



2.23.4	Instalação de 1 Metro de Cabo Tripolar 3 x 6 mm2	M		1		R\$	27,82
Mão de Obra							
I2312	ELETRICISTA	H	0,23	1	R\$	20,77	R\$ 4,78
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,23	1	R\$	16,77	R\$ 3,86
Total Mão de Obra							R\$ 8,63
Material							
	CABO DE COBRE TRIPOLAR 3 x 6 mm2	M	1	1	R\$	12,88	R\$ 12,88
Total Material							R\$ 12,88
Total Material + Mão de Obra							R\$ 21,52
Encargos Incluso							R\$ -
	BDI		29,31%			R\$	6,31
Total Geral							R\$ 27,82

2.23.5	Instalação de 1 Metro de Cabo Tripolar 2 x 1,5 mm2	M		1		R\$	22,26
Mão de Obra							
I2312	ELETRICISTA	H	0,23	1	R\$	20,77	R\$ 4,78
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,23	1	R\$	16,77	R\$ 3,86
Total Mão de Obra							R\$ 8,63
Material							
	CABO DE COBRE TRIPOLAR 2 x 1,5 mm2	M	1	1	R\$	8,58	R\$ 8,58
Total Material							R\$ 8,58
Total Material + Mão de Obra							R\$ 17,22
Encargos Incluso							R\$ -
	BDI		29,31%			R\$	5,05
Total Geral							R\$ 22,26

[Handwritten signatures and marks]

1602



2.24.1		Instalação de Conectores em Rede Aérea Isolada - Conector Perfurante 2,5mm2 a 25mm2 - 50mm2		UN	1	R\$		30,63
Mão de Obra								
02312	ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$	20,77	R\$	3,12
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$	16,77	R\$	2,52
Total Mão de Obra								R\$ 5,63
Material								
	CONECTOR PERFURANTE 2,5 MM2 A 25MM2 - 50MM2	UN	1	1	R\$	18,06	R\$	18,06
Total Material								R\$ 18,06
Total Material + Mão de Obra								R\$ 23,69
Encargos Inclusos								R\$ -
BDI								29,31% R\$ 6,94
Total Geral								R\$ 30,63

2.24.2		Instalação de Conectores em Rede Aérea Isolada - Conector Perfurante 2,5 mm2 a 16 mm2 - 10 A 16 mm2		UN		R\$		30,63
Mão de Obra								
02312	ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$	20,77	R\$	3,12
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$	16,77	R\$	2,52
Total Mão de Obra								R\$ 5,63
Material								
	CONECTOR PERFURANTE 2,5 MM2 A 16 MM2 - 10 A 16 MM2	UN	1	1	R\$	18,06	R\$	18,06
Total Material								R\$ 18,06
Total Material + Mão de Obra								R\$ 23,69
Encargos Inclusos								R\$ -
BDI								29,31% R\$ 6,94
Total Geral								R\$ 30,63

2.25.1		Instalação de Conectores em Rede Aérea Não Isolada - Conector Cunha 1,5 mm2 a 4 mm2 - 10 a 16 mm2		UN		R\$		17,80
Mão de Obra								
02312	ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$	20,77	R\$	2,08
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$	16,77	R\$	1,68
Total Mão de Obra								R\$ 3,75
Material								
	CONECTOR CUNHA 1,5 A 4MM2 - 10 A 16MM2	UN	1	1	R\$	10,01	R\$	10,01
Total Material								R\$ 10,01
Total Material + Mão de Obra								R\$ 13,76
Encargos Inclusos								R\$ -
BDI								29,31% R\$ 4,03
Total Geral								R\$ 17,80

2.25.2		Instalação de Conectores em Rede Aérea Não Isolada - Conector Cunha 2,5 mm2 - 25 mm2		UN		R\$		19,91
Mão de Obra								
02312	ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$	20,77	R\$	2,08
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$	16,77	R\$	1,68
Total Mão de Obra								R\$ 3,75
Material								
	CONECTOR CUNHA 2,5 MM2 - 25MM2	UN	1	1	R\$	11,64	R\$	11,64
Total Material								R\$ 11,64
Total Material + Mão de Obra								R\$ 15,40
Encargos Inclusos								R\$ -
BDI								29,31% R\$ 4,51
Total Geral								R\$ 19,91





2.26.1		Instalação de Conector Tipo Dedal			UN	R\$		8,66
Mão de Obra								
12312	ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$	20,77	R\$	2,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$	16,77	R\$	1,68
Total Mão de Obra							R\$	3,75
Material								
	CONECTOR TIPO DEDAL	UN	1	1	R\$	2,94	R\$	2,94
Total Material							R\$	2,94
Total Material + Mão de Obra							R\$	6,70
Encargos Inclusos							R\$	-
	BDI		29,31%			R\$	1,96	
Total Geral							R\$	8,66

2.27.1		Instalação de Fita Fusimec			UN	1	R\$		35,86
Mão de Obra									
12312	ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$	20,77	R\$	2,08	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$	16,77	R\$	1,68	
Total Mão de Obra							R\$	3,75	
Material									
	ROLO DE FITA FUSIMEC DE 3/8	M	0,2	1	R\$	51,80	R\$	10,32	
	FECHO PARA FITA FUSIMEC	UN	1	1	R\$	1,03	R\$	1,03	
Total Material							R\$	11,35	
Equipamentos									
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,1	1	R\$	126,28	R\$	12,63	
Total Equipamentos							R\$	12,63	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$	27,73	
Encargos Inclusos							R\$	-	
	BDI		29,31%			R\$	8,13		
Total Geral							R\$	35,86	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



2.28.1	Instalação de Haste de Aterramento 1/2" x 2,54m	UN	1	R\$	92,66
Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,1	1 R\$	20,77 R\$ 2,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1 R\$	16,77 R\$ 1,68
Total Mão de Obra					R\$ 3,75
Material					
	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO COBREADO 1/2" X 3m	UN	1	1 R\$	67,91 R\$ 67,91
Total Material					R\$ 67,91
Equipamentos					
		H	0,6	1	R\$ -
Total Equipamentos					R\$ -
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 71,66
Encargos Inclusos					R\$ -
	BDI		29,31%		R\$ 21,00
Total Geral					R\$ 92,66
2.28.2	Instalação de Haste de Aterramento 5/8" x 3m	UN		R\$	111,30
Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,1	1 R\$	20,77 R\$ 2,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1 R\$	16,77 R\$ 1,68
Total Mão de Obra					R\$ 3,75
Material					
	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO COBREADO 5/8" X 3m	UN	1	1 R\$	82,32 R\$ 82,32
Total Material					R\$ 82,32
Equipamentos					
Total Equipamentos					R\$ -
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 86,07
Encargos Inclusos					R\$ -
	BDI		29,31%		R\$ 25,23
Total Geral					R\$ 111,30



2.29.1	Instalação de Rede Multiplexada em Poste - 3 x 10 mm2 0,6/1kV em alumínio	M	1		R\$	48,44
Mão de Obra						
02312	ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	20,77 R\$ 4,15
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	16,77 R\$ 3,35
Total Mão de Obra						R\$ 7,51
Material						
	CABO DE ALUMÍNIO 4 X 10 MM2 MULTIPLEX	M	1	1	R\$	4,70 R\$ 4,70
Total Material						R\$ 4,70
Equipamentos						
	EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,2	1	R\$	126,28 R\$ 25,26
Total Equipamentos						R\$ 25,26
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 37,46
Encargos Inclusão						R\$ -
	BDI		29,31%		R\$	10,98
Total Geral						R\$ 48,44
2.29.2	Instalação de Rede Multiplexada em Poste - 2 x 16 mm2 0,6/1kV em alumínio	M	1		R\$	51,56
Mão de Obra						
02312	ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	20,77 R\$ 4,15
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	16,77 R\$ 3,35
Total Mão de Obra						R\$ 7,51
Material						
	CABO DE ALUMÍNIO 2 X 16 MM2 MULTIPLEX	M	1	1	R\$	7,11 R\$ 7,11
Total Material						R\$ 7,11
Equipamentos						
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,2	1	R\$	126,28 R\$ 25,26
Total Equipamentos						R\$ 25,26
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 39,88
Encargos Inclusão						R\$ -
	BDI		29,31%		R\$	11,68
Total Geral						R\$ 51,56



2.29.3	Instalação de Rede Multiplexada em Poste - 3 x 16 mm2 0,6/1kV em alumínio	M	1		R\$	51,86
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	4,15
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	3,35
Total Mão de Obra						R\$ 7,51
Material						
	CABO DE ALUMÍNIO 3 X 16 MM2 MULTIPLEX	M	1	1	R\$	7,34
Total Material						R\$ 7,34
Equipamentos						
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,2	1	R\$	25,26
Total Equipamentos						R\$ 25,26
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 40,11
Encargos Inclusão						R\$ -
BDI						29,31%
BDI						R\$ 11,76
Total Geral						R\$ 51,86
2.29.4	Instalação de Rede Multiplexada em Poste - 3 x 25 mm2 0,6/1kV em alumínio	M	1		R\$	57,17
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	4,15
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	3,35
Total Mão de Obra						R\$ 7,51
Material						
	CABO DE ALUMÍNIO 3 X 25 MM2 MULTIPLEX	M	1	1	R\$	11,45
Total Material						R\$ 11,45
Equipamentos						
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,2	1	R\$	25,26
Total Equipamentos						R\$ 25,26
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 44,21
Encargos Inclusão						R\$ -
BDI						29,31%
BDI						R\$ 12,96
Total Geral						R\$ 57,17
2.29.5	Instalação de Rede Multiplexada em Poste - 4 x 16 mm2 0,6/1kV em alumínio	M	1		R\$	52,23
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	4,15
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	3,35
Total Mão de Obra						R\$ 7,51
Material						
	CABO DE ALUMÍNIO 4 X 16 MM2 MULTIPLEX	M	1	1	R\$	7,63
Total Material						R\$ 7,63
Equipamentos						
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,2	1	R\$	25,26
Total Equipamentos						R\$ 25,26
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 40,39
Encargos Inclusão						R\$ -
BDI						29,31%
BDI						R\$ 11,84
Total Geral						R\$ 52,23



2.29.6	Instalação de Rede Multiplexada em Poste - 4 x 25 mm² 0,6/1kV em alumínio	M	1		R\$	57,81
Mão de Obra						
02312	ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	4,15
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	3,35
Total Mão de Obra						R\$ 7,51
Material						
	CABO DE ALUMÍNIO 4 X 25 MM ² MULTIPLEX	M	1	1	R\$	11,95
Total Material						R\$ 11,95
Equipamentos						
	EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E	H	0,2	1	R\$	25,26
Total Equipamentos						R\$ 25,26
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 44,71
Encargos Incluso						R\$ -
	BDI		29,31%		R\$	13,10
Total Geral						R\$ 57,81
2.30.1	Mão de Obra para Retirada de Braço com Luminária - 1900 mm	H	1		R\$	59,61
Mão de Obra						
02312	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	6,23
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	5,03
Total Mão de Obra						R\$ 11,26
Material						
		M			R\$	-
Total Material						R\$ -
Equipamentos						
	VEICULO LEVE COM CESTO AÉREO	H	0,3	1	R\$	34,84
Total Equipamentos						R\$ 34,84
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 46,10
Encargos Incluso						R\$ -
	BDI		29,31%		R\$	13,51
Total Geral						R\$ 59,61
2.30.2	Mão de Obra para Retirada de Braço com Luminária - 2000 mm	H	1		R\$	69,55
Mão de Obra						
02312	ELETRICISTA	H	0,35	1	R\$	7,27
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	1	R\$	5,87
Total Mão de Obra						R\$ 13,14
Material						
		M	1	1	R\$	-
Total Material						R\$ -
Equipamentos						
	VEICULO LEVE COM CESTO AÉREO	H	0,35	1	R\$	40,65
Total Equipamentos						R\$ 40,65
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 53,79
Encargos Incluso						R\$ -
	BDI		29,31%		R\$	15,76
Total Geral						R\$ 69,55

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



2.30.3	Mão de Obra para Retirada de Braço com Luminária - 3000 mm	H	1		R\$	79,48
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	20,77 R\$ 8,31
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	16,77 R\$ 6,71
	Total Mão de Obra					R\$ 15,02
	Material					
		M	1	1	R\$	-
	Total Material					R\$ -
	Equipamentos					
	VEÍCULO LEVE COM CESTO AÉREO	H	0,4	1	R\$	116,13 R\$ 46,45
	Total Equipamentos					R\$ 46,45
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 61,47
	Encargos Inclusos					R\$ -
	BDI		29,31%			R\$ 18,02
	Total Geral					R\$ 79,48
2.30.4	Mão de Obra para Retirada de Braço com Luminária - 4500 mm	H	1		R\$	89,42
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,45	1	R\$	20,77 R\$ 9,35
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	1	R\$	16,77 R\$ 7,55
	Total Mão de Obra					R\$ 16,89
	Material					
		M	1	1	R\$	-
	Total Material					R\$ -
	Equipamentos					
	VEÍCULO LEVE COM CESTO AÉREO	H	0,45	1	R\$	116,13 R\$ 52,26
	Total Equipamentos					R\$ 52,26
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 69,15
	Encargos Inclusos					R\$ -
	BDI		29,31%			R\$ 20,27
	Total Geral					R\$ 89,42
2.31.1	Mão de Obra para Instalação e Retirada de Projetor Em Evento	UN	1		R\$	314,86
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,1	1	R\$	20,77 R\$ 22,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	1	R\$	16,77 R\$ 18,45
	Total Mão de Obra					R\$ 41,29
	Material					
	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR	UN	1	1	R\$	103,20 R\$ 103,20
	Total Material					R\$ 103,20
	Equipamentos					
	VEÍCULO LEVE COM CESTO AÉREO	H	1,1	1	R\$	90,00 R\$ 99,00
	Total Equipamentos					R\$ 99,00
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 243,49
	Encargos Inclusos					R\$ -
	BDI		29,31%			R\$ 71,37
	Total Geral					R\$ 314,86

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



2.32.1	Instalação de Caixa de Passagem de Concreto no Piso - 40 x 40 x 40 cm	H		1		R\$	148,77
Mão de Obra							
	ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$	20,77	R\$ 10,39
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$	16,77	R\$ 8,39
Total Mão de Obra							R\$ 18,77
Material							
	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 40 X 40 X 40 cm	UN	1	1	R\$	34,40	R\$ 34,40
Total Material							R\$ 34,40
Equipamentos							
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,49	1	R\$	126,28	R\$ 61,88
Total Equipamentos							R\$ 61,88
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$ 115,05
Encargos Incluso							R\$ -
	BDI		29,31%			R\$	33,72
Total Geral							R\$ 148,77
2.32.2	Instalação de Caixa de Passagem de Concreto no Piso - 60 x 60 x 60 cm	H		1		R\$	278,56
Mão de Obra							
	ELETRICISTA	H	1	1	R\$	20,77	R\$ 20,77
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$	16,77	R\$ 16,77
Total Mão de Obra							R\$ 37,54
Material							
	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 60 X 60 X 60 cm	UN	1	1	R\$	51,60	R\$ 51,60
Total Material							R\$ 51,60
Equipamentos							
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1	1	R\$	126,28	R\$ 126,28
Total Equipamentos							R\$ 126,28
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$ 215,42
Encargos Incluso							R\$ -
	BDI		29,31%			R\$	63,14
Total Geral							R\$ 278,56



2.33.1	Instalação de Eletroduto Rígido Roscável de PVC embutido no piso de 1"	M			1		R\$	16,64
Mão de Obra								
	ELETRICISTA	H	0,25	1	R\$	20,77	R\$	5,19
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	1	R\$	16,77	R\$	4,19
	Total Mão de Obra						R\$	9,39
Material								
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1	1	R\$	3,48	R\$	3,48
	Total Material						R\$	3,48
	Total Material + Mão de Obra						R\$	12,87
	Encargos Inclusos						R\$	-
	BDI		29,31%				R\$	3,77
	Total Geral						R\$	16,64
2.33.2	Instalação de Eletroduto Rígido Roscável de PVC embutido no piso de 1/2"	M					R\$	13,82
Mão de Obra								
	ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	20,77	R\$	4,15
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	16,77	R\$	3,35
	Total Mão de Obra						R\$	7,51
Material								
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1	1	R\$	2,56	R\$	2,56
	Total Material						R\$	2,56
	Total Material + Mão de Obra						R\$	10,07
	Encargos Inclusos						R\$	-
	BDI		29,31%				R\$	2,95
	Total Geral						R\$	13,02
2.33.3	Instalação de Eletroduto Rígido Roscável de PVC embutido no piso de 2"	M					R\$	23,34
Mão de Obra								
	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	20,77	R\$	6,23
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	16,77	R\$	5,03
	Total Mão de Obra						R\$	11,26
Material								
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1	1	R\$	6,79	R\$	6,79
	Total Material						R\$	6,79
	Total Material + Mão de Obra						R\$	18,05
	Encargos Inclusos						R\$	-
	BDI		29,31%				R\$	5,29
	Total Geral						R\$	23,34



2.33.4	Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 2 1/2"	M	1	R\$	31,57
Mão de Obra					
	ELETRICISTA	H	0,3	1 R\$	20,77 R\$ 6,23
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1 R\$	16,77 R\$ 5,03
	Total Mão de Obra				R\$ 11,26
Material					
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1	1 R\$	13,15 R\$ 13,15
	Total Material				R\$ 13,15
	Total Material + Mão de Obra				R\$ 24,41
	Encargos Incluso				R\$ -
	BDI		29,31%		R\$ 7,15
	Total Geral				R\$ 31,57
2.33.5	Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 3"	M	1	R\$	36,68
Mão de Obra					
	ELETRICISTA	H	0,3	1 R\$	20,77 R\$ 6,23
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1 R\$	16,77 R\$ 5,03
	Total Mão de Obra				R\$ 11,26
Material					
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1	1 R\$	17,11 R\$ 17,11
	Total Material				R\$ 17,11
	Total Material + Mão de Obra				R\$ 28,37
	Encargos Incluso				R\$ -
	BDI		29,31%		R\$ 8,31
	Total Geral				R\$ 36,68
2.34.1	Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 32mm (1")	UN	1	R\$	4,21
Mão de Obra					
	ELETRICISTA	H	0,05	1 R\$	20,77 R\$ 1,04
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	1 R\$	16,77 R\$ 0,84
	Total Mão de Obra				R\$ 1,88
Material					
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1	1 R\$	1,38 R\$ 1,38
	Total Material				R\$ 1,38
	Total Material + Mão de Obra				R\$ 3,25
	Encargos Incluso				R\$ -
	BDI		29,31%		R\$ 0,95
	Total Geral				R\$ 4,21

2.34.2	Luva pl eletroduto PVC rosçável D= 50mm (1 1/2")	UN	1	R\$	7,82
Mão de Obra					
	ELETRICISTA	H	0,07	1 R\$	20,77 R\$ 1,45
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07	1 R\$	16,77 R\$ 1,17
	Total Mão de Obra				R\$ 2,63
Material					
	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1	1 R\$	3,42 R\$ 3,42
	Total Material				R\$ 3,42
	Total Material + Mão de Obra				R\$ 6,05
	Encargos Incluso				R\$ -
	BDI		29,31%		R\$ 1,77
	Total Geral				R\$ 7,82
2.34.3	Luva pl eletroduto PVC rosçável D= 60mm (2")	UN	1	R\$	8,81
Mão de Obra					
	ELETRICISTA	H	0,07	1 R\$	20,77 R\$ 1,45
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07	1 R\$	16,77 R\$ 1,17
	Total Mão de Obra				R\$ 2,63
Material					
	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1	1 R\$	4,19 R\$ 4,19
	Total Material				R\$ 4,19
	Total Material + Mão de Obra				R\$ 6,82
	Encargos Incluso				R\$ -
	BDI		29,31%		R\$ 2,00
	Total Geral				R\$ 8,81
2.34.4	Luva pl eletroduto PVC rosçável D= 85mm (3")	UN	1	R\$	35,87
Mão de Obra					
	ELETRICISTA	H	0,1	1 R\$	20,77 R\$ 2,08
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1 R\$	16,77 R\$ 1,68
	Total Mão de Obra				R\$ 3,75
Material					
	LUIVA DE PVC PARA ELETRODUTO 3"	UN	1	1 R\$	23,99 R\$ 23,99
	Total Material				R\$ 23,99
	Total Material + Mão de Obra				R\$ 27,74
	Encargos Incluso				R\$ -
	BDI		29,31%		R\$ 8,13
	Total Geral				R\$ 35,87
2.34.5	Luva pl eletroduto PVC rosçável D= 110mm (4")	UN	1	R\$	58,23
Mão de Obra					
	ELETRICISTA	H	0,1	1 R\$	20,77 R\$ 2,08
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1 R\$	16,77 R\$ 1,68
	Total Mão de Obra				R\$ 3,75
Material					
	LUIVA DE PVC PARA ELETRODUTO 4"	UN	1	1 R\$	41,28 R\$ 41,28
	Total Material				R\$ 41,28
	Total Material + Mão de Obra				R\$ 45,03
	Encargos Incluso				R\$ -
	BDI		29,31%		R\$ 13,20
	Total Geral				R\$ 58,23







2.35.1	Instalação de Eletroduto em PEAD embutido no piso de 1°	M		1		R\$	20,77
Mão de Obra							
	ELETRICISTA	H	0,27	1	R\$	20,77	R\$ 5,61
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27	1	R\$	16,77	R\$ 4,53
	Total Mão de Obra						R\$ 10,14
Material							
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1	1	R\$	5,93	R\$ 5,93
	Total Material						R\$ 5,93
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 16,06
	Encargos Incluso						R\$ -
	BDI		29,31%				R\$ 4,71
	Total Geral						R\$ 20,77
2.35.2	Instalação de Eletroduto em PEAD embutido no piso de 2°	M		1		R\$	22,97
Mão de Obra							
	ELETRICISTA	H	0,28	1	R\$	20,77	R\$ 5,82
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28	1	R\$	16,77	R\$ 4,70
	Total Mão de Obra						R\$ 10,51
Material							
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1	1	R\$	7,25	R\$ 7,25
	Total Material						R\$ 7,25
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 17,76
	Encargos Incluso						R\$ -
	BDI		29,31%				R\$ 5,21
	Total Geral						R\$ 22,97

2.35.3	Instalação de eletroduto em PEAD embutido no piso de 3"	M		1		R\$	24,51
Mão de Obra							
	ELETRICISTA	H	0,23	1	R\$	20,77	R\$ 4,78
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,23	1	R\$	16,77	R\$ 3,86
	Total Mão de Obra						R\$ 8,63
Material							
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1	1	R\$	10,32	R\$ 10,32
	Total Material						R\$ 10,32
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 18,95
	Encargos Inclusos						R\$ -
	BDI		29,31%				R\$ 5,56
	Total Geral						R\$ 24,51

2.36.1	Instalação de Tampa com Berço ,concreto esp.= 5CM, 40 x 40 x 40cm	M2		1		R\$	170,43
Mão de Obra							
	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	H	0,46	1	R\$	4,00	R\$ 1,84
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42	1	R\$	4,00	R\$ 9,68
	ARMADORFERREIRO	H	0,46	1	R\$	5,55	R\$ 2,55
	CARPINTEIRO	H	2,42	1	R\$	5,55	R\$ 13,43
	PEDREIRO	H	0,4	1	R\$	5,55	R\$ 2,22
	SERVENTE	H	0,9	1	R\$	3,70	R\$ 3,33
	Total Mão de Obra						R\$ 33,85
Material							
	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	KG	0,09	1	R\$	10,44	R\$ 0,94
	AREIA MEDIA	M3	0,033	1	R\$	30,10	R\$ 0,99
	AÇO CA-60	KG	5,27	1	R\$	5,25	R\$ 27,65
	BRITA	M3	0,04	1	R\$	51,60	R\$ 2,06
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4	1	R\$	30,10	R\$ 12,04
	CIMENTO PORTLAND	KG	16	1	R\$	3,35	R\$ 53,53
	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30CM	M	0,12	1	R\$	12,81	R\$ 1,54
	Total Material						R\$ 98,75
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 131,80
	Encargos Inclusos						R\$ -
	BDI		29,31%				R\$ 38,63
	Total Geral						R\$ 170,43

2.36.2	Instalação de Tampa com Berço, com concreto esp.= 5CM, 60 x 60 x 60 cm	M2		1		R\$	203,59
Mão de Obra							
	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	H	0,4	1	R\$	4,00	R\$ 1,60
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42	1	R\$	4,00	R\$ 9,68
	ARMADORFERREIRO	H	0,4	1	R\$	5,55	R\$ 2,22
	CARPINTEIRO	H	2,42	1	R\$	5,55	R\$ 13,43
	PEDREIRO	H	0,3	1	R\$	5,55	R\$ 1,67
	SERVENTE	H	0,8	1	R\$	3,70	R\$ 2,96
	Total Mão de Obra						R\$ 31,56
Material							
	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	KG	0,09	1	R\$	7,86	R\$ 0,71
	AREIA MEDIA	M3	0,033	1	R\$	30,10	R\$ 0,99
	AÇO CA-60	KG	5,27	1	R\$	10,44	R\$ 55,02
	BRITA	M3	0,04	1	R\$	51,60	R\$ 2,06
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4	1	R\$	30,10	R\$ 12,04
	CIMENTO PORTLAND	KG	16	1	R\$	3,35	R\$ 53,53
	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30CM	M	0,12	1	R\$	12,81	R\$ 1,54
	Total Material						R\$ 125,89
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 157,45
	Encargos Inclusos						R\$ -
	BDI		29,31%				R\$ 46,15
	Total Geral						R\$ 203,59



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



2.37.1	Curva PEletroduto Pvc Rosc. D= 32mm (1")	M				1		R\$	9,11
Mão de Obra									
	ELETRICISTA	H	0,13	1	R\$	20,77	R\$	2,70	
	AUX DE ELETRICISTA	H	0,13	1	R\$	16,77	R\$	2,18	
	Total Mão de Obra						R\$	4,88	
Material									
	CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")		1	1	1	R\$	2,17	R\$	2,17
	Total Material						R\$	2,17	
	Total Material + Mão de Obra						R\$	7,05	
	Encargos Incluso						R\$	-	
	BDI			29,31%			R\$	2,07	
	Total Geral						R\$	9,11	
2.37.2	Curva PEletroduto Pvc Rosc. D= 50mm (1 1/2")	M				1		R\$	16,31
Mão de Obra									
	ELETRICISTA	H	0,25	1	R\$	20,77	R\$	5,19	
	AUX DE ELETRICISTA	H	0,25	1	R\$	16,77	R\$	4,19	
	Total Mão de Obra						R\$	9,39	
Material									
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"		1	1	1	R\$	3,23	R\$	3,23
	Total Material						R\$	3,23	
	Total Material + Mão de Obra						R\$	12,61	
	Encargos Incluso						R\$	-	
	BDI			29,31%			R\$	3,70	
	Total Geral						R\$	16,31	
2.37.3	Curva PEletroduto Pvc Rosc. D= 60mm (2")	M				1		R\$	26,48
Mão de Obra									
	ELETRICISTA	H	0,38	1	R\$	20,77	R\$	7,89	
	AUX DE ELETRICISTA	H	0,38	1	R\$	16,77	R\$	6,37	
	Total Mão de Obra						R\$	14,27	
Material									
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"		1	1	1	R\$	6,21	R\$	6,21
	Total Material						R\$	6,21	
	Total Material + Mão de Obra						R\$	20,47	
	Encargos Incluso						R\$	-	
	BDI			29,31%			R\$	6,00	
	Total Geral						R\$	26,48	

2.37.4	Curva PEletroduto Pvc Rosc. D=85mm (3")	M		1		R\$	69,53
Mão de Obra							
	ELETRICISTA	H	1	1	R\$	20,77	R\$ 20,77
	AUX DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$	16,77	R\$ 16,77
	Total Mão de Obra						R\$ 37,54
Material							
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"		1	1	R\$	16,23	R\$ 16,23
	Total Material						R\$ 16,23
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 53,77
	Encargos Incluso						R\$ -
	BDI		29,31%				R\$ 15,76
	Total Geral						R\$ 69,53
2.37.5	Curva PEletroduto Pvc Rosc. D=110mm (4")	M		1		R\$	87,75
Mão de Obra							
	ELETRICISTA	H	1,2	1	R\$	20,77	R\$ 24,92
	AUX DE ELETRICISTA	H	1,2	1	R\$	16,77	R\$ 20,12
	Total Mão de Obra						R\$ 45,04
Material							
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"		1	1	R\$	22,82	R\$ 22,82
	Total Material						R\$ 22,82
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 67,86
	Encargos Incluso						R\$ -
	BDI		29,31%				R\$ 19,89
	Total Geral						R\$ 87,75
2.37.6	Curva PEletroduto Pvc Rosc. D=25mm (3/4")	M		1		R\$	6,88
Mão de Obra							
	ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$	20,77	R\$ 2,08
	AUX DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$	16,77	R\$ 1,68
	Total Mão de Obra						R\$ 3,75
Material							
	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")		1	1	R\$	1,57	R\$ 1,57
	Total Material						R\$ 1,57
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 5,32
	Encargos Incluso						R\$ -
	BDI		29,31%				R\$ 1,56
	Total Geral						R\$ 6,88
3.1	Serviço de Atualização do Cadastro Georreferenciado do Sistema de Iluminação Pública no Município, com Aplicação de Elemento de Tombamento.	Pt		1		R\$	15,16
Mão de Obra							
12322	ENGENHEIRO	H	0,02	1	R\$	81,85	R\$ 1,64
18033	CADASTRADOR	H	0,04	1	R\$	16,77	R\$ 0,67
	Total Mão de Obra						R\$ 2,31
Material							
17413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DE ALUMÍNIO 60x200x1mm	UM		1	R\$	3,44	R\$ 3,44
18619	Etiqueta adesiva com 5 numerais, h=21mm	m	0,02	1	R\$	1,42	R\$ 0,03
17979	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	H	0,001	1	R\$	5.944,46	R\$ 5,94
	Total Material						R\$ 9,41
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 11,72
	Encargos Incluso						R\$ -
	BDI		29,31%				R\$ 3,44
	Total Geral						R\$ 15,16





Fortaleza 12 de julho de 2021

Ilmo.(a)Sr.(a)

Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Pregão

Prefeitura Municipal de General Sampaio/CE

Ref: **TOMADA DE PREÇO Nº. 2021.06.17.01TP** cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO PARA OS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS, VISANDO A AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA A REORDENAÇÃO LUMINOTÉCNICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CADASTRO GEORREFERENCIADO, EFECIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO, MANUTENÇÃO, COM FORNECIMENTO INTEGRAL DE MATERIAL E MÃO DE OBRA DE BENS QUE COMPÕE O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO – CEARÁ.**

DECLARAÇÃO

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigências do Edital e Contratual, e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


FC CASTRO SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 17.081.204/0001-05
Felipe Castro A. C. Cidrão
Sócio - Administrador