



PARAMOTI



Total Material							R\$	4,23	
Equipamentos									
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1	1	R\$	-	R\$	-	
Total Equipamentos							R\$	-	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$	5,46	
Encargos							88,80%	R\$	1,09
BDI							25,47%	R\$	1,67
Total Geral							R\$	8,22	

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, #16,0mm2	M		1			R\$	11,18	
Mão 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 Mão de Obra							R\$	1,31	
Material									
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1	1	R\$	6,44	R\$	6,44	
Total Material							R\$	6,44	
Equipamentos									
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1	1	R\$	-	R\$	-	
Total Equipamentos							R\$	-	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$	7,75	
Encargos							88,80%	R\$	1,16
BDI							25,47%	R\$	2,27
Total Geral							R\$	11,18	

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, #25,0mm2	M		1			R\$	21,26
Mão 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 Mão de Obra							R\$	1,31
Material								
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1	1	R\$	14,47	R\$	14,47

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ
 CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338
 CNPJ: 07.711.963 / 0001-42 CGC: 06.920.204-4

[Handwritten signature]

PARAMOTI



Total Material

Equipamentos							R\$	14,47
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1	1	R\$	-	R\$	-
Total Equipamentos							R\$	-
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$	15,78
Encargos								88,80%
BDI							R\$	1,16
Total Geral							R\$	4,31
							R\$	21,26

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	M		1			R\$	22,79
--------	---	---	--	---	--	--	-----	-------

Mão 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 Mão de Obra							R\$	1,57

Material								
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM ²	M	1	1	R\$	15,20	R\$	15,20
Total Material							R\$	15,20

Equipamentos								
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12	1	R\$	-	R\$	-
Total Equipamentos							R\$	-

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$	16,77
Encargos								88,80%
BDI							R\$	1,39
Total Geral							R\$	4,63
							R\$	22,79

2.17.1	Substituição/Instalação de metro de condutor multiplexado, com Isolação em PVC, tripolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, temp mole encordoamento CL5 # 2x1,5mm ²	M		1			R\$	3,13
--------	---	---	--	---	--	--	-----	------

Mão 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 Mão de Obra							R\$	0,13

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07. 711. 963 / 0001-42 CGC: 06. 920. 204-4



PREFEITURA DE PARAMOTI



Material									
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 Material								R\$	2,25
Equipamentos									
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1	1	R\$	-	R\$	-	
Total Equipamentos								R\$	-
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos								R\$	2,38
Encargos						88,80%	R\$	0,12	
BDI						25,47%	R\$	0,64	
Total Geral								R\$	3,13

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	M		1			R\$	4,43	
--------	---	---	--	---	--	--	-----	------	--

Mão de Obra									
13312	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 Mão de Obra								R\$	0,13

Material									
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 Material								R\$	3,28

Equipamentos									
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1	1	R\$	-	R\$	-	
Total Equipamentos								R\$	-

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos								R\$	3,41
Encargos						88,80%	R\$	0,12	
BDI						25,47%	R\$	0,90	
Total Geral								R\$	4,43

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62-736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07.711.963 / 0001-42 CGC: 06.920.204-4

[Handwritten signature]



PARAMOTI



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

	M		1			R\$	6,71
Mão 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 Mão de Obra							R\$ 0,26
Material							
PM038	CABO TRIPOLAR ISOLAMENTO ANTI CHAMA EM PVC 0,6/1,0KV DE 3x4MM2	M	1	1	R\$	4,85	R\$ 4,85
Total Material							R\$ 4,85
Equipamentos							
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12	1	R\$	-	R\$ -
Total Equipamentos							R\$ -
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$ 5,11
Encargos							R\$ 0,23
BDI							R\$ 1,36
Total Geral							R\$ 6,71

2.18.1 Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Duplex 1x1x10+10mm2.

	M		1			R\$	14,79
Mão 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\$ 0,55
Total Mão de Obra							R\$ 1,31
Material							
PM107	CABO MULTIPLEXADO DUPLEX 1x1x10+10mm2.	M	1	1	R\$	3,32	R\$ 3,32
Total Material							R\$ 3,32
Equipamentos							
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1	1	R\$	60,00	R\$ 6,00
Total Equipamentos							R\$ 6,00
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$ 10,63
Encargos							R\$ 1,16
BDI							R\$ 3,00

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07.711.963 / 0001-42 CGC: 06.920.204-4



PREFEITURA DE
PARAMOTI



Total Geral

R\$ 14,79

2.18.2	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente, Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Triplex 2x2x10+10mm2.	M		1			R\$	22,12
Mão 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
							R\$	1,96
Total Mão de Obra								
Material								
PM108	CABO MULTIPLEXADO TRIPLEX 2x2x10+10mm2	M	1	1	R\$	4,92	R\$	4,92
							R\$	4,92
Total Material								
Equipamentos								
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	1	R\$	60,00	R\$	9,00
							R\$	9,00
Total Equipamentos								
							R\$	15,88
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos								
Encargos			88,80%			R\$ 1,74		
BDI			25,47%			R\$ 4,49		
Total Geral							R\$	22,12

2.18.3	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente, Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Triplex 2x2x16+16mm2.	M		1			R\$	23,63
Mão 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
							R\$	2,09
Total Mão de Obra								
Material								
PM109	CABO MULTIPLEXADO TRIPLEX 2x2x16+16mm2	M	1	1	R\$	5,28	R\$	5,28
							R\$	5,28
Total Material								
Equipamentos								
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16	1	R\$	60,00	R\$	9,60
							R\$	9,60
Total Equipamentos								
							R\$	16,97
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos								
Encargos			88,80%			R\$ 1,86		
BDI			25,47%			R\$ 4,80		

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62.736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07.711.963 / 0001-42 CGC: 06.920.204 4

[Handwritten signatures and initials]

PARAMOTI



Total Geral

R\$ 23,63

2.18.4	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Quadriplex 3x3x10+10mm2.	M		1			R\$	23,37
Mão 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 Mão de Obra							R\$	1,96
Material								
PM110	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x3x10+10mm2	M		1	R\$	5,92	R\$	5,92
Total Material							R\$	5,92
Equipamentos								
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	1	R\$	60,00	R\$	9,00
Total Equipamentos							R\$	9,00
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$	16,88
Encargos			88,80%				R\$	1,74
BDI			25,47%				R\$	4,74
Total Geral							R\$	23,37

2.18.5	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Quadriplex 3x3x16+16mm2.	M		1			R\$	30,75
Mão 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 Mão de Obra							R\$	2,09
Material								
PM111	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x3x16+16mm2	M		1	R\$	10,95	R\$	10,95
Total Material							R\$	10,95
Equipamentos								
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16	1	R\$	60,00	R\$	9,60
Total Equipamentos							R\$	9,60
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$	22,64
Encargos			88,80%				R\$	1,86
BDI			25,47%				R\$	6,24

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07.711.963 / 0001-42 CGC: 06.920.204-4



PARAMOTI



Total Geral

R\$ 30,75

2.18.6	Substituição/instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Quadriplex 3x3x25+25mm2.	M		1			R\$	35,01
Mão 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 Mão de Obra								R\$ 2,23
Material								
PM112	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x3x25+25mm2.	M		1	R\$	13,50	R\$	13,50
Total Material								R\$ 13,50
Equipamentos								
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17	1	R\$	60,00	R\$	10,20
Total Equipamentos								R\$ 10,20
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos								R\$ 25,93
Encargos			88,80%			R\$ 1,98		
BDI			25,47%			R\$ 7,11		
Total Geral								R\$ 35,01

2.18.7	Substituição/instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Quadriplex 3x3x35+35mm2.	M		1			R\$	45,27
Mão 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 Mão de Obra								R\$ 3,27
Material								
PM113	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x3x35+35mm2	M		1	R\$	14,90	R\$	14,90
Total Material								R\$ 14,90
Equipamentos								
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25	1	R\$	60,00	R\$	15,00
Total Equipamentos								R\$ 15,00
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos								R\$ 33,17
Encargos			88,80%			R\$ 2,91		
BDI			25,47%			R\$ 9,19		

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ
 CEP: 62.736 - 000 Fone/Fax: 85.3320 - 1338
 CNPJ: 07.711.963 / 0001-42 CGC: 06.920.204-4



P R E F E I T O R I A M U N I C I P A L
PARAMOTI



Total Geral

R\$ 45,27

2.18.8	Substituição/instalação de rede multiplexada em poste existente: Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Quadríplex 3x3x50+50mm ² .	M		1			R\$	55,70	
Mão 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 Mão de Obra								R\$	4,06
Material									
PM114	CABO MULTIPLEXADO QUADRIPLIX 3x3x50+50mm ² .	M		1	R\$	18,13	R\$	18,13	
Total Material								R\$	18,13
Equipamentos									
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31	1	R\$	60,00	R\$	18,60	
Total Equipamentos								R\$	18,60
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos								R\$	40,79
Encargos			88,80%				R\$	3,60	
BDI			25,47%				R\$	11,31	
Total Geral								R\$	55,70

2.19.1	Substituição/instalação de Haste de aterramento 5/8" x 3,00m	UN		1			R\$	101,34	
Mão 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 Mão de Obra								R\$	1,31
Material									
17380	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 BURDY	UN		1	R\$	78,30	R\$	78,30	
Total Material								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								R\$	101,34

2.19.2	Substituição/instalação de Haste de aterramento 1/2" x 2,54m	UN					R\$	75,87
Mão de Obra								
12312	ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$	7,51	R\$	0,75

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62.736 - 000 Fone/Fax: 85.3320 - 1338

CNPJ: 07.711.963 / 0001-42 CGC: 06.920.204-4

[Handwritten signatures and initials]



MUNICÍPIO DE PARAMOTI



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$	5,58	R\$	0,56
Total Mão de Obra								R\$ 0,56
Material								R\$ 1,31
PM048	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 1/2" X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO (SINAPI FEV/2014 - 0003373)	UN	1	1	R\$	58,00	R\$	58,00
Total Material								R\$ 58,00
Total Material + Mão de Obra								R\$ 59,31
Encargos								R\$ 1,16
BDI 88,80%								R\$ 1,16
Total Geral								R\$ 15,40
								R\$ 75,87

2.20.1	Substituição/Instalação de armação secundária em Poste - 01 estribo	UN		1			R\$	63,23
Mão 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 Mão de Obra								R\$ 3,93
Material								
PM003	PARAFUSO MQ ABAU 15x70MM	UN	1	1	R\$	2,50	R\$	2,50
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1	1	R\$	7,72	R\$	7,72
	ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO SEM ISOLADORES" (SINAPI FEV/2014 - 00001094)	UN	1	1	R\$	8,26	R\$	8,26
PM060		UN	1	1	R\$	8,26	R\$	8,26
17415	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UN	1	1	R\$	6,50	R\$	6,50
Total Material								R\$ 24,98
Equipamentos								
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	1	R\$	60,00	R\$	18,00
Total Equipamentos								R\$ 18,00
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos								R\$ 46,91
Encargos								R\$ 3,49
BDI 88,80%								R\$ 3,49
Total Geral								R\$ 12,84
								R\$ 63,23

2.20.2	Substituição/Instalação de armação secundária em Poste - 02 estribos	UN		1			R\$	99,22
Mão 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 Mão de Obra								R\$ 4,58
Material								

RUA SANTA ANA, 54, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ
 CEP: 62.736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338
 CNPJ: 07.711.963 / 0001-42 CGC: 06.920.204-4

PARAMOTI



PM003	PARAFUSO MQ ABAU 16x70MM	UN	2	1	R\$	2,50	R\$	5,00
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2	1	R\$	7,72	R\$	15,44
PM061	ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 2	UN	1	1	R\$	15,99	R\$	15,99
17415	ESTRIBO SEM ISOLADORES" (SINAPI FEV/2014 - 00001095) ISOLADOR EPOXI 1kV - 25mm	UN	2	1	R\$	6,50	R\$	13,00
Total Material							R\$	49,43
PM149	Equipamentos CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS COMBUSTÍVEL E	H	0,35	1	R\$	60,00	R\$	21,00
Total Equipamentos							R\$	21,00
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$	75,01
Encargos			88,80%		R\$	4,07		
BDI			25,47%		R\$	20,14		
Total Geral							R\$	99,22

2.21.1	Substituição/Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 3/4"	M		1			R\$	13,34
Mão 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 Mão de Obra							R\$	3,93
Material								
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1	1	R\$	3,22	R\$	3,22
Total Material							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							R\$	13,34

2.21.2	Substituição/Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1"	M		1			R\$	17,48
Mão 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 Mão de Obra							R\$	5,24
Material								
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1	1	R\$	4,05	R\$	4,05
Total Material							R\$	4,05
Total Material + Mão de Obra							R\$	9,29

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62.736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07.711.963 / 0001-42 CGC: 06.920.204-4



PREFEITURA DE PARAMOTI



Encargos	88,80%	R\$	4,65
BDI	25,47%	R\$	3,55
Total Geral		R\$	17,48

2.21.3	Substituição/instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1 1/4"	M	1			R\$	20,65
--------	--	---	---	--	--	-----	-------

Mão 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 Mão de Obra							R\$ 5,50

Material							
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1	1	R\$	6,08	R\$ 6,08
Total Material							R\$ 6,08

Total Material + Mão de Obra							R\$ 11,58
Encargos							R\$ 4,88
BDI							R\$ 4,19
Total Geral							R\$ 20,65

2.21.4	Substituição/instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1 1/2"	M	1			R\$	25,24
--------	--	---	---	--	--	-----	-------

Mão 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 Mão de Obra							R\$ 6,55

Material							
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1	1	R\$	7,76	R\$ 7,76
Total Material							R\$ 7,76

Total Material + Mão de Obra							R\$ 14,31
Encargos							R\$ 5,81
BDI							R\$ 5,12
Total Geral							R\$ 25,24

2.21.5	Substituição/instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 2"	M	1			R\$	32,28
--------	--	---	---	--	--	-----	-------

Mão 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 Mão de Obra							R\$ 9,16

Material							
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1	1	R\$	8,43	R\$ 8,43
Total Material							R\$ 8,43

Total Material + Mão de Obra							R\$ 17,59
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	------------------

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62.736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07.711.963 / 0001-42 CGC: 06.920.704-4



PARAMOTI



Encargos	88,80%	R\$	8,14
BDI	25,47%	R\$	6,55
Total Geral		R\$	32,28

2.21.6	Substituição/Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 2 1/2"	M	1			R\$	47,49
--------	--	---	---	--	--	-----	-------

Mão 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 Mão de Obra							R\$ 10,47

Material							
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1	1	R\$	18,08	R\$ 18,08
Total Material							R\$ 18,08

Total Material + Mão de Obra							R\$ 28,55
Encargos							R\$ 9,30
BDI							R\$ 9,64
Total Geral							R\$ 47,49

2.21.7	Substituição/Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 3"	M	1			R\$	52,67
--------	--	---	---	--	--	-----	-------

Mão 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 Mão de Obra							R\$ 10,73

Material							
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1	1	R\$	21,71	R\$ 21,71
Total Material							R\$ 21,71

Total Material + Mão de Obra							R\$ 32,44
Encargos							R\$ 9,53
BDI							R\$ 10,69
Total Geral							R\$ 52,67

2.21.8	Substituição/Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 4"	M	1			R\$	42,89
--------	--	---	---	--	--	-----	-------

Mão 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 Mão de Obra							R\$ 1,31

Material							
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1	1	R\$	31,71	R\$ 31,71
Total Material							R\$ 31,71

Total Material + Mão de Obra							R\$ 33,02
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	------------------

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ
CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338
CNPJ: 07.711.963 / 0001-42 CGC: 06.920.204-4



PARAMOTI
PARAMOTI



Encargos	88,80%	R\$	1,16
BDI	25,47%	R\$	8,71
Total Geral		R\$	42,89

2.22.1	Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 25mm (3/4")	UN	1			R\$	2,82
Mão 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 Mão de Obra							R\$ 0,13
Material							
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	1	R\$	2,00	R\$ 2,00
Total Material							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							R\$ 7,87

2.22.2	Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 32mm (1")			1			R\$	3,82
Mão 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 Mão de Obra							R\$ 0,13	
Material								
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1	1	R\$	2,80	R\$ 2,80	
Total Material							R\$ 2,80	
Total Material + Mão de Obra							R\$ 2,93	
Encargos			88,80%			R\$	0,12	
BDI			25,47%			R\$	0,78	
Total Geral							R\$ 3,82	

2.22.3	Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 40mm (1 1/4")			1			R\$	5,32
Mão 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 Mão de Obra							R\$ 0,13	
Material								
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	1	1	R\$	3,99	R\$ 3,99	
Total Material							R\$ 3,99	
Total Material + Mão de Obra							R\$ 4,12	

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07. 711. 963 / 0001-42 CGC: 06. 920. 204-4



PARAMOTI



Encargos	88,80%	R\$	0,12
BDI	25,47%	R\$	1,08
Total Geral		R\$	5,32

2.22.4	Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 50mm (1 1/2")	UN		1			R\$	5,58	
Mão 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 Mão de Obra								R\$	0,13
Material									
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1	1	R\$	4,20	R\$	4,20	
Total Material								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							R\$	5,58	

2.22.5	Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 60mm (2")	UN		1			R\$	10,35	
Mão 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 Mão de Obra								R\$	0,13
Material									
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1	1	R\$	8,00	R\$	8,00	
Total Material								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							R\$	10,35	

2.22.6	Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 75mm (2 1/2")	UN		1			R\$	19,13	
Mão 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 Mão de Obra								R\$	0,13
Material									
10954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	1	1	R\$	15,00	R\$	15,00	
Total Material								R\$	15,00
Total Material + Mão de Obra								R\$	15,13

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07. 711. 963 / 0001-42 CGC: 06. 920. 204-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI



Encargos	88,80%	R\$	0,12
BDI	25,47%	R\$	3,88
Total Geral		R\$	19,13

2.22.7	Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 85mm (3")	UN	1			R\$	26,66
	Mão 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 Mão de Obra						R\$ 0,13
	Material						
10956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	1	1	R\$	21,00	R\$ 21,00
	Total Material						R\$ 21,00
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 21,13
	Encargos						R\$ 0,12
	BDI						R\$ 5,41
	Total Geral						R\$ 26,66

2.22.8	Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 110mm (4")	UN	1			R\$	37,83
	Mão 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 Mão de Obra						R\$ 0,13
	Material						
10958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	UN	1	1	R\$	29,90	R\$ 29,90
	Total Material						R\$ 29,90
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 30,03
	Encargos						R\$ 0,12
	BDI						R\$ 7,68
	Total Geral						R\$ 37,83

2.22.9	Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 25mm (3/4")	UN	1			R\$	1,31
	Mão 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 Mão de Obra						R\$ 0,13
	Material						
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1	1	R\$	0,80	R\$ 0,80
	Total Material						R\$ 0,80
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 0,93

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62.736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07.711.963 / 0001-42 CGC: 06.920.204-4



PREFETURA MUNICIPAL DE PARAMOTI



Encargos	88,80%	R\$	0,12
BDI	25,47%	R\$	0,27
Total Geral		R\$	1,31

2.22.10	Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 32mm (1")	UN	1			R\$	1,88
Mão 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 Mão de Obra							R\$ 0,13
Material							
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1	1	R\$	1,25	R\$ 1,25
Total Material							R\$ 1,25
Total Material + Mão de Obra							R\$ 1,38
Encargos	88,80%	R\$	0,12				
BDI	25,47%	R\$	0,28				
Total Geral		R\$	1,88				

2.22.11	Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 40mm (1 1/4")	UN	1			R\$	2,67
Mão 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 Mão de Obra							R\$ 0,13
Material							
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1	1	R\$	1,88	R\$ 1,88
Total Material							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		R\$	2,67				

2.22.12	Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 50mm (1 1/2")	UN	1			R\$	3,13
Mão 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 Mão de Obra							R\$ 0,13
Material							
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1	1	R\$	2,25	R\$ 2,25
Total Material							R\$ 2,25
Total Material + Mão de Obra							R\$ 2,38

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ
CEP: 62.736-000 Fone/Fax: 85.3320-1338
CNPJ: 07.711.963 / 0001-42 CGC: 06.920.204-4



MUNICÍPIO DE
PARAMOTI



Encargos	88,80%	R\$	0,12
BDI	25,47%	R\$	0,64
Total Geral		R\$	3,13

2.22.13	Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 60mm (2")	UN	1			R\$	4,78
	Mão 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 Mão de Obra						R\$ 0,13
	Material						
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1	1	R\$	3,56	R\$ 3,56
	Total Material						R\$ 3,56
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 3,69
	Encargos						R\$ 0,12
	BDI						R\$ 0,97
	Total Geral						R\$ 4,78

2.22.14	Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 75mm (2 1/2")	UN	1			R\$	12,69
	Mão 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 Mão de Obra						R\$ 0,13
	Material						
11401	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 2 1/2"	UN	1	1	R\$	9,87	R\$ 9,87
	Total Material						R\$ 9,87
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 10,00
	Encargos						R\$ 0,12
	BDI						R\$ 2,58
	Total Geral						R\$ 12,69

2.22.15	Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 85mm (3")	UN	1			R\$	16,75
	Mão 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 Mão de Obra						R\$ 0,13
	Material						
11402	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 3"	UN	1	1	R\$	13,10	R\$ 13,10
	Total Material						R\$ 13,10
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 13,23
	Encargos						R\$ 0,12
	BDI						R\$ 3,40
	Total Geral						R\$ 16,75

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ
CEP: 62.736 - 000 Fone/Fax: 85.3320 - 1338
CNPJ: 07.711.963 / 0001-42 CGC: 06.920.204-4

[Handwritten signature]



PARAMOTI



Total Geral

R\$ 16,75

2.22.16	Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 110mm (4")	UN		1			R\$	31,73		
Mão 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 Mão de Obra								R\$	0,13	
Material										
11403	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 4"	UN	1	1	R\$	25,04	R\$	25,04		
Total Material								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								R\$	31,73	

2.23.1	Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 25mm (3/4")	UN		1			R\$	7,25		
Mão 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 Mão de Obra								R\$	0,13	
Material										
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	1	R\$	5,53	R\$	5,53		
Total Material								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								R\$	7,25	

2.23.2	Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 32mm (1")	UN		1			R\$	7,47		
Mão 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 Mão de Obra								R\$	0,13	
Material										
10945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1	1	R\$	5,71	R\$	5,71		
Total Material								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								R\$	7,47	

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07. 711. 963 / 0001-42 CGC: 06. 920. 204-4



F O R M A T O R I A D E
PARAMOTI



2.23.3	Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 50mm (1 1/2")	UN		1			R\$	10,08
	Mão 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 Mão de Obra						R\$	0,13
	Material							
10943	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1	1	R\$	7,79	R\$	7,79
	Total Material						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						R\$	10,08

2.23.4	Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 60mm (2")	UN		1			R\$	20,40
	Mão 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 Mão de Obra						R\$	0,13
	Material							
10947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1	1	R\$	16,01	R\$	16,01
	Total Material						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						R\$	20,40

2.23.5	Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 90mm (3")	UN		1			R\$	38,93
	Mão 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 Mão de Obra						R\$	0,13
	Material							
10946	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	1	1	R\$	30,78	R\$	30,78
	Total Material						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						R\$	38,93

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ
CEP: 62.736-000 Fone/Fax: 85.3320-1338
CNPJ: 07.711.963/0001-42 CGC: 06.920.204-4



PARAMOTI



2.23.6	Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 110mm (4")	UN		1			R\$	51,59		
Mão 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 Mão de Obra								R\$	0,13	
Material										
10946	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 4"	UN	1	1	R\$	40,87	R\$	40,87		
Total Material								R\$	40,87	
Total Material + Mão de Obra								R\$	41,00	
Encargos								88,80%	R\$	0,12
BDI								25,47%	R\$	10,47
Total Geral								R\$	51,59	
2.23.7	Luva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 25mm (3/4")	UN		1			R\$	7,29		
Mão 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 Mão de Obra								R\$	0,13	
Material										
10946	LUIVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	1	R\$	5,56	R\$	5,56		
Total Material								R\$	5,56	
Total Material + Mão de Obra								R\$	5,69	
Encargos								88,80%	R\$	0,12
BDI								25,47%	R\$	1,48
Total Geral								R\$	7,29	
2.23.8	Luva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 32mm (1")	UN		1			R\$	8,63		
Mão 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 Mão de Obra								R\$	0,13	
Material										
10946	LUIVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1	1	R\$	6,63	R\$	6,63		
Total Material								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								R\$	8,63	

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62.736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07.711.963 / 0001-42 CGC: 06.920.204-4



REPÚBLICA DE
PARAMOTI



2.23.9	Luva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 50mm (1 1/2")	UN						R\$	8,26
	Mão 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 Mão de Obra							R\$	0,13
	Material								
10943	LUVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1	1	R\$	6,34		R\$	6,34
	Total Material							R\$	6,34
	Total Material + Mão de Obra							R\$	6,47
	Encargos							R\$	0,12
	BDI							R\$	1,68
	Total Geral							R\$	8,26
2.23.10	Luva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 60mm (2")	UN						R\$	12,87
	Mão 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 Mão de Obra							R\$	0,13
	Material								
10947	LUVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1	1	R\$	10,01		R\$	10,01
	Total Material							R\$	10,01
	Total Material + Mão de Obra							R\$	10,14
	Encargos							R\$	0,12
	BDI							R\$	2,61
	Total Geral							R\$	12,87
2.23.11	Luva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 90mm (3")	UN						R\$	15,37
	Mão 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 Mão de Obra							R\$	0,13
	Material								
10946	LUVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	1	1	R\$	12,00		R\$	12,00
	Total Material							R\$	12,00
	Total Material + Mão de Obra							R\$	12,13
	Encargos							R\$	0,12
	BDI							R\$	3,17
	Total Geral							R\$	15,37

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07. 711. 963 / 0001-42 CGC: 06. 920. 204-4

PARAMOTI



2.23.12	Lúva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 110mm (4")	UN		1			R\$	17,71	
Mão 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 Mão de Obra								R\$	0,13
Material									
10946	LÚVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 4"	UN		1	R\$	13,87	R\$	13,87	
Total Material								R\$	13,87
Total Material + Mão de Obra								R\$	14,00
Encargos								R\$	0,12
BDI								R\$	3,60
Total Geral								R\$	17,71

2.24.1	Substituição/Instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 3/4"	M		1			R\$	11,04	
Mão 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 Mão de Obra								R\$	1,31
Material									
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO D= 3/4"	M		1	R\$	6,33	R\$	6,33	
Total Material								R\$	6,33
Total Material + Mão de Obra								R\$	7,64
Encargos								R\$	1,16
BDI								R\$	2,24
Total Geral								R\$	11,04

2.24.2	Substituição/Instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 1"	M		1			R\$	14,38	
Mão 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 Mão de Obra								R\$	1,31
Material									
11079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO D= 1"	M		1	R\$	8,99	R\$	8,99	
Total Material								R\$	8,99
Total Material + Mão de Obra								R\$	10,30
Encargos								R\$	1,16
BDI								R\$	2,92
Total Geral								R\$	14,38

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07. 711. 963 / 0001-42 CGC: 06. 920. 204-4



PREFEITURA DE
PARAMOTI



2.24.3	Substituição/Instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 1 1/2"	M		1			R\$	22,67	
Mão 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 Mão de Obra								R\$	1,31
Material									
11077	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO D= 1 1/2"	M	1	1	R\$	15,60	R\$	15,60	
Total Material								R\$	15,60
Total Material + Mão de Obra								R\$	16,91
Encargos			88,80%			R\$	1,16		
BDI			25,47%			R\$	4,60		
Total Geral								R\$	22,67

2.24.4	Substituição/Instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 2"	M		1			R\$	29,32	
Mão 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 Mão de Obra								R\$	1,31
Material									
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO D= 2"	M	1	1	R\$	20,90	R\$	20,90	
Total Material								R\$	20,90
Total Material + Mão de Obra								R\$	22,21
Encargos			88,80%			R\$	1,16		
BDI			25,47%			R\$	5,95		
Total Geral								R\$	29,32

2.24.5	Substituição/Instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 3"	M		1			R\$	30,49	
Mão 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 Mão de Obra								R\$	1,31
Material									
PM051	ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO-ESP. PAREDE 3,35MM - D= 3" (SINAPI FEV/2014 - 00002452)	M	1	1	R\$	21,83	R\$	21,83	
Total Material								R\$	21,83
Total Material + Mão de Obra								R\$	23,14

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62.736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07.711.963 / 0001-42 CGC: 06.920.204-4



PARAMOTI



Encargos	88,80%	R\$	1,16
BDI	25,47%	R\$	6,19
Total Geral		R\$	30,49

2.24.6	Substituição/Instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 4"	M	1			R\$	39,16
Mão 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 Mão de Obra							R\$ 1,31
Material							
PM052	ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D= 4" (SINAPI FEV/2014 - 00002451)	M	1	1	R\$	28,74	R\$ 28,74
Total Material							R\$ 28,74
Total Material + Mão de Obra							R\$ 30,05
Encargos					88,80%	R\$	1,16
BDI					25,47%	R\$	7,95
Total Geral							R\$ 39,16

2.25.1	Substituição/Instalação de eletroduto corrugado PEAD com D= 2"	M	1			R\$	11,01
Mão 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 Mão de Obra							R\$ 1,31
Material							
PM053	ELETRODUTO CORRUGADO D= 2"	M	1	1	R\$	6,30	R\$ 6,30
Total Material							R\$ 6,30
Total Material + Mão de Obra							R\$ 7,61
Encargos					88,80%	R\$	1,16
BDI					25,47%	R\$	2,23
Total Geral							R\$ 11,01

2.25.2	Substituição/Instalação de eletroduto corrugado PEAD com D= 3"			1		R\$	13,00
Mão 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 Mão de Obra							R\$ 1,31
Material							
PM054	ELETRODUTO CORRUGADO D= 3"	M	1	1	R\$	7,89	R\$ 7,89
Total Material							R\$ 7,89
Total Material + Mão de Obra							R\$ 9,20

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CÉP: 62.736 - 000 Fone/Fax: 85.3320 - 1338

CNPJ: 07.711.963 / 0001-42 CGC: 06.920.204-4



PREFEITURA DE
PARAMOTI



Encargos	88,80%	R\$	1,16
BDI	25,47%	R\$	2,64
Total Geral		R\$	13,00

2.25.3	Substituição/Instalação de eletroduto corrugado PEAD com D= 4"	M	1			R\$	14,02
	Mão 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 Mão de Obra						R\$ 1,31
	Material						
PM055	ELETRODUTO CORRUGADO D= 4"	M	1	1	R\$	8,70	R\$ 8,70
	Total Material						R\$ 8,70
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 10,01
	Encargos					88,80%	R\$ 1,16
	BDI					25,47%	R\$ 2,85
	Total Geral						R\$ 14,02

2.26.1	Substituição/Instalação de caixa de alvenaria / reboco com tampa de concreto fundo de brita 60x60x60cm - tampa simples	UN	1			R\$	216,18
	Serviços						
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM	M2	1,68	1	R\$	62,77	R\$ 105,45
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM	KG	1,25	1	R\$	5,47	R\$ 6,84
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	1	R\$	301,48	R\$ 11,58
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,192	1	R\$	48,84	R\$ 9,38
C3409	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	M2	1,44	1	R\$	20,41	R\$ 29,39
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	0,216	1	R\$	24,45	R\$ 5,28
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,054	1	R\$	81,09	R\$ 4,38
	Total Serviços						R\$ 172,30
	Total Serviços						R\$ 172,30
	Encargos					88,80%	R\$
	BDI					25,47%	R\$ 43,88
	Total Geral						R\$ 216,18

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62.736 - 000 Fone/Fax: 85.3320 - 1338

CNPJ: 07.711.963 / 0001-42 CGC: 06.920.204-4

[Handwritten signature]

PARAMOTI



2.25.2 Substituição/Instalação de caixa de alvenaria / reboco com tampa de concreto fundo de brita 40x40x40cm - tampa simples

UN 1

R\$ 86,79

Serviços							
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM	M2	0,64	1	R\$ 62,77	R\$	40,17
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM	KG	1	1	R\$ 5,47	R\$	5,47
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,008	1	R\$ 301,48	R\$	2,41
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,0625	1	R\$ 48,84	R\$	3,05
C3409	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	M2	0,64	1	R\$ 20,41	R\$	13,06
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	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\$	69,17
Total Serviços						R\$	69,17
Encargos						88,80%	R\$
BDI						25,47%	R\$
Total Geral						R\$	86,79

2.27.1 Substituição/Instalação de Tampa em concreto esp. = 5CM para caixa em alvenaria

M2 1

R\$ 128,93

Mão de Obra							
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	1	R\$ 4,00	R\$	1,84
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42	1	R\$ 4,00	R\$	9,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	1	R\$ 5,55	R\$	2,55
I0498	CARPINTEIRO	H	2,42	1	R\$ 5,55	R\$	13,43
I2391	PEDREIRO	H	0,3	1	R\$ 5,55	R\$	1,67
I2543	SERVENTE	H	0,8	1	R\$ 3,70	R\$	2,96
Total Mão de Obra						R\$	32,13
Material							
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09	1	R\$ 9,14	R\$	0,82
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,033	1	R\$ 35,00	R\$	1,16
I0169	AÇO CA-60	KG	5,27	1	R\$ 3,10	R\$	16,34
I0280	BRITA	M3	0,04	1	R\$ 56,00	R\$	2,24
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,4	1	R\$ 31,00	R\$	12,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16	1	R\$ 0,46	R\$	7,36
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	0,12	1	R\$ 14,90	R\$	1,79
Total Material						R\$	42,10
Total Material + Mão de Obra						R\$	74,23
Encargos						88,80%	R\$
							R\$
							28,53

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07. 711. 963 / 0001-42 CGC: 06. 920. 204-4

[Handwritten signatures and initials]



PARAMOTI

BDI	25,47%	R\$	26,17
Total Geral		R\$	128,93

2.28.1	Disponibilidade de Carro Munck	H		1			R\$	114,01
	Equipamentos							
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1	1	R\$	90,87	R\$	90,87
	Total Equipamentos						R\$	90,87
	Total Equipamentos + Mão de Obra						R\$	90,87
	Encargos		88,80%				R\$	-
	BDI		25,47%				R\$	23,14
	Total Geral						R\$	114,01

2.29.1	Substituição/Instalação de conector em rede aérea isolada- Conector perfurante Cu/Al 2,5 a 35mm2 / 70mm2	UN		1			R\$	14,20
	Mão 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 Mão de Obra						R\$	0,13
	Material							
PM056	CONECTOR PERFURANTE CE/AL Cu/Al 2,5 a 35mm2 / 35mm2	UN	1	1	R\$	10,50	R\$	10,50
	Total Material						R\$	10,50
	Equipamentos							
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	1	R\$	57,00	R\$	0,57
	Total Equipamentos						R\$	0,57
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	11,20
	Encargos		88,80%				R\$	0,12
	BDI		25,47%				R\$	2,88
	Total Geral						R\$	14,20

2.29.2	Substituição/Instalação de conector em rede aérea isolada- Conector perfurante Cu/Al 2,5 a 25mm2 / 90 mm2	UN		1			R\$	19,26
	Mão 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 Mão de Obra						R\$	0,13

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ
 CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338
 CNPJ: 07. 711. 963 / 0001-42 CGC: 06. 920. 204-4

Handwritten signature and date: E. 12/09



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PARAMOTI



PM067	Material CONECTOR PERFURANTE CE/AL Cu/Al 2,5 a 16mm ² / 10 a 16mm ²	UN	1	1	R\$	14,50	R\$	14,50
Total Material							R\$	14,50
PM149	Equipamentos CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	1	R\$	60,00	R\$	0,60
Total Equipamentos							R\$	0,60
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$	15,23
Encargos							R\$	0,12
BDI							R\$	3,91
Total Geral							R\$	19,26

2.30.1	Substituição/instalação de conector em rede aérea não isolada - cunha 1,5 a 4mm ² - 10 a 16mm ²	UN		1			R\$	6,89
12312	Mão de Obra 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 Mão de Obra							R\$	0,13
PM070	Material CONECTOR DE CUNHA 1,5 a 4MM ²	UN	1	1	R\$	4,37	R\$	4,37
Total Material							R\$	4,37
PM149	Equipamentos CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	1	R\$	87,38	R\$	0,87
Total Equipamentos							R\$	0,87
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$	5,37
Encargos							R\$	0,12
BDI							R\$	1,40
Total Geral							R\$	6,89

2.30.2	Substituição/instalação de conector em rede aérea não isolada - cunha 2,5 a 25mm ²	UN		1			R\$	7,30
12312	Mão de Obra 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 Mão de Obra							R\$	0,13
PM071	Material CONECTOR DE CUNHA 2,5 a 25MM ²	UN	1	1	R\$	4,70	R\$	4,70

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62.736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07.711.963/0001-42 CGC: 06.920.204-4



PARAMOTI

Total Material							R\$	4,70		
Equipamentos										
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTÉ, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	1	R\$	87,38	R\$	0,87		
Total Equipamentos							R\$	0,87		
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$	5,70		
Encargos							88,80%	R\$	0,12	
BDI							25,47%	R\$	1,48	
Total Geral							R\$	7,30		
<hr/>										
2.30.3	Substituição/instalação de conector em rede aérea não isolada - cunha 2,5 a 4,0mm2 70mm2	UN		1			R\$	8,06		
Mão de Obra										
I2312	ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$	7,51	R\$	0,08		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	1	R\$	5,58	R\$	0,06		
Total Mão de Obra							R\$	0,13		
Material										
PM072	CONNECTOR DE CUNHA 2,5 a 4,0MM2 - 70MM2	UN	1	1	R\$	5,30	R\$	5,30		
Total Material							R\$	5,30		
Equipamentos										
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTÉ, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	1	R\$	87,38	R\$	0,87		
Total Equipamentos							R\$	0,87		
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$	6,30		
Encargos							88,80%	R\$	0,12	
BDI							25,47%	R\$	1,64	
Total Geral							R\$	8,06		
<hr/>										
2.31.1	Substituição/instalação de Quadro de Medição a distância monofásico	UN		1			R\$	284,46		
Mão de Obra										
I2312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$	7,51	R\$	7,51		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$	5,58	R\$	5,58		
Total Mão de Obra							R\$	13,09		
Material										
PM073	CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTANCIA MONOFÁSICA PADRÃO COELCE	UN	1	1	R\$	190,00	R\$	190,00		
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1	1	R\$	12,00	R\$	12,00		
Total Material							R\$	202,00		

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07.711.963/0001-42 CGC: 06.920.204-4

PREFEITURA DE PARAMOTI



Total Material + Mão de Obra		R\$	215,09
Encargos	88,80%	R\$	11,62
BDI	25,47%	R\$	57,74
Total Geral		R\$	284,46

2.31.2	Substituição/Instalação de Quadro de Medição a distância polifásico	UN		1		R\$	465,27	
Mão de Obra								
I2312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 7,51	R\$	7,51	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 5,58	R\$	5,58	
Total Mão de Obra							R\$	13,09
Material								
PM074	CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTANCIA TRIFASICA PADRÃO COELCE	UN	1	1	R\$ 304,00	R\$	304,00	
I0973	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1	1	R\$ 42,11	R\$	42,11	
Total Material							R\$	346,11
Total Material + Mão de Obra							R\$	359,20
Encargos							88,80%	R\$ 11,62
BDI							25,47%	R\$ 94,45
Total Geral							R\$	465,27

2.31.3	Substituição/Instalação de Quadro de Medição a distância, com quadro de comando de IP para até 6 circuitos.	UN		1		R\$	1.329,62	
Mão de Obra								
I2312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 7,51	R\$	7,51	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 5,58	R\$	5,58	
Total Mão de Obra							R\$	13,09
Material								
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS C/ CONTATORA	UN	1	1	R\$ 960,00	R\$	960,00	
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	6	1	R\$ 12,50	R\$	75,00	
Total Material							R\$	1.035,00
Total Material + Mão de Obra							R\$	1.048,09
Encargos							88,80%	R\$ 11,62
BDI							25,47%	R\$ 269,91
Total Geral							R\$	1.329,62

2.31.4	Substituição/Instalação de quadro de distribuição geral trifásica instalada em muro - saída subterrânea.	UN		1		R\$	859,12	
Mão de Obra								
I2312	ELETRICISTA	H	3	1	R\$ 7,51	R\$	22,53	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	1	R\$ 5,58	R\$	16,74	
Total Mão de Obra							R\$	39,27
Material								

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ
 CEP: 62.736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338
 CNPJ: 07.711.963 / 0001-42 CGC: 06.920.204-4

[Handwritten signature]



PARAMOTI



10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	1	R\$	30,60	R\$	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIKA TENSÃO	UN	1	1	R\$	30,10	R\$	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	1	R\$	24,88	R\$	24,88
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1	1	R\$	450,00	R\$	450,00
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	6	1	R\$	12,50	R\$	75,00
Total Material							R\$	610,58
Total Material + Mão de Obra							R\$	649,85
Encargos							88,80%	R\$ 34,87
BDI							25,47%	R\$ 174,40
Total Geral							R\$	859,12

2.32.1	Retirada de Braço/ braço retirado, em postes.	UN		1			R\$	30,90
Mão 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 Mão de Obra							R\$	3,93
Equipamentos								
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	1	R\$	57,38	R\$	17,21
Total Equipamentos							R\$	17,21
Total Mão de Obra + Equipamentos							R\$	21,14
Encargos							88,80%	R\$ 3,49
BDI							25,47%	R\$ 5,27
Total Geral							R\$	30,90

2.32.2	Retirada de Luminária / luminária retirada, em postes até 13 metros	UN		1			R\$	19,05
Mão 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 Mão de Obra							R\$	1,96
Equipamentos								
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	1	R\$	57,38	R\$	11,48
Total Equipamentos							R\$	11,48
Total Mão de Obra + Equipamentos							R\$	13,44
Encargos							88,80%	R\$ 1,74

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07. 711. 963 / 0001-42 CGC: 06. 920. 204-4



PREFEITURA DE PARAMOTI



BDI							R\$	3,87
Total Geral							R\$	19,05

2.32.3	Retirada de Luminária, Braço e Condutor / luminária retirada, braço e condutor em postes até 13 metros	UN					R\$	26,69	
Mão 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 Mão de Obra								R\$	4,58
Equipamentos									
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22	1	R\$	57,38	R\$	12,62	
Total Equipamentos								R\$	12,62
Total Mão de Obra + Equipamentos								R\$	17,21
Encargos							R\$	4,07	
BDI							R\$	5,42	
Total Geral							R\$	26,69	

2.32.4	Retirada de Projetor / projetor retirado, em postes até 13 metros	UN					R\$	52,50	
Mão 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 Mão de Obra								R\$	3,93
Equipamentos									
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6	1	R\$	57,38	R\$	34,43	
Total Equipamentos								R\$	34,43
Total Mão de Obra + Equipamentos								R\$	38,36
Encargos							R\$	3,49	
BDI							R\$	25,47%	
Total Geral							R\$	10,66	
								R\$	52,50

2.32.5	Retirada de Fita Fusimec / por metro de Fita Fusimec retirada, em postes até 13 metros	M					R\$	4,31	
Mão 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 Mão de Obra								R\$	0,56
Equipamentos									

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ
CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338
CNPJ: 07. 711. 963 / 0001-42 CGC: 06. 920. 204-4

[Handwritten signatures and initials]



PREFEITURA DE PARAMOTI



PM149	CAMINHÃO E/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	1	R\$	47,38	R\$	2,37	
Total Equipamentos							R\$	2,37	
Total Mão de Obra + Equipamentos							R\$	2,93	
Encargos							88,80%	R\$	0,50
BDI							25,47%	R\$	0,87
Total Geral							R\$	4,31	

2.32.6	Retirada de Relé foto-eletrônico e Base para Relé , em postes até 13 metros	UN		1			R\$	12,36
--------	---	----	--	---	--	--	-----	-------

Mão 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 Mão de Obra							R\$	1,57

Equipamentos								
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12	1	R\$	57,38	R\$	6,89
Total Equipamentos							R\$	6,89

Total Mão de Obra + Equipamentos							R\$	8,46	
Encargos:							88,80%	R\$	1,39
BDI							25,47%	R\$	2,51
Total Geral							R\$	12,36	

2.32.7	Retirada de Suporte para luminária e/ou projetor, em postes até 13 metros	UN		1			R\$	24,45
--------	---	----	--	---	--	--	-----	-------

Mão 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 Mão de Obra							R\$	3,01

Equipamentos								
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23	1	R\$	60,00	R\$	13,80
Total Equipamentos							R\$	13,80

Total Mão de Obra + Equipamentos							R\$	16,81	
Encargos							88,80%	R\$	2,67
BDI							25,47%	R\$	4,96
Total Geral							R\$	24,45	

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07.711.963 / 0001-42 CGC: 06.920.204-4



PARAMOTI



2.32.8	Retirada de Chave de Comando de IP Tripolar	UN							
	Mão de Obra								R\$ 18,60
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 Mão de Obra						R\$		7,85
	Material								
	SEM MATERIAL	UN	1	1	R\$	-			
	Total Material						R\$		-
	Total Material + Mão de Obra						R\$		7,85
	Encargos					88,80%	R\$		7,85
	BDI					25,47%	R\$		6,97
	Total Geral						R\$		3,78
							R\$		18,60

2.32.9	Retirada de Reator Externo, em postes até 13 metros	UN							
	Mão de Obra								R\$ 18,95
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 Mão de Obra						R\$		2,48
	Equipamentos								
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22	1	R\$	47,38	R\$		10,42
	Total Equipamentos						R\$		10,42
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$		12,90
	Encargos					88,80%	R\$		2,20
	BDI					25,47%	R\$		3,85
	Total Geral						R\$		18,95

2.32.10	Retirada de Reator Interno, em postes até 13 metros	UN							
	Mão de Obra								R\$ 25,84
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 Mão de Obra						R\$		3,38
	Equipamentos								
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	1	R\$	47,38	R\$		14,21
	Total Equipamentos						R\$		14,21
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$		17,59
	Encargos					88,80%	R\$		3,00
	BDI					25,47%	R\$		5,24

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07. 711. 963 / 0001-42 CGC: 06. 920. 204-4



PARAMOTI



Total Geral

R\$ 25,84

2.32.11	Retirada de Poste de concreto até 20 metros	UN	1			R\$	106,29
	Mão 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 Mão de Obra					R\$	13,09
	Equipamentos						
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1	1	R\$ 60,00	R\$	60,00
	Total Equipamentos					R\$	60,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$	73,09
	Encargos:				88,80%	R\$	11,62
	BDI				25,47%	R\$	21,58
	Total Geral					R\$	106,29

2.32.12	Retirada de Poste em Aço Carbono Galvanizado cilíndrico reto sem flange até 13 metros	UN	1			R\$	85,03
	Mão 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 Mão de Obra					R\$	10,47
	Equipamentos						
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,8	1	R\$ 60,00	R\$	48,00
	Total Equipamentos					R\$	48,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$	58,47
	Encargos:				88,80%	R\$	9,30
	BDI				25,47%	R\$	17,26
	Total Geral					R\$	85,03

2.32.13	Retirada de 1 m de condutor instalado em eletroduto	M	1			R\$	2,40
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,09	1	R\$ 6,49	R\$	0,58
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	1	R\$ 4,77	R\$	0,43
	Total Mão de Obra					R\$	1,01
	Total Material + Mão de Obra					R\$	1,01
	Encargos:				88,80%	R\$	0,90
	BDI				25,47%	R\$	0,49
	Total Geral					R\$	2,40

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07.711.963 / 0001-42 CGC: 06.920.204-4

PARAMOTI



2.32.14	Retirada de 1 m de condutor aéreo	M		1			R\$	4,31
	Mão 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 Mão de Obra						R\$	0,56
	Equipamentos							
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	1	R\$	47,38	R\$	2,37
	Total Equipamentos						R\$	2,37
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$	2,93
	Encargos		88,80%				R\$	0,50
	BDI		25,47%				R\$	0,87
	Total Geral						R\$	4,31

2.32.15	Retirada de haste de aterramento	UM		1			R\$	3,73
	Mão 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 Mão de Obra						R\$	1,58
	Equipamentos							
	Total Mão de Obra						R\$	1,58
	Encargos		88,80%				R\$	1,40
	BDI		25,47%				R\$	0,76
	Total Geral						R\$	3,73

2.32.16	Retirada de Armação Secundária em Poste	UN		1			R\$	14,64
	Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,17	1	R\$	6,49	R\$	1,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	1	R\$	4,77	R\$	0,81
	Total Mão de Obra						R\$	1,91
	Equipamentos							
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17	1	R\$	47,38	R\$	8,05
	Total Equipamentos						R\$	8,05
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$	9,97
	Encargos		88,80%				R\$	1,70
	BDI		25,47%				R\$	2,97
	Total Geral						R\$	14,64

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62.736 - 000 Fone/Fax: 85.3320 - 1338

CNPJ: 07.711.963 / 0001-42 CGC: 08.920.204-4

[Handwritten signatures and initials]



PREFEITURA DE PARAMOTI



2.32.17	Retirada de 1 m de eletroduto PVC rígido diretamente enterrado	M		1			R\$	3,20
	Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,12	1	R\$	6,49	R\$	0,78
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	1	R\$	4,77	R\$	0,57
	Total Mão de Obra						R\$	1,35
	Total Material + Mão de Obra						R\$	1,35
	Encargos		88,80%				R\$	1,20
	BDI		25,47%				R\$	0,65
	Total Geral						R\$	3,20

2.32.18	Retirada de 1 m de eletroduto corrugado	M		1			R\$	3,10
	Mão 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 Mão de Obra						R\$	1,31
	Total Material + Mão de Obra						R\$	1,31
	Encargos		88,80%				R\$	1,16
	BDI		25,47%				R\$	0,63
	Total Geral						R\$	3,10

2.32.19	Retirada e recomposição de piso em pedra portuguesa	M2		1			R\$	77,34
	Mão 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 Mão de Obra						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\$	27,43
	Total Material + Mão de Obra						R\$	45,55
	Encargos		88,80%				R\$	16,09
	BDI		25,47%				R\$	15,70
	Total Geral						R\$	77,34

2.32.20	Retirada e recomposição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo pneumático	M2		1			R\$	54,20
	Mão de Obra							
12543	SERVENTE	H	0,5	1	R\$	4,42	R\$	2,21
	Total Mão de Obra						R\$	2,21

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07. 711. 963 / 0001-42 CGC: 06. 920. 204-4



PARAMOTI



Equipamentos							
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1	1	R\$	64,88	R\$ 6,49
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3	1	R\$	8,92	R\$ 2,68
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,072	1	R\$	82,84	R\$ 5,96
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,08	1	R\$	18,10	R\$ 1,45
Total Equipamentos							R\$ 16,58
Material							
10106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	T	0,1075	1	R\$	208,85	R\$ 22,45
Total Material							R\$ 22,45
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$ 41,24
Encargos							88,80%
BDI							25,47%
Total Geral							R\$ 11,00
							R\$ 54,20

2.32.21	Retirada e recomposição de piso tipo pedra tosca, sem rejuntamento	M2		1			R\$ 25,43
Mão de Obra							
10445	CALCETEIRO	H	0,4	1	R\$	6,49	R\$ 2,60
12543	SERVENTE	H	0,7	2	R\$	4,42	R\$ 5,19
Total Mão de Obra							R\$ 8,78
Material							
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,08	1	R\$	46,00	R\$ 3,68
Total Material							R\$ 3,68
Total Material + Mão de Obra							R\$ 12,46
Encargos							88,80%
BDI							25,47%
Total Geral							R\$ 7,80
							R\$ 5,16
							R\$ 25,43

2.32.22	Retirada e recomposição de meio-fio	M		1			R\$ 27,70
Mão 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 Mão de Obra							R\$ 11,64
Material							
10108	AREIA GROSSA	M3	0,002	1	R\$	46,00	R\$ 0,09
Total Material							R\$ 0,09
Total Material + Mão de Obra							R\$ 11,74
Encargos							88,80%
BDI							25,47%
Total Geral							R\$ 10,34
							R\$ 5,62
							R\$ 27,70

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ
 CEP: 62.736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338
 CNPJ: 07.711.963 / 0001-42 CGC: 06.920.204-4

[Handwritten signatures and initials]



PARAMOTI



2.32.23	Retirada e recomposição de piso cimentado sobre lastra de concreto	M2		1			R\$	58,99	
Mão 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 Mão de Obra								R\$	17,40
Material									
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,05	1	R\$	283,33	R\$	14,17	
Total Material								R\$	14,17
Total Material + Mão de Obra								R\$	31,57
Encargos			88,80%			R\$ 15,45			
BDI			25,47%			R\$ 11,98			
Total Geral								R\$	58,99

2.32.24	Retirada e recomposição de piso em cerâmica esmaltada até 30x30cm, PEI-5/PEI-4	M2		1			R\$	32,39	
Mão 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 Mão de Obra								R\$	13,09
Material									
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	0,05	1	R\$	22,00	R\$	1,10	
Total Material								R\$	1,10
Total Material + Mão de Obra								R\$	14,19
Encargos			88,80%			R\$ 11,63			
BDI			25,47%			R\$ 6,58			
Total Geral								R\$	32,39

2.33.1	Substituição/instalação de disjuntores termomagnéticos monopolar - até 50 A	UN		1			R\$	18,01	
Mão 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 Mão de Obra								R\$	1,13
Material									
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1	1	R\$	12,23	R\$	12,23	
Total Material								R\$	12,23
Total Material + Mão de Obra								R\$	13,36
Encargos			88,80%			R\$ 1,00			
BDI			25,47%			R\$ 3,66			
Total Geral								R\$	18,01

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07.711.963 / 0001-42 CGC: 06.920.204-4

Handwritten signature and initials.

PARAMOTI



2.33.2	Substituição/Instalação de disjuntores termomagnéticos - até 50 A, tripolar, 10ka	UN		1				R\$	67,66
	Mão 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 Mão de Obra							R\$	1,13
	Material								
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR SOA	UN		1	R\$	51,80		R\$	51,80
	Total Material							R\$	51,80
	Total Material + Mão de Obra								
	Encargos							R\$	52,93
	BDI		88,80%					R\$	1,00
	Total Geral		25,47%					R\$	13,73
								R\$	67,66

2.33.3	Substituição/Instalação de disjuntores termomagnéticos - de 51 A até 100A, tripolar, 10ka	UN		1				R\$	182,75
	Mão 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 Mão de Obra							R\$	1,13
	Material								
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN		1	R\$	143,53		R\$	143,53
	Total Material							R\$	143,53
	Total Material + Mão de Obra								
	Encargos							R\$	144,66
	BDI		88,80%					R\$	1,00
	Total Geral		25,47%					R\$	37,10
								R\$	182,75

2.34.1	Substituição/Instalação de lâmpada 70W VSAP em luminária	UN		1				R\$	39,58
	Mão 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 Mão de Obra							R\$	0,13
	Material								
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN		1	R\$	30,43		R\$	30,43
	Total Material							R\$	30,43
	Equipamentos								
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	1	R\$	87,00		R\$	0,87
	Total Equipamentos							R\$	0,87

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ
 CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338
 CNPJ: 07. 711. 963 / 0001-42 CGC: 06. 920. 204-4



PARAMOTI



Total Material + Mão de Obra + Equipamentos		R\$	31,43
Encargos	88,80%	R\$	0,12
BDI	25,47%	R\$	8,04
Total Geral		R\$	39,58

2.34.2	Substituição/Instalação de lâmpada 150W VSAP em luminária	UN	1			R\$	42,81
	Mão 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 Mão de Obra						R\$ 0,13

	Material						
PM097	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	UN	1	1	R\$	33,00	R\$ 33,00
	Total Material						R\$ 33,00

	Equipamentos						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	1	R\$	87,00	R\$ 0,87
	Total Equipamentos						R\$ 0,87

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos		R\$	34,00
Encargos	88,80%	R\$	0,12
BDI	25,47%	R\$	8,69
Total Geral		R\$	42,81

2.34.3	Substituição/Instalação de lâmpada 250W VSAP em luminária instalada em topo de poste até 13m	UN	1			R\$	75,94
---------------	---	----	---	--	--	-----	-------

	Mão 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 Mão de Obra						R\$ 0,13

	Material						
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250 W	UN	1	1	R\$	59,41	R\$ 59,41
	Total Material						R\$ 59,41

	Equipamentos						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	1	R\$	87,00	R\$ 0,87
	Total Equipamentos						R\$ 0,87

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos		R\$	60,41
Encargos	88,80%	R\$	0,12
BDI	25,47%	R\$	15,42
Total Geral		R\$	75,94

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62.736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07.711.963 / 0001-42 CGC: 06.920.204-4

PARAMOTI



2.34.4		Substituição/Instalação de lâmpada 400W VSAP em luminária instalada em topo de poste até 13m			UN	1			R\$	88,49
Mão 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 Mão de Obra									R\$	0,13
Material										
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W	UN	1	1	R\$	69,41		R\$	69,41	
Total Material									R\$	69,41
Equipamentos										
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	1	R\$	87,00		R\$	0,87	
Total Equipamentos									R\$	0,87
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos									R\$	70,41
Encargos										88,80%
BDI									R\$	0,12
Total Geral									R\$	17,96
									R\$	88,49

2.34.5		Substituição/Instalação de lâmpada 70W VMT em luminária instalada em topo de poste até 13m			UN	1			R\$	53,47
Mão 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 Mão de Obra									R\$	0,13
Material										
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1	1	R\$	41,50		R\$	41,50	
Total Material									R\$	41,50
Equipamentos										
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	1	R\$	87,00		R\$	0,87	
Total Equipamentos									R\$	0,87
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos									R\$	42,50
Encargos										88,80%
BDI									R\$	0,12
Total Geral									R\$	10,85
									R\$	53,47

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62 736-000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07. 711. 963 / 0001-47 CGC: 06. 920. 204-4



PARAMOTI



2.34.6	Substituição/Instalação de lâmpada 150W VMT em luminária instalada em topo de poste até 13m		UN		1			R\$	83,68
	Mão 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 Mão de Obra						R\$	0,13	
	Material								
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1	1	R\$	65,57	R\$	65,57	
	Total Material						R\$	65,57	
	Equipamentos								
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	1	R\$	87,38	R\$	0,87	
	Total Equipamentos						R\$	0,87	
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	66,57	
	Encargos					88,80%	R\$	0,12	
	BDI					25,47%	R\$	16,99	
	Total Geral						R\$	83,68	

2.34.7	Substituição/Instalação de lâmpada 250W VMT em luminária instalada em topo de poste até 13m		UN		1			R\$	98,99
	Mão 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 Mão de Obra						R\$	0,13	
	Material								
11485	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1	1	R\$	77,78	R\$	77,78	
	Total Material						R\$	77,78	
	Equipamentos								
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	1	R\$	87,00	R\$	0,87	
	Total Equipamentos						R\$	0,87	
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	78,78	
	Encargos					88,80%	R\$	0,12	
	BDI					25,47%	R\$	20,10	
	Total Geral						R\$	98,99	

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ
 CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338
 CNPJ: 07. 711. 963 / 0001-42 CGC: 06. 920. 204-4



PARAMOTI



2.34.8	Substituição/Instalação de lâmpada 400W VMT em luminária instalada em topo de poste até 13m	UN		1			R\$	101,78		
Mão 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 Mão de Obra								R\$	0,13	
Material										
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1	1	R\$	80,00	R\$	80,00		
Total Material								R\$	80,00	
Equipamentos										
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	1	R\$	87,00	R\$	0,87		
Total Equipamentos								R\$	0,87	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos								R\$	81,00	
Encargos										
BDI								88,80%	R\$	0,12
Total Geral								25,47%	R\$	20,66
								R\$	101,78	
2.34.9	Substituição/Instalação de lâmpada 1000W VMT em luminária instalada em topo de poste até 13m	UN		1			R\$	440,55		
Mão 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 Mão de Obra								R\$	0,13	
Material										
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	UN	1	1	R\$	350,00	R\$	350,00		
Total Material								R\$	350,00	
Equipamentos										
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	1	R\$	87,00	R\$	0,87		
Total Equipamentos								R\$	0,87	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos								R\$	351,00	
Encargos										
BDI								88,80%	R\$	0,12
Total Geral								25,47%	R\$	89,43
								R\$	440,55	
2.35.1	Concreto não estrutural, FCK= 20MPa, preparo manual	M3		1			R\$	423,45		
Mão de Obra										

RUA SANTA ANA, 64, CENTRO - PARAMOTI - CEARÁ

CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338
CNPJ: 07. 711. 963 / 0001-42 CGC: 06. 920. 204-4



PARAMOTI



12543	SERVENTE	H	10	1	R\$	4,42	R\$	44,20	
Total Mão de Obra							R\$	44,20	
Material									
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	1	R\$	46,00	R\$	39,22	
10280	BRITA	M3	0,836	1	R\$	56,00	R\$	46,82	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336	1	R\$	0,50	R\$	168,00	
Total Material							R\$	254,04	
Total Material + Mão de Obra							R\$	298,24	
Encargos							88,80%	R\$	39,25
BDI							25,47%	R\$	85,96
Total Geral							R\$	423,45	

2.36.1	Escavação manual de solo de 1a. categoria até 1,50m de profundidade	M3		1			R\$	27,75	
Mão de Obra									
12543	SERVENTE	H	2,65	1	R\$	4,42	R\$	11,71	
Total Mão de Obra							R\$	11,71	
Material									
PM065	SEM MATERIAL	UN		1			R\$	-	
Total Material							R\$	-	
Total Material + Mão de Obra							R\$	11,71	
Encargos							88,80%	R\$	10,40
BDI							25,47%	R\$	5,63
Total Geral							R\$	27,75	

2.36.2	Reaterro com compactação manual, sem controle, material da vala	M3		1			R\$	17,80	
Mão de Obra									
12543	SERVENTE	H	1,7	1	R\$	4,42	R\$	7,51	
Total Mão de Obra							R\$	7,51	
Material									
PM065	SEM MATERIAL	UN		1			R\$	-	
Total Material							R\$	-	
Total Material + Mão de Obra							R\$	7,51	
Encargos							88,80%	R\$	6,67
BDI							25,47%	R\$	3,61
Total Geral							R\$	17,80	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**ANEXO II - MINUTA DO CONTRATO**

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI
CELEBRAM O MUNICÍPIO DE PARAMOTI,
ATRVÉS DA SECRETARIA DE INFRA-
ESTRUTURA, E _____
PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA.**

O Município de Paramoti, através da Secretaria de Infra-Estrutura, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Rua) _____, Centro - Paramoti - Ceará - CEP: 62.736-000, inscrito no CNPJ (M.F) sob o nº _____, neste ato representado pela Secretário de Infra-Estrutura, Sr(a). _____, denominado de **CONTRATANTE**, e, do outro lado, _____ com sede em _____, à Rua _____ - Bairro _____, inscrita no CNPJ (M.F) sob o nº _____, neste ato representado por _____, ao fim assinado, doravante denominado de **CONTRATADO**, de acordo com o Edital de Tomada de Preços nº 2017033001-TP, Processo nº 2017033001-TP em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1 - O presente contrato tem como fundamento a Tomada de Preços nº **2017033001-TP**, devidamente homologada pelo Secretário de Infra-Estrutura Sr. _____ e a proposta da CONTRATADA, tudo parte integrante deste Termo, independentemente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO:

2.1 - O presente contrato tem por objeto **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE**, conforme especificações do projeto básico.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PREÇO

3.1 - O valor Contratual global importa na quantia de R\$ _____ (_____).

CLÁUSULA QUARTA - DOS REAJUSTES

4.1 - Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tornando-se por base a

RUA 04, S/N - BAIRRO ARACI SANTOS, PARAMOTI, CEARÁ

CEP: 62.736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07.711.963 / 0001-42 CGC: 06.920.204-4



data da apresentação da proposta, com base no INCC - Índice Nacional da Construção Civil caso o mesmo seja extinto reajustar conforme artigos 57 e 65 da lei 8.666/93.

CLÁUSULA QUINTA - DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO/EXECUÇÃO

5.1 - O presente contrato vigorará até **31 de Agosto de 2017** a partir de sua assinatura, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei de Licitações.

5.2 - O prazo para conclusão da obra/serviços será de **90 (noventa) dias** contados a partir do dia da emissão da ordem de serviços;

5.3 - Os prazos de início, de etapa de execução, de conclusão e de entrega poderão ser prorrogados desde que, devidamente justificados os motivos, a critério da Administração, mantidas as demais cláusulas do Contrato, e desde que ocorra a circunstância apontada no art. 57, parágrafo 1º, incisos I a IV, da Lei de Licitações vigente.

CLÁUSULA SEXTA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

6.1 - A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratual, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do Contrato, conforme o disposto no § 1º, do art. 65, da Lei Nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA FORMA DE PAGAMENTO

7.1 - O pagamento será efetuado pela Contratante à Contratada após a efetuação de cada medição atestada pelo setor competente, mediante a apresentação das Notas Fiscais/Faturas e recibo correspondente.

7.2 - No caso da não aceitação da medição realizada, a Contratante por meio de seu representante, devolverá à Contratada para retificação, ficando o pagamento para ser efetivado após a reapresentação.

7.3 - A CONTRATADA se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, cópia da quitação das seguintes obrigações patronais referente ao mês anterior ao do pagamento:

- f) **Recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;**
- g) **Recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;**
- h) **Comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.**
- i) **Relação dos empregados utilizados nos serviços contratados assinada pela Fiscalização do Contrato;**
- j) **Folha de pagamento relativa aos empregados utilizados nos serviços contratados.**

RUA 04, S/N - BAIRRO ARACI SANTOS, PARAMOTI, CEARÁ

CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07. 711, 963 / 0001-42 CGC: 06. 920. 204-4



7.4 - A CONTRATADA deve apresentar juntamente com cada medição relatório mensal sobre segurança e medicina do trabalho na obra/serviços/frente de serviço, indicando, se for o caso, os acidentes ocorridos e respectivas providências tomadas, fiscalizações realizadas pela Delegacia Regional do Trabalho e resultados destas, bem como as inspeções de iniciativa da própria CONTRATADA.

7.5 - O pagamento de cada fatura dependerá da apresentação dos documentos e quitações acima referidos.

7.6 - Cópia do comprovante de quitação das verbas rescisórias, válido perante o Ministério do Trabalho, referente às rescisões ocorridas no período a que se refere a execução do contrato.

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

8.1 - A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes da presente licitação, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93.

8.2 - Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual.

8.3 - Comunicar à CONTRATADA toda e qualquer ocorrência relacionada com a entrega do objeto, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas.

8.4 - Providenciar os pagamentos à CONTRATADA, à vista das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas, pelo setor competente.

8.5 - Fiscalizar a execução dos serviços e realizar as medições; e

8.6 - Oferecer condições de trabalho ao CONTRATADO, nos locais dos serviços.

8.7 - Compete à FISCALIZAÇÃO dentre outras atribuições:

- s) Exigir fiel cumprimento do Contrato e seus ADITIVOS pela CONTRATADA;
- t) Solicitar o assessoramento técnico, caso necessário;
- u) Verificar e atestar as medições e encaminhá-las para aprovação do CONTRATANTE;
- v) Zelar pela fiel execução do objeto e pleno atendimento às especificações explícitas ou implícitas;
- w) Controlar a qualidade e quantidade dos materiais utilizados e dos serviços executados, rejeitando aqueles julgados não satisfatórios;
- x) Assistir a CONTRATADA na escolha dos métodos executivos mais adequados;
- y) Exigir da CONTRATADA a modificação de técnicas inadequadas, para melhor qualidade na execução do objeto licitado;
- z) Rever, quando necessário, o projeto e as especificações técnicas, adaptando-as às condições específicas;
- aa) Dirimir as eventuais omissões e discrepâncias dos desenhos e especificações;
- bb) Verificar a adequabilidade dos recursos empregados pelo CONTRATANTE, exigindo a melhoria dos serviços dentro dos prazos previstos;
- cc) Anotar em expediente próprio as irregularidades encontradas, as providências que determinou os incidentes verificados e o resultado dessas medidas;

RUA 04, S/N - BAIRRO ARACI SANTOS, PARAMOTI, CEARÁ

CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07. 711. 963 / 0001-42 CGC: 06. 920. 204-4

dd) Estabelecer

- diretrizes, dar e receber informações sobre a execução do Contrato;
- ee) Determinar a paralisação da execução do Contrato quando, objetivamente, constatada uma irregularidade que precisa ser sanada, agindo com firmeza e prontidão;
- ff) Emitir atestados ou certidões de avaliação dos serviços prestados, das obra/serviços executadas ou daquilo que for produzido pela CONTRATADA;
- gg) Conhecer detalhadamente o Contrato e as cláusulas nele estabelecidas;
- hh) Levar ao conhecimento dos seus superiores aquilo que ultrapassar às suas possibilidades de correção;
- ii) Indicar ao gestor que efetue glosas de medição por serviços/obra/serviços mal executados ou não executados e sugerir a aplicação de penalidades ao CONTRATADO em face do inadimplemento das obrigações;
- jj) Confirmar a medição dos serviços efetivamente realizados, dos cronogramas de execução do objeto contratado.

CLÁUSULA NONA - DAS CONDIÇÕES GERAIS DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

9.1. A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer os requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- q) Recrutar pessoal habilitado e com experiência comprovada fornecendo ao CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica;**
- r) Executar a obra/serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a Prefeitura solicitar a substituição daqueles cuja conduta seja julgada inconveniente;
- s) Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;
- t) Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção da obra/serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pelo CONTRATANTE;
- u) Responder perante ao CONTRATANTE, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do Contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;
- v) Responder, perante às leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do Contrato, sem consentimento prévio por escrito do CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações

RUA 04, S/N - BAIRRO ARAÇI SANTOS, PARAMOTI, CEARÁ

CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07. 711. 963 / 0001-42 CGC: 06. 920. 204-4



PARAMOTI

especificados no



- parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do Contrato;
- w)** Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho etc, ficando excluída qualquer solidariedade do CONTRATANTE por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere ao CONTRATANTE;
- x)** Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do Contrato;
- y)** Responder pecuniariamente por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, município ou terceiros decorrentes da prestação de serviços;
- z)** Respeitar as Normas de Segurança e Medicina do Trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- aa)** Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;
- bb)** Responsabilizar-se perante aos órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;
- cc)** Manter durante toda a execução da obra/serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação; e
- dd)** Manter nos locais dos serviços um "Livro de Ocorrências", onde serão registrados o andamento dos serviços e os fatos relativos às recomendações da FISCALIZAÇÃO. Os registros feitos receberão o visto da CONTRATADA e da FISCALIZAÇÃO.
- ee)** Colocar na obra/serviços como residente um Engenheiro com experiência comprovada em execução de serviços semelhantes aos licitados, devendo seu nome ser submetido à aprovação da Prefeitura, após a assinatura do Contrato.
- ff)** Permitir o livre acesso dos servidores dos órgãos ou entidades públicas concedentes, bem como dos órgãos de controle, aos documentos e registros contábeis.

CLÁUSULA DECIMA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

RUA 04, S/N - BAIRRO ARACI SANTOS, PARAMOTI, CEARÁ

CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338

CNPJ: 07. 711. 963 / 0001-42 CGC: 06. 920. 204-4

A handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page.



10.1 - As despesas decorrentes do contrato a ser celebrado com o vencedor, serão consignadas na seguinte dotação orçamentária nº. Exercício 2017 Atividade 0601.154521505.2.012 Serviços de Iluminação Pública, Classificação econômica 3.3.90.39.00 Outros Serv. de Terc. Pessoa Jurídica, com recurso próprio do município.

CLÁUSULA DECIMA PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1 - Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantida a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à Contratada, as seguintes sanções:

- a) advertência;
- b) multa:
 - b.1) Multa de 10% (dez por cento) pelo não cumprimento de cláusula ou condição prevista no contrato;
 - b.2) Multa de 0,3% (três décimo por cento) ao dia até o trigésimo dia de atraso, por paralisação dos serviços;
 - b.3) Os valores das multas referidas nestas cláusulas serão descontadas *ex-offício* da **CONTRATADA**, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto a Prefeitura Municipal de Paramoti, independente de notificação ou interposição judicial ou extrajudicial;
- c) suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 2 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a contratante promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA - DA RESCISÃO CONTRATUAL

12.1 - O instrumento contratual firmado em decorrência da presente licitação poderá ser rescindido de conformidade com o disposto nos arts. 77 a 80 da Lei nº 8.666/93.

12.2 - Na hipótese de ocorrer a rescisão administrativa prevista no art. 79, Inciso I, da Lei nº 8.666/93, à Contratante são assegurados os direitos previstos no art. 80, incisos I a IV, parágrafos 1º a 4º, da Lei citada.

CLÁUSULA DECIMA TERCEIRA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

13.1 - Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

13.2 - Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente dirigida à Prefeitura Municipal.



13.3 - Os recursos protocolados na Prefeitura Municipal de Paramoti e encaminhados à Comissão de Licitação,

CLAUSULA DECIMA QUARTA - DAS CONDIÇÕES ESPECIAIS DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

14.1. A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer os requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- i) Prestar os serviços de acordo com as **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS** e seus complementos;
- j) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- k) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- l) Apresentar, caso a CONTRATADA seja obrigada pela legislação pertinente, antes da 1ª (primeira) medição, cronograma e descrição da implantação das medidas preventivas definidas no Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção - PCMAT, no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO e seus respectivos responsáveis, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- m) **Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica" correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura de Paramoti, sob pena de retardar o processo de pagamento;**
- n) **Registrar o Contrato decorrente desta licitação junto ao INSS, e apresentar a matrícula correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante ao CONTRATANTE, sob pena de retardar o processo de pagamento;**
- o) Fornecer toda e qualquer documentação, cálculo estrutural, projetos, etc., produzidos durante a execução do objeto do Contrato, de forma convencional e em meio digital;
- p) Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até os limites previstos em lei.

CLÁUSULA DECIMA QUARTA - DO RECEBIMENTO DA OBRA/SERVIÇOS

14.1 - Provisoriamente, pelo Responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do Contratado;

14.2 - Definitivamente, por Servidor ou Comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o

RUA 04, S/N - BAIRRO ARACI SANTOS, PARAMOTI, CEARÁ

CEP: 62 736 - 000 Fone/Fax: 85 3320 - 1338
CNPJ: 07. 711. 963 / 0001-42 CGC: 06. 920. 204-4



decurso do _____ prazo de observação,
 ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais,
 observado o disposto no art. 69 da Lei de Licitações vigente

CLÁUSULA DECIMA QUINTA – DO FORO

15. – Fica eleito o foro da Comarca de Paramoti, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente contrato, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertadas as partes firmam o presente instrumento contratual em 02 (duas) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Paramoti (Ce), ____ de _____ de 2017.

CONTRATANTE

CONTRATADA

Testemunhas:

01. Nome: _____

C.P.F.: _____

02. Nome: _____

C.P.F.: _____

PARAMOTI**ANEXO III****ANEXO IV - MODELO DE DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO EM REGIME DE TRIBUTAÇÃO DE MICRO EMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE (NA HIPÓTESE DO LICITANTE SER UMA ME OU EPP)**

(Nome da Empresa), CNPJ/MF Nº, sediada, (Endereço Completo) Declaro (amos) para todos os fins de direito, especificamente para participação de licitação na modalidade de Tomada de Preços Nº 2017033001-TP, que estou (amos) sob o regime de microempresa ou empresa de pequeno porte, para efeito do disposto na Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.

(Local e Data)

**ANEXO IV****DECLARAÇÃO**

Declaramos para todos os efeitos de direito, especialmente para fins de prova junto ao município de Paramoti, referente à Tomada de Preços Nº 2017033001-TP, que cumprimos o disposto no Inc. XXXIII do art. 7.º da CF/88.

PARAMOTI-CE, ____ de _____ de 2017.

(nome da proponente e assinatura no representante legal)

**ANEXO V - PROTOCOLO DE RECEBIMENTO DO EDITAL**

Recebi o Edital de licitação na modalidade TOMADA DE PREÇO N.º 2017033001-TP, PROCESSO nº 2017033001-TP, PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI, composto por Edital, Anexo I - Projeto Básico, Anexo II - Minuta de Contrato, Anexo III - Modelo de Declaração de Enquadramento em Regime de Tributação, Anexo IV - Modelo de Cumprimento do INC. XXXIII DO ART. 7.º DA CF/88 e Anexo V - PROTOCOLO DE RECEBIMENTO DO EDITAL, cujo objeto: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE, conforme especificações do projeto básico. Estou ciente de que o evento realizar-se-á às **09h00min** (horário local) do dia **17/04/2017, segunda-feira**, no prédio sede da Prefeitura Municipal de PARAMOTI, localizada na Rua 04, s/n, Bairro Prefeito Araci Santos- Telefone: 85 - 3320.1338

PARAMOTI, _____ de _____ de 2017.

FIRMA: _____

CNPJ/CGF: _____

ENDEREÇO: _____

FONE/FAX: _____

ASSINATURA DO

REPRESENTANTE: _____

CARIMBO: _____