



TOTAL EQUIPAMENTO:	-
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,46
VALOR BDI:	1,39
VALOR COM BDI:	6,85

3.9.2 Forneimento e Instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD ø = 1/2"						5,25
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03345/ORSE	Eletroduto flexível em pvc, sanfonado (corrugado), amarelo, d= 1/2", Tigreflex ou similar	ORSE	m	1,00000000	2,62	2,62
TOTAL MATERIAL:						2,62

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,63

TOTAL EQUIPAMENTO:	-
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,25
VALOR BDI:	1,33
VALOR COM BDI:	6,58

3.9.3 Forneimento e Instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD ø = 1"						7,48
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03346/ORSE	Eletroduto flexível em pvc, sanfonado (corrugado), amarelo, d= 1", Tigreflex ou similar	ORSE	m	1,00000000	4,85	4,85
TOTAL MATERIAL:						4,85

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,63

TOTAL EQUIPAMENTO:	-
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7,48
VALOR BDI:	1,90
VALOR COM BDI:	9,38

3.9.4 Forneimento e Instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD ø = 1 1/2"						8,35
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06595/ORSE	Eletroduto corrugado flexível Ø 1.1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	ORSE	m	1,00000000	5,72	5,72
TOTAL MATERIAL:						5,72

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,63

TOTAL EQUIPAMENTO:	-
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,35
VALOR BDI:	2,12
VALOR COM BDI:	16,47

3.9.5 Forneimento e Instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD ø = 2"						14,33
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02962/ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanaflex ou similar	ORSE	m	1,00000000	10,58	10,58
TOTAL MATERIAL:						10,58

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,75

TOTAL EQUIPAMENTO:	-
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,33
VALOR BDI:	3,64



VALOR COM BDI: 17,97

3.9.6 Fornecimento e Instalação de eletroduto PVC roscável, ø = 3/4"						7,25
MATERIAL						TOTAL
11075/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,50	3,50
TOTAL MATERIAL:						3,50
MÃO DE OBRA						TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,75
EQUIPAMENTO						TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						7,25
VALOR BDI:						1,84
VALOR COM BDI:						9,09

3.9.7 Fornecimento e Instalação de eletroduto PVC roscável, ø = 1/2"						6,56
MATERIAL						TOTAL
11071/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,81	2,81
TOTAL MATERIAL:						2,81
MÃO DE OBRA						TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,75
EQUIPAMENTO						TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						6,56
VALOR BDI:						1,66
VALOR COM BDI:						8,22

3.9.8 Fornecimento e Instalação de eletroduto PVC roscável, ø = 1"						9,21
MATERIAL						TOTAL
11070/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,46	5,46
TOTAL MATERIAL:						5,46
MÃO DE OBRA						TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,75
EQUIPAMENTO						TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						9,21
VALOR BDI:						2,34
VALOR COM BDI:						11,55

3.9.9 Fornecimento e Instalação de eletroduto PVC roscável, ø = 2"						16,82
MATERIAL						TOTAL
11073/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	13,07	13,07
TOTAL MATERIAL:						13,07
MÃO DE OBRA						TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,75
EQUIPAMENTO						TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						16,82
VALOR BDI:						4,27
VALOR COM BDI:						21,09

3.9.10 Fornecimento e Instalação de eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m						46,05
MATERIAL						TOTAL
03973/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	ORSE	un	0,30000000	141,00	42,30
TOTAL MATERIAL:						42,30
MÃO DE OBRA						TOTAL
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,75
EQUIPAMENTO						TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						46,05
VALOR BDI:						4,27
VALOR COM BDI:						50,32

						TOTAL MATERIAL:	42,30
						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA							
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75
EQUIPAMENTO							
						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	46,05
						VALOR BDI:	11,68
						VALOR COM BDI:	57,73

3.9.11 Fornecimento e instalação de eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3"							166,35
MATERIAL							TOTAL
03978/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 6m	ORSE	un	0,15000000	1.084,00	162,60	
						TOTAL MATERIAL:	162,60
MÃO DE OBRA							
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75
EQUIPAMENTO							
						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	166,35
						VALOR BDI:	42,20
						VALOR COM BDI:	208,55

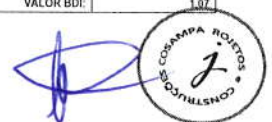
3.9.12 Fornecimento e instalação de luva para eletroduto PVC roscável, ø = 3/4"							4,03
MATERIAL							TOTAL
11444/SEINFRA	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,15000000	1,86	0,28	
						TOTAL MATERIAL:	0,28
MÃO DE OBRA							
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75
EQUIPAMENTO							
						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	4,03
						VALOR BDI:	1,02
						VALOR COM BDI:	5,05

3.9.13 Fornecimento e instalação de luva para eletroduto PVC roscável, ø = 1/2"							3,94
MATERIAL							TOTAL
11440/SEINFRA	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	0,15000000	1,24	0,19	
						TOTAL MATERIAL:	0,19
MÃO DE OBRA							
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75
EQUIPAMENTO							
						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	3,94
						VALOR BDI:	1,00
						VALOR COM BDI:	4,94

3.9.14 Fornecimento e instalação de luva para eletroduto PVC roscável, ø = 1"							4,22
MATERIAL							TOTAL
11439/SEINFRA	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,15000000	3,10	0,47	
						TOTAL MATERIAL:	0,47
MÃO DE OBRA							
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75
EQUIPAMENTO							
						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	4,22
						VALOR BDI:	1,00
						VALOR COM BDI:	5,22



						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	4,22
						VALOR BDI:	1,07
						VALOR COM BDI:	5,29
3.9.15 Fornecedor e Instalação de luva para eletroduto PVC roscável, ø = 2"							
MATERIAL							
I1442/SEINFRA	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	0,15000000	11,90	1,79	
						TOTAL MATERIAL:	1,79
MÃO DE OBRA							
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75
EQUIPAMENTO							
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	5,54
						VALOR BDI:	1,41
						VALOR COM BDI:	6,95
3.9.16 Fornecedor e Instalação de curva de 90° para eletroduto PVC roscável, ø = 3/4"							
MATERIAL							
I0957/SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,15000000	2,02	0,30	
						TOTAL MATERIAL:	0,30
MÃO DE OBRA							
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75
EQUIPAMENTO							
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	4,05
						VALOR BDI:	1,03
						VALOR COM BDI:	5,08
3.9.17 Fornecedor e Instalação de curva de 90° para eletroduto PVC roscável, ø = 1/2"							
MATERIAL							
I0953/SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	SEINFRA	UN	0,15000000	2,00	0,30	
						TOTAL MATERIAL:	0,30
MÃO DE OBRA							
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75
EQUIPAMENTO							
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	4,05
						VALOR BDI:	1,03
						VALOR COM BDI:	5,08
3.9.18 Fornecedor e Instalação de curva de 90° para eletroduto PVC roscável, ø = 1"							
MATERIAL							
I0952/SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	0,15000000	3,07	0,46	
						TOTAL MATERIAL:	0,46
MÃO DE OBRA							
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75
EQUIPAMENTO							
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	4,21
						VALOR BDI:	1,07





VALOR COM BDI: 5,28 ✓

3.9.19 Fornecimento e instalação de curva de 90° para eletroduto PVC rosçável, ø = 2"						4,77
MATERIAL						TOTAL
I0955/SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	0,15000000	6,81	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,02

MÃO DE OBRA						TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,75

EQUIPAMENTO						TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						4,77
VALOR BDI:						1,21
VALOR COM BDI:						5,98

3.10.1 Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8" x 2.40M						93,71
MATERIAL						TOTAL
I2352/SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
TOTAL MATERIAL:						37,40

MÃO DE OBRA						TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						56,31

EQUIPAMENTO						TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						93,71
VALOR BDI:						23,77
VALOR COM BDI:						117,48

3.10.2 Fornecimento e instalação de conector para haste terra						10,10
MATERIAL						TOTAL
I0841/SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
TOTAL MATERIAL:						2,59

MÃO DE OBRA						TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,51

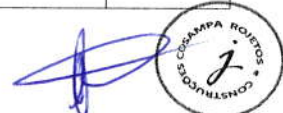
EQUIPAMENTO						TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						10,10
VALOR BDI:						2,56
VALOR COM BDI:						12,66

3.11.1 Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 70W						76,35
MATERIAL						TOTAL
01316/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	ORSE	un	1,00000000	27,20	27,20
TOTAL MATERIAL:						27,20

MÃO DE OBRA						TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,26

EQUIPAMENTO						TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	126,29	37,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						37,89
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						76,35
VALOR BDI:						19,37
VALOR COM BDI:						95,72

3.11.2 Fornecimento e instalação de lâmpada vapor sódio 150W						88,65
MATERIAL						TOTAL
01317/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	ORSE	un	1,00000000	39,50	39,50



12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
						TOTAL MÃO DE OBRA	11,26
EQUIPAMENTO							
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	126,29	37,89	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	37,89
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	90,52
						VALOR BDI:	22,96
						VALOR COM BDI:	113,48

3.11.7	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 250W						110,04
MATERIAL							
11486/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	60,89	60,89	
						TOTAL MATERIAL	60,89

MÃO DE OBRA							
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
						TOTAL MÃO DE OBRA	11,26

EQUIPAMENTO							
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	126,29	37,89	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	37,89
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	110,04
						VALOR BDI:	27,92
						VALOR COM BDI:	137,96

3.11.8	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálica 400W						122,65
MATERIAL							
11487/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	73,50	73,50	
						TOTAL MATERIAL	73,50

MÃO DE OBRA							
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
						TOTAL MÃO DE OBRA	11,26

EQUIPAMENTO							
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	126,29	37,89	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	37,89
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	122,65
						VALOR BDI:	31,12
						VALOR COM BDI:	153,77

3.11.9	Fornecimento e instalação de lâmpada LED 9W 4000K						25,88
MATERIAL							
38194/SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,50	9,50	
						TOTAL MATERIAL	9,50

MÃO DE OBRA							
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
						TOTAL MÃO DE OBRA	3,75

EQUIPAMENTO							
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,29	12,63	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	12,63
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	25,88
						VALOR BDI:	6,57
						VALOR COM BDI:	32,45

3.12.1	Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 70W						101,75
MATERIAL							
01914/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 70w	ORSE	un	1,00000000	52,60	52,60	
						TOTAL MATERIAL	52,60

MÃO DE OBRA							
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	11,26

EQUIPAMENTO							
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	126,29	37,89	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	37,89

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	101,75
VALOR BDI:	25,81
VALOR COM BDI:	127,56

3.12.2		Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 150W					150,15
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
01915/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	ORSE	un	1,00000000	101,00	101,00	
						TOTAL MATERIAL	101,00
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	11,26
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	126,29	37,89	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	37,89
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	150,15
						VALOR BDI:	38,09
						VALOR COM BDI:	188,24

3.12.3		Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 250W					178,05
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03959/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w	ORSE	un	1,00000000	128,90	128,90	
						TOTAL MATERIAL	128,90
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	11,26
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	126,29	37,89	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	37,89
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	178,05
						VALOR BDI:	45,17
						VALOR COM BDI:	223,22

3.12.4		Fornecimento e instalação reator externo para lâmpada vapor sódio/metálico 400W					211,15
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02570/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico 400w	ORSE	un	1,00000000	162,00	162,00	
						TOTAL MATERIAL	162,00
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	11,26
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	126,29	37,89	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	37,89
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	211,15
						VALOR BDI:	53,57
						VALOR COM BDI:	264,72

3.12.5		Fornecimento e instalação reator interno para lâmpada vapor sódio/metálico 70W					103,84
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
04679/ORSE	Reator interno p/ lâmpada vapor sódio 70w	ORSE	un	1,00000000	54,69	54,69	
						TOTAL MATERIAL	54,69
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	11,26
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	126,29	37,89	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	37,89
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	103,84
						VALOR BDI:	26,34
						VALOR COM BDI:	130,18

3.12.6		Fornecimento e instalação reator interno para lâmpada vapor sódio/metálico 150W					150,15
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
01915/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	ORSE	un	1,00000000	101,00	101,00	

						TOTAL MATERIAL	7,10
MÃO DE OBRA						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28	
						TOTAL MÃO DE OBRA	4,13
EQUIPAMENTO						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,11000000	126,29	13,89	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	13,89
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	25,12
						VALOR BDI:	6,37
						VALOR COM BDI:	31,49

3.14.1						Fornecimento e instalação de conector em rede aérea isolada - conector perfurante 2,5 mm2 a 25 mm2 - 95 mm2		30,36
MATERIAL						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1,00000000	12,10	12,10		
						TOTAL MATERIAL	12,10	

MÃO DE OBRA						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12	
						TOTAL MÃO DE OBRA	5,63

EQUIPAMENTO						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,29	12,63	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	12,63
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	30,36
						VALOR BDI:	7,70
						VALOR COM BDI:	38,06

3.14.2						Fornecimento e instalação de conector em rede aérea não isolada - cunha, 2,5 mm2 - 25 mm2		28,26
MATERIAL						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09354/ORSE	Conector cunha I série cinza	ORSE	un	1,00000000	10,00	10,00		
						TOTAL MATERIAL	10,00	

MÃO DE OBRA						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12	
						TOTAL MÃO DE OBRA	5,63

EQUIPAMENTO						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,29	12,63	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	12,63
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	28,26
						VALOR BDI:	7,17
						VALOR COM BDI:	35,43

3.14.3						Fornecimento e instalação de conector torção		1,43
MATERIAL						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	0,10000000	6,82	0,68		
						TOTAL MATERIAL	0,68	

MÃO DE OBRA						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	16,77	0,34	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42	
						TOTAL MÃO DE OBRA	0,75

EQUIPAMENTO						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	1,43
						VALOR BDI:	0,36
						VALOR COM BDI:	1,79

3.14.4						Fornecimento e instalação de fita isolante comum		14,95
MATERIAL						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17392/SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N°33	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20		
						TOTAL MATERIAL	11,20	

MÃO DE OBRA						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
						TOTAL MÃO DE OBRA	3,75

EQUIPAMENTO						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	-
						VALOR BDI:	-
						VALOR COM BDI:	-

		TOTAL EQUIPAMENTO:		
		VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
		VALOR COM ENCARGOS:		14,95
		VALOR BDI:		3,79
		VALOR COM BDI:		18,74

3.14.5	Fornecimento e Instalação de fita isolante de auto-fusão				18,66
MATERIAL					
17391/SEINFRA	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N°23	SEINFRA	UN	1,00000000	7,40
					TOTAL MATERIAL:
					7,40

MÃO DE OBRA					
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					11,26

EQUIPAMENTO					
TOTAL EQUIPAMENTO:					
VALOR ENCARGOS:					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI:					
VALOR COM BDI:					

3.14.6	Fornecimento e Instalação de parafuso máquina 16 x 200mm				14,98
MATERIAL					
431/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	11,23
					TOTAL MATERIAL:
					11,23

MÃO DE OBRA					
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					3,75

EQUIPAMENTO					
TOTAL EQUIPAMENTO:					
VALOR ENCARGOS:					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI:					
VALOR COM BDI:					

3.14.7	Fornecimento e Instalação de parafuso máquina 16 x 250mm				16,14
MATERIAL					
432/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	12,39
					TOTAL MATERIAL:
					12,39

MÃO DE OBRA					
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					3,75

EQUIPAMENTO					
TOTAL EQUIPAMENTO:					
VALOR ENCARGOS:					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI:					
VALOR COM BDI:					

3.14.8	Fornecimento e Instalação de parafuso máquina 16 x 300mm				20,46
MATERIAL					
429/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	1,00000000	16,71
					TOTAL MATERIAL:
					16,71

MÃO DE OBRA					
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					3,75

EQUIPAMENTO					
TOTAL EQUIPAMENTO:					

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	20,46
VALOR BDI:	5,19
VALOR COM BDI:	25,65

3.14.9 Fornecimento e Instalação de parafuso máquina 16 x 350mm							20,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
433/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	16,62	16,62	
TOTAL MATERIAL							16,62

MÃO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,76

EQUIPAMENTO							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							20,37
VALOR BDI:							5,17
VALOR COM BDI:							25,54

3.14.10 Fornecimento e Instalação de arruela quadrada galvanizada para parafuso de máquina 16							1,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
379/SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,12	1,12	
TOTAL MATERIAL							1,12

MÃO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,77	0,17	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,77	0,21	
TOTAL MÃO DE OBRA:							0,38

EQUIPAMENTO							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							1,50
VALOR BDI:							0,38
VALOR COM BDI:							1,88

3.14.11 Fornecimento e Instalação de arruela redonda galvanizada para parafuso de máquina 16							1,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267/SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,11	1,11	
TOTAL MATERIAL							1,11

MÃO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,77	0,17	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,77	0,21	
TOTAL MÃO DE OBRA:							0,38

EQUIPAMENTO							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							1,49
VALOR BDI:							0,38
VALOR COM BDI:							1,87

3.14.12 Fornecimento e Instalação de soquete ou bocal de louça (porcelana) E27							11,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08928/ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	ORSE	un	1,00000000	3,87	3,87	
TOTAL MATERIAL							3,87

MÃO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15	
TOTAL MÃO DE OBRA:							7,51

EQUIPAMENTO							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS:	11,38
VALOR BDI:	2,89
VALOR COM BDI:	14,27

3.14.13 Forneimento e Instalação de soquete ou bocal de louça (porcelana) E40							14,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10802/ORSE	Soquete ou bocal de louça E40	ORSE	un	1,00000000	7,19	7,19	
						TOTAL MATERIAL:	7,19

MÃO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	7,51

EQUIPAMENTO							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	14,70
						VALOR BDI:	3,73
						VALOR COM BDI:	18,43

3.14.14 Forneimento e Instalação de alça preformada para cabo multiplex até 16 mm2							11,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
417/SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,65	5,65	
						TOTAL MATERIAL:	5,65

MÃO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	5,63

EQUIPAMENTO							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	11,28
						VALOR BDI:	2,86
						VALOR COM BDI:	14,14

3.14.15 Forneimento e Instalação de alça preformada para cabo multiplex até 25 mm2							14,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02669/ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 25 mm2	ORSE	un	1,00000000	8,50	8,50	
						TOTAL MATERIAL:	8,50

MÃO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	5,63

EQUIPAMENTO							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	14,13
						VALOR BDI:	3,58
						VALOR COM BDI:	17,71

3.14.16 Forneimento e Instalação de armação, com 01 estribo e 01 isolador							55,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00204/ORSE	Armação secundária 1 estribo	ORSE	un	1,00000000	47,73	47,73	
						TOTAL MATERIAL:	47,73

MÃO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	7,51

EQUIPAMENTO							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	55,24
						VALOR BDI:	14,01
						VALOR COM BDI:	69,25

3.14.17 Forneimento e Instalação de cinta circular							60,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL MATERIAL:	60,52

10806/SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	23,69	47,38
						TOTAL MATERIAL: 47,38

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77
					TOTAL MÃO DE OBRA: 13,14

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTO: -
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS: 60,52	
					VALOR BDI: 15,35	
					VALOR COM BDI: 75,87	

3.14.18	Fornecimento e instalação de capa-gel para conexão subterrânea de cabo até 35mm					17,49
MATERIAL						TOTAL MATERIAL: 14,86
MAT028550	Capa isolante em polipropileno, subterrânea, geleada, AMP ou similar	SCO	un	2,00000000	7,43	14,86

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,77
					TOTAL MÃO DE OBRA: 2,63

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTO: -
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS: 17,49	
					VALOR BDI: 4,44	
					VALOR COM BDI: 21,93	

3.14.19	Fornecimento e instalação de fita de aço (fusimec)					4,63
MATERIAL						TOTAL MATERIAL: 2,75
I6422/SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00000000	2,75	2,75

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77
					TOTAL MÃO DE OBRA: 1,88

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTO: -
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS: 4,63	
					VALOR BDI: 1,17	
					VALOR COM BDI: 5,80	

3.14.20	Fornecimento e instalação de fecho para fita de aço (fusimec)					2,73
MATERIAL						TOTAL MATERIAL: 0,85
I6423/SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77
					TOTAL MÃO DE OBRA: 1,88

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTO: -
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS: 2,73	
					VALOR BDI: 0,69	
					VALOR COM BDI: 3,42	

3.14.21	Fornecimento e instalação de abraçadeira ferro de 1/2" a 2"					43,88
MATERIAL						TOTAL MATERIAL: 40,13
I6700/SEINFRA	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	40,13	40,13

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,75

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						43,88
VALOR BDI:						11,13
VALOR COM BDI:						55,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.14.22 Forneimento e instalação de abraçadeira de nylon 1,5x4,00mm 5,20						
19544/SEINFRA	ABRAÇADEIRA DE NYLON 50 CM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2,57	2,57
TOTAL MATERIAL:						2,57

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,63

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						5,20
VALOR BDI:						1,32
VALOR COM BDI:						6,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.14.23 Forneimento e instalação de terminal tipo agulha para cabo 2,5mm2 2,48						
12377/ORSE	Terminal tipo agulha para cabo 2,5mm2	ORSE	un	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL MATERIAL:						0,60

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,88

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						2,48
VALOR BDI:						0,63
VALOR COM BDI:						3,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.15.1 Disponibilidade de turma leve, dias uteis 163,83						
TOTAL MATERIAL:						-

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,54

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	126,29	126,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						126,29
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						163,83
VALOR BDI:						41,56
VALOR COM BDI:						205,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.15.2 Disponibilidade de turma leve, durante dia de sábado, domingo ou feriado 201,37						
TOTAL MATERIAL:						-

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						75,08

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	126,29	126,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						126,29

TOTAL EQUIPAMENTO:	126,29
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	201,37
VALOR BDI:	51,09
VALOR COM BDI:	252,46

3.15.3 Disponibilidade de turma pesada, periodo diurno, dias uteis							245,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL:							-
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31	
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54	
I1088/SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	27,14	27,14	
TOTAL MÃO DE OBRA:							118,99
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	126,29	126,29	
TOTAL EQUIPAMENTO:							126,29
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							245,28
VALOR BDI:							62,23
VALOR COM BDI:							307,51

3.15.4 Disponibilidade de turma pesada, periodo diurno, durante dia de domingo ou feriado							364,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL:							-
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	16,77	100,62	
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08	
I1088/SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	27,14	54,28	
TOTAL MÃO DE OBRA:							237,98
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	126,29	126,29	
TOTAL EQUIPAMENTO:							126,29
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							364,27
VALOR BDI:							92,42
VALOR COM BDI:							456,69

3.16.1 Abertura de vala em solo duro							62,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL:							-
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,55	62,20	
TOTAL MÃO DE OBRA:							62,20
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							62,20
VALOR BDI:							15,78
VALOR COM BDI:							77,98

3.16.2 Abertura de vala em solo mole							31,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL:							-
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10	
TOTAL MÃO DE OBRA:							31,10
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							31,10
VALOR BDI:							7,89
VALOR COM BDI:							38,99

3.17.1 Fornecimento e instalação de caixa pre-moldada ou alvenaria 40 X 40 X 40 cm com tampa							204,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	

43435/SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	185,79	185,79
						TOTAL MATERIAL: 185,79

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
						TOTAL MÃO DE OBRA: 18,77

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL EQUIPAMENTO: -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	204,56
VALOR BDI:	51,90
VALOR COM BDI:	256,46

3.18.1	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético - Até 50A, monopolar, 10kA					27,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2386/SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	22,80	22,80
						TOTAL MATERIAL: 22,80

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
						TOTAL MÃO DE OBRA: 4,50

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL EQUIPAMENTO: -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	27,30
VALOR BDI:	6,93
VALOR COM BDI:	34,23

3.18.2	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético - Até 50A, tripolar, 10kA					95,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2392/SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	91,23	91,23
						TOTAL MATERIAL: 91,23

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
						TOTAL MÃO DE OBRA: 4,50

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL EQUIPAMENTO: -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	95,73
VALOR BDI:	24,29
VALOR COM BDI:	120,02

3.18.3	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético - de 60A a 100A, tripolar, 10kA					133,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2373/SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	128,53	128,53
						TOTAL MATERIAL: 128,53

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
						TOTAL MÃO DE OBRA: 4,50

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL EQUIPAMENTO: -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	133,03
VALOR BDI:	33,75
VALOR COM BDI:	166,78

3.18.4	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético - de 125A a 250A, tripolar, 10kA					941,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34705/SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 250 A/ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	937,36	937,36
						TOTAL MATERIAL: 937,36

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,50

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					367,69
VALOR BDI:					93,28
VALOR COM BDI:					460,97

3.18.9	Fornecimento e instalação de DPS monofásico até 20 kA					85,56
MATERIAL						
39469/SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	81,81	81,81
TOTAL MATERIAL:					81,81	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,75

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					85,56
VALOR BDI:					21,71
VALOR COM BDI:					107,27

3.18.10	Fornecimento e instalação de DPS monofásico de 30 kA até 45 kA					124,55
MATERIAL						
39471/SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	120,80	120,80
TOTAL MATERIAL:					120,80	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,75

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					124,55
VALOR BDI:					31,50
VALOR COM BDI:					156,15

3.18.11	Fornecimento e instalação de DPS monofásico de 75 kA até 90 kA					213,63
MATERIAL						
39472/SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	209,88	209,88
TOTAL MATERIAL:					209,88	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,75

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					213,63
VALOR BDI:					54,20
VALOR COM BDI:					267,83

3.19.1	Fornecimento e instalação de mangueira LED luminosa					22,94
MATERIAL						
13820/ORSE	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	1,00000000	17,90	17,90
TOTAL MATERIAL:					17,90	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,88

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	126,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,16
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					22,94
VALOR BDI:					5,82
VALOR COM BDI:					28,76

3.19.2 Fornecimento e instalação de cordão luminoso com 100 micro lâmpada LED						36,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11476/SEINFRA	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,01	
TOTAL MATERIAL:					8,01	

MÃO DE OBRA						9,39
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	29,77	
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,39	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	126,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,94
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					36,34
VALOR BDI:					9,22
VALOR COM BDI:					45,56

3.19.3 Locação e instalação de árvore de natal, altura de 5m						21.788,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12332/SEINFRA	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	SEINFRA	KG	260,00000000	8,33	
13152/ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 25,40mm x 12,70mm x 1,00mm (0,195kg/m)	ORSE	m	76,00000000	8,33	
13525/ORSE	Lâmpada tubular 18 led, soquete g13, potencia 9,9w a 10w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida útil 25.000 horas, com selo enco - etiqueta nacional de conservação de energia	ORSE	un	2,00000000	11,55	
13820/ORSE	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	500,00000000	17,90	
11683/SEINFRA	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	166,00000000	37,30	
12525/SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	16,00000000	0,48	
18365/SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,95	
03804/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	50,00000000	6,90	
10090/SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	86,90	
10272/SEINFRA	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	
10421/SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63	
10841/SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	
11244/SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,00	
12162/SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	1,00000000	72,43	
10339/SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	6,00000000	25,18	
10206/SEINFRA	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	55,47	
10341/SEINFRA	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	1,00000000	49,40	
10850/SEINFRA	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	111,43	
110254/SEINFRA	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	161,03	
11898/SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	13,80	
11904/SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,90	
12215/SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	99,30	
10330/SEINFRA	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	72,45	
TOTAL MATERIAL:					19.467,41	

MÃO DE OBRA						2.301,67
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	25,00000000	16,77	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	50,00000000	20,77	
11088/SEINFRA	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	13,00000000	27,14	
12322/SEINFRA	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	81,85	
TOTAL MÃO DE OBRA:					2.301,67	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	126,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,94
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					21.788,02
VALOR BDI:					5.527,62
VALOR COM BDI:					27.315,64

3.19.4 Locação e instalação de enfeites de natal com estrutura metálica para postes, fachadas e edifícios.						941,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13820/ORSE	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	40,00000000	17,90	
12338/SEINFRA	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	10,00000000	8,33	
TOTAL MATERIAL:					799,30	

MÃO DE OBRA						15,48
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	
10040/SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	
10121/SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	
11879/SEINFRA	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,10000000	21,43	
12395/SEINFRA	PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,48	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	126,29



TOTAL EQUIPAMENTO:	126,29
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	941,07
VALOR BDI:	238,75
VALOR COM BDI:	1.179,82

3.20.1	Fornecimento e instalação de módulo fotovoltaico (painel) policristalino 270W, tensão máxima 1000VCC, eficiência mínima de 15,0%					869,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56701/SIURB	MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO - 270 W - TENSÃO	SIURB	Un	1,00000000	750,03	750,03

TOTAL MATERIAL:						750,03
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
11088/SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	27,14	27,14

TOTAL MÃO DE OBRA:						118,99
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						869,02
VALOR BDI:						220,47
VALOR COM BDI:						1.089,49

3.20.2	Fornecimento e instalação de inversor fotovoltaico de 10KW - AC/DC					19.257,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT003	INVERSOR FOTOVOLTAICO SAÍDA TRIFÁSICA - 10 KW - ENTRADA ATÉ	COT	Un	1,00000000	19.063,09	19.063,09

TOTAL MATERIAL:						19.063,09
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
11088/SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	27,14	81,42

TOTAL MÃO DE OBRA:						194,04
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						19.257,13
VALOR BDI:						4.885,53
VALOR COM BDI:						24.142,66

3.20.3	Fornecimento e instalação de estrutura metálica para fixação de módulo fotovoltaico					313,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
78813/SIURB	CALHA EM ALUMINIO - ESPESSURA 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100C	SIURB	M	1,00000000	238,45	238,45
18114/SEINFRA	PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10"	SEINFRA	UN	2,00000000	17,97	35,94
13348/SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPI	SINAPI	UN	4,00000000	1,27	5,08

TOTAL MATERIAL:						279,47
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
11088/SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	27,14	13,57

TOTAL MÃO DE OBRA:						32,34
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19388/SEINFRA	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	SEINFRA	H	0,30000000	4,40	1,32
19377/SEINFRA	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,12000000	0,12	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,33
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						313,14
VALOR BDI:						79,44
VALOR COM BDI:						392,58

Araçá - CE, 19 de Janeiro de 2023

[Handwritten Signature]
 COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 03.036.548/0001-37
 Mirla Kellthon Teixeira Costa - Sócio Administrador
 ID: 97002306646 - SPCE - CPF: 329.929.123-87

[Handwritten Signature]
 José Rodrigues Junior
 Responsável Técnico - CPF: 1.132.103-86
 Engº Eletricista - RNP: 0607886080



COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
 CNPJ: 03.036.548/0001-37 - CEP: 02.087-200
 Rua Abner Aguiar Pontes nº 1534 - Boa Vista - Fortaleza - CE.
 Fone: (85) 3038.3477 - fitec@cosampa.com.br



cosampa



06 - COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE B.D.I.



instagram.com/cosampa



linkedin.com/company/cosampa

COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
CNPJ: 03.006.548/0001-37 - CEP: 60.867-295
Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354 - Boa vista - Fortaleza - CE.
Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br





youtube.com/c/grupocosampa



facebook.com/cosampaoticias





 PREFEITURA DO ARACATI <small>CIÓCRIA DE TER ARACATIENSE</small>	 <small>ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001</small>
MUNICÍPIO DE ARACATI	
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI	
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada de Engenharia para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública	

COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL	%	REFERÊNCIA	IMPOSTOS	PERCENTUAL	%
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%	%	DO CUSTO DIRETO	PIS / PASEP	0,65%	%
S - SEGUROS	0,40%	%	DO CUSTO DIRETO	COFINS	3,00%	%
R - RISCO	1,48%	%	DO PREÇO DE VENDA	ISS	3,00%	%
G - GARANTIA	0,11%	%	DO PREÇO DE VENDA	CRPB	0,00%	%
L - LUCRO BRUTO	8,00%	%				
D - DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%	%				
I - IMPOSTOS	6,65%	%				
B.D.I (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) = 25,37%						
$BDI = \frac{(1 + (A + S + R + G)) \times (1 + D) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$						

Aracati - CE, 19 de janeiro de 2023


 COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 03.006.548/0001-37
 Jânio Keilthon Teixeira Costa - Sócio Administrador
 ID: 97002306665-SSPCE - CPF: 329.929.123-87


 José Rodrigues Junior
 Responsável Técnico - CPF 081.737.103-68
 Engº Eletricista - RNP 0607886080







07 - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS



COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
CNPJ: 03.006.548/0001-37 - CEP: 60.867-295
Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354 - Boa vista - Fortaleza - CE.
Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br





 PREFEITURA DO ARACATI ALGUEIRA DE SER ARACATIENSE	 ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001
MUNICÍPIO DE ARACATI	
TÍTULO: PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS	
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada de Engenharia para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública	

SEINFRA - Secretaria da Infraestrutura do Estado do Ceará

CEARÁ TABELA SEINFRA 27

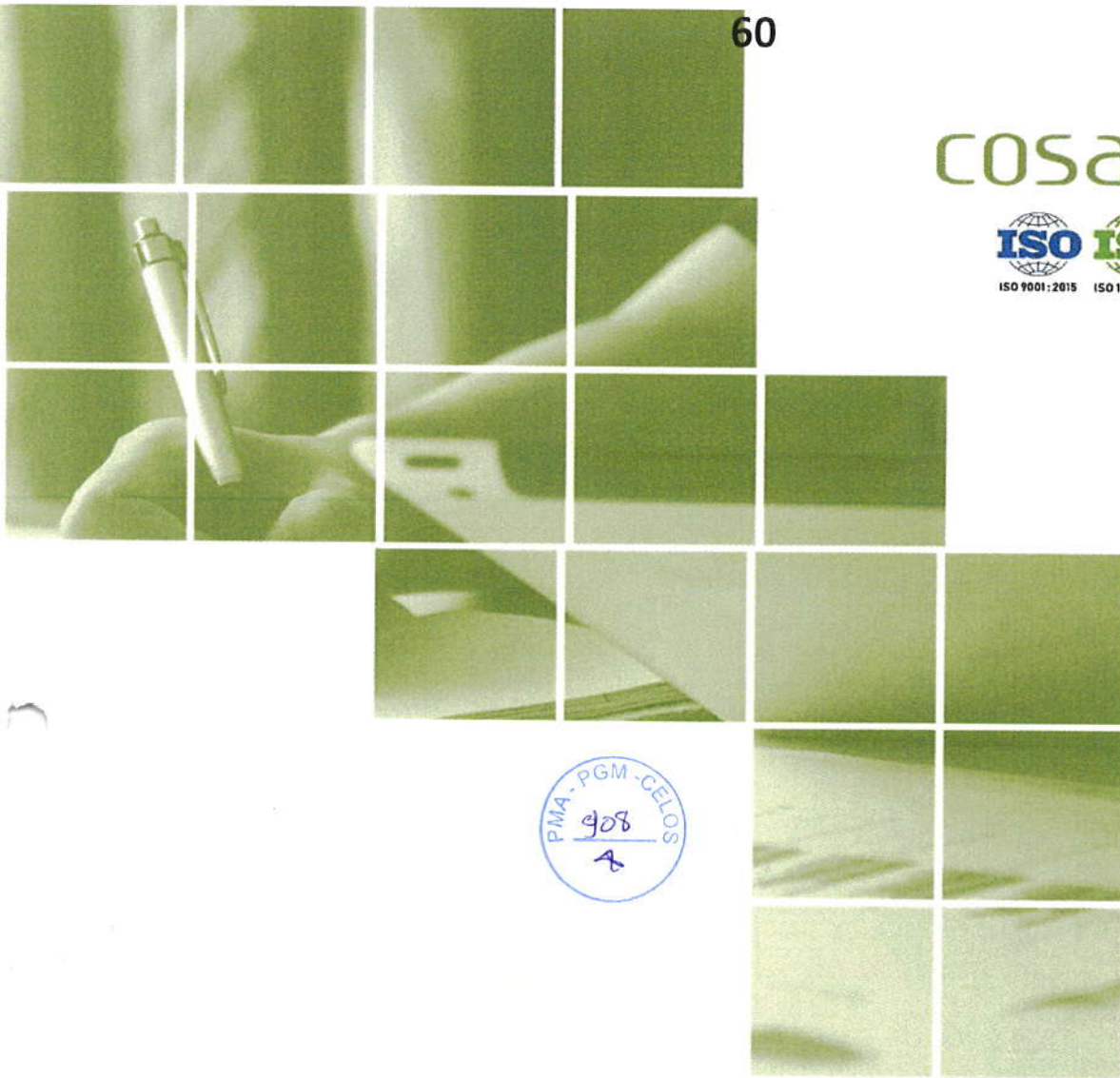
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NÃO DESONERADA	
		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	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%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência da FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
D	Total	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		112,76%	71,07%

Aracati - CE, 19 de janeiro de 2023

COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 03.006.548/0001-37
 Jânio Kellison Teixeira Costa - Sócio Administrador
 ID: 97002306665-SSPCE - CPF: 329.929.123-87

José Rodrigues Junior
 José Rodrigues Junior
 Responsável Técnico - CPF 081.737.103-68
 Engº Eletricista - RNP 0607886080





08 - PROPOSTA COMERCIAL COMPLETA EM MEIO MAGNÉTICO

✓

Ⓟ

Ⓟ



08 - PROPOSTA COMERCIAL COMPLETA EM MEIO MAGNÉTICO



09 - RELAÇÃO DE EQUIPE



Aracati/CE, 19 de janeiro de 2023.



À

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Prefeitura Municipal de Aracati

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 06/2022-SEINFRA-CELOS

OBJETO: Contratação de empresa especializada de engenharia para gestão integral do sistema de iluminação pública

ANEXO III – MODELOS: G – relação da equipe técnica – alínea n do item 5.1

Prezados Senhores,

COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.006.548/0001-37, com endereço na Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354, Boa Vista, Fortaleza – CE, CEP: 60.867-295, neste ato, representada pelo, Sr. JANIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA, RG: 97002306665 SSP – CE e do CPF/MF nº 329.929.123-87, APRESENTA, sob as penas da Lei, a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos SERVIÇOS DE GESTÃO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, da referida Concorrência Pública:

I. RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Experiência	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços
1	JOSE RODRIGUES JUNIOR	Engenheiro Eletricista	36 anos	
2	INGRID CAVALCANTE VIEIRA	Arquiteta e Urbanista	03 anos	

Atenciosamente,



COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 03.006.548/0001-37

JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA

SÓCIO ADMINISTRADOR

ID: 97002306665-SSPCE – CPF: 329.929.123-87


JOSÉ RODRIGUES JUNIOR

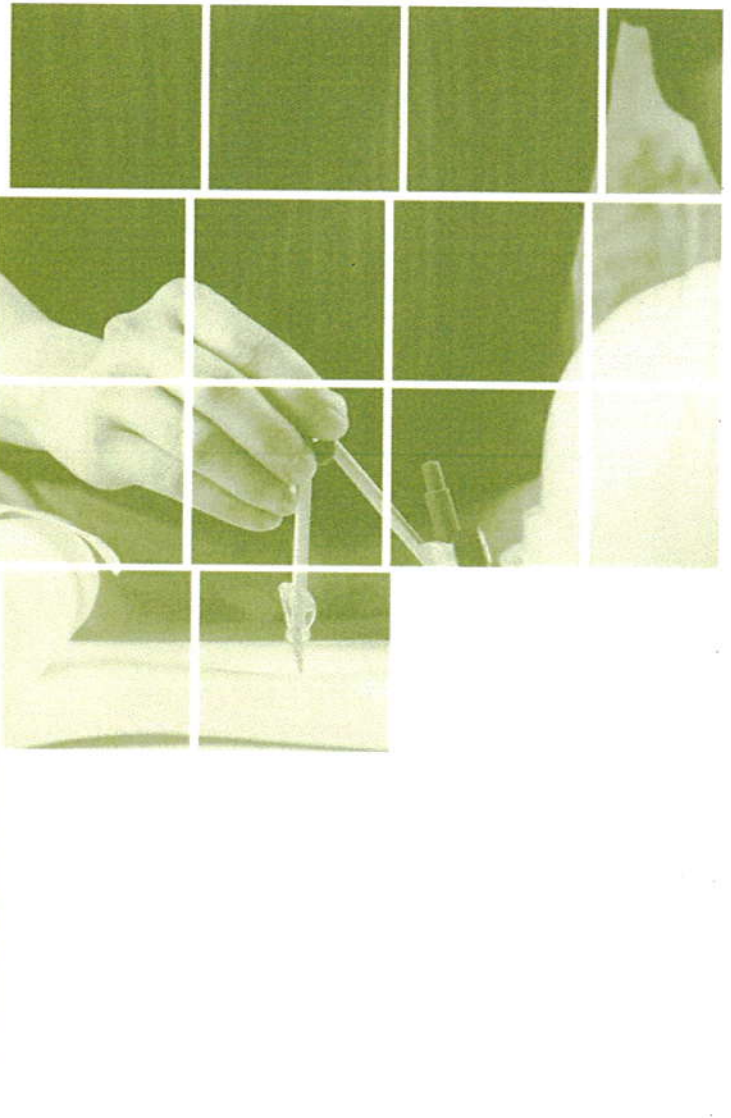
CPF nº 081.737.103-68

Eng. Eletricista – RNP 0607886080



COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
CNPJ: 03.006.548/0001-37 - CEP: 60.867-295
Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354 - Boa vista - Fortaleza - CE.
Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br





10 - RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]





Aracati/CE, 19 de janeiro de 2023.

À

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Prefeitura Municipal de Aracati

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 06/2022-SEINFRA-CELOS

OBJETO: Contratação de empresa especializada de engenharia para gestão integral do sistema de iluminação pública

ANEXO III – MODELOS: H – relação das máquinas e equipamentos – alínea o do item 5.1

Prezados Senhores,

COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.006.548/0001-37, com endereço na Rua Manoel Aguiar Pontes, 1354, Boa Vista, Fortaleza – CE, CEP: 60.867-295, neste ato, representada pelo, Sr. JANIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA, RG: 97002306665 SSP – CE e do CPF/MF nº 329.929.123-87, APRESENTA, sob as penas da Lei, a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos SERVIÇOS DE GESTÃO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, da referida Concorrência Pública:

I. RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de fabricação	Estado de Conservação	Quantidade
01	VEÍCULO EQUIPADO COM CESTO AÉREO DE ALCANCE ATÉ 13M	VW 9.170 DRC 4X2	2022	Excelente estado de conservação	01
02	VEÍCULO PEQUENO PARA TRANSPORTE DE PESSOA	FIAT STRADA ENDURANCE CD	2021	Excelente estado de conservação	01

Atenciosamente,

COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 03.006.548/0001-37

JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA

SÓCIO ADMINISTRADOR

ID: 97002306665-SSPCE – CPF: 329.929.123-87

José Rodrigues Júnior
JOSÉ RODRIGUES JÚNIOR
 CPF nº 081.737.103-68

Eng. Eletricista – RNP 0607886080



COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - CEP: 60.867-295
 Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354 - Boa vista - Fortaleza - CE.
 Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br



Página





11 - FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

✓

Ⓟ

Ⓟ

Ⓟ






FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do representante e/ou procurador da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME	Janio Keilthon Teixeira Costa
NACIONALIDADE	Brasileiro
ESTADO CIVIL	Solteiro
PROFISSÃO	Empresário
RG	97002306665-SSP-CE
CPF	329.929.123-87
DOMICÍLIO	Rua Leonardo Mota, 2000, apto. 602 - Aldeota
CIDADE	Fortaleza
UF	Ceará
EMAIL	janio@cosampa.com.br
FONE	(85) 3289-2363
FAX	(85) 3289-3451

Fortaleza, 19 de janeiro de 2023


 COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.006.548/0001-37
 JANIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR



instagram.com
/cosampa

linkedin.com/com
pany/cosampa

COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
 Rua Manoel Aguilar Pontes nº 1354
 CEP 60.867-695 - Boa vista - Fortaleza - CE
 Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br



youtube.com/c/grupocosampa
facebook.com/cosampaoficial





12 - TERMO DE ENCERRAMENTO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





TERMO DE ENCERREMENTO


À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – ARACATI
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: CONCORRENCIA Nº 06/2022-SEINFRA-CELOS **Modalidade:** Concorrência Pública
Objeto: Contratação de Empresa Especializada de Engenharia para Gestão Integral do Sistema de Iluminação Pública

A **COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**, declara encerrado o presente volume, referente ao edital acima especificado, numerado sequencialmente, incluindo esta folha, de 001 / 068.

Atenciosamente,

Fortaleza/CE, 19 de janeiro de 2023.


José Rodrigues Júnior
Responsável Técnico - CPF 081.737.103-68
Eng. Eletricista - RNP 0607886080


COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.006.548/0001-37
JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
ID: 97002306665-SSPCE – CPF: 329.929.123-87



instagram.com
/cosampa



linkedin.com/com
pany/cosampa

COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354
CEP 60.867-695 - Boa vista - Fortaleza - CE
Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br



youtube.com/c/
grupocosampa



facebook.com/
cosampatrcial

