



Total Material

R\$ 754,00

Equipamentos									
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA PI CONTA PARA SERVIÇOS	H	0,6	1	R\$	126,28	R\$	75,77	
								R\$	75,77
Total Equipamentos									

Total Material + Mão de Obra+Equipamentos R\$ 852,29

Encargos Incluso R\$ -

BDI 29,31% R\$ 249,81

Total Geral R\$ 1.102,10

2.9.3 Instalação de Poste em Concreto do Tipo Duplo T 9m/300kgf UN 1 R\$ 1.127,96

Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$	20,77	R\$	12,46	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$	16,77	R\$	10,06	
								R\$	22,52
Total Mão de Obra									

Material

19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1	1	R\$	774,00	R\$	774,00	
								R\$	774,00
Total Material									

Equipamentos

10705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COM GUINDASTE E	H	0,6	1	R\$	126,28	R\$	75,77	
								R\$	75,77
Total Equipamentos									

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos R\$ 872,29

Encargos Incluso R\$ -

BDI 29,31% R\$ 255,67

Total Geral R\$ 1.127,96

2.9.4 Instalação de Poste em Concreto do Tipo Duplo T 10,5m/150kgf UN 1 R\$ 1.484,86

Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$	20,77	R\$	12,46
-------	-------------	---	-----	---	-----	-------	-----	-------

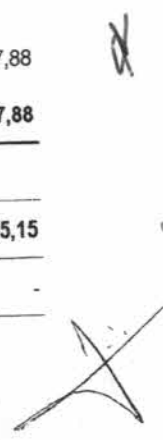


10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$	16,77	R\$	10,06
								R\$ 22,52
Total Mão de Obra								
Material								
19468	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 10,5/150	UN	1	1	R\$	1.050,00	R\$	1.050,00
								R\$ 1.050,00
Total Material								
Equipamentos								
10705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COM GUINDASTE E	H	0,6	1	R\$	126,28	R\$	75,77
								R\$ 75,77
Total Equipamentos								
								R\$ 1.148,29
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos								
								R\$ -
Encargos Incluso								
								R\$ 336,56
BDI 29,31%								
								R\$ 1.484,86
Total Geral								
<hr/>								
2.10.1	Instalação de Poste Metálico Cilíndrico Reto C/ Flange 6m			1			R\$	1.334,91
<hr/>								
Mão de Obra								
12312	ELETRICISTA	H	0,35	1	R\$	20,77	R\$	7,27
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	1	R\$	16,77	R\$	5,87
								R\$ 13,14
Total Mão de Obra								
Material								
06829/ORSE	POSTE METÁLICO CILÍNDRICO RETO C/ FRANGE 6m	UN	1	1	R\$	975,00	R\$	975,00
								R\$ 975,00
Total Material								
Equipamentos								
10705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COM GUINDASTE E COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,35	1	R\$	126,28	R\$	44,20
								R\$ 44,20
Total Equipamentos								
								R\$ 1.032,34
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos								
								R\$ -
Encargos Incluso								
								R\$ 302,58
BDI 29,31%								
								R\$ 1.334,91
Total Geral								



2.10.2	Instalação de Poste Metálico Cilindrico Reto C/ Flange 10m							R\$ 2.583,99
Mão de Obra								
12312	ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$	20,77	R\$	12,46
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$	16,77	R\$	10,06
							R\$	22,52
Total Mão de Obra								
Material								
09998/ORSE	POSTE METÁLICO CILÍNDRICO RETO C/ FRANGE 10m	UN	1	1	R\$	1.900,00	R\$	1.900,00
							R\$	1.900,00
Total Material								
Equipamentos								
10705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,6	1	R\$	126,28	R\$	75,77
							R\$	75,77
Total Equipamentos								
							R\$	1.998,29
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos								
							R\$	-
Encargos Incluso								
							R\$	585,70
							R\$	2.583,99
Total Geral								

2.11.1	Instalação de Poste Metálico Cilindrico Reto Engastado 6m	UN		1				R\$ 1.286,82
Mão de Obra								
12312	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	20,77	R\$	6,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	16,77	R\$	5,03
							R\$	11,26
Total Mão de Obra								
Material								
PM084	POSTE METÁLICO CILÍNDRICO RETO S/ FRANGE 6m	UN	1	1	R\$	946,00	R\$	946,00
							R\$	946,00
Total Material								
Equipamentos								
10705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,3	1	R\$	126,28	R\$	37,88
							R\$	37,88
Total Equipamentos								
							R\$	995,15
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos								
							R\$	-
Encargos Incluso								

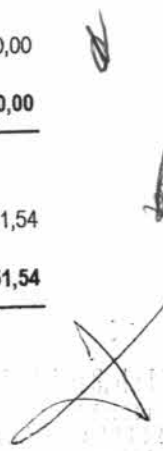




BDI	29,31%	R\$	291,06
Total Geral		R\$	1.286,82

2.11.2	Instalação de Poste Metálico Cilíndrico Reto Engastado 10m	UN		1		R\$	2.458,12
12312	ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$	20,77	R\$ 12,46
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$	16,77	R\$ 10,06
	Total Mão de Obra						R\$ 22,52
	Material						
12097	POSTE METÁLICO CILÍNDRICO RETO S/ FRANGE 10 m	UN	1	1	R\$	1.850,00	R\$ 1.850,00
	Total Material						R\$ 1.850,00
	Equipamentos						
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA PI CONTA PARA SERVIÇOS	H	0,6	1	R\$	47,38	R\$ 28,43
	Total Equipamentos						R\$ 28,43
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 1.900,95
	Encargos Incluso						R\$ -
	BDI					29,31%	R\$ 557,17
	Total Geral						R\$ 2.458,12

2.12.1	Instalação de Poste Redondo de Concreto 9/200	UN		1		R\$	1.405,06
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	1,2	1	R\$	20,77	R\$ 24,92
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	1	R\$	16,77	R\$ 20,12
	Total Mão de Obra						R\$ 45,05
	Material						
08637/ORSE	POSTE DE CONCRETO RC 9/200	UN	1	1	R\$	890,00	R\$ 890,00
	Total Material						R\$ 890,00
	Equipamentos						
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	H	1,2	1	R\$	126,28	R\$ 151,54
	Total Equipamentos						R\$ 151,54





Total Material + Mão de Obra + Equipamentos	R\$	1.086,58
Encargos Incluso	R\$	-
BDI	29,31%	R\$ 318,48
Total Geral	R\$	1.405,06

2.12.2	Instalação de Poste Redondo de Concreto 10/200	UN	1		R\$	1.549,58
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,4	1	R\$ 20,77	R\$ 29,08
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4	1	R\$ 16,77	R\$ 23,48
Total Mão de Obra						R\$ 52,56
Material						
08637/ORSE	POSTE DE CONCRETO RC 10/200	UN	1	1	R\$ 969,00	R\$ 969,00
Total Material						R\$ 969,00
Equipamentos						
I0705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	H	1,4	1	R\$ 126,28	R\$ 176,79
Total Equipamentos						R\$ 176,79
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 1.198,35
Encargos Incluso						R\$ -
BDI						29,31% R\$ 351,24
Total Geral						R\$ 1.549,58

2.12.3	Instalação de Poste Redondo de Concreto 12/200	UN	1		R\$	2.386,71
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	1	R\$ 20,77	R\$ 31,16
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	1	R\$ 16,77	R\$ 25,16
Total Mão de Obra						R\$ 56,31
Material						
02560/ORSE	POSTE DE CONCRETO RC 12/200	UN	1	1	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00
Total Material						R\$ 1.600,00
Equipamentos						
I0705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	H	1,5	1	R\$ 126,28	R\$ 189,42



Total Equipamentos				R\$	189,42
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos				R\$	1.845,73
Encargos Incluso				R\$	-
BDI	29,31%			R\$	540,98
Total Geral				R\$	2.386,71

2.12.4	Instalação de Poste Redondo de Concreto 14/200	UN						R\$	2.709,99
Mão de Obra									
12312	ELETRICISTA	H	1,5	1	R\$	20,77	R\$	31,16	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	1	R\$	16,77	R\$	25,16	
	Total Mão de Obra							R\$	56,31
Material									
19463	POSTE DE CONCRETO RC 14/200	UN	1	1	R\$	1.850,00	R\$	1.850,00	
	Total Material							R\$	1.850,00
Equipamentos									
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS	H	1,5	1	R\$	126,28	R\$	189,42	
	Total Equipamentos							R\$	189,42
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$	2.095,73
	Encargos Incluso							R\$	-
	BDI	29,31%						R\$	614,26
	Total Geral							R\$	2.709,99

2.12.5	Instalação de Poste Redondo de Concreto 17/200	UN						R\$	4.922,96
Mão de Obra									
12312	ELETRICISTA	H	1,2	1	R\$	20,77	R\$	24,92	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	1	R\$	16,77	R\$	20,12	
	Total Mão de Obra							R\$	45,05
Material									
03167/ORSE	POSTE DE CONCRETO RC 17/200	UN	1	1	R\$	3.560,00	R\$	3.560,00	



Total Material R\$ 3.560,00

Equipamentos

10705 CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E H 1,6 1 R\$ 126,28 R\$ 202,05

Total Equipamentos R\$ 202,05

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos R\$ 3.807,10

Encargos Incluso R\$ -

BDI 29,31% R\$ 1.115,86

Total Geral R\$ 4.922,96

2.13.1 Retirada de Poste de Concreto Tipo Duplo T Até 12m UN 1 R\$ 254,20

Mão de Obra

12312 ELETRICISTA H 1,2 1 R\$ 20,77 R\$ 24,92

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 1,2 1 R\$ 16,77 R\$ 20,12

Total Mão de Obra R\$ 45,05

Material

M 1 R\$ - R\$ -

Total Material R\$ -

Equipamentos

10705 CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E H 1,2 1 R\$ 126,28 R\$ 151,54

Total Equipamentos R\$ 151,54

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos R\$ 196,58

Encargos Incluso R\$ -

BDI 29,31% R\$ 57,62

Total Geral R\$ 254,20

2.14.1 Instalação de Braço de 1000mm (Incluindo ferragens) M 1 R\$ 221,06

Mão de Obra

12312 ELETRICISTA H 0,25 1 R\$ 20,77 R\$ 5,19

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,25 1 R\$ 16,77 R\$ 4,19

Total Mão de Obra R\$ 9,39



Material

	BRAÇO PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 1000mm	M	1	1	R\$	90,00	R\$	90,00
12390	PARAFUSO DE MAQUINA GALV A FOGO M16 X 250 mm COM ARRUELA E PORCA	UN	2	1	R\$	20,00	R\$	40,00
		M	1	1	R\$	-	R\$	-
Total Material							R\$	130,00

Equipamentos

10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS	H	0,25	1	R\$	126,28	R\$	31,57
Total Equipamentos							R\$	31,57

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos

R\$ 170,96

Encargos Incluso

R\$ -

BDI

29,31%

R\$

50,11

Total Geral

R\$

221,06

2.14.2 Instalação de Braço de 2000mm (Incluindo ferragens) UN 1 R\$ 283,38

Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	20,77	R\$	6,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	16,77	R\$	5,03
Total Mão de Obra							R\$	11,26

Material

	BRAÇO PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 2000mm	UN	1	1	R\$	130,00	R\$	130,00
12390	PARAFUSO DE MAQUINA GALV A FOGO M16 X 250 mm COM ARRUELA E PORCA	UN	2	1	R\$	20,00	R\$	40,00
Total Material							R\$	170,00

Equipamentos

10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS	H	0,3	1	R\$	126,28	R\$	37,88
Total Equipamentos							R\$	37,88

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos

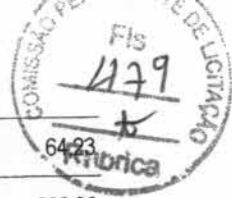
R\$

219,15

Encargos Incluso

R\$

-



BDI	29,31%	R\$	64,23
Total Geral		R\$	283,38

2.14.3 Instalação de Braço de 3000mm (Incluindo ferragens) UN 1 R\$ 332,76

Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	H	0,35	1	R\$	20,77	R\$	7,27
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	1	R\$	16,77	R\$	5,87
Total Mão de Obra							R\$	13,14

Material

12390	BRAÇO PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 3000mm	UN	1	1	R\$	160,00	R\$	160,00
	PARAFUSO DE MAQUINA GALV A FOGO M16 X 250 mm COM ARRUELA E PORCA	UN	2	1	R\$	20,00	R\$	40,00
Total Material							R\$	200,00

Equipamentos

10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	H	0,35	1	R\$	126,28	R\$	44,20
Total Equipamentos							R\$	44,20

Total Material + Mão de Obra+Equipamentos R\$ 257,34

Encargos Incluso R\$ -

BDI 29,31% R\$ 75,43

Total Geral R\$ 332,76

2.14.4 Instalação de Braço de 4500mm (Incluindo ferragens) UN R\$ 485,60

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

12390	BRAÇO PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 4500mm	UN	1	1	R\$	270,00	R\$	270,00
	PARAFUSO DE MAQUINA GALV A FOGO M16 X 250 mm COM ARRUELA E PORCA	UN	2	1	R\$	20,00	R\$	40,00
Total Material							R\$	310,00

Equipamentos

Eng. Civil
CREA-PE: 021.74
RNP: 000.107.170



10705 CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E H 0,4 1 R\$ 126,28 R\$ 50,51
Total Equipamentos R\$ 50,51

Total Material + Mão de Obra+Equipamentos R\$ 375,53

Encargos Incluso R\$ -

BDI 29,31% R\$ 110,07

Total Geral R\$ 485,60

2.15.1 instalação de braço ornamental duplo, fixado em suporte circular, projeção horizontal de 2000mm UN 1 R\$ 1.569,59

Mão de Obra

12312 ELETRICISTA H 1 1 R\$ 20,77 R\$ 20,77

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 1 1 R\$ 16,77 R\$ 16,77

Total Mão de Obra R\$ 37,54

Material

BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO 2000 mm UN 1 1 R\$ 1.050,00 R\$ 1.050,00

Total Material R\$ 1.050,00

Equipamentos

10705 CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E H 1 1 R\$ 126,28 R\$ 126,28

Total Equipamentos R\$ 126,28

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos R\$ 1.213,82

Encargos Incluso R\$ -

BDI 29,31% R\$ 355,77

Total Geral R\$ 1.569,59

2.15.2 Instalação de Braço Ornamental Simples, fixado em suporte circular, projeção horizontal de 2000mm UN 1 R\$ 1.310,97

Mão de Obra

12312 ELETRICISTA H 1 1 R\$ 20,77 R\$ 20,77

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 1 1 R\$ 16,77 R\$ 16,77

Total Mão de Obra R\$ 37,54

Material

BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES 2000 mm UN 1 1 R\$ 850,00 R\$ 850,00



Total Material							R\$	850,00
Equipamentos								
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, MOTORISTA P/	H	1	1	R\$	126,28	R\$	126,28
Total Equipamentos							R\$	126,28
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$	1.013,82
Encargos Incluso							R\$	-
BDI							29,31%	R\$ 297,15
Total Geral							R\$	1.310,97

2.15.3	Instalação de Braço Ornamental Simples, fixado em suporte circular, projeção horizontal de 700mm	UN		1			R\$	1.052,35
Mão de Obra								
12312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$	20,77	R\$	20,77
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$	16,77	R\$	16,77
Total Mão de Obra							R\$	37,54
Material								
	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES 700 mm	M	1	1	R\$	650,00	R\$	650,00
Total Material							R\$	650,00
Equipamentos								
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS	H	1	1	R\$	126,28	R\$	126,28
Total Equipamentos							R\$	126,28
Total Material + Mão de Obra							R\$	813,82
Encargos Incluso							R\$	-
BDI							29,31%	R\$ 238,53
Total Geral							R\$	1.052,35

2.16.1	Instalação de Suporte de Iluminação em Topo de Poste de 10 a 15m – Suporte Para 1 Pétalas	UN		1			R\$	239,91
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									
	SUORTE DE TOPO 1 PETALAS	UN	1	1	R\$	120,00	R\$	120,00	
Total Material							R\$	120,00	
Equipamentos									
010705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, MOTORISTA P/	H	0,4	1	R\$	126,28	R\$	50,51	
Total Equipamentos							R\$	50,51	
Total Material + Mão de Obra+Equipamentos							R\$	185,53	
Encargos Incluso							R\$	-	
BDI							29,31%	R\$	54,38
Total Geral							R\$	239,91	

2.16.2	Instalação de Suporte de Iluminação em Topo de Poste de 10 a 15m – Suporte Para 2 Pétalas	UN		1			R\$	252,84
---------------	--	----	--	---	--	--	-----	---------------

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								
	SUORTE DE TOPO 2 PETALAS	UN	1	1	R\$	130,00	R\$	130,00
Total Material							R\$	130,00

Equipamentos								
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, MOTORISTA P/	H	0,4	1	R\$	126,28	R\$	50,51
Total Equipamentos							R\$	50,51

Total Material + Mão de Obra+Equipamentos							R\$	195,53	
Encargos Incluso							R\$	-	
BDI							29,31%	R\$	57,31
Total Geral							R\$	252,84	

2.16.3	Instalação de Suporte de Iluminação em Topo de Poste de 10 a 15m – Suporte Para 4 Pétalas	UN		1			R\$	286,95
---------------	--	----	--	---	--	--	-----	---------------

Mão de Obra								
12312	ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$	20,77	R\$	10,39

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$	16,77	R\$	
Total Mão de Obra							R\$	18,77

Material

	SUPORTE DE TOPO 4 PÉTALAS	UN	1	1	R\$	140,00	R\$	140,00
Total Material							R\$	140,00

Equipamentos

10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	1	R\$	126,28	R\$	63,14
Total Equipamentos							R\$	63,14

Total Material + Mão de Obra+Equipamentos							R\$	221,91
--	--	--	--	--	--	--	------------	---------------

Encargos Incluso							R\$	-
-------------------------	--	--	--	--	--	--	------------	----------

BDI			29,31%			R\$	65,04
------------	--	--	--------	--	--	------------	--------------

Total Geral							R\$	286,95
--------------------	--	--	--	--	--	--	------------	---------------

2.17.1	Instalação de Disjuntor Termomagnético Até 50A Monopolar	UN		1		R\$	46,04
--------	---	----	--	---	--	------------	--------------

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

10989	DISJUNTOR MONOPOLAR ATÉ 50A	UN	1	1	R\$	20,59	R\$	20,59
Total Material							R\$	20,59

Total Material + Mão de Obra							R\$	35,61
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	------------	--------------

Encargos Incluso							R\$	-
-------------------------	--	--	--	--	--	--	------------	----------

BDI			29,31%			R\$	10,44
------------	--	--	--------	--	--	------------	--------------

Total Geral							R\$	46,04
--------------------	--	--	--	--	--	--	------------	--------------

2.17.2	Instalação de Disjuntor Termomagnético Até 60A Tripolar	UN		1		R\$	108,68
--------	--	----	--	---	--	------------	---------------

Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$	20,77	R\$	12,46
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$	16,77	R\$	10,06

[Handwritten signatures and marks]



Total Mão de Obra							R\$		
Material									
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR ATÉ 60A	UN	1	1	R\$	61,52	R\$	61,52	
Total Material							R\$	61,52	
Total Material + Mão de Obra							R\$	84,04	
Encargos Incluso							R\$	-	
BDI							29,31%	R\$	24,63
Total Geral							R\$	108,68	

2.17.3	Instalação de Contator de Potência Até 40A Tripolar	UN		1		R\$		347,55	
Mão de Obra									
12312	ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$	20,77	R\$	10,39	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$	16,77	R\$	8,39	
Total Mão de Obra							R\$	18,77	
Material									
10947	Contator de Potência 40A Tripolar 380/220V	UN	1	1	R\$	250,00	R\$	250,00	
Total Material							R\$	250,00	
Total Material + Mão de Obra							R\$	268,77	
Encargos Incluso							R\$	-	
BDI							29,31%	R\$	78,78
Total Geral							R\$	347,55	

2.17.4	Instalação de Contator de Potência Até 60A Tripolar	UN		1		R\$		436,45	
Mão de Obra									
12312	ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$	20,77	R\$	12,46	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$	16,77	R\$	10,06	
Total Mão de Obra							R\$	22,52	
Material									
	Contator de Potência 60A Tripolar 380/220V	UN	1	1	R\$	315,00	R\$	315,00	
Total Material							R\$	315,00	



Total Material + Mão de Obra					R\$	337,52		
Encargos Incluso					R\$	-		
BDI		29,31%			R\$	98,93		
Total Geral					R\$	436,45		

2.17.5	Instalação de Contatores de Potência Até 80A Tripolar	UN					R\$	522,93
---------------	--	-----------	--	--	--	--	------------	---------------

Mão de Obra

I2312	ELETRICISTA	H	0,65	1	R\$	20,77	R\$	13,50
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,65	1	R\$	16,77	R\$	10,90
Total Mão de Obra							R\$	24,40

Material

I0947	Contator de Potência 80A Tripolar 380/220V	UN	1	1	R\$	380,00	R\$	380,00
Total Material							R\$	380,00

Total Material + Mão de Obra

Encargos Incluso

BDI		29,31%			R\$	118,53		
Total Geral					R\$	522,93		

2.17.6	Timer Para Automação De Iluminação (IP66)	UN					R\$	368,55
---------------	--	-----------	--	--	--	--	------------	---------------

Mão de Obra

I2312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	20,77	R\$	8,31
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	16,77	R\$	6,71
Total Mão de Obra							R\$	15,02

Material

Timer Para Automação De Iluminação (IP66)	UN	1	1	R\$	270,00	R\$	270,00	
Total Material							R\$	270,00

Total Material + Mão de Obra

Encargos Incluso

BDI		29,31%			R\$	83,54		
-----	--	--------	--	--	-----	-------	--	--

[Handwritten signature and scribbles]



Total Geral R\$ **368,55**

2.18.1	Retirada de Quadro de Medição	M		1		R\$	97,09
Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	2	1	R\$	20,77	R\$ 41,54
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	1	R\$	16,77	R\$ 33,54
Total Mão de Obra							R\$ 75,08
Material							
			1	1	R\$	-	R\$ -
Total Material							R\$ -
Total Material + Mão de Obra							R\$ 75,08
Encargos Incluso							R\$ -
BDI							R\$ 22,01
Total Geral							R\$ 97,09

2.19.1	Instalação de quadro de medição e Distribuição – 6 Circuitos c/ Programador	M		1		R\$	2.590,87
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							
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	M	1	1	R\$	1.037,90	R\$ 1.037,90
	Timer Para Automação De Iluminação (IP66)	UN	1	1	R\$	270,00	R\$ 270,00
17436	CONTACTOR 65A	M	1	1	R\$	570,31	R\$ 570,31
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	M	1	1	R\$	51,51	R\$ 51,51
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	M	6	1	R\$	9,50	R\$ 57,00
Total Material							R\$ 1.986,72
Total Material + Mão de Obra							R\$ 2.003,61
Encargos Incluso							R\$ -
BDI							R\$ 587,26

Handwritten signature and date: 12/11/2017



Total Geral

R\$ 2.590,87

2.19.2	Instalação de Quadro de Distribuição 25A 220V 3 Circuitos, com programador horário	M		1		R\$ 2.551,59	
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							
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	M	1	1	R\$ 1.037,90	R\$ 1.037,90	
	Timer Para Automação De Iluminação (IP66)	UN	1	1	R\$ 270,00	R\$ 270,00	
17436	CONTACTOR 65A	M	1	1	R\$ 570,31	R\$ 570,31	
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	M	1	1	R\$ 51,51	R\$ 51,51	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	M	3	1	R\$ 9,50	R\$ 28,50	
Total Material						R\$ 1.958,22	
Total Material + Mão de Obra						R\$ 1.973,24	
Encargos Incluso						R\$ -	
BDI			29,31%			R\$ 578,36	
Total Geral						R\$ 2.551,59	

2.19.3 **Instalação de Quadro de Distribuição 32A
220V 6 Circuitos.** **M** **1** **R\$ 2.241,73**

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							
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	M	1	1	R\$ 1.037,90	R\$ 1.037,90	
17436	CONTACTOR 65A	M	1	1	R\$ 570,31	R\$ 570,31	
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	M	1	1	R\$ 51,51	R\$ 51,51	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	M	6	1	R\$ 9,50	R\$ 57,00	
Total Material						R\$ 1.716,72	

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.



Total Material + Mão de Obra		R\$	1.733,61
Encargos Incluso		R\$	-
BDI	29,31%	R\$	508,12
Total Geral		R\$	2.241,73

2.19.4	Instalação de Quadro de Distribuição 32A 220V 3 Circuitos	UN	1	R\$	2.202,45
---------------	--	-----------	----------	------------	-----------------

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

17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	M	1	1	R\$	1.037,90	R\$	1.037,90
17436	CONTACTOR 65A	M	1	1	R\$	570,31	R\$	570,31
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	M	1	1	R\$	51,51	R\$	51,51
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	M	3	1	R\$	9,50	R\$	28,50
Total Material							R\$	1.688,22

Total Material + Mão de Obra **R\$ 1.703,24**

Encargos Incluso **R\$ -**

BDI 29,31% **R\$ 499,22**

Total Geral R\$ 2.202,45

2.19.5	Instalação de Quadro de Medição Monofásico em Policarbonato.	UN	1	R\$	144,36
---------------	---	-----------	----------	------------	---------------

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

11769	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO	UN	1	1	R\$	96,62	R\$	96,62
Total Material							R\$	96,62

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.



Total Material + Mão de Obra	R\$	111,64
Encargos Incluso	R\$	-
BDI	29,31%	R\$ 32,72
Total Geral	R\$	144,36

2.19.6	Instalação de Quadro de Medição Polifásico, em Policarbonato	UN	1	R\$	365,70
---------------	---	-----------	----------	------------	---------------

Mão de Obra

I2312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$ 20,77	R\$ 8,31
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$ 16,77	R\$ 6,71
Total Mão de Obra						R\$ 15,02

Material

I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	1	1	R\$ 267,79	R\$ 267,79
Total Material						R\$ 267,79

Total Material + Mão de Obra	R\$	282,81
Encargos Incluso	R\$	-
BDI	29,31%	R\$ 82,89
Total Geral	R\$	365,70

2.19.7	Instalação de quadro de medição Monofásico com Lente, em Policarbonato	UN	1	R\$	372,14
---------------	---	-----------	----------	------------	---------------

Mão de Obra

I2312	ELETRICISTA	H	0,41	1	R\$ 20,77	R\$ 8,52
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,41	1	R\$ 16,77	R\$ 6,88
Total Mão de Obra						R\$ 15,39

Material

I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COM LENTE, EM POLICARBONATO	UN	1	1	R\$ 272,40	R\$ 272,40
Total Material						R\$ 272,40

Total Material + Mão de Obra	R\$	287,79
Encargos Incluso	R\$	-



BDI	29,31%	R\$	84,85
Total Geral		R\$	372,14

2.19.8	Instalação de Quadro de Medição Polifásico com Lente, em Policarbonato	UN	1			R\$	447,11
Mão de Obra							
I2312	ELETRICISTA	H	0,42	1	R\$	20,77	R\$ 8,72
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,42	1	R\$	16,77	R\$ 7,04
Total Mão de Obra							R\$ 15,77
Material							
04198/ORSE	Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura	UN	1	1	R\$	330,00	R\$ 330,00
Total Material							R\$ 330,00
Total Material + Mão de Obra							R\$ 345,77
Encargos Incluso							R\$ -
BDI	29,31%	R\$	101,34				
Total Geral		R\$	447,11				

2.20.1	Instalação de Armação Secundária S1	UN	1			R\$	223,35
Mão de Obra							
I2312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	20,77	R\$ 8,31
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	16,77	R\$ 6,71
Total Mão de Obra							R\$ 15,02
Material							
00204/ORSE	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM AÇO ZINCADO /	UN	1	1	R\$	32,00	R\$ 32,00
I9067	ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1	1	R\$	20,00	R\$ 20,00
I8213	ALÇA; PREF.; MULTIPLEXADO; AL;	UN	1	1	R\$	25,00	R\$ 25,00
I2390	PARAF; CAB. QUAD.; AZ; 16x250mm	UN	1	1	R\$	25,00	R\$ 25,00
I8072	ARRUELA; QUAD.; AL; 50x3x18mm	UN	1	2	R\$	1,25	R\$ 2,50
	ARRUELA; RED.; AL; 36x3x18mm	UN	1	2	R\$	1,35	R\$ 2,70
Total Material							R\$ 107,20
Equipamentos							
I0705	CAMINHÃO DE CESTA EQUIPADO (TOM, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA PLACADA PARA SERVIÇOS	H	0,4	1	R\$	126,28	R\$ 50,51

**Total Equipamentos**

R\$

Total Material + Mão de Obra

R\$ 172,73

Encargos Incluso

R\$ -

BDI

29,31%

R\$ 50,63

Total Geral**R\$ 223,35****2.20.2****Instalação de Armação Secundária S2**

UN

1

R\$

320,60

Mão de Obra

I2312

ELETRICISTA

H

0,4

1

R\$

20,77

R\$

8,31

I0042

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H

0,4

1

R\$

16,77

R\$

6,71

Total Mão de Obra**R\$****15,02**

Material

00205/ORSE

ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM AÇO ZINCADO /

UN

1

1

R\$

32,00

R\$

32,00

I9067

ISOLADOR TIPO ROLDANA

UN

1

2

R\$

20,00

R\$

40,00

I8213

ALÇA; PREF.; MULTIPLEXADO; AL;

UN

1

2

R\$

25,00

R\$

50,00

I2390

PARAF.; CAB. QUAD.; AZ; 16x250mm

UN

1

2

R\$

25,00

R\$

50,00

I8072

ARRUELA; QUAD.; AL; 50x3x18mm

UN

1

4

R\$

1,25

R\$

5,00

ARRUELA; RED.; AL; 36x3x18mm

UN

1

4

R\$

1,35

R\$

5,40

Total Material**R\$****182,40**

Equipamentos

I0705

CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E

H

0,4

1

R\$

126,28

R\$

50,51

Total Equipamentos**R\$****50,51**

Total Material + Mão de Obra

R\$

247,93

Encargos Incluso

R\$ -

BDI

29,31%

R\$

72,67

Total Geral**R\$****320,60****2.21.1****Aplicação de Solda Estanhada Para
Conexão de Cabo**

UN

1

R\$

37,18

Mão de Obra

I2312

ELETRICISTA

H

0,1

1

R\$

20,77

R\$

2,08

I0042

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H

0,1

1

R\$

16,77

R\$

1,68



Total Mão de Obra						R\$	3,75
Material							
Solda Chumbo / Estanho	UN	1	1	R\$	25,00	R\$	25,00
Total Material						R\$	25,00
Total Mão de Obra + Material						R\$	28,75
Encargos Incluso						R\$	-
BDI		29,31%				R\$	8,43
Total Geral						R\$	37,18

2.21.2 Aplicação de Solda Exotêmica UN 1 R\$ 48,17

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							
MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1	1	R\$	27,00	R\$	27,00
CARTUCHO PÓ	UN	1	1	R\$	4,00	R\$	4,00
IGNITOR	UN	1	1	R\$	2,50	R\$	2,50
Total Equipamentos						R\$	33,50
Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$	37,25
Encargos Incluso						R\$	-
BDI		29,31%				R\$	10,92
Total Geral						R\$	48,17

2.22.1 Instalação de 1 metro de cabo 0,6/1kV em eletroduto ou braço de IP - 10 mm2 M 1 R\$ 18,53

Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$	20,77	R\$ 3,12
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$	16,77	R\$ 2,52
Total Mão de Obra						R\$	5,63
Material							



CABO DE COBRE 10 mm2 0,6/1kV	m	1	1	R\$	8,70	R\$	
Total Material						R\$	8,70

Total Material + Mão de Obra						R\$	14,33
Encargos Incluso						R\$	-
BDI		29,31%				R\$	4,20
Total Geral						R\$	18,53

2.22.2	Instalação de 1 metro de cabo 0,6/1kV em eletroduto ou braço de IP – 16 mm2	M				R\$	26,94
---------------	--	----------	--	--	--	------------	--------------

Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$	20,77	R\$	3,12
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$	16,77	R\$	2,52
Total Mão de Obra							R\$	5,63

Material

CABO DE COBRE 16 mm2 0,6/1kV	M	1	1	R\$	15,20	R\$	15,20
Total Material						R\$	15,20

Total Material + Mão de Obra						R\$	20,83
Encargos Incluso						R\$	-
BDI		29,31%				R\$	6,11
Total Geral						R\$	26,94

2.22.3	Instalação de 1 metro de cabo 0,6/1kV em eletroduto ou braço de IP – 2,5 mm2	UN				R\$	11,21
---------------	---	-----------	--	--	--	------------	--------------

Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	H	0,13	1	R\$	20,77	R\$	2,70
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	1	R\$	16,77	R\$	2,18
Total Mão de Obra							R\$	4,88

Material

CABO DE COBRE 2,5 mm2 0,6/1kV	UN	1	1	R\$	3,79	R\$	3,79
Total Material						R\$	3,79

Total Material + Mão de Obra						R\$	8,67
------------------------------	--	--	--	--	--	-----	------

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large 'X' at the bottom right.



Encargos Incluso					R\$		
BDI	29,31%				R\$	2,54	
Total Geral					R\$	11,21	

2.22.4	Instalação de 1 metro de cabo 0,6/1kV em eletroduto ou braço de IP – 25 mm2	UN	1			R\$	32,68
---------------	--	-----------	----------	--	--	------------	--------------

Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$	20,77	R\$	3,12
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$	16,77	R\$	2,52
Total Mão de Obra							R\$	5,63

Material

CABO DE COBRE 25 mm2 0,6/1kV	m	1	1	R\$	19,64	R\$	19,64	
Total Material							R\$	19,64

Equipamentos

	H	0,1	1	R\$	-	R\$	-	
Total Equipamentos							R\$	-

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$	25,27
--	--	--	--	--	--	--	------------	--------------

Encargos Incluso						R\$	-
------------------	--	--	--	--	--	-----	---

BDI	29,31%					R\$	7,41
-----	--------	--	--	--	--	-----	------

Total Geral						R\$	32,68
--------------------	--	--	--	--	--	------------	--------------

2.22.5	Instalação de 1 metro de cabo 0,6/1kV em eletroduto ou braço de IP – 35 mm2	UN	1			R\$	38,29
---------------	--	-----------	----------	--	--	------------	--------------

Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$	20,77	R\$	3,12
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$	16,77	R\$	2,52
Total Mão de Obra							R\$	5,63

Material

CABO DE COBRE 35 mm2 0,6/1kV	m	1	1	R\$	23,98	R\$	23,98	
Total Material							R\$	23,98

Equipamentos

	H	0,1	1	R\$	-	R\$	-	
Total Equipamentos							R\$	-





Total Material + Mão de Obra + Equipamentos	R\$	29,61
Encargos Incluso	R\$	-
BDI	29,31%	R\$ 8,68
Total Geral	R\$	38,29

2.22.6	Instalação de 1 metro de cabo 0,6/1kV em eletroduto ou braço de IP - 4 mm²	m	1	R\$	15,21
---------------	--	----------	----------	------------	--------------

Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$ 20,77	R\$ 3,12
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$ 16,77	R\$ 2,52
Total Mão de Obra						R\$ 5,63

Material

CABO DE COBRE 4 mm ² 0,6/1kV	UN	1	1	R\$ 6,13	R\$ 6,13
Total Material					R\$ 6,13

Equipamentos

	H	0,1	1	R\$ -	R\$ -
Total Equipamentos					R\$ -

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos	R\$	11,76
Encargos Incluso	R\$	-
BDI	29,31%	R\$ 3,45
Total Geral	R\$	15,21

2.22.7	Instalação de 1 metro de cabo 0,6/1kV em eletroduto ou braço de IP - 6 mm²	m	1	R\$	16,28
---------------	--	----------	----------	------------	--------------

Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$ 20,77	R\$ 3,12
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$ 16,77	R\$ 2,52
Total Mão de Obra						R\$ 5,63

Material

CABO DE COBRE 6mm ² 0,6/1kV	UN	1	1	R\$ 6,96	R\$ 6,96
Total Material					R\$ 6,96

Equipamentos

Handwritten signature and date '20/11/13' at the bottom right of the page.



H 0,1 1 R\$ - R\$

Total Equipamentos R\$ -

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos R\$ 12,59

Encargos Incluso R\$ -

BDI 29,31% R\$ 3,69

Total Geral R\$ 16,28

2.23.1 Instalação de 1 Metro de Cabo Tripolar 3 x 10 mm2 UN 1 R\$ 49,79

Mão de Obra

12312 ELETRICISTA H 0,3 1 R\$ 20,77 R\$ 6,23

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,3 1 R\$ 16,77 R\$ 5,03

Total Mão de Obra R\$ 11,26

Material

CABO DE COBRE TRIPOLAR 3x10mm2 M 1 1 R\$ 27,24 R\$ 27,24

R\$ - R\$ -

Total Material R\$ 27,24

Total Material + Mão de Obra R\$ 38,50

Encargos Incluso R\$ -

BDI 29,31% R\$ 11,28

Total Geral R\$ 49,79

2.23.2 Instalação de 1 Metro de Cabo Tripolar 3 x 2,5 mm2 M 1 R\$ 23,50

Mão de Obra

12312 ELETRICISTA H 0,15 1 R\$ 20,77 R\$ 3,12

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,15 1 R\$ 16,77 R\$ 2,52

Total Mão de Obra R\$ 5,63

Material

CABO DE COBRE TRIPOLAR 3 x 2,5 mm2 M 1 1 R\$ 12,54 R\$ 12,54

Total Material R\$ 12,54

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.



Total Material + Mão de Obra		R\$	
Encargos Incluso		R\$	-
BDI	29,31%	R\$	5,33
Total Geral		R\$	23,50

2.23.3 Instalação de 1 Metro de Cabo Tripolar 3 x 4 mm2 M 1 R\$ 27,69

Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	H	0,23	1	R\$	20,77	R\$	4,78
10042	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 4 mm2	M	1	1	R\$	12,78	R\$	12,78	
Total Material							R\$	12,78

Total Material + Mão de Obra		R\$	21,41
Encargos Incluso		R\$	-
BDI	29,31%	R\$	6,28
Total Geral		R\$	27,69

2.23.4 Instalação de 1 Metro de Cabo Tripolar 3 x 6 mm2 M 1 R\$ 30,54

Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	H	0,23	1	R\$	20,77	R\$	4,78
10042	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\$	14,98	R\$	14,98	
Total Material							R\$	14,98

Total Material + Mão de Obra		R\$	23,61
Encargos Incluso		R\$	-
BDI	29,31%	R\$	6,92
Total Geral		R\$	30,54

Jorge



2.23.5	Instalação de 1 Metro de Cabo Tripolar 2 x 1,5 mm²	M			1		R\$	24,07
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 mm ²	M		1	1	R\$	9,98	R\$ 9,98
Total Material								R\$ 9,98
Total Material + Mão de Obra								R\$ 18,61
Encargos Incluso								R\$ -
BDI								29,31% R\$ 5,46
Total Geral								R\$ 24,07

2.24.1	Instalação de Conectores em Rede Aérea Isolada - Conector Perfurante 2,5mm² a 25mm² - 50mm²	UN			1		R\$	34,44
Mão de Obra								
I2312	ELETRICISTA	H	0,15		1	R\$	20,77	R\$ 3,12
I0042	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 MM ² A 25MM ² - 50MM ²	UN		1	1	R\$	21,00	R\$ 21,00
Total Material								R\$ 21,00
Total Material + Mão de Obra								R\$ 26,63
Encargos Incluso								R\$ -
BDI								29,31% R\$ 7,81
Total Geral								R\$ 34,44



2.24.2 Instalação de Conectores em Rede Aérea Isolada – Conector Perfurante 2,5 mm² a 16 mm² – 10 A 16 mm² UN R\$ 34,44

Mão de Obra

I2312 ELETRICISTA H 0,15 1 R\$ 20,77 R\$ 3,12

I0042 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\$ 21,00 R\$ 21,00

Total Material R\$ 21,00

Total Material + Mão de Obra R\$ 26,63

Encargos Incluso R\$ -

BDI 29,31% R\$ 7,81

Total Geral R\$ 34,44

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\$ 19,91

Mão de Obra

I2312 ELETRICISTA H 0,1 1 R\$ 20,77 R\$ 2,08

I0042 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\$ 11,64 R\$ 11,64

Total Material R\$ 11,64

Total Material + Mão de Obra R\$ 15,39

Encargos Incluso R\$ -

BDI 29,31% R\$ 4,51

Total Geral R\$ 19,91

2.25.2 Instalação de Conectores em Rede Aérea Não Isolada – Conector Cunha 2,5 mm² – 25 mm² UN R\$ 22,36

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.



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 CUNHA 2,5 MM2 – 25MM2	UN	1	1	R\$	13,54	R\$	13,54	
Total Material							R\$	13,54

Total Material + Mão de Obra R\$ 17,29

Encargos Incluso R\$ -

BDI 29,31% R\$ 5,07

Total Geral R\$ 22,36

2.26.1 Instalação de Conector Tipo Dedal UN R\$ 9,28

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\$	3,42	R\$	3,42	
Total Material							R\$	3,42

Total Material + Mão de Obra R\$ 7,17

Encargos Incluso R\$ -

BDI 29,31% R\$ 2,10

Total Geral R\$ 9,28

2.27.1 Instalação de Fita Fusimec UN 1 R\$ 38,25

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\$	60,00	R\$ 12,00
	FECHO PARA FITA FUSIMEC	UN	1	1	R\$	1,20	R\$ 1,20
Total Material							R\$ 13,20

Equipamentos							
	GAMINHAO C/ CARROGERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	0,1	1	R\$	126,28	R\$ 12,63
Total Equipamentos							R\$ 12,63

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$ 29,58
Encargos Incluso							R\$ -
BDI							R\$ 8,67
Total Geral							R\$ 38,25

2.28.1	Instalação de Haste de Aterramento 1/2" x 2,54m	UN		1	R\$		106,96
---------------	--	-----------	--	----------	------------	--	---------------

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\$	78,96	R\$ 78,96
Total Material							R\$ 78,96

Equipamentos							
		H	0,6	1			R\$ -
Total Equipamentos							R\$ -

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$ 82,71
Encargos Incluso							R\$ -
BDI							R\$ 24,24
Total Geral							R\$ 106,96

2.28.2	Instalação de Haste de Aterramento 5/8" x 3m	UN			R\$		128,63
---------------	---	-----------	--	--	------------	--	---------------



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\$	95,72	R\$ 95,72
Total Material							R\$ 95,72

Equipamentos							
Total Equipamentos							R\$ -

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$ 99,47
Encargos Incluso							R\$ -
BDI			29,31%				R\$ 29,16
Total Geral							R\$ 128,63

2.29.1	Instalação de Rede Multiplexada em Poste – 3 x 10 mm2 0,6/1kV em alumínio	M		1		R\$	49,43
---------------	--	----------	--	----------	--	------------	--------------

Mão de Obra							
12312	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\$	5,46	R\$ 5,46
		UN	1	1	R\$	-	R\$ -
Total Material							R\$ 5,46

Equipamentos							
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM	H	0,2	1	R\$	126,28	R\$ 25,26
Total Equipamentos							R\$ 25,26

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$ 38,22
Encargos Incluso							R\$ -
BDI			29,31%				R\$ 11,20

[Handwritten signatures and marks]



Total Geral							R\$	49,43
2.29.2	Instalação de Rede Multiplexada em Poste – 2 x 16 mm² 0,6/1kV em alumínio	M		1		R\$	53,06	
Mão de Obra								
12312	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\$	8,27	R\$ 8,27	
Total Material							R\$ 8,27	
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\$ 41,03	
Encargos Incluso							R\$ -	
BDI			29,31%				R\$ 12,03	
Total Geral							R\$ 53,06	
2.29.3	Instalação de Rede Multiplexada em Poste – 3 x 16 mm² 0,6/1kV em alumínio	M		1		R\$	53,41	
Mão de Obra								
12312	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 3 X 16 MM2 MULTIPLEX	M	1	1	R\$	8,54	R\$ 8,54	
Total Material							R\$ 8,54	
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\$ 41,30	

Handwritten signatures and marks on the right side of the page.



Encargos Incluso					R\$		
BDI	29,31%				R\$	12,11	
Total Geral					R\$	53,41	

2.29.4	Instalação de Rede Multiplexada em Poste – 3 x 25 mm² 0,6/1kV em alumínio	M		1		R\$	59,58
---------------	---	----------	--	----------	--	------------	--------------

Mão de Obra

12312	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 3 X 25 MM ² MULTIPLEX	M	1	1	R\$	13,31	R\$ 13,31
---	---	---	---	-----	-------	-----------

Total Material **R\$ 13,31**

Equipamentos

CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM	H	0,2	1	R\$	126,28	R\$ 25,26
--	---	-----	---	-----	--------	-----------

Total Equipamentos **R\$ 25,26**

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos **R\$ 46,07**

Encargos Incluso **R\$ -**

BDI **29,31%** **R\$ 13,50**

Total Geral **R\$ 59,58**

2.29.5	Instalação de Rede Multiplexada em Poste – 4 x 16 mm² 0,6/1kV em alumínio	M		1		R\$	53,84
---------------	---	----------	--	----------	--	------------	--------------

Mão de Obra

12312	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 16 MM ² MULTIPLEX	M	1	1	R\$	8,87	R\$ 8,87
---	---	---	---	-----	------	----------

Total Material **R\$ 8,87**

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\$	41,63
Encargos Incluso	R\$	-
BDI	29,31%	R\$ 12,20
Total Geral	R\$	53,84

2.29.6	Instalação de Rede Multiplexada em Poste - 4 x 25 mm² 0,6/1kV em alumínio	M	1	R\$	60,33
---------------	---	----------	----------	------------	--------------

Mão de Obra

12312	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 25 MM ² MULTIPLEX	M	1	1	R\$ 13,89	R\$ 13,89
Total Material					R\$ 13,89

Equipamentos

CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM	H	0,2	1	R\$ 126,28	R\$ 25,26
Total Equipamentos					R\$ 25,26

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos	R\$	46,65
Encargos Incluso	R\$	-
BDI	29,31%	R\$ 13,67
Total Geral	R\$	60,33

2.30.1	Mão de Obra para Retirada de Braço com Luminária - 1000 mm	H	1	R\$	59,61
---------------	---	----------	----------	------------	--------------

Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 20,77	R\$ 6,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 16,77	R\$ 5,03
Total Mão de Obra						R\$ 11,26

Material

	M	1	1	R\$ -	R\$ -
Total Material					R\$ -

Equipamentos

VEÍCULO LEVE COM CESTO AÉREO	H	0,3	1	R\$ 116,13	R\$ 34,84
------------------------------	---	-----	---	------------	-----------

[Handwritten signature]



Total Equipamentos

R\$

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

I2312

ELETRICISTA

H

0,35

1

R\$

20,77

R\$

7,27

I0042

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H

0,35

1

R\$

16,77

R\$

5,87

Total Mão de Obra

R\$ 13,14

Material

M

1

1

R\$

-

R\$

-

Total Material

R\$ -

Equipamentos

VEICULO LEVE COM CESTO AÉREO

H

0,35

1

R\$

116,13

R\$

40,65

Total Equipamentos

R\$ 40,65

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos

R\$ 53,78

Encargos Incluso

R\$ -

BDI

29,31%

R\$ 15,76

Total Geral

R\$ 69,55

2.30.3

Mão de Obra para Retirada de Braço com Luminária – 3000 mm

H

1

R\$ 79,48

Mão de Obra

I2312

ELETRICISTA

H

0,4

1

R\$

20,77

R\$

8,31

I0042

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\$

-

R\$

-

Total Material

R\$ -

Equipamentos

[Handwritten signature and scribbles]



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 Incluso						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							
I2312	ELETRICISTA	H	0,45	1	R\$	20,77	R\$	9,35
I0042	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\$	-	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 Incluso						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\$	336,59
	Mão de Obra							
I2312	ELETRICISTA	H	1,1	1	R\$	20,77	R\$	22,85
I0042	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\$	120,00	R\$	120,00
	Total Material						R\$	120,00

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large 'X' at the bottom right.



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\$	260,29
---	--	--	--	--	--	------------	---------------

Encargos Incluso						R\$	-
------------------	--	--	--	--	--	-----	---

BDI		29,31%				R\$	76,29
-----	--	--------	--	--	--	-----	-------

Total Geral						R\$	336,59
--------------------	--	--	--	--	--	------------	---------------

2.32.1 Instalação de Caixa de Passagem de Concreto no Piso – 40 x 40 x 40 cm

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\$	40,00	R\$	40,00
---	----	---	---	-----	-------	-----	-------

Total Material						R\$	40,00
-----------------------	--	--	--	--	--	------------	--------------

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\$	120,65
---	--	--	--	--	--	------------	---------------

Encargos incluso						R\$	-
------------------	--	--	--	--	--	-----	---

BDI		29,31%				R\$	35,36
-----	--	--------	--	--	--	-----	-------

Total Geral						R\$	156,01
--------------------	--	--	--	--	--	------------	---------------

2.32.2 Instalação de Caixa de Passagem de Concreto no Piso – 60 x 60 x 60 cm

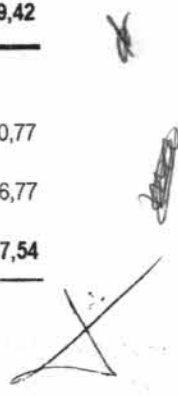
Mão de Obra

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\$	60,00	R\$	60,00
Total Material						R\$	60,00

Equipamentos							
GAMINHAO C/ CARRUAGEM (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\$	223,82
Encargos Incluso						R\$	-
BDI		29,31%				R\$	65,60
Total Geral						R\$	289,42

2.33.1	Instalação de Eletroduto Rígido Roscável de PVC embutido no piso de 1"	M				R\$	17,37
---------------	---	----------	--	--	--	------------	--------------

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\$	4,05	R\$	4,05
Total Material						R\$	4,05

Total Material + Mão de Obra						R\$	13,44
Encargos Incluso						R\$	-
BDI		29,31%				R\$	3,94
Total Geral						R\$	17,37

2.33.2	Instalação de Eletroduto Rígido roscável de PVC embutido no piso de 1/2"	M				R\$	13,56
---------------	---	----------	--	--	--	------------	--------------

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\$	2,98	R\$	2,98

[Handwritten signature and scribbles]



Total Material						R\$	
Total Material + Mão de Obra						R\$	10,49
Encargos Incluso						R\$	-
BDI		29,31%				R\$	3,07
Total Geral						R\$	13,56

2.33.3	Instalação de Eletroduto Rígido Roscável de PVC embutido no piso de 2"	M		1			R\$	24,77
	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\$	7,89	R\$	7,89
	Total Material						R\$	7,89

Total Material + Mão de Obra						R\$	19,15
Encargos Incluso						R\$	-
BDI		29,31%				R\$	5,61
Total Geral						R\$	24,77

2.33.4	Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 2 1/2"	M		1			R\$	34,33
	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\$	15,29	R\$	15,29
	Total Material						R\$	15,29

Total Material + Mão de Obra						R\$	26,55
Encargos Incluso						R\$	-





BDI	29,31%	R\$	7,78
Total Geral		R\$	34,33

2.33.5	Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 3"	M	1	R\$	40,28
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\$ 19,89 R\$ 19,89
	Total Material				R\$ 19,89
	Total Material + Mão de Obra				R\$ 31,15
	Encargos Incluso				R\$ -
	BDI	29,31%			R\$ 9,13
	Total Geral				R\$ 40,28

2.34.1	Luva pl eletroduto PVC roscável D= 32mm (1")	UN	1	R\$	4,50
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 RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1	1	R\$ 1,60 R\$ 1,60
	Total Material				R\$ 1,60
	Total Material + Mão de Obra				R\$ 3,48
	Encargos Incluso				R\$ -
	BDI	29,31%			R\$ 1,02
	Total Geral				R\$ 4,50

2.34.2	Luva pl eletroduto PVC roscável D= 50mm (1 1/2")	UN	1	R\$	8,54
Mão de Obra					

[Handwritten signature and scribbles]



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							
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1	1	R\$	3,98	R\$	3,98
Total Material						R\$	3,98

Total Material + Mão de Obra							R\$	6,61
Encargos Incluso							R\$	-
BDI							29,31%	R\$ 1,94
Total Geral							R\$	8,54

2.34.3	Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 60mm (2")	UN			1	R\$	9,70
---------------	--	----	--	--	---	-----	------

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							
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1	1	R\$	4,87	R\$	4,87
Total Material						R\$	4,87

Total Material + Mão de Obra							R\$	7,50
Encargos Incluso							R\$	-
BDI							29,31%	R\$ 2,20
Total Geral							R\$	9,70

2.34.4	Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 85mm (3")	UN			1	R\$	40,92
---------------	--	----	--	--	---	-----	-------

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

LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 3"	UN	1	1	R\$	27,89	R\$	27,89
--------------------------------	----	---	---	-----	-------	-----	-------



Total Material					R\$	27,89	
Total Material + Mão de Obra					R\$	31,64	
Encargos Incluso					R\$	-	
BDI	29,31%				R\$	9,27	
Total Geral					R\$	40,92	

2.34.5	Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 110mm (4")	UN		1		R\$	66,92
	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						
	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 4"	UN	1	1	R\$	48,00	R\$ 48,00
	Total Material						R\$ 48,00
	Total Material + Mão de Obra					R\$	51,75
	Encargos Incluso					R\$	-
	BDI	29,31%				R\$	15,17
	Total Geral					R\$	66,92

2.35.1	Instalação de Eletroduto em PEAD embutido no piso de 1"	M		1		R\$	22,02
	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\$	6,89	R\$ 6,89
	Total Material						R\$ 6,89
	Total Material + Mão de Obra					R\$	17,03
	Encargos Incluso					R\$	-
	BDI	29,31%				R\$	4,99



Total Geral						R\$	22,02
2.35.2	Instalação de Eletroduto em PEAD embutido no piso de 2"	M		1		R\$	24,49
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\$	8,43	R\$ 8,43
Total Material						R\$	8,43
Total Material + Mão de Obra						R\$	18,94
Encargos Incluso						R\$	-
BDI						29,31%	R\$ 5,55
Total Geral						R\$	24,49
2.35.3	Instalação de eletroduto em PEAD embutido no piso de 3"	M		1		R\$	26,68
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\$	12,00	R\$ 12,00
Total Material						R\$	12,00
Total Material + Mão de Obra						R\$	20,63
Encargos Incluso						R\$	-
BDI						29,31%	R\$ 6,05
Total Geral						R\$	26,68
2.36.1	Instalação de Tampa com berço ,concreto esp.= 5CM, 40 x 40 x 40cm	M2		1		R\$	191,22
Mão de Obra							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	1	R\$	4,00	R\$ 1,84



AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42	1	R\$	4,00	R\$	9,68
ARMADOR/FERREIRO	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\$	33,05

Material							
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09	1	R\$	12,14	R\$	1,09
AREIA MEDIA	M3	0,033	1	R\$	35,00	R\$	1,16
AÇO CA-60	KG	5,27	1	R\$	6,10	R\$	32,15
BRITA	M3	0,04	1	R\$	60,00	R\$	2,40
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4	1	R\$	35,00	R\$	14,00
CIMENTO PORTLAND	KG	16	1	R\$	3,89	R\$	62,24
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	0,12	1	R\$	14,90	R\$	1,79
Total Material						R\$	114,82

Total Material + Mão de Obra **R\$ 147,88**

Encargos Incluso R\$ -

BDI 29,31% R\$ 43,34

Total Geral **R\$ 191,22**

2.36.2 Instalação de Tamba com Berço, com concreto esp.= 5CM , 60 x 60 x 60 cm **R\$ 230,09**

Mão de Obra							
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4	1	R\$	4,00	R\$	1,60
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42	1	R\$	4,00	R\$	9,68
ARMADOR/FERREIRO	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 BWG	KG	0,09	1	R\$	9,14	R\$	0,82



AREIA MEDIA	M3	0,033	1	R\$	35,00	R\$	1,16
AÇO CA-60	KG	5,27	1	R\$	12,14	R\$	63,98
BRITA	M3	0,04	1	R\$	60,00	R\$	2,40
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4	1	R\$	35,00	R\$	14,00
CIMENTO PORTLAND	KG	16	1	R\$	3,89	R\$	62,24
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	0,12	1	R\$	14,90	R\$	1,79
Total Material						R\$	146,38

Total Material + Mão de Obra						R\$	177,94
Encargos Incluso						R\$	-
BDI		29,31%				R\$	52,15
Total Geral						R\$	230,09

2.37.1	Curva P/Eletroduto Pvc Rosc. D= 32mm (1")	M					R\$	9,57
---------------	---	---	--	--	--	--	------------	-------------

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 P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")		1	1	1	R\$	2,52	R\$	2,52
Total Material							R\$	2,52

Total Material + Mão de Obra						R\$	7,40
Encargos Incluso						R\$	-
BDI		29,31%				R\$	2,17
Total Geral						R\$	9,57

2.37.2	Curva P/Eletroduto Pvc Rosc. D= 50mm (1 1/2")	M					R\$	16,98
---------------	---	---	--	--	--	--	------------	--------------

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 R\$ 3,75 R\$ 3,75
Total Material R\$ 3,75

Total Material + Mão de Obra R\$ 13,14
 Encargos Incluso R\$ -
 BDI 29,31% R\$ 3,85
Total Geral R\$ 16,98

2.37.3 Curva P/Eletroduto Pvc Rosc. D= 60mm (2") M 1 R\$ 27,78

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 R\$ 7,22 R\$ 7,22
Total Material R\$ 7,22

Total Material + Mão de Obra R\$ 21,49
 Encargos Incluso R\$ -
 BDI 29,31% R\$ 6,30
Total Geral R\$ 27,78

2.37.4 Curva P/Eletroduto Pvc Rosc. D= 85mm (3") M 1 R\$ 72,94

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\$ 18,87 R\$ 18,87
Total Material R\$ 18,87

Total Material + Mão de Obra R\$ 56,41
 Encargos Incluso R\$ -

[Handwritten signature and marks]



BDI	29,31%	R\$	16,58
Total Geral		R\$	72,94

2.37.5	Curva P/Eletroduto Pvc Rosc. D=110mm (4")	M		1		R\$	92,56
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\$ 45,05
Material							
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"			1	1	R\$	26,53 R\$ 26,53
Total Material							R\$ 26,53
Total Material + Mão de Obra							R\$ 71,58
Encargos Incluso							R\$ -
	BDI					29,31%	R\$ 20,98
Total Geral							R\$ 92,56

2.37.6	Curva P/Eletroduto Pvc Rosc. D= 25mm (3/4")	M		1		R\$	7,21
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 P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")			1	1	R\$	1,82 R\$ 1,82
Total Material							R\$ 1,82
Total Material + Mão de Obra							R\$ 5,57
Encargos Incluso							R\$ -
	BDI					29,31%	R\$ 1,63
Total Geral							R\$ 7,21

3.1	Serviço de Atualização do Cadastro Georreferenciado do Sistema de Iluminação Pública no Município, com Aplicação de	Pt		1		R\$	17,14
------------	---	----	--	---	--	-----	--------------

(Handwritten signature and mark)



Mão de Obra							
12322	ENGENHEIRO	H	0,02	1 R\$	81,85	R\$	1,64
16033	CADASTRADOR	H	0,04	1 R\$	16,77	R\$	0,67
Total Mão de Obra						R\$	2,31
<hr/>							
Material							
17413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DE ALUMÍNIO 60x200x1mm	UM	1	1 R\$	4,00	R\$	4,00
18619	Etiqueta adesiva com 5 numerais, h=21mm	m	0,02	1 R\$	1,65	R\$	0,03
17979	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	H	0,001	1 R\$	6.912,16	R\$	6,91
Total Material						R\$	10,95
<hr/>							
Total Material + Mão de Obra						R\$	13,25
<hr/>							
Encargos Inclusos						R\$	-
<hr/>							
BDI			29,31%			R\$	3,88
<hr/>							
Total Geral						R\$	17,14
<hr/>							

Handwritten marks and a large 'X' at the bottom right of the page.



GENERAL SAMPAIO
Governo Municipal
Secretaria de Infraestrutura e Desen. Rural



ANEXO C - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE IP

1.1 OPERACIONAL	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE R\$	INSALUBRIDAD E R\$	TOTAL MENSAL
ELETRICISTA	1	R\$ 1.427,80		R\$ 428,34		R\$ 1.856,14
AUXILIAR DE ELETRICISTA	1	R\$ 1.100,00		R\$ -		R\$ 1.100,00
SUPERVISOR		R\$ 2.400,00				R\$ -
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL						R\$ 2.956,14
1.2 ADMINISTRATIVO	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE R\$	INSALUBRIDAD E R\$	TOTAL MENSAL
ALMOXARIFI		R\$ 1.045,00				R\$ -
ENGENHEIRO	1	R\$ 7.150,00				R\$ 7.150,00
ATENDENTE DE CALL CENTER		R\$ 1.045,00				R\$ -
VIGIA		R\$ 1.581,66	R\$ 316,33			R\$ -
SUBTOTAL - SUPORTE						R\$ 7.150,00
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS					83,85%	8.474,00
3.1 FERRAMENTAS				QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
KIT FERRAMENTAS (depreciação)				2	R\$ 100,00	R\$ 200,00
SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÊS)						R\$ 200,00
3.2 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO				QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W				10	R\$ 30,43	R\$ 304,30
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W				3	R\$ 23,00	R\$ 69,00
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250 W				2	R\$ 49,41	R\$ 98,82
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W				1	R\$ 49,41	R\$ 49,41
LÂMPADA MISTA DE 160W				0	R\$ 13,68	R\$ -
REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W				5	R\$ 66,90	R\$ 334,50
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 150W				2	R\$ 122,30	R\$ 244,60
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 250W				1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W				1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
CELÚLA FOTOELÉTRICA				20	R\$ 22,00	R\$ 440,00
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO						R\$ 1.785,23



SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)			R\$
3.3 MATERIAIS PARA O CADASTRO	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
Plaqueta de alumínio 140x50 mm	715	R\$ 3,00	R\$ 2.145,00
Plaqueta de alumínio 80x20 mm		R\$ 0,60	R\$ -
Etiqueta adesiva com 5 numerais, h=21mm	715	R\$ 2,30	R\$ 1.644,50
Etiqueta adesiva com 5 numerais, h=8mm		R\$ 0,10	R\$ -
Braçadeira de nylon		R\$ 0,10	R\$ -
Fita de aço, L=3/8", E=0,5 mm		R\$ 0,90	R\$ -
Fecho galvanizado para fita fusimec 3/8"		R\$ 23,00	R\$ -
Rolo de fita isolante plástica		R\$ 0,57	R\$ -
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO			R\$ 3.789,50
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO (MÊS)			R\$ 315,79
3.4 MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR PARA ILUMINAÇÃO URBANA	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
Reprografia A1		R\$ 0,05	R\$ -
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA			R\$ -
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA (MÊS)			R\$ -
3.5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO	QUANT.	R\$ UNIT	TOTAL MENSAL
COMPUTADORES (depreciação)		R\$ 1.200,00	R\$ -
SOFTWARE SISTEMA OPERACIONAL (depreciação)	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
NOTEBOOK		R\$ 1.500,00	R\$ -
IMPRESSORA		R\$ 1.500,00	R\$ -
ESTAÇÃO DE TRABALHO (depreciação)		R\$ 300,00	R\$ -
MOVEIS (depreciação)		R\$ 200,00	R\$ -
CUSTO ADMINISTRATIVO (Limpeza)		R\$ 300,00	R\$ -
ALUGUEL DO IMÓVEL, CONDOMÍNIO E IPTU		R\$ 1.000,00	R\$ -
AMOTIZAÇÃO DE REFORMA DO IMÓVEL		R\$ 300,00	R\$ -
AGUA + ENERGIA		R\$ 500,00	R\$ -
CORREIO, MALOTE E DESPACHOS			R\$ -
PAPELARIA (papel, material escritório,...)		R\$ 300,00	R\$ -
INFORMATICA (cartuchos, pen drives, cd, ...)		R\$ 300,00	R\$ -
SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)			R\$ 500,00
3.6 VEICULOS	QUANT.	R\$ UNIT	TOTAL MENSAL



A - TIPO: VOLKSWAGEN LEVE (GOL 1.0 COM AR CONDICIONADO E DIREÇÃO HIDRAULICA)		R\$ 1.000,00	R\$
B - TIPO: CAMINHONETE COM SKYLADDER (HILLUX 4x4)	1	R\$ 4.173,29	R\$ 4.173,29
C - TIPO: CAMINHÃO COM CESTA - 13M (VOLKSWAGEN 8120)		R\$ 5.018,08	R\$
D - TIPO: MOTOCICLETA CG FAN 125CC (partida elétrica)		R\$ 2.370,72	R\$
CUSTO VARIÁVEL (combustível) - A		R\$ 1.000,00	R\$
CUSTO VARIÁVEL (combustível) - B	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
CUSTO VARIÁVEL (combustível) - C		R\$ 1.000,00	R\$
CUSTO VARIÁVEL (combustível) - D		R\$ 300,00	R\$
MANUTENÇÃO - A		R\$ 500,00	R\$
MANUTENÇÃO - B		R\$ 600,00	R\$
MANUTENÇÃO - C		R\$ 500,00	R\$
MANUTENÇÃO - D		R\$ 200,00	R\$
SUBTOTAL VEICULOS (MÊS)			R\$ 5.173,29
4.1 SERVIÇOS DIVERSOS	QUANT.	R\$ UNIT	TOTAL MENSAL
SERVIÇOS DE CADASTRO	715	R\$ 2,00	R\$ 1.430,00
CALL CENTER	0	R\$ 2.000,00	R\$
SUBTOTAL - SERVIÇOS DIVEROS (MÊS)			R\$ 1.430,00
4.2 COMUNICAÇÃO	QUANT.	R\$ UNIT	TOTAL MENSAL
TELEFONE FIXO		R\$ 120,00	R\$
TELEFONE CELULAR		R\$ 100,00	R\$
INTERNET E LINKS		R\$ 100,00	R\$
SERVIÇO DE 0800		R\$ 250,00	R\$
SUBTOTAL COMUNICAÇÃO (MÊS)			R\$
5. CUSTOS ADICIONAIS	QUANT.	R\$ UNIT	TOTAL MENSAL
EPI + EPC + UNIFORMES (depreciação)	2	R\$ 300,00	R\$ 600,00
ALIMENTAÇÃO	2	R\$ 150,00	R\$ 300,00
CESTA BÁSICA		R\$ 100,00	R\$
PLANO DE SAUDE		R\$ 55,00	R\$
PLANO ODONTOLÓGICO		R\$ 15,00	R\$
ARMÁRIOS (depreciação)		R\$ 60,00	R\$
SUBTOTAL CUSTOS ADICIONAIS (MÊS)			R\$ 900,00
6. PROPAGANDA	QUANT.	R\$ UNIT	TOTAL MENSAL
FOLHETOS INFORMATIVOS (papel jornal 210x147,5mm)		R\$	R\$
SUBTOTAL PROPAGANDA (MÊS)			R\$
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS		29,31%	R\$



SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA(MÊS)		R\$	R\$ 10.106,14
SUBTOTAL ITEM 2 - ENCARGOS SOCIAIS(MÊS)		R\$	8.474,00
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)		R\$	6.337,85
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS(MÊS)		R\$	1.430,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS(MÊS)		R\$	900,00
SUBTOTAL ITEM 6 - PROPAGANDA(MÊS)		R\$	-
SUBTOTAL ITEM 7 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI(MÊS)		R\$	-
DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE IP		R\$	27.247,99
PERÍODO (MESES)	12	NÚMERO DE PONTOS	715
PREÇO TOTAL AJUSTADO POR MÊS (R\$)		R\$	27.247,99
TOTAL DO CONTRATO AJUSTADO (12MESES)		R\$	326.975,87
Custo do Ponto Luminoso			R\$ 38,11



GENERAL SAMPAIO
Governo Municipal
Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Rural



ANEXO E - COMPOSIÇÃO DO BDI SOBRE SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DO BDI REFERENCIAL - ACÓRDÃO n° 2622/2013 - TCU PLENÁRIO

Grupo	A	Despesas indiretas		
	A.1	Administração central		4,49%
	A.2	Garantia + Seguro		0,48%
	A.3	Risco		0,85%
Total do grupo A				5,82%
Grupo	B	Bonificação		
	B.1	Lucro		7,60%
Total do grupo B				7,60%
Grupo	C	Impostos		
	C.1	PIS		0,65%
	C.2	COFINS		3,00%
	C.3	ISS		3,00%
	C.4	CPRB		4,50%
Total do grupo C				11,15%
Grupo	D	Despesas Financeiras (F)		
	D.1	Despesas Financeiras (F)		0,85%
Total do grupo D				0,85%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)				
$BDI (\%) = [(1+A) \times (1+F) \times (1+B) \times (1+R) - 1 \times 100] / (1 - I)$				29,31%

Observação: Para o tipo de obra "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" enquadram-se: a construção de usinas, estações e subestações hidrelétricas, eólicas, nucleares, termoeletricas; a construção de redes de transmissão e distribuição de energia elétrica, inclusive o serviço de eletrificação rural. Esta subclasse compreende também: a construção de redes de eletrificação para ferrovias e metropolitano, conforme classificação 4221-9/02 do CNAE 2.0. Compreende ainda: a manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, quando executada por empresa não-produtora ou distribuidora de energia elétrica, conforme classificação 4221-9/03 do CNAE 2.0. Enquadram-se também obras/serviços de iluminação pública e a construção de barragens e represas para geração de energia elétrica.



GENERAL SAMPAIO
Governo Municipal
Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Rural

ANEXO F - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DESCRIÇÃO	UND.	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS
Serviço de Garantia do Funcionamento do Sistema de Iluminação Pública Convencional, Incluindo Software de Gestão, Administração Local, Call Center e Manutenção do Cadastro.	R\$	27.248,65	27.248,65	27.248,65	27.248,65	27.248,65	27.248,65
Serviço de Atualização do Cadastro Georreferenciado do Sistema de Iluminação Pública do Município com Aplicação de Planqueta de Identificação	R\$	-	12.255,10				
Serviços de remodelação, ampliação e eficiência energética	R\$	124.063,49	124.063,49	124.063,49	124.063,49	124.063,49	124.063,49
TOTAL MENSAL	R\$	151.312,14	163.567,24	151.312,14	151.312,14	151.312,14	151.312,14
TOTAL ACUMULADO	R\$	151.312,14	314.879,38	466.191,52	617.503,66	768.815,80	920.127,94

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DESCRIÇÃO	UND.	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	10 MÊS	11 MÊS	12 MÊS
Serviço de Garantia do Funcionamento do Sistema de Iluminação Pública Convencional, Incluindo Software de Gestão, Administração Local, Call Center e Manutenção do Cadastro.	R\$	27.248,65	27.248,65	27.248,65	27.248,65	27.248,65	27.248,65
Serviços de remodelação, ampliação e eficiência energética	R\$	124.063,49	124.063,49	124.063,49	124.063,49	124.063,49	124.063,49
TOTAL MENSAL	R\$	151.312,14	151.312,14	151.312,14	151.312,14	151.312,14	151.312,14
TOTAL ACUMULADO	R\$	1.071.440,08	1.222.752,22	1.374.064,36	1.525.376,50	1.676.688,64	1.828.000,80

PROCESSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fis 525
Fribice



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20210775005

1. Responsável Técnico
JORGE RODRIGO SILVA DE LIMA
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA

RNP: 0605497419
Registro: 42142CE

Empresa contratada: SE COMÉRCIO DE MATERIAL ELÉTRICO E SERVIÇOS LTDA - ME

Registro: 0000407542-CE

2. Dados do Contrato
Contratante: MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO
RUA JOSE SEVERINO FILHO
Complemento:
Cidade: GENERAL SAMPAIO

CPF/CNPJ: 07.438.591/0001-22
Nº: 257
Bairro: CENTRO
UF: CE
CEP: 62738000

Contrato: 2021.03.17.01
Valor: R\$ 15,000,00
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em: 17/03/2021
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço
RUA JOSE SEVERINO FILHO
Complemento: Em Todos os logradouros do município
Cidade: GENERAL SAMPAIO
Data de Início: 17/03/2021
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO

Nº: 257
Bairro: CENTRO
UF: CE
CEP: 62738000
Coordenadas Geográficas: -4.051469, -39.450620
Código: 04.01.04.122.0007.2.023
CPF/CNPJ: 07.438.591/0001-22

4. Atividade Técnica
17 - Execução
90 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

Quantidade 1,00
Unidade un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações
Elaboração de Projeto Básico (Tombo de Referência) de serviço de gestão de sistema de iluminação pública do Município de General Sampaio-Ce.

6. Declarações
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

Jorge Rodrigo S. de Lima
Eng. Eletricista
CREA-CE, 42142
RNP- 06054974-9

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima

JORGE RODRIGO SILVA DE LIMA - CPF: 003.054.663-05

Gen. Sampaio, 14 de junho de 2021

Local data

MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO - CNPJ: 07.438.591/0001-22

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor
Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 14/06/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 9214725528





GENERAL SAMPAIO
 Governo Municipal



ANEXO III - ANEXO III
 MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº _____

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA OS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS, VISANDO A AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA REORDENAÇÃO LUMINOTÉCNICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CADASTRO GEORREFERENCIADO, EFICIENTIZAÇÃO, 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

A). PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QQTDE	UNID	VALOR	
				UNITÁRIO	TOTAL
VALOR GLOBAL					

02. FONTE UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS: _____

03. PECENTUAL DE BDI: ____%(_____).

_____ - ____ de _____ de 2021

 Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

[Handwritten marks]



GENERAL SAMPAIO
Governo Municipal

ANEXO III



TOMADA DE PREÇOS Nº _____

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA OS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS, VISANDO A AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA REORDENAÇÃO LUMINOTÉCNICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CADASTRO GEORREFERENCIADO, EFICIENTIZAÇÃO, 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

B). PLANILHA DE COMPOSIÇÃO

INSUMO:					
PREÇO ADOTADO:					UNID:
MÃO DE OBRA					
Cód.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
TOTAL MÃO DE OBRA:					
MATERIAIS					
Cód.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
TOTAL MATERIAIS:					
EQUIPAMENTOS					
Cód.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
TOTAL EQUIPAMENTOS:					
TOTAL					
				TOTAL SIMPLES:	
				ENCARGOS:	
				BDI:	
				TOTAL GERAL:	

_____ de _____ de 2021.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

ANEXO IV

DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

DECLARAMOS que temos integral concordância com os termos deste edital e seus anexos.

_____, ____ de _____ de 20__.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

MINUTA DO CONTRATO

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM O MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO RURAL E MEIO AMBIENTE, COM _____, NAS CONDIÇÕES ABAIXO PACTUADAS:

O MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na RUA MONSENHOR MECENO, 78, CENTRO, GENERAL SAMPAIO/CE – Ceará, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 07.609.621/0001-16, neste ato representado pelo Ordenador de Despesas da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO RURAL E MEIO AMBIENTE, Sr., doravante denominado de CONTRATANTE, e, do outro lado a empresa, _____ com endereço à _____ em _____, Estado do _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representado por _____ (nome e qualificação), ao fim assinado, doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de Tomada de Preços nº 2021.06.17.01TP, Processo nº 2021.06.17.01TP, 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:

CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na Tomada de Preços nº 2021.06.17.01TP, e na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da Contratada.

CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a **CONTRATAÇÃO PARA OS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS, VISANDO A AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA REORDENAÇÃO LUMINOTÉCNICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CADASTRO GEORREFERENCIADO, EFICIENTIZAÇÃO, 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.**

CLAÚSULA TERCEIRA - DO PREÇO

3.1- A CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____).

CLAÚSULA QUARTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

4.1-A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

4.2-Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

4.3-Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

4.4-Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLAÚSULA QUINTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.1-Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos na Tomada de Preços nº 2021.06.17.01TP no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;



GENERAL SAMPAIO
Governo Municipal



- 5.2-Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;
- 5.3-Utilizar profissionais devidamente habilitados;
- 5.4-Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;
- 5.5-Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção da obra, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;
- 5.6-Responder perante a Prefeitura Municipal de GENERAL SAMPAIO/CE, 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, que 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;
- 5.7-Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do CONTRATO;
- 5.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela Contratante;
- 5.9- 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 da Prefeitura Municipal de GENERAL SAMPAIO/CE, por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de GENERAL SAMPAIO/CE;
- 5.10-Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;
- 5.11-Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;
- 5.12-Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- 5.13-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;
- 5.14-Responsabilizar-se perante os 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;
- 5.15- A CONTRATADA deverá colocar na obra como residente um Engenheiro Civil com experiência comprovada em execução de serviços semelhantes aos licitados.
- 5.16- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:
- Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.
 - Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
 - 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;
 - Apresentar, caso a CONTRATADA seja obrigada pela legislação pertinente, antes da 1ª medição, cronograma e descrição da implantação das medidas preventivas definidas no Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Industrial da Construção – PCMAT, no Programa de Controle Médico de OBRAS Ocupacional – PCMSO e seus respectivos responsáveis, sob pena de retardar o processo de pagamento;



GENERAL SAMPAIO
Governo Municipal



- e) 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 Municipal de GENERAL SAMPAIO/CE, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- f) Fornecer toda e qualquer documentação, cálculo estrutural, projetos, etc., produzidos durante a execução do objeto do Contrato, de forma convencional e em meio magnético (CD Rom);

CLÁUSULA SEXTA - DOS PRAZOS

- 6.1- Os serviços objeto deste contrato deverão ser iniciados dentro do prazo de até **10 (dez)** dias consecutivos, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.
- 6.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Prefeitura Municipal de GENERAL SAMPAIO/CE.
- 6.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO RURAL E MEIO AMBIENTE, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.
- 6.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Prefeitura de GENERAL SAMPAIO/CE, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

7.1- O recebimento da obra será feito por equipe ou comissão técnica, constituída pela prefeitura Municipal de GENERAL SAMPAIO/CE, para este fim.

7.2- O objeto deste contrato será recebido:

- a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 10 (dez) dias da comunicação escrita da CONTRATADA;
- b) Definitivamente, pela equipe ou comissão técnica, mediante "Termo de Entrega e Recebimento dos Serviços", circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observando o disposto no art. 69 da Lei nº 8666/93.
- 7.3- Mediante termo circunstanciado assinado pelas partes e apresentação das baixas ao INSS e no CREA, referente à matrícula do serviço.
- 7.4- Para efeito da devolução de que trata o subitem anterior, a garantia prestada pelo licitante, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

CLAÚSULA OITAVA - DA DURAÇÃO DO CONTRATO

8.1- O contrato terá um prazo de vigência a partir da data de emissão da ordem de serviço até _____, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

CLAÚSULA NONA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 9.1- As medições deverão ser elaboradas pela contratada, de comum acordo com CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.
- 9.2- O pagamento dos serviços será efetuado até o 30º (trigésimo) dia seguinte ao dia da apresentação da fatura.

CLAÚSULA DÉCIMA - DA FONTE DE RECURSOS

10.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta, dos recursos oriundos do Tesouro Municipal, sob a dotação orçamentária N° _____, Elemento de Despesa N° _____.

CLAÚSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

11.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, pela variação do INCC – Índice Nacional de Custo da Construção, elaborado pela Fundação Getúlio Vargas;

CLAÚSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

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

CLAÚSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

a) Advertência;

b) Multa:

b.1) Multa de 10,0 % (dez por cento) sobre o valor de sua proposta ,em caso de recusa da licitante vencedora em assinar o contrato dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis;

b.2) Multa de 0,3 % (três décimos por cento) por dia de atraso na execução dos serviços, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) Multa de 2,0 % (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da Prefeitura Municipal de GENERAL SAMPAIO/CE, em caso de atraso dos serviços superior a 30 (trinta) dias.

b.3) Os valores das multas referidas nesta cláusula serão descontados "ex- officio" da Contratada, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto a Prefeitura Municipal de GENERAL SAMPAIO/CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial.

c) Suspensão Temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (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 a sua reabilitação.

CLAÚSULA DÉCIMA QUARTA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

14.1-A rescisão contratual poderá ser:

14.2-Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVIII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

14.3-Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;



GENERAL SAMPAIO
Governo Municipal



- 14.4-Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;
- 14.5-A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLAÚSULA DÉCIMA QUINTA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

- 15.1-Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.
- 15.2-Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de GENERAL SAMPAIO/CE.
- 15.3-Os recursos serão protocolados na Prefeitura Municipal e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLAÚSULA DÉCIMA SEXTA - DO FORO

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

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

GENERAL SAMPAIO/CE (CE), ____ de _____ de ____.

(SECRETÁRIO)
Secretária de OBRAS
CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

01. _____
Nome:
CPF/MF:

02. _____
Nome:
CPF/MF