGOS			88,90%		R\$ 34,87	
BDI			25,47%		R\$ 174,40	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 859,12
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 684,72

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.32.1	Retirada de Braço / braço retirado, em postes	UND				R\$ 30,90
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 7,51	R\$ 2,25
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 5,58	R\$ 1,67
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,93
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADÔ (13M, VW 8120). COM GUIASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	1	R\$ 57,38	R\$ 17,21
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 17,21
TOTAL EQUIPAMENTOS + MAO DE OBRA R\$						R\$ 21,14
ENCARGOS			88,80%		R\$ 3,49	
BDI			25,47%		R\$ 6,27	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 30,90
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 24,63

Paulo Junior



Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-895
 Espianada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.648/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.32.2	Retirada de Luminária / luminária retirada em postes até 13 metros.	UND				R\$ 19,05
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$ 7,51	R\$ 1,13
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$ 5,56	R\$ 0,84
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,96
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	1	R\$ 57,38	R\$ 11,48
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 11,48
TOTAL MAO DE OBRA + EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 13,44
ENCARGOS						88,80%
BDI						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 19,05
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 15,18

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.32.3	Retirada de Luminária, Braço e Condutor / luminária retirada em postes até 13 metros	UND				R\$ 26,69
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,35	1	R\$ 7,51	R\$ 2,63
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	1	R\$ 5,58	R\$ 1,95
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 4,58
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22	1	R\$ 57,38	R\$ 12,62
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 12,62
TOTAL MAO DE OBRA + EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 17,21
ENCARGOS						88,80%
BDI						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 26,69
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 21,28

Handwritten signatures and stamps:
 - Signature: *Rafael Junior*
 - Stamp:



Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.32.4	Retirada de Projetor / projetor retirado em postes até 13 metros	LND				R\$ 52,50
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 7,51	R\$ 2,25
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 5,58	R\$ 1,67
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,93
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,6	1	R\$ 57,38	R\$ 34,43
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 34,43
TOTAL MAO DE OBRA + EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 38,36
ENCARGOS						88,80%
BDI						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 10,66
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 52,50
						R\$ 41,85

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.32.5	Retirada de Fita Fusimec / por metro de Fita Fusimec, em postes de 13 metros	LND				R\$ 4,31
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,05	1	R\$ 6,49	R\$ 0,32
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	1	R\$ 4,77	R\$ 0,24
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,56
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,05	1	R\$ 47,38	R\$ 2,37
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 2,37
TOTAL MAO DE OBRA + EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 2,93
ENCARGOS						88,80%
BDI						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 0,87
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 4,31
						R\$ 3,43

Handwritten signatures and stamps:
 - A signature in blue ink.
 - A circular stamp with a 'V' and text around it.
 - Another circular stamp with text around it.



Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-895
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85 3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.32.6	Retirada de Relê foto-eletronico e Base para Relê, em postes de 13 metros	UND				R\$ 12,36
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,12	1	R\$ 7,51	R\$ 0,90
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	1	R\$ 5,58	R\$ 0,67
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,57
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12	1	R\$ 57,38	R\$ 6,89
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 6,89
TOTAL MAO DE OBRA + EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 8,46
ENCARGOS			88,80%			R\$ 1,39
BDI			25,47%			R\$ 2,51
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 12,36
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 9,85

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.32.7	Retirada de Suporte para luminaria e/ou projetor, em postes até 13 metros	UND				R\$ 24,45
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,23	1	R\$ 7,51	R\$ 1,73
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,23	1	R\$ 5,58	R\$ 1,28
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,01
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23	1	R\$ 60,00	R\$ 13,80
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 13,80
TOTAL MAO DE OBRA + EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 16,81
ENCARGOS			88,80%			R\$ 2,67
BDI			25,47%			R\$ 4,96
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 24,45
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 19,48

Handwritten signatures and stamps:
 - Signature: *Polakun*
 - Signature: *[Handwritten]*
 - Stamp:



Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.32.8	Retirada de Chave de Comando de IP Tripolar	UND				R\$ 18,60
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$ 7,51	R\$ 4,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$ 5,58	R\$ 3,35
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 7,85
MATERIAL						
	SEM MATERIAL		1,00	1		R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL R\$						R\$ 0,00
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAL R\$						R\$ 7,85
ENCARGOS					88,80%	R\$ 6,97
BDI					25,47%	R\$ 3,78
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 18,60
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 14,82

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.32.9	Retirada de Reator Externo, em postes até 13 metros	UND				R\$ 18,95
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,22	1	R\$ 6,49	R\$ 1,43
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,22	1	R\$ 4,77	R\$ 1,05
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 2,48
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA PI, CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22	1	R\$ 47,38	R\$ 10,42
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 10,42
TOTAL MAO DE OBRA + EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 12,90
ENCARGOS					88,80%	R\$ 2,20
BDI					25,47%	R\$ 3,55
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 18,95
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 15,10

T. de Souza



Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.32.10	Retirada de Reator Interno, em postes até 13 metros	UND				R\$ 25,84
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 6,49	R\$ 1,95
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 4,77	R\$ 1,43
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 3,38
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	1	R\$ 47,36	R\$ 14,21
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 14,21
TOTAL MAO DE OBRA + EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 17,59
ENCARGOS						
BDI						88,80%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 3,00
BDI						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 5,24
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 25,84
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 20,59

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.32.11	Retirada de poste de concreto até 20 metros	UND				R\$ 106,29
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 7,51	R\$ 7,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 5,58	R\$ 5,58
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 13,09
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	1	R\$ 60,00	R\$ 60,00
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 60,00
TOTAL MAO DE OBRA + EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 60,00
ENCARGOS						
BDI						88,80%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 73,09
BDI						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 11,62
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 21,59
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 106,29
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 84,71

Handwritten signatures and stamps:
 - A large signature in blue ink.
 - A circular stamp of the Municipality of Paramoti, Ceará, with the company name 'COSAMPA' and a signature.
 - Another circular stamp with a signature inside.



Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 65.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.32.12	Retirada de poste em Aço Carbono Galvanizado cilíndrico/reto sem flange até 13 metros	UND				R\$ 85,03
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,8	1	R\$ 7,51	R\$ 6,01
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	1	R\$ 5,58	R\$ 4,46
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 10,47
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8	1	R\$ 60,00	R\$ 48,00
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 48,00
TOTAL MAO DE OBRA + EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 58,47
ENCARGOS						R\$ 58,47
BDI						88,80% R\$ 9,30
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						25,47% R\$ 17,26
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 85,03
						R\$ 67,77

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.32.13	Retirada de 1 m de condutor instalado em eletroduto	UND				R\$ 2,40
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,09	1	R\$ 6,48	R\$ 0,58
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	1	R\$ 4,77	R\$ 0,43
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,01
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,01
ENCARGOS						R\$ 1,01
BDI						88,80% R\$ 0,90
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						25,47% R\$ 0,49
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 2,40
						R\$ 1,91

Trabalho final

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.32.14	Retirada de 1 m de condutor aéreo	UND				R\$ 4,31
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,05	1	R\$ 6,49	R\$ 0,32
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	1	R\$ 4,77	R\$ 0,24
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 0,56
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	1	R\$ 47,38	R\$ 2,37
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 2,37
TOTAL MAO DE OBRA + EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 2,93
ENCARGOS						R\$ 2,93
BDI						88,80%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 0,50
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 2,93
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 0,67
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 4,31
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 3,43

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.32.15	Retirada de haste de aterramento	UND				R\$ 3,73
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,14	1	R\$ 6,49	R\$ 0,91
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	1	R\$ 4,77	R\$ 0,67
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,58
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,58
ENCARGOS						R\$ 1,58
BDI						88,80%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 1,40
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 0,76
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 3,73
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 2,98

R. de P. M. S.
[Signature]





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.667-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.32.16	Retirada de Armação Secundária em Poste	UND				R\$ 14,64
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,17	1	R\$ 8,49	R\$ 1,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	1	R\$ 4,77	R\$ 0,81
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,91
EQUIPAMENTOS						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120). COM GUIASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17	1	R\$ 47,38	R\$ 8,05
TOTAL EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 8,05
TOTAL MAO DE OBRA + EQUIPAMENTOS R\$						R\$ 9,97
ENCARGOS						88,80%
BDI						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 1,70
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 2,97
						R\$ 14,64
						R\$ 11,67

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.32.17	Retirada de 1 m de eletroduto PVC rígido diretamente enterrado	UND				R\$ 3,20
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,12	1	R\$ 6,49	R\$ 0,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	1	R\$ 4,77	R\$ 0,57
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,35
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,35
ENCARGOS						88,80%
BDI						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 1,20
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 0,65
						R\$ 3,20
						R\$ 2,55

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.32.18	Retirada de 1m de eletroduto corrugado	M				R\$ 3,10
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 7,51	R\$ 0,75
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 5,58	R\$ 0,56
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 1,31
Total de Mão de Obra						R\$ 1,31
ENCARGOS						88,80%
BDI						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 1,16
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 0,63
						R\$ 3,10
						R\$ 2,47

Handwritten signature: Rodrigues

Handwritten signature: [unclear]



Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.32.19	Retirada e recomposição de piso em pedra portuguesa	M2				R\$ 77,34
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	1,6	1	R\$ 6,49	R\$ 10,38
12543	SERVENTE	H	1,75	1	R\$ 4,42	R\$ 7,74
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 18,12
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,098	1	R\$ 46,00	R\$ 4,51
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,35	1	R\$ 0,50	R\$ 2,68
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	0,0405	1	R\$ 160,00	R\$ 6,48
11602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/ VERMELHA	M3	0,0405	1	R\$ 340,00	R\$ 13,77
TOTAL MATERIAL R\$						R\$ 27,43
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAL R\$						R\$ 45,55
ENCARGOS						88,80%
BDI						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 15,70
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 77,34
						R\$ 61,64

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.32.20	Retirada e recomposição de pavimentação asfáltica com utilização de martelete pneumático	UND				R\$ 54,20
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,5	1	R\$ 4,42	R\$ 2,21
		H		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Total de Mão de Obra						R\$ 2,21
EQUIPAMENTOS						
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1	1	R\$ 64,88	R\$ 6,49
10769	ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	H	0,3	1	R\$ 8,92	R\$ 2,68
10690	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,072	1	R\$ 82,84	R\$ 5,96
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP4 (CHP)	H	0,08	1	R\$ 18,10	R\$ 1,45
TOTAL Equipamentos R\$						R\$ 16,58
MATERIAL						
10108	AREIA ASFALTICA USINADA QUENTE AAUQ	T	0,1075	1	R\$ 208,85	R\$ 22,45
TOTAL MATERIAL R\$						R\$ 22,45
TOTAL MAO DE OBRA + EQUIPAMENTOS + MATERIAL R\$						R\$ 41,24
ENCARGOS						88,80%
BDI						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 11,00
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 54,20
						R\$ 43,20

Edo
[Handwritten signature]



Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.32.21	Retirada e Recomposição de piso tipo pedra tosca, sem rejuntamento	M2				R\$ 25,43
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	H	0,4	1	R\$ 6,49	R\$ 2,60
12543	SERVENTE	H	0,7	2	R\$ 4,42	R\$ 6,19
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 8,78
MATERIAL						
1011	AREIA VERMELHA	M3	0,08	1	R\$ 46,00	R\$ 3,68
TOTAL MATERIAL R\$						R\$ 3,68
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAL R\$						R\$ 12,46
ENCARGOS			88,80%		R\$ 7,80	
BDI			25,47%		R\$ 5,18	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 25,43
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 20,26

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.32.22	Retirada e Recomposição de meio-fio	M				R\$ 27,70
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	H	0,5	1	R\$ 6,49	R\$ 3,25
12543	SERVENTE	H	0,95	2	R\$ 4,42	R\$ 8,40
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 11,65
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,002	1	R\$ 46,00	R\$ 0,09
TOTAL MATERIAL R\$						R\$ 0,09
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAL R\$						R\$ 11,74
ENCARGOS			88,80%		R\$ 10,34	
BDI			25,47%		R\$ 5,62	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 27,70
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 22,08

Handwritten signatures and initials in blue ink.





Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelão - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.32.23	Retirada e Recomposição de piso cimentado sobre lastro de concreto	M2				R\$ 58,99
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	2	1	R\$ 6,49	R\$ 12,98
12543	SERVENTE	H	1	1	R\$ 4,42	R\$ 4,42
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 17,40
MATERIAL						
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO	M3	0,05	1	R\$ 283,33	R\$ 14,17
TOTAL MATERIAL R\$						R\$ 14,17
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAL R\$						R\$ 31,57
ENCARGOS						
						88,80%
BDI						R\$ 15,45
						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 11,98
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 58,99
						R\$ 47,02

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.32.24	Retirada e Recomposição de piso em cerâmica esmaltada até 30x30cm, PEI-5/PEI-4	M2				R\$ 32,39
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	1,2	1	R\$ 6,49	R\$ 7,79
12543	SERVENTE	H	1,2	1	R\$ 4,42	R\$ 5,30
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 13,09
MATERIAL						
16498	CERAMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30X30CM (600cm²) PEI-5/PEI-4	M2	0,05	1	R\$ 22,00	R\$ 1,10
TOTAL MATERIAL R\$						R\$ 1,10
TOTAL MAO DE OBRA + MATERIAL R\$						R\$ 14,19
ENCARGOS						
						88,80%
BDI						R\$ 11,63
						25,47%
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 6,58
TOTAL GERAL SEM BDI R\$						R\$ 32,39
						R\$ 25,82

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page, including a circular stamp with a 'V' and the text 'COMISSÃO LICITACIONAL'.



Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Fator	Preço Unitário	Preço Total
2.33.1	Substituição /instalação de disjuntores termomagneticos monopolar - até 50A	UND				R\$ 18,01
MÃO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 6,49	R\$ 0,66
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 4,77	R\$ 0,48
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						R\$ 1,13
MATERIAL						
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UND	1	1	R\$ 12,23	R\$ 12,23
TOTAL MATERIAL R\$						R\$ 12,23

Cosampa Proj. Construções Ltda.


Jose Rodrigues Junior
 Eng. Eletricista
 CREA 8311

R. de Jesus





4 - Cronograma Físico-Financeiro

Fale Junior
[Signature]




Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354 - CEP: 60.867-695
 Esplanada do Castelo - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - Fone: 85.3289-2363
 Email: licitacao@cosampa.com.br
 Site: www.cosampa.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
TOMADA DE PREÇOS Nº 20170333001-TP
 Serviços de Manutenção, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Paramoti – CE.

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

PERÍODO	DIAS ACUMULADOS	DISCRIMINAÇÃO	R\$	1º				2º				3º				4º			
				MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	
				30				60				90				120			
				25%				25%				25%				25%			
			97.142,32	24.285,58				24.285,58				24.285,58				24.285,58			
			52.804,58	25%				25%				25%				25%			
				13.201,15				13.201,15				13.201,15				13.201,15			
FINANCEIRO				37.486,73				37.486,73				37.486,73				37.486,73			
			149.946,90	37.486,73				74.973,45				112.460,18				149.946,90			
			149.946,90	37.486,73				74.973,45				112.460,18				149.946,90			



Handwritten signature

Handwritten signature
 José R. Rodrigues Junior
 Eng.º Eletricista
 CREA 8317





TERMO DE ENCERRAMENTO

~~Handwritten signature~~
Handwritten signature





TERMO DE ENCERRAMENTO

Contém este volume 93 (noventa e três) páginas numeradas, rubricadas, assinadas e encadernadas ordenadamente, de acordo com o Edital da Tomada de Preços nº 20170333001-TP.

Fortaleza, 17 de abril de 2017


Cosampa Proj e Const. Ltda
Janio Kesthon Teixeira Costa
Socio - Administrador
CPF 328.929.123-87







TOMADA DE PREÇOS Nº 20170333001-TP

Contratação dos Serviços de Manutenção, Ampliação e Eficiência Energética do Município de Paramoti - CE.

PROPOSTA COMERCIAL







Prefeitura Municipal de
PARAMOTI





