

Comissão Permanente de Licitação
 N: 403
 FOLHA 1
 VISTO

10705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,2	1	R\$ 116,18	R\$ 23,24
	Total Equipamentos					R\$ 23,24
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 38,03
	Encargos Inclusos					R\$ -
	BDI		30,81%			R\$ 11,72
	Total Geral					R\$ 49,75
2.34.4	Instalação de Rede Multiplexada em Poste – 3 x 25 mm2 0,6/1kV em alumínio	M		1		R\$ 62,30
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$ 18,07	R\$ 3,61
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$ 14,52	R\$ 2,90
	Total Mão de Obra					R\$ 6,52
	Material					
04622/ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 2x1x35 +35mm²	M	1	1	R\$ 17,87	R\$ 17,87
	Total Material					R\$ 17,87
	Equipamentos					
10705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,2	1	R\$ 116,18	R\$ 23,24
	Total Equipamentos					R\$ 23,24
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 47,62
	Encargos Inclusos					R\$ -
	BDI		30,81%			R\$ 14,67
	Total Geral					R\$ 62,30
2.34.5	Instalação de Rede Multiplexada em Poste – 4 x 16 mm2 0,6/1kV em alumínio	M		1		R\$ 53,38
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$ 18,07	R\$ 3,61
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$ 14,52	R\$ 2,90
	Total Mão de Obra					R\$ 6,52
	Material					
04620/ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	M	1	1	R\$ 11,05	R\$ 11,05
	Total Material					R\$ 11,05
	Equipamentos					
10705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,2	1	R\$ 116,18	R\$ 23,24
	Total Equipamentos					R\$ 23,24
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 40,80
	Encargos Inclusos					R\$ -
	BDI		30,81%			R\$ 12,57
	Total Geral					R\$ 53,38
2.34.6	Instalação de Rede Multiplexada em Poste – 4 x 25 mm2 0,6/1kV em alumínio	M		1		R\$ 70,05
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$ 18,07	R\$ 3,61
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$ 14,52	R\$ 2,90

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
 Engenheiro Eletricista
 RN: 1918742669
 CREA: 35649/PI

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
 Engenheiro Eletricista
 RN: 1918742669
 CREA: 35649/PI



	Total Mão de Obra						
	Material						
04618/ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x35 +35mm ²	M	1	1	R\$ 23,80	R\$ 23,80	
	Total Material					R\$ 23,80	
	Equipamentos						
10705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,2	1	R\$ 116,18	R\$ 23,24	
	Total Equipamentos					R\$ 23,24	
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 53,55	
	Encargos Inclusos					R\$ -	
	BDI		30,81%			R\$ 16,50	
	Total Geral					R\$ 70,05	
2.35.1	Retirada de Metro de Condutor Aéreo	M		1		R\$ 52,68	
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 18,07	R\$ 5,42	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0	1	R\$ 14,52	R\$ -	
	Total Mão de Obra					R\$ 5,42	
	Material						
		M	1	1	R\$ -	R\$ -	
	Total Material					R\$ -	
	Equipamentos						
10705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,3	1	R\$ 116,18	R\$ 34,85	
	Total Equipamentos					R\$ 34,85	
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 40,28	
	Encargos Inclusos					R\$ -	
	BDI		30,81%			R\$ 12,41	
	Total Geral					R\$ 52,68	
2.36.1	Disponibilidade de Caminhão Munk com ajudante , período diúno, dias úteis	H		1		R\$ 186,76	
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52	
	Total Mão de Obra					R\$ 32,59	
	Material						
		M	1	1	R\$ -	R\$ -	
	Total Material					R\$ -	
	Equipamentos						
10705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1	1	R\$ 110,18	R\$ 110,18	
	Total Equipamentos					R\$ 110,18	
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 142,77	
	Encargos Inclusos					R\$ -	
	BDI		30,81%			R\$ 43,99	
	Total Geral					R\$ 186,76	

Francisco Italla Brandão Rodrigues
 Engenheiro Eletricista
 R.N.: 978742669
 CREA: 35649/PI

2.36.2	Disponibilidade de Caminhão Munk com ajudante , período diúno, durante dia de domingo e feriados	H		1		R\$	198,88
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,1	1	R\$	18,07	R\$ 19,88
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	1	R\$	14,52	R\$ 15,97
	Total Mão de Obra						R\$ 35,85
	Material						
		M	1	1	R\$	-	R\$ -
	Total Material						R\$ -
	Equipamentos						
I0705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1	1	R\$	116,19	R\$ 116,19
	Total Equipamentos						R\$ 116,19
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 152,04
	Encargos Inclusos						R\$ -
	BDI		30,81%				R\$ 46,84
	Total Geral						R\$ 198,88
2.36.3	Disponibilidade de Caminhão Munk com ajudante , período diúno, durante dia de sábado	H		1			R\$ 225,77
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$	18,07	R\$ 18,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$	14,52	R\$ 14,52
	Total Mão de Obra						R\$ 32,59
	Material						
	CABO DE ALUMÍNIO 4 X 16 MM2 MULTIPLEX	M	1	1	R\$	-	R\$ -
	Total Material						R\$ -
	Equipamentos						
I0705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1	1	R\$	140,00	R\$ 140,00
	Total Equipamentos						R\$ 140,00
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 172,59
	Encargos Inclusos						R\$ -
	BDI		30,81%				R\$ 53,18
	Total Geral						R\$ 225,77
2.36.4	Disponibilidade de Caminhão Munk com ajudante , período noturno, dias úteis	H		1			R\$ 194,62
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$	18,07	R\$ 18,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$	14,52	R\$ 14,52
	Total Mão de Obra						R\$ 32,59
	Material						
		M	1	1	R\$	-	R\$ -
	Total Material						R\$ -
	Equipamentos						
I0705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1	1	R\$	116,19	R\$ 116,19
	Total Equipamentos						R\$ 116,19

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
 Engenheiro Eletricista
 R.N. 1008/069
 CREA 55649/PI



	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$	148,78
	Encargos Inclusos					R\$	-
	BDI		30,81%			R\$	45,84
	Total Geral					R\$	194,62
2.36.5	Disponibilidade de Caminhão Munk com ajudante , período noturno, domingos e feriados	H		1		R\$	194,62
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$	18,07	R\$ 18,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$	14,52	R\$ 14,52
	Total Mão de Obra					R\$	32,59
	Material						
		M	1	1	R\$	-	R\$ -
	Total Material					R\$	-
	Equipamentos						
I0705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1	1	R\$	116,19	R\$ 116,19
	Total Equipamentos					R\$	116,19
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$	148,78
	Encargos Inclusos					R\$	-
	BDI		30,81%			R\$	45,84
	Total Geral					R\$	194,62
2.36.6	Disponibilidade de Caminhão Munk com ajudante , período noturno, dias de sábado	H		1		R\$	194,62
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$	18,07	R\$ 18,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$	14,52	R\$ 14,52
	Total Mão de Obra					R\$	32,59
	Material						
		M	1	1	R\$	-	R\$ -
	Total Material					R\$	-
	Equipamentos						
I0705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1	1	R\$	116,19	R\$ 116,19
	Total Equipamentos					R\$	116,19
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$	148,78
	Encargos Inclusos					R\$	-
	BDI		30,81%			R\$	45,84
	Total Geral					R\$	194,62
2.37.1	Disponibilidade de Turma Leve Período Noturno, dias Úteis	H		1		R\$	194,62
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$	18,07	R\$ 18,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$	14,52	R\$ 14,52
	Total Mão de Obra					R\$	32,59
	Material						
		M	1	1	R\$	-	R\$ -
	Total Material					R\$	-
	Equipamentos						

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
 Engenheiro Eletricista
 RN 19.874.2669
 CRE: 35649/PI



10705	VEÍCULO LEVE COM CESTO AÉREO	H	1	1	R\$ 116,19	R\$ 116,19
	Total Equipamentos					R\$ 116,19
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 148,78
	Encargos Inclusos					R\$ -
	BDI		30,81%			R\$ 45,84
	Total Geral					R\$ 194,62
2.37.2	Disponibilidade de Turma Leve Período Diurno, dias Úteis	H		1		R\$ 194,62
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
	Total Mão de Obra					R\$ 32,59
	Material	M	1	1	R\$ -	R\$ -
	Total Material					R\$ -
	Equipamentos					R\$ -
10705	VEÍCULO LEVE COM CESTO AÉREO	H	1	1	R\$ 116,19	R\$ 116,19
	Total Equipamentos					R\$ 116,19
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 148,78
	Encargos Inclusos					R\$ -
	BDI		30,81%			R\$ 45,84
	Total Geral					R\$ 194,62
2.37.3	Disponibilidade de Turma Leve Período Diurno, dias Domingos e Feriados	H		1		R\$ 194,62
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
	Total Mão de Obra					R\$ 32,59
	Material	M	1	1	R\$ -	R\$ -
	Total Material					R\$ -
	Equipamentos					R\$ -
10705	VEÍCULO LEVE COM CESTO AÉREO	H	1	1	R\$ 116,19	R\$ 116,19
	Total Equipamentos					R\$ 116,19
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 148,78
	Encargos Inclusos					R\$ -
	BDI		30,81%			R\$ 45,84
	Total Geral					R\$ 194,62
2.37.4	Disponibilidade de Turma Leve Período Diurno, Aos Sábados	H		1		R\$ 194,62
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
	Total Mão de Obra					R\$ 32,59
	Material	M	1	1	R\$ -	R\$ -
	Total Material					R\$ -
	Equipamentos					R\$ -
10705	VEÍCULO LEVE COM CESTO AÉREO	H	1	1	R\$ 116,19	R\$ 116,19
	Total Equipamentos					R\$ 116,19

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
 Engenheiro Eletricista
 RN: 19.187/2669
 CREA: 35649/P1



	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$	148,78
	Encargos Inclusos					R\$	-
	BDI		30,81%			R\$	45,84
	Total Geral					R\$	194,62
2.37.5	Disponibilidade de Turma Leve Período Noturno, Aos Domingos e Feriados	H		1		R\$	215,93
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	1	R\$	18,07	R\$ 27,11
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	1	R\$	14,52	R\$ 21,78
	Total Mão de Obra					R\$	48,89
	Material						
		M	1	1	R\$	-	R\$ -
	Total Material					R\$	-
	Equipamentos						
I0705	VEÍCULO LEVE COM CESTO AÉREO	H	1	1	R\$	116,19	R\$ 116,19
	Total Equipamentos					R\$	116,19
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$	165,07
	Encargos Inclusos					R\$	-
	BDI		30,81%			R\$	50,86
	Total Geral					R\$	215,93
2.37.6	Disponibilidade de Turma Leve Período Noturno, Aos Sábados	H		1		R\$	203,14
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,2	1	R\$	18,07	R\$ 21,68
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	1	R\$	14,52	R\$ 17,42
	Total Mão de Obra					R\$	39,11
	Material						
		M	1	1	R\$	-	R\$ -
	Total Material					R\$	-
	Equipamentos						
I0705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1	1	R\$	116,19	R\$ 116,19
	Total Equipamentos					R\$	116,19
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$	155,30
	Encargos Inclusos					R\$	-
	BDI		30,81%			R\$	47,85
	Total Geral					R\$	203,14
2.38.1	Disponibilidade de Turma Pesada Período Noturno, Dias Úteis	H		1		R\$	203,14
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,2	1	R\$	18,07	R\$ 21,68
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	1	R\$	14,52	R\$ 17,42
	Total Mão de Obra					R\$	39,11
	Material						
		M	1	1	R\$	-	R\$ -
	Total Material					R\$	-
	Equipamentos						
I0705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1	1	R\$	116,19	R\$ 116,19

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
 Engenheiro Eletricista
 RN: 1940742669
 CREA: 35649/PI



	Total Equipamentos					R\$	116,19
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$	155,30
	Encargos Inclusos					R\$	-
	BDI		30,81%			R\$	47,85
	Total Geral					R\$	203,14
2.38.2	Disponibilidade de Turma Leve Período Diurno, Dias Úteis	H		1		R\$	194,54
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$	18,07	R\$ 18,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$	14,52	R\$ 14,52
	Total Mão de Obra					R\$	32,59
	Material						
		M	1	1	R\$	-	R\$ -
	Total Material						R\$ -
	Equipamentos						
I0705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1	1	R\$	116,13	R\$ 116,13
	Total Equipamentos					R\$	116,13
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$	148,72
	Encargos Inclusos					R\$	-
	BDI		30,81%			R\$	45,82
	Total Geral					R\$	194,54
2.38.3	Disponibilidade de Turma Pesada Período Diurno, Aos Domingos e Feriados	H		1		R\$	207,41
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,3	1	R\$	18,07	R\$ 23,49
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3	1	R\$	14,52	R\$ 18,88
	Total Mão de Obra					R\$	42,37
	Material						
		M	1	1	R\$	-	R\$ -
	Total Material						R\$ -
	Equipamentos						
I0705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1	1	R\$	116,19	R\$ 116,19
	Total Equipamentos					R\$	116,19
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$	158,55
	Encargos Inclusos					R\$	-
	BDI		30,81%			R\$	48,85
	Total Geral					R\$	207,41
2.38.4	Disponibilidade de Turma Leve Período Diurno, Aos Sábados	H		1		R\$	194,62
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$	18,07	R\$ 18,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$	14,52	R\$ 14,52
	Total Mão de Obra					R\$	32,59
	Material						
		M	1	1	R\$	-	R\$ -
	Total Material						R\$ -

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
 Engenheiro Eletricista
 RN: 1918742669
 CRE: 35649/PI



	Equipamentos						
10705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1	1	R\$ 116,19	R\$ 116,19	
	Total Equipamentos					R\$ 116,19	
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 148,78	
	Encargos Inclusos					R\$ -	
	BDI		30,81%			R\$ 45,84	
	Total Geral					R\$ 194,62	
2.38.5	Disponibilidade de Turma Pesada Período Noturno, Aos Domingos e Feriados	H		1		R\$ 194,62	
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52	
	Total Mão de Obra					R\$ 32,59	
	Material						
		M	1	1	R\$ -	R\$ -	
	Total Material					R\$ -	
	Equipamentos						
10705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1	1	R\$ 116,19	R\$ 116,19	
	Total Equipamentos					R\$ 116,19	
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 148,78	
	Encargos Inclusos					R\$ -	
	BDI		30,81%			R\$ 45,84	
	Total Geral					R\$ 194,62	
2.38.6	Disponibilidade de Turma Pesada Período Noturno, Aos Sábados	H		1		R\$ 212,69	
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52	
	Total Mão de Obra					R\$ 32,59	
	Material						
		M	1	1	R\$ -	R\$ -	
	Total Material					R\$ -	
	Equipamentos						
10705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1	1	R\$ 130,00	R\$ 130,00	
	Total Equipamentos					R\$ 130,00	
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 162,59	
	Encargos Inclusos					R\$ -	
	BDI		30,81%			R\$ 50,10	
	Total Geral					R\$ 212,69	
2.39.1	Mão de Obra para Retirada de Braço com Luminária – 1000 mm	H		1		R\$ 58,36	
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 18,07	R\$ 5,42	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 14,52	R\$ 4,36	



	Total Mão de Obra					R\$	9,78
	Material						
		M	1	1	R\$	-	R\$ -
	Total Material						R\$ -
	Equipamentos						
I0705	VEÍCULO LEVE COM CESTO AÉREO	H	0,3	1	R\$	116,13	R\$ 34,84
	Total Equipamentos						R\$ 34,84
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 44,62
	Encargos Inclusos						R\$ -
	BDI		30,81%				R\$ 13,75
	Total Geral						R\$ 58,36
2.39.2	Mão de Obra para Retirada de Braço com Luminária – 2000 mm	H		1			R\$ 68,09
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,35	1	R\$	18,07	R\$ 6,32
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	1	R\$	14,52	R\$ 5,08
	Total Mão de Obra						R\$ 11,41
	Material						
		M	1	1	R\$	-	R\$ -
	Total Material						R\$ -
	Equipamentos						
I0705	VEÍCULO 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\$ 52,05
	Encargos Inclusos						R\$ -
	BDI		30,81%				R\$ 16,04
	Total Geral						R\$ 68,09
2.39.3	Mão de Obra para Retirada de Braço com Luminária – 3000 mm	H		1			R\$ 77,82
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	18,07	R\$ 7,23
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	14,52	R\$ 5,81
	Total Mão de Obra						R\$ 13,04
	Material						
		M	1	1	R\$	-	R\$ -
	Total Material						R\$ -
	Equipamentos						
I0705	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\$ 59,49
	Encargos Inclusos						R\$ -
	BDI		30,81%				R\$ 18,33
	Total Geral						R\$ 77,82
2.39.4	Mão de Obra para Retirada de Braço com Luminária – 4500 mm	H		1			R\$ 87,54
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,45	1	R\$	18,07	R\$ 8,13
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	1	R\$	14,52	R\$ 6,53
	Total Mão de Obra						R\$ 14,67
	Material						
		M	1	1	R\$	-	R\$ -

Francisco Italo Brandão Rodrigues
 Engenheiro Eletricista
 RN: 300742669
 CREA: 35649/PI

	Total Material						R\$ -
	Equipamentos						
I0705	VEÍCULO LEVE COM CESTO AÉREO	H	0,45	1	R\$ 116,13	R\$ 52,26	R\$ 52,26
	Total Equipamentos						R\$ 52,26
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 66,92
	Encargos Inclusos						R\$ -
	BDI		30,81%				R\$ 20,62
	Total Geral						R\$ 87,54
2.40.1	Aluguel de equipamento com fornecimento de mão de obra para montagem e desmontagem de evento.	Pt		1			R\$ 639,30
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07	R\$ 18,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52	R\$ 14,52
	Total Mão de Obra						R\$ 32,59
	Material						
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1	1	R\$ 340,00	R\$ 340,00	R\$ 340,00
	Total Material						R\$ 340,00
	Equipamentos						
I0705	VEÍCULO LEVE COM CESTO AÉREO	H	1	1	R\$ 116,13	R\$ 116,13	R\$ 116,13
	Total Equipamentos						R\$ 116,13
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 488,72
	Encargos Inclusos						R\$ -
	BDI		30,81%				R\$ 150,58
	Total Geral						R\$ 639,30
2.41.1	Escavação Manual de Vala	M		1			R\$ 4,26
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 18,07	R\$ 1,81	R\$ 1,81
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 14,52	R\$ 1,45	R\$ 1,45
	Total Mão de Obra						R\$ 3,26
	Material						
			1	1	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Total Material						R\$ -
	Equipamentos						
		H	1	1	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Total Equipamentos						R\$ -
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 3,26
	Encargos Inclusos						R\$ -
	BDI		30,81%				R\$ 1,00
	Total Geral						R\$ 4,26
2.42.1	Instalação de Caixa de Passagem de Concreto no Piso – 40 x 40 x 40 cm	H		1			R\$ 247,38
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$ 18,07	R\$ 9,04	R\$ 9,04
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$ 14,52	R\$ 7,26	R\$ 7,26



	Total Mão de Obra						R\$ 16,30
	Material						
C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1	1	R\$ 114,73	R\$ 114,73	
	Total Material						R\$ 114,73
	Equipamentos						
I0705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,5	1	R\$ 116,18	R\$ 58,09	
	Total Equipamentos						R\$ 58,09
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 189,12
	Encargos Inclusos						R\$ -
	BDI		30,81%				R\$ 58,27
	Total Geral						R\$ 247,38
2.42.2	Instalação de Caixa de Passagem de Concreto no Piso – 60 x 60 x 60 cm	H		1			R\$ 407,68
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52	
	Total Mão de Obra						R\$ 32,59
	Material						
C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1	1	R\$ 162,89	R\$ 162,89	
	Total Material						R\$ 162,89
	Equipamentos						
I0705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1	1	R\$ 116,18	R\$ 116,18	
	Total Equipamentos						R\$ 116,18
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 311,66
	Encargos Inclusos						R\$ -
	BDI		30,81%				R\$ 96,02
	Total Geral						R\$ 407,68
2.43.1	Instalação de Eletroduto Rígido Roscável de PVC embutido no piso de 1"	M		1			R\$ 16,22
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,25	1	R\$ 18,07	R\$ 4,52	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	1	R\$ 14,52	R\$ 3,63	
	Total Mão de Obra						R\$ 8,15
	Material						
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1	1	R\$ 4,25	R\$ 4,25	
	Total Material						R\$ 4,25
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 12,40
	Encargos Inclusos						R\$ -
	BDI		30,81%				R\$ 3,82
	Total Geral						R\$ 16,22
2.43.2	Instalação de Eletroduto Rígido roscável de PVC embutido no piso de 3/4"	M		1			R\$ 12,42
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$ 18,07	R\$ 3,61	

Francisco Itallo Branco Rodrigues
 Engenheiro Eletricista
 RN: 190742669
 CRE: 35649/PI



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	14,52	R\$	2,90
	Total Mão de Obra						R\$	6,52
	Material							
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1	1	R\$	2,98	R\$	2,98
	Total Material						R\$	2,98
	Total Material + Mão de Obra						R\$	9,50
	Encargos Inclusos						R\$	-
	BDI		30,81%				R\$	2,93
	Total Geral						R\$	12,42
2.43.3	Instalação de Eletroduto Rígido Roscável de PVC embutido no piso de 2"	M		1			R\$	26,20
	Mão de Obra							
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	18,07	R\$	5,42
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	14,52	R\$	4,36
	Total Mão de Obra						R\$	9,78
	Material							
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1	1	R\$	10,25	R\$	10,25
	Total Material						R\$	10,25
	Total Material + Mão de Obra						R\$	20,03
	Encargos Inclusos						R\$	-
	BDI		30,81%				R\$	6,17
	Total Geral						R\$	26,20
2.43.4	Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 2 1/2"	M		1			R\$	35,94
	Mão de Obra							
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	18,07	R\$	5,42
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	14,52	R\$	4,36
	Total Mão de Obra						R\$	9,78
	Material							
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1	1	R\$	17,70	R\$	17,70
	Total Material						R\$	17,70
	Total Material + Mão de Obra						R\$	27,48
	Encargos Inclusos						R\$	-
	BDI		30,81%				R\$	8,47
	Total Geral						R\$	35,94
2.43.5	Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 3"	M		1			R\$	41,96
	Mão de Obra							
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	18,07	R\$	5,42
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	14,52	R\$	4,36
	Total Mão de Obra						R\$	9,78
	Material							
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1	1	R\$	22,30	R\$	22,30
	Total Material						R\$	22,30
	Total Material + Mão de Obra						R\$	32,08
	Encargos Inclusos						R\$	-
	BDI		30,81%				R\$	9,88
	Total Geral						R\$	41,96
2.44.1	Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 32mm (1")	UN		1			R\$	3,54
	Mão de Obra							

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 79.324.2669
CREA: 35649/PI

I2312	ELETRICISTA	H	0,05	1	R\$	18,07	R\$	0,90
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	1	R\$	14,52	R\$	0,73
	Total Mão de Obra						R\$	1,63
	Material							
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1	1	R\$	1,08	R\$	1,08
	Total Material						R\$	1,08
	Total Material + Mão de Obra						R\$	2,71
	Encargos Inclusos						R\$	-
	BDI		30,81%				R\$	0,83
	Total Geral						R\$	3,54
2.44.2	Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 50mm (1 1/2")	UN		1			R\$	5,74
	Mão de Obra							
I2312	ELETRICISTA	H	0,07	1	R\$	18,07	R\$	1,26
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07	1	R\$	14,52	R\$	1,02
	Total Mão de Obra						R\$	2,28
	Material							
I1404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1	1	R\$	2,11	R\$	2,11
	Total Material						R\$	2,11
	Total Material + Mão de Obra						R\$	4,39
	Encargos Inclusos						R\$	-
	BDI		30,81%				R\$	1,35
	Total Geral						R\$	5,74
2.44.3	Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 60mm (2")	UN		1			R\$	7,18
	Mão de Obra							
I2312	ELETRICISTA	H	0,07	1	R\$	18,07	R\$	1,26
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07	1	R\$	14,52	R\$	1,02
	Total Mão de Obra						R\$	2,28
	Material							
I1408	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1	1	R\$	3,21	R\$	3,21
	Total Material						R\$	3,21
	Total Material + Mão de Obra						R\$	5,49
	Encargos Inclusos						R\$	-
	BDI		30,81%				R\$	1,69
	Total Geral						R\$	7,18
2.44.4	Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 85mm (3")	UN		1			R\$	18,68
	Mão de Obra							
I2312	ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$	18,07	R\$	1,81
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$	14,52	R\$	1,45
	Total Mão de Obra						R\$	3,26
	Material							
I1402	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 3"	UN	1	1	R\$	11,02	R\$	11,02
	Total Material						R\$	11,02
	Total Material + Mão de Obra						R\$	14,28
	Encargos Inclusos						R\$	-
	BDI		30,81%				R\$	4,40
	Total Geral						R\$	18,68

2.44.5	Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 25mm (3/4")	UN		1		R\$ 5,24	
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 18,07	R\$ 1,81	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 14,52	R\$ 1,45	
	Total Mão de Obra					R\$ 3,26	
	Material						
I1409	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1	1	R\$ 0,75	R\$ 0,75	
	Total Material					R\$ 0,75	
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 4,01	
	Encargos Inclusos					R\$ -	
	BDI		30,81%			R\$ 1,24	
	Total Geral					R\$ 5,24	
2.45.1	Instalação de Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	UN		1		R\$ 308,05	
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,23	1	R\$ 18,07	R\$ 4,16	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,23	1	R\$ 14,52	R\$ 3,34	
	Total Mão de Obra					R\$ 7,50	
	Material						
03836/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	UN	1	1	R\$ 228,00	R\$ 228,00	
	Total Material					R\$ 228,00	
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 235,50	
	Encargos Inclusos					R\$ -	
	BDI		30,81%			R\$ 72,56	
	Total Geral					R\$ 308,05	
2.45.2	Instalação de Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	M		1		R\$ 190,35	
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$ 18,07	R\$ 3,61	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$ 14,52	R\$ 2,90	
	Total Mão de Obra					R\$ 6,52	
	Material						
03973/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	UN	1	1	R\$ 139,00	R\$ 139,00	
	Total Material					R\$ 139,00	
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 145,52	
	Encargos Inclusos					R\$ -	
	BDI		30,81%			R\$ 44,84	
	Total Geral					R\$ 190,35	
2.45.3	Instalação de Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UN		1		R\$ 448,82	
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 18,07	R\$ 1,81	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$ 14,52	R\$ 1,45	
	Total Mão de Obra					R\$ 3,26	
	Material						
03975/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UN	1	1	R\$ 339,85	R\$ 339,85	
	Total Material					R\$ 339,85	

Francisco Itallo Bruno Rodrigues
 Engenheiro Eletricista
 RN: 1912742669
 CREA: 35649/P1

	Total Material + Mão de Obra					R\$	343,11
	Encargos Inclusos					R\$	-
	BDI		30,81%			R\$	105,71
	Total Geral					R\$	448,82
2.45.4	Instalação de Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	M		1		R\$	762,00
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	18,07	R\$ 3,61
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	14,52	R\$ 2,90
	Total Mão de Obra					R\$	6,52
	Material						
03976/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	UN	1	1	R\$	576,00	R\$ 576,00
	Total Material					R\$	576,00
	Total Material + Mão de Obra					R\$	582,52
	Encargos Inclusos					R\$	-
	BDI		30,81%			R\$	179,48
	Total Geral					R\$	762,00
2.45.5	Instalação de Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	M		1		R\$	929,48
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$	18,07	R\$ 10,84
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$	14,52	R\$ 8,71
	Total Mão de Obra					R\$	19,55
	Material						
03977/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	UN	1	1	R\$	691,00	R\$ 691,00
	Total Material					R\$	691,00
	Total Material + Mão de Obra					R\$	710,55
	Encargos Inclusos					R\$	-
	BDI		30,81%			R\$	218,93
	Total Geral					R\$	929,48
2.46.1	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar	M		1		R\$	24,09
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,27	1	R\$	18,07	R\$ 4,88
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27	1	R\$	14,52	R\$ 3,92
	Total Mão de Obra					R\$	8,80
	Material						
06597/ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar	M	1	1	R\$	9,62	R\$ 9,62
	Total Material					R\$	9,62
	Total Material + Mão de Obra					R\$	18,42
	Encargos Inclusos					R\$	-
	BDI		30,81%			R\$	5,68
	Total Geral					R\$	24,09
2.46.2	Eletroduto corrugado flexível Ø 2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	M		1		R\$	20,40
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,28	1	R\$	18,07	R\$ 5,06
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28	1	R\$	14,52	R\$ 4,07
	Total Mão de Obra					R\$	9,13

Francisco Italo Brantão
 Engenheiro Eletricista
 RN: 29.342.069
 CREA: 55649/PI



	Material						
06596/ORSE	Eletroduto corrugado flexível Ø 2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	M	1	1	R\$ 6,47	R\$ 6,47	
	Total Material					R\$ 6,47	
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 15,60	
	Encargos Inclusos					R\$ -	
	BDI		30,81%			R\$ 4,80	
	Total Geral					R\$ 20,40	
2.46.3	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 3"	M		1		R\$ 18,19	
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,23	1	R\$ 18,07	R\$ 4,16	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,23	1	R\$ 14,52	R\$ 3,34	
	Total Mão de Obra					R\$ 7,50	
	Material						
02966/ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar	M	1	1	R\$ 6,41	R\$ 6,41	
	Total Material					R\$ 6,41	
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 13,91	
	Encargos Inclusos					R\$ -	
	BDI		30,81%			R\$ 4,28	
	Total Geral					R\$ 18,19	
2.47.1	Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC de 1 1/2" envolto em concreto magro.	M		1		R\$ 40,57	
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$ 18,07	R\$ 9,04	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$ 14,52	R\$ 7,26	
	Total Mão de Obra					R\$ 16,30	
	Material						
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1	1	R\$ 7,11	R\$ 7,11	
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,025	1	R\$ 304,33	R\$ 7,61	
	Total Material					R\$ 14,72	
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 31,01	
	Encargos Inclusos					R\$ -	
	BDI		30,81%			R\$ 9,56	
	Total Geral					R\$ 40,57	
2.47.2	Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC de 1" envolto em concreto magro	M		1		R\$ 36,83	
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$ 18,07	R\$ 9,04	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$ 14,52	R\$ 7,26	
	Total Mão de Obra					R\$ 16,30	
	Material						
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1	1	R\$ 4,25	R\$ 4,25	
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,025	1	R\$ 304,33	R\$ 7,61	
	Total Material					R\$ 11,86	
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 28,15	
	Encargos Inclusos					R\$ -	
	BDI		30,81%			R\$ 8,67	

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
 Engenheiro Eletricista
 RN 1943/2869
 CREA 55649/P1

	Total Geral					R\$	36,83
2.47.3	Instalação de Eeletroduto rígido roscável de PVC de 2" envolto em concreto magro	M		1		R\$	44,68
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$	18,07	R\$ 9,04
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$	14,52	R\$ 7,26
	Total Mão de Obra						R\$ 16,30
	Material						
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1	1	R\$	10,25	R\$ 10,25
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,025	1	R\$	304,33	R\$ 7,61
	Total Material						R\$ 17,86
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 34,15
	Encargos Inclusos						R\$ -
	BDI		30,81%				R\$ 10,52
	Total Geral						R\$ 44,68
2.47.4	Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC 3" envolto em concreto magro	M		1		R\$	60,44
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$	18,07	R\$ 9,04
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$	14,52	R\$ 7,26
	Total Mão de Obra						R\$ 16,30
	Material						
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1	1	R\$	22,30	R\$ 22,30
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,025	1	R\$	304,33	R\$ 7,61
	Total Material						R\$ 29,91
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 46,20
	Encargos Inclusos						R\$ -
	BDI		30,81%				R\$ 14,24
	Total Geral						R\$ 60,44
2.47.5	Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC de ¾", envolto em concreto magro	M		1		R\$	30,91
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	18,07	R\$ 7,23
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	14,52	R\$ 5,81
	Total Mão de Obra						R\$ 13,04
	Material						
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1	1	R\$	2,99	R\$ 2,99
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,025	1	R\$	304,33	R\$ 7,61
	Total Material						R\$ 10,59
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 23,63
	Encargos Inclusos						R\$ -
	BDI		30,81%				R\$ 7,28
	Total Geral						R\$ 30,91
2.47.6	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC de 4" envolto em concreto magro	M		1		R\$	72,10
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	18,07	R\$ 7,23
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	14,52	R\$ 5,81
	Total Mão de Obra						R\$ 13,04
	Material						



I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1	1	R\$	34,48	R\$ 34,48
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,025	1	R\$	304,33	R\$ 7,61
	Total Material						R\$ 42,08
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 55,12
	Encargos Inclusos						R\$ -
	BDI		30,81%				R\$ 16,98
	Total Geral						R\$ 72,10
2.48.1	Instalação de Tampa com berço ,concreto esp.= 5CM, 40x40x40cm	M2		1			R\$ 70,11
	Mão de Obra						
I0046	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	1	R\$	14,52	R\$ 6,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	1	R\$	17,83	R\$ 8,20
I2391	PEDREIRO	H	0,2	1	R\$	17,83	R\$ 3,57
I2543	SERVEnte	H	0,15	1	R\$	13,21	R\$ 1,98
	Total Mão de Obra						R\$ 20,43
	Material						
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	0,09	1	R\$	5,55	R\$ 0,50
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,033	1	R\$	51,00	R\$ 1,68
I2339	FERRO CHATO DE 2" X 3/16"	KG	5,27	1	R\$	5,28	R\$ 27,83
I0280	BRITA	M3	0,04	1	R\$	76,75	R\$ 3,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,2	1	R\$	0,46	R\$ 0,09
	Total Material						R\$ 33,17
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 53,60
	Encargos Inclusos						R\$ -
	BDI		30,81%				R\$ 16,51
	Total Geral						R\$ 70,11
2.48.2	Instalação de Tampa com Berço, com concreto esp.= 5CM, 60x60x60 cm	M2		1			R\$ 84,00
	Mão de Obra						
I0046	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4	1	R\$	14,52	R\$ 5,81
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4	1	R\$	17,83	R\$ 7,13
I2391	PEDREIRO	H	0,3	1	R\$	17,83	R\$ 5,35
I2543	SERVEnte	H	0,8	1	R\$	13,21	R\$ 10,57
	Total Mão de Obra						R\$ 28,86
	Material						
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	0,1	1	R\$	5,55	R\$ 0,56
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,035	1	R\$	51,00	R\$ 1,79
I2339	FERRO CHATO DE 2" X 3/16"	KG	5,5	1	R\$	5,28	R\$ 29,04
I0280	BRITA	M3	0,05	1	R\$	76,75	R\$ 3,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3	1	R\$	0,46	R\$ 0,14
	Total Material						R\$ 35,36
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 64,21
	Encargos Inclusos						R\$ -
	BDI		30,81%				R\$ 19,78
	Total Geral						R\$ 84,00
2.49.1	Curva P/Eletroduto Pvc Rosc. D= 32mm (1")	M		1			R\$ 8,84
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,13	1	R\$	18,07	R\$ 2,35
I0042	AUX DE ELETRICISTA	H	0,13	1	R\$	14,52	R\$ 1,89
	Total Mão de Obra						R\$ 4,24
	Material						

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 93548669
CREA: 25649/PI

I0952	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\$	6,76
	Encargos Inclusos						R\$	-
	BDI		30,81%				R\$	2,08
	Total Geral						R\$	8,84
2.49.2	Curva P/Eletroduto Pvc Rosc. D= 50mm (1 1/2")	M		1			R\$	15,56
	Mão de Obra							
I2312	ELETRICISTA	H	0,25	1	R\$	18,07	R\$	4,52
I0042	AUX DE ELETRICISTA	H	0,25	1	R\$	14,52	R\$	3,63
	Total Mão de Obra						R\$	8,15
	Material							
I0950	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\$	11,90
	Encargos Inclusos						R\$	-
	BDI		30,81%				R\$	3,67
	Total Geral						R\$	15,56
2.49.3	Curva P/Eletroduto Pvc Rosc. D= 60mm (2")	M		1			R\$	25,64
	Mão de Obra							
I2312	ELETRICISTA	H	0,38	1	R\$	18,07	R\$	6,87
I0042	AUX DE ELETRICISTA	H	0,38	1	R\$	14,52	R\$	5,52
	Total Mão de Obra						R\$	12,38
	Material							
I0955	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\$	19,60
	Encargos Inclusos						R\$	-
	BDI		30,81%				R\$	6,04
	Total Geral						R\$	25,64
2.49.4	Curva P/Eletroduto Pvc Rosc. D= 85mm (3")	M		1			R\$	67,32
	Mão de Obra							
I2312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$	18,07	R\$	18,07
I0042	AUX DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$	14,52	R\$	14,52
	Total Mão de Obra						R\$	32,59
	Material							
I0956	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\$	51,46
	Encargos Inclusos						R\$	-
	BDI		30,81%				R\$	15,86
	Total Geral						R\$	67,32
2.49.5	Curva P/Eletroduto Pvc Rosc. D=110mm (4")	M		1			R\$	85,86
	Mão de Obra							

Francisco Italo Brandão Rodrigues
 Engenheiro Eletricista
 RN 193.974.2669
 CRE 35649/PI



I2312	ELETRICISTA	H	1,2	1	R\$	18,07	R\$	21,68
I0042	AUX DE ELETRICISTA	H	1,2	1	R\$	14,52	R\$	17,42
	Total Mão de Obra						R\$	39,11
	Material							
I0958	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\$	65,64
	Encargos Inclusos						R\$	-
	BDI		30,81%				R\$	20,22
	Total Geral						R\$	85,86
2.49.6	Curva P/Eletroduto Pvc Rosc. D= 25mm (3/4")	M		1			R\$	6,64
	Mão de Obra							
I2312	ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$	18,07	R\$	1,81
I0042	AUX DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$	14,52	R\$	1,45
	Total Mão de Obra						R\$	3,26
	Material							
I0957	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	1	1	1	R\$	1,82	R\$	1,82
	Total Material						R\$	1,82
	Total Material + Mão de Obra						R\$	5,08
	Encargos Inclusos						R\$	-
	BDI		30,81%				R\$	1,56
	Total Geral						R\$	6,64
2.50.1	Retirada e Reassentamento de Paralelepípedo	M		1			R\$	40,52
	Mão de Obra							
I2391	CALCETEIRO	H	0,7	1	R\$	17,83	R\$	12,48
I2543	SERVENTE	H	0,7	2	R\$	13,21	R\$	18,49
	Total Mão de Obra						R\$	30,98
	Material							
		M3		1			R\$	-
	Total Material						R\$	-
	Total Material + Mão de Obra						R\$	30,98
	Encargos Inclusos						R\$	-
	BDI		30,81%				R\$	9,54
	Total Geral						R\$	40,52
2.50.2	Retirada e Reassentamento de Piso Intertravado	M2		1			R\$	28,94
	Mão de Obra							
I2391	CALCETEIRO	H	0,5	1	R\$	17,83	R\$	8,92
I2543	SERVENTE	H	0,5	2	R\$	13,21	R\$	13,21
	Total Mão de Obra						R\$	22,13
	Material							
				1			R\$	-
	Total Material						R\$	-
	Total Material + Mão de Obra						R\$	22,13
	Encargos Inclusos						R\$	-
	BDI		30,81%				R\$	6,82
	Total Geral						R\$	28,94

Francisco Itallo Brundão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN 10.742.669
CREA 35649/PI

2.50.3	Retirada e Reassentamento de Piso Pedra Portuguesa	M2		1		R\$	29,06	
	Mão de Obra							
I2391	CALCETEIRO	H	0,5	1	R\$	17,83	R\$ 8,92	
I2543	SERVENTE	H	0,5	2	R\$	13,21	R\$ 13,21	
	Total Mão de Obra						R\$ 22,13	
	Material							
I0805	CIMENTO PORTLAND	Kg	0,2	1	R\$	0,46	R\$ 0,09	
	Total Material						R\$ 0,09	
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 22,22	
	Encargos Inclusos						R\$ -	
	BDI		30,81%				R\$ 6,85	
	Total Geral						R\$ 29,06	
2.50.4	Retirada e Reassentamento de Piso Pedra Tosca	M2		1			R\$ 23,15	
	Mão de Obra							
I2391	CALCETEIRO	H	0,4	1	R\$	17,83	R\$ 7,13	
I2543	SERVENTE	H	0,4	2	R\$	13,21	R\$ 10,57	
	Total Mão de Obra						R\$ 17,70	
	Material							
		M3		1			R\$ -	
	Total Material						R\$ -	
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 17,70	
	Encargos Inclusos						R\$ -	
	BDI		30,81%				R\$ 5,45	
	Total Geral						R\$ 23,15	
2.51.1	Apiloamento de Terra em Vala	M2		1			R\$ 34,56	
	Mão de Obra							
I2391	CALCETEIRO	H		1	R\$	17,83	R\$ -	
I2543	SERVENTE	H	1	2	R\$	13,21	R\$ 26,42	
	Total Mão de Obra						R\$ 26,42	
	Material							
		M3		1			R\$ -	
	Total Material						R\$ -	
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 26,42	
	Encargos Inclusos						R\$ -	
	BDI		30,81%				R\$ 8,14	
	Total Geral						R\$ 34,56	
2.52.1	Elaboração de Projeto de Iluminação Pública de Vias, Praças, Espaços públicos, Quadra Esportivas e Campos de Futebol.	Pt		1			R\$ 294,69	
	Mão de Obra							
I2322	ENGENHEIRO	H		1	2	R\$	70,64	R\$ 141,28
I8601	CADISTA	H		1	3	R\$	26,55	R\$ 79,65
	Total Mão de Obra						R\$ 220,93	
	Material							
I0760	PLOTTER (CHP)	H		1	1	R\$	4,34	R\$ 4,34
	Total Material						R\$ 4,34	
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 225,28	
	Encargos Inclusos						R\$ -	
	BDI		30,81%				R\$ 69,41	



	Total Geral						R\$ 294,890
3.1	Serviço de Atualização do Cadastro Georreferenciado do Sistema de Iluminação Pública no Município, com Aplicação de Planqueta de Tombamento.	Pt		1			R\$ 17,74
	Mão de Obra						
I2322	ENGENHEIRO	H	0,02	1	R\$ 70,64		R\$ 1,41
I6033	CADASTRADOR	H	0,5	1	R\$ 14,52		R\$ 7,26
	Total Mão de Obra						R\$ 8,67
	Material						
I7413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DE ALUMÍNIO 60x200x1mm	UN		1	R\$ 6,33		R\$ 6,33
I7979	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	H		1	R\$ 2,74		R\$ 2,74
	Total Material						R\$ 9,07
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 17,74
	Encargos Inclusos						R\$ -
	BDI		0,00%				R\$ -
	Total Geral						R\$ 17,74
4.1	CONFEÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA - ESTRELAS-GUIA, Conjunto luminoso em forma de estrela de 5 pontas, medindo 1,20m x 0,8m, produzido em estrutura metálica, contornado com mangueira luminosa em LED.	M		1			R\$ 387,95
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	1	R\$ 18,07		R\$ 27,11
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	1	R\$ 14,52		R\$ 21,78
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2	1	R\$ 14,52		R\$ 29,04
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2	1	R\$ 17,83		R\$ 35,66
I1879	SOLDADOR	H	1	1	R\$ 17,85		R\$ 17,85
I2395	PINTOR	H	1	1	R\$ 17,85		R\$ 17,85
	Total Mão de Obra						R\$ 149,29
	Material						
13634/ORSE	Mangueira 2F LED BR 11MM 50M 220V	M		1	R\$ 15,27		R\$ 15,27
I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	kg	3	1	R\$ 5,28		R\$ 15,84
	Total Material						R\$ 31,11
	Equipamentos						
I0705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H		1	R\$ 116,18		R\$ 116,18
	Total Equipamentos						R\$ 116,18
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 296,58
	Encargos Inclusos		0,00%				R\$ -
	BDI		30,81%				R\$ 91,38
	Total Geral						R\$ 387,95

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
 Engenheiro Eletricista
 RN: 10.14.969
 CRE: 25649/PI



4.2	CONFEÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA - SINO DUPLO COM LAÇO 1,0 m X 1,2m, ARMAÇÃO DECORADA COM CORDA LUMINOSA LED.	UN		1			R\$ 634,97
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	1	R\$ 18,07	R\$ 27,11	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	1	R\$ 14,52	R\$ 21,78	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2	1	R\$ 17,83	R\$ 35,66	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2	1	R\$ 14,52	R\$ 29,04	
I1879	SOLDADOR	H	2	1	R\$ 17,85	R\$ 35,70	
I2395	PINTOR	H	2	1	R\$ 17,85	R\$ 35,70	
	Total Mão de Obra					R\$ 184,99	
	Material						
13634/ORSE	Mangueira 2F LED BR 11MM 50M 220V	m	1	1	R\$ 15,27	R\$ 15,27	
I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	kg	10	1	R\$ 5,28	R\$ 52,80	
	Total Material					R\$ 68,07	
	Equipamentos						
I0705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	2	1	R\$ 116,18	R\$ 232,36	
	Total Equipamentos					R\$ 232,36	
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 485,42	
	Encargos Inclusos		0,00%			R\$ -	
	BDI		30,81%			R\$ 149,56	
	Total Geral					R\$ 634,97	
4.3	CONFEÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA - ANJO FRONTAL.	UN					R\$ 718,64
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	2	1	R\$ 18,07	R\$ 36,14	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	1	R\$ 14,52	R\$ 29,04	
I1858	SERRALHEIRO	H	2	1	R\$ 17,85	R\$ 35,70	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2	1	R\$ 14,52	R\$ 29,04	
I1879	SOLDADOR	H	2	1	R\$ 17,85	R\$ 35,70	
I2395	PINTOR	H	2	1	R\$ 17,85	R\$ 35,70	
	Total Mão de Obra					R\$ 201,32	
	Material						
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,18	1	R\$ 65,34	R\$ 11,76	
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,13	1	R\$ 6,17	R\$ 0,80	
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,15	1	R\$ 16,82	R\$ 2,52	
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,3566	1	R\$ 21,71	R\$ 7,74	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,3566	1	R\$ 21,46	R\$ 7,65	
I0035	AGUARAZ MINERAL	L	0,0475	1	R\$ 12,78	R\$ 0,61	
I2158	TRINCHA 2"	UN	0,1902	1	R\$ 3,82	R\$ 0,73	
13634/ORSE	Mangueira 2F LED BR 11MM 50M 220V	m	1	1	R\$ 15,27	R\$ 15,27	
I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	kg	8	1	R\$ 5,28	R\$ 42,24	
I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO D= 2"	M	1	1	R\$ 26,37	R\$ 26,37	
	Total Material					R\$ 115,69	
	Equipamentos						

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
 Engenheiro Eletricista
 RN 1948/42669
 CRE 35649/PI

10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	2	1	R\$	116,18	R\$	232,36
	Total Equipamentos						R\$	232,36
	Serviços							
	Total Serviços						R\$	-
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços						R\$	549,37
	Encargos Inclusos		0,00%				R\$	-
	BDI		30,81%				R\$	169,27
	Total Geral						R\$	718,64
4.4	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA - ANJO CORNETA".	UN		1			R\$	794,54
	Mão de Obra							
I2312	ELETRICISTA	H	2	1	R\$	18,07	R\$	36,14
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	1	R\$	14,52	R\$	29,04
I1858	SERRALHEIRO	H	2	1	R\$	17,85	R\$	35,70
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2	1	R\$	14,52	R\$	29,04
I1879	SOLDADOR	H	2	1	R\$	17,85	R\$	35,70
I2395	PINTOR	H	2	1	R\$	17,85	R\$	35,70
	Total Mão de Obra						R\$	201,32
	Material							
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,18	1	R\$	65,34	R\$	11,76
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,13	1	R\$	6,17	R\$	0,80
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,15	1	R\$	16,82	R\$	2,52
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,3566	1	R\$	21,71	R\$	7,74
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,3566	1	R\$	21,46	R\$	7,65
I0035	AGUARAZ MINERAL	L	0,0475	1	R\$	12,78	R\$	0,61
I2158	TRINCHA 2"	UN	0,1902	1	R\$	3,82	R\$	0,73
13634/ORSE	Mangueira 2F LED BR 11MM 50M 220V	m	1	1	R\$	15,27	R\$	15,27
I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	kg	9	1	R\$	5,28	R\$	47,52
I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO D= 2"	M	3	1	R\$	26,37	R\$	79,11
	Total Material						R\$	173,71
	Equipamentos							
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	2	1	R\$	116,18	R\$	232,36
	Total Equipamentos						R\$	232,36
	Serviços							
	Total Serviços	UN			R\$	-	R\$	-
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços						R\$	607,39
	Encargos Inclusos		0,00%				R\$	-
	BDI		30,81%				R\$	187,14
	Total Geral						R\$	794,54
4.5	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA - MANGUEIRA LUMINOSA.	UN					R\$	244,77
	Mão de Obra							



I2312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$	18,07	R\$	18,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$	14,52	R\$	14,52
	Total Mão de Obra						R\$	32,59
	Material							
13634/ORSE	Mangueira 2F LED BR 11MM 50M 220V	rl	1	1	R\$	15,27	R\$	15,27
I2106	CONECTOR PLUG TOMADA FONTE	UN	2	1	R\$	11,54	R\$	23,08
		UN	1		R\$	-	R\$	-
	Total Material						R\$	38,35
	Equipamentos							
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	1	R\$	116,18	R\$	116,18
	Total Equipamentos						R\$	116,18
	Serviços							
		UN	1	1	R\$	-	R\$	-
	Total Serviços						R\$	-
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços						R\$	187,12
	Encargos Inclusos			0,00%			R\$	-
	BDI			30,81%			R\$	57,65
	Total Geral						R\$	244,77
4.6	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ELEMENTOS LUMINOSOS DIVERSOS - CAIXA DE MICROLÂMPADAS "DECORAÇÃO NATALINA EM ÁRVORES".	UN					R\$	335,19
	Mão de Obra							
I2312	ELETRICISTA	H	1,2	1	R\$	18,07	R\$	21,68
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	1	R\$	14,52	R\$	17,42
	Total Mão de Obra						R\$	39,11
	Material							
I1476	MICROLÂMPADA NATALINA	CX	1	1	R\$	8,01	R\$	8,01
		UN		1	R\$	-	R\$	-
	Total Material						R\$	8,01
	Equipamentos							
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8	1	R\$	116,18	R\$	209,12
	Total Equipamentos						R\$	209,12
	Serviços							
		UN	1	1	R\$	-	R\$	-
	Total Serviços						R\$	-
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços						R\$	256,24
	Encargos Inclusos			0,00%			R\$	-
	BDI			30,81%			R\$	78,95
	Total Geral						R\$	335,19
4.7	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS ELEMENTOS LUMINOSOS DE DECORAÇÃO NATALINA NO - ESTROBOS.	UN					R\$	227,63
	Mão de Obra							
I2312	ELETRICISTA	H	0,8	1	R\$	18,07	R\$	14,46
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	1	R\$	14,52	R\$	11,62

Francisco Itallo Bragança
Engenheiro Eletricista
RN: 1918742669
CREA: 35649/PI

Engenheiro Eletricista
RN: 1918742669
CREA: 35649/PI



	Total Mão de Obra					R\$	26,07
	Material						
12363/ORSE	Lâmpada led 4,5w RGB, bivolt, 12v. inclusive controle (base e27)	UN	1	1	R\$	55,00	R\$ 55,00
	Total Material						R\$ 55,00
	Equipamentos						
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8	1	R\$	116,18	R\$ 92,94
	Total Equipamentos						R\$ 92,94
	Serviços						
		UN	1	1	R\$	-	R\$ -
	Total Serviços						R\$ -
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços						R\$ 174,02
	Encargos Inclusos		0,00%				R\$ -
	BDI		30,81%				R\$ 53,62
	Total Geral						R\$ 227,63
4.8	METEORO CASCATA 8 TUBOS LED BASTÃO CHUVA	UN					R\$ 355,14
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,2	1	R\$	18,07	R\$ 21,68
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	1	R\$	14,52	R\$ 17,42
	Total Mão de Obra						R\$ 39,11
	Material						
12884/ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida util 25.000 horas, com selo ence – etiqueta nacional de conservação de energia	UN	1	1	R\$	16,30	R\$ 16,30
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1	1	R\$	6,96	R\$ 6,96
	Total Material						R\$ 23,26
	Equipamentos						
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8	1	R\$	116,18	R\$ 209,12
	Total Equipamentos						R\$ 209,12
	Serviços						
		UN	1	1	R\$	-	R\$ -
	Total Serviços						R\$ -
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços						R\$ 271,49
	Encargos Inclusos		0,00%				R\$ -
	BDI		30,81%				R\$ 83,65
	Total Geral						R\$ 355,14

Francisco Italo Brandão Rodrigues
 Engenheiro Eletricista
 R.F.: 19.974.2669
 CREA: 35649/PI



ANEXO C - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE IP							
TABELAS: SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO) - ORSE DEZ/2020 E JAN /2021- SINAPI JAN/2021 e Pesquisa de Mercado							
CÓDIGO	1.1 OPERACIONAL	QUANT.	SAL. BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE R\$	INSALUBRIDADE R\$	TOTAL MENSAL
I2312	ELETRICISTA	2	R\$ 1.427,80		R\$ 428,34		R\$ 3.712,28
			R\$ 1.049,40		R\$ 314,82		R\$ -
I6035	SUPERVISOR	1	R\$ 2.200,00				R\$ 2.200,00
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL							R\$ 5.912,28
	1.2 ADMINISTRATIVO	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE R\$	INSALUBRIDADE R\$	TOTAL MENSAL
I8600	ALMOXARIFI	1	R\$ 1.200,00				R\$ 1.200,00
I8584	ENGENHEIRO	1	R\$ 9.350,00				R\$ 9.350,00
I0149	ATENDENTE DE CALL CENTER	1	R\$ 1.100,00				R\$ 1.100,00
I8617	VIGIA	1	R\$ 1.100,00	R\$ 316,33			R\$ 1.416,33
SUBTOTAL - SUPORTE							R\$ 13.066,33
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS						85,20%	16.169,78
3.1 FERRAMENTAS					QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
KIT FERRAMENTAS (depreciação)						R\$ 100,00	R\$ -
SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÊS)							R\$ -
3.2 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO					QUANT./MÊS	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W				50	R\$ 30,43	R\$ 1.521,50
01317/ORSE	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W				4	R\$ 37,31	R\$ 149,24
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250 W				3	R\$ 49,41	R\$ 148,23
I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W				1	R\$ 49,41	R\$ 49,41
I1474	LÂMPADA MISTA DE 160W				0	R\$ 13,68	R\$ -
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V				35	R\$ 36,04	R\$ 1.261,40
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V				8	R\$ 41,37	R\$ 330,96
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V				9	R\$ 75,68	R\$ 681,12
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V				2	R\$ 80,95	R\$ 161,90
I1776	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W				30	R\$ 69,20	R\$ 2.076,00
I9474	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 150W				3	R\$ 68,69	R\$ 206,07
I9475	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 250W				2	R\$ 81,91	R\$ 163,82

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
 Engenheiro Eletricista
 RN: 913742669
 CREA: 35649/PI

10



11778	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W	1	R\$ 94,37	R\$ 94,37
10501	CELÚLA FOTOELÉTRICA	280	R\$ 26,40	R\$ 7.392,00
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO				R\$ 14.236,02
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)				R\$ 14.236,02
3.3 MATERIAIS PARA O CADASTRO		QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
	Plaqueta de aluminio 140x50 mm	2527	R\$ 10,00	R\$ 25.270,00
	Plaqueta de aluminio 80x20 mm		R\$ 0,60	R\$ -
	Etiqueta adesiva com 5 numerais,h=21mm	2527	R\$ 2,30	R\$ 5.812,10
	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\$ 31.082,10
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO (MÊS)				R\$ 2.590,18
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\$ -	R\$ -
	SOFTWARE SISTEMA OPERACIONAL (depreciação)		R\$ -	R\$ -
	NOTEBOOK		R\$ -	R\$ -
	IMPRESSORA		R\$ -	R\$ -
	ESTAÇÃO DE TRABALHO (depreciação)		R\$ -	R\$ -
	MOVEIS (depreciação)		R\$ -	R\$ -
	CUSTO ADMINISTRATIVO (Limpeza)		R\$ -	R\$ -
	ALUGUEL DO IMÓVEL, CONDOMÍNIO E IPTU		R\$ -	R\$ -
	AMOTIZAÇÃO DE REFORMA DO IMÓVEL		R\$ -	R\$ -
	AGUA + ENERGIA		R\$ -	R\$ -
	CORREIO, MALOTE E DESPACHOS		R\$ -	R\$ -
	PAPELARIA (papel, material escritório,...)		R\$ -	R\$ -
	INFORMATICA (cartuchos, pen drives, cd, ...)		R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)				R\$ -
3.6 VEICULOS		QUANT.	R\$ UNIT	TOTAL MENSAL
10592	A - TIPO: VOLKSWAGEN ELVE (QUE NÃO COMAR CONDICIONADO E DIREÇÃO HIDRÁULICA)		R\$ 1.000,00	R\$ -
10705	B - TIPO: CAMINHONETE COM SKYLADDER (HILLUX 4x4)	1	R\$ 4.173,29	R\$ 4.173,29
12608	C - TIPO: CAMINHÃO COM CESTA - 13M (VOLKSWAGEN 8120)		R\$ 5.018,08	R\$ -
18969	D - TIPO: MOTOCICLETA CG FAN 125CC (partida elétrica)		R\$ 2.370,72	R\$ -
12707	CUSTO VARIÁVEL (combustível) - A		R\$ 1.500,00	R\$ -
12706	CUSTO VARIÁVEL (combustível) - B	1	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
12706	CUSTO VARIÁVEL (combustível) - C		R\$ 1.500,00	R\$ -
12707	CUSTO VARIÁVEL (combustível) - D		R\$ 500,00	R\$ -
12703	MANUTENÇÃO - A		R\$ 1.000,00	R\$ -
12703	MANUTENÇÃO - B	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
12703	MANUTENÇÃO - C		R\$ 1.000,00	R\$ -
12703	MANUTENÇÃO - D		R\$ 200,00	R\$ -
SUBTOTAL VEICULOS (MÊS)				R\$ 6.373,29
4.1 SERVIÇOS DIVERSOS		QUANT.	R\$ UNIT	TOTAL MENSAL
	SERVIÇOS DE CADASTRO	2527	R\$ 6,00	R\$ 15.162,00



CALL CENTER	1	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
SUBTOTAL - SERVIÇOS DIVEROS (MÊS)			R\$ 17.162,00
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\$ 200,00	R\$ 400,00
ALIMENTAÇÃO	2	R\$ 220,00	R\$ 440,00
CESTA BÁSICA	2	R\$ 100,00	R\$ 200,00
PLANO DE SAUDE		R\$ 55,00	R\$ -
PLANO ODONTOLÓGICO		R\$ 15,00	R\$ -
ARMARIOS (depreciação)		R\$ 60,00	R\$ -
SUBTOTAL CUSTOS ADICIONAIS (MÊS)			R\$ 1.040,00
6. PROPAGANDA	QUANT.	R\$ UNIT	TOTAL MENSAL
FOLHETOS INFORMATIVOS (papel jornal 210x147,5mm)		R\$ 0,10	R\$ -
SUBTOTAL PROPAGANDA (MÊS)			R\$ -
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS			R\$ -
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA(MÊS)			R\$ 18.978,61
SUBTOTAL ITEM 2 - ENCARGOS SOCIAIS(MÊS)			R\$ 16.169,78
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)			R\$ 23.199,49
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS(MÊS)			R\$ 17.162,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS(MÊS)			R\$ 1.040,00
SUBTOTAL ITEM 6 - PROPAGANDA(MÊS)			R\$ -
SUBTOTAL ITEM 7 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI(MÊS)			R\$ -
DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE IP			R\$ 76.549,87
PERÍODO (MESES)	12	NÚMERO DE PONTOS	2.527
PREÇO TOTAL AJUSTADO POR MÊS (R\$)		R\$	76.549,87
TOTAL DO CONTRATO AJUSTADO (12MESES)		R\$	918.598,45
Custo do Ponto Luminoso			R\$ 30,29

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
 Engenheiro Edilicista
 RR: 4313742669
 CREA: 35649/P1



ANEXO D - ENCARGO SOCIAIS			
TABELA SEIFRA 26.1 (DESONERADA)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,71	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,6	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,4	3,39
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
GRUPO E - ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES			
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		85,20	48,69



Francisco Itallo Brandão Rodrigues
 Engenheiro Eletricista
 RN: 1918742669
 CREA: 35649/PI

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
 Engenheiro Eletricista
 RN: 1918742669
 CREA: 35649/PI



ANEXO E				
COMPOSIÇÃO DO BDI -Esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo relatório do acórdão TCU – 2369/2011 e TCU – 2622/2013				
Grupo	A	Despesas indiretas		
	A.1	Administração central		5,29%
	A.2	Garantia + Seguro		0,25%
	A.3	Risco		1,00%
		Total do grupo A		6,54%
Grupo	B	Bonificação		
	B.1	Lucro (incluso IRPJ e CSLL e desoneração do INSS)		8,00%
		Total do grupo B		8,00%
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)		1,01%
		Total do grupo D		1,01%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)				
BDI (%) = (((1+(AC+R+S+G))(1+DF)(1+L)/(1-I))-1)x100%				30,81%
Em que:				
AC é a taxa de rateio da administração central				
R corresponde aos riscos e imprevistos				
S representa os seguros				
G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital				
DF é a taxa representativa das despesas financeiras				
L corresponde à remuneração bruta da empresa				
I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS,Cofins,CPRB e ISS)				

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 1918742669
CREA: 35649/PI

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 1918742669
CREA: 35649/PI



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\$	76.542,83	76.542,83	76.542,83	76.542,83	76.542,83	76.542,83
Serviço de Atualização do Cadastro Georreferenciado do Sistema de Iluminação Pública No Município com Aplicação de Planqueta de Identificação	R\$	0,00	44.828,98	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviços de eficiência energética e ampliação	R\$	167.310,13	167.310,13	167.310,13	167.310,13	167.310,13	167.310,13
TOTAL MENSAL	R\$	243.852,96	288.681,94	243.852,96	243.852,96	243.852,96	243.852,96
TOTAL ACUMULADO	R\$	243.852,96	532.534,90	776.387,85	1.020.240,81	1.264.093,77	1.507.946,73

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\$	76.542,83	76.542,83	76.542,83	76.542,83	76.542,83	76.542,83
Serviço de Evento Natalino	R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36.988,30
Serviços de eficiência energética e ampliação	R\$	167.310,13	167.310,13	167.310,13	167.310,13	167.310,13	167.310,13
TOTAL MENSAL	R\$	243.852,96	243.852,96	243.852,96	243.852,96	243.852,96	280.841,26
TOTAL ACUMULADO	R\$	1.751.799,68	1.995.652,64	2.239.505,60	2.483.358,56	2.727.211,51	3.008.052,77

Francisco Itallo Brandão Rodrigues
 Engenheiro Eletrônico
 R.G.: 1818742669
 CREA: 35649/PI



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210739591



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO ITALLO BRANDÃO RODRIGUES

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHARIA ELÉTRICA COM ÊNFASE EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS**

RNP: 1918742669
Registro: 350772CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA**

CPF/CNPJ: 23.718.034/0001-11
Nº: 420

RUA RUA MINAS GERAIS

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **JIJOCA DE JERICOACOARA**

UF: **CE**

CEP: 62598000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **18/01/2021**

Valor: **R\$ 5.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA MINAS GERAIS

Nº: 420

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **JIJOCA DE JERICOACOARA**

UF: **CE**

CEP: 62598000

Data de Início: **18/01/2021**

Previsão de término: **30/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-2.897708, -40.452249**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA**

CPF/CNPJ: 23.718.034/0001-11

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

Quantidade
1,00

Unidade
un

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

1,00

un

19 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

Quantidade
1,00

Unidade
un

61 - Fiscalização de serviço técnico > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

1,00

un

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

5. Observações

ART REFERENTE À CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO EM SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ

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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Francisco Itallo Brandão Rodrigues

FRANCISCO ITALLO BRANDÃO RODRIGUES - CPF: 049.959.123-20

Local _____ de _____ de _____
data

MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CNPJ: 23.718.034/0001-11

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **18/01/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8214455485**

FRANCISCO ITALLO BRANDÃO RODRIGUES:04995912320

Assinado de forma digital por FRANCISCO ITALLO BRANDÃO RODRIGUES:04995912320
Dados: 2021.02.12 09:40:34 -03'00'

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: czdY3
Impresso em: 19/01/2021 às 08:27:30 por: , ip: 177.21.106.39

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



Francisco Itallo Brandão Rodrigues
Engenheiro Eletricista
RN: 1918742669
CREA: 35649/PI

