

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de modernização e ampliação do sistema de iluminação pública (IP) do Município de Novo Oriente/CE
LOCAL: Município de Novo Oriente/CE
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, ORSE - ABR/2021, SINAPI - 06/2021 (Ceará), SCO-RJ - ABR/21
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

1.1	Administração Local						150.027,05	COMP-0001	PRÓPRIA
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10572/ORSE	PPRA (NR-9)	ORSE	un	1,00000000	800,00	800,00			
10573/ORSE	PCMSO (NR-7)	ORSE	un	1,00000000	800,00	800,00			
I2294/SEINFRA	ÁGUA	SEINFRA	M3	60,00000000	4,63	277,80			
I2321/SEINFRA	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1500,00000000	0,77	1.155,00			
TOTAL MATERIAL:						3.032,80			
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I8583/SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	HxMÉS	3,00000000	18.382,82	55.148,46			
I8587/SEINFRA	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	HxMÉS	6,00000000	6.042,02	36.252,12			
I8588/SEINFRA	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	HxMÉS	3,00000000	4.523,09	13.569,27			
I8598/SEINFRA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	HxMÉS	6,00000000	2.806,47	16.838,82			
I8617/SEINFRA	VIGIA	SEINFRA	HxMÉS	6,00000000	2.946,84	17.681,04			
TOTAL MÃO DE OBRA:						139.489,71			
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0700/SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	100,00000000	75,05	7.504,54			
TOTAL EQUIPAMENTO:						7.504,54			
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO			
VALOR COM ENCARGOS:						150.027,05			
VALOR BDI:						37.221,71			
VALOR COM BDI:						187.248,76			

2.1	Tapume						91,65	C2316	SEINFRA
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0527/SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,10	16,61			
I1160/SEINFRA	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,86	3,93			
I1691/SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,61	39,72			
I1724/SEINFRA	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33			
TOTAL MATERIAL:						62,59			
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0498/SEINFRA	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62			
I2543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44			
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,06			
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
TOTAL EQUIPAMENTO:						-			
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO			
VALOR COM ENCARGOS:						91,65			
VALOR BDI:						22,74			
VALOR COM BDI:						114,39			

2.2	Placa Padrão de Obra						151,47	C1937	SEINFRA
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0537/SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30			
I1100/SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99			
I1691/SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75			
I1725/SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33			
TOTAL MATERIAL:						120,37			
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10			
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,10			
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
TOTAL EQUIPAMENTO:						-			
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO			
VALOR COM ENCARGOS:						151,47			
VALOR BDI:						37,58			
VALOR COM BDI:						189,05			

2.3	Retirada de Placa Padrão de Obra						15,55	COMP-0002	PRÓPRIA
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
TOTAL MATERIAL:						-			
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de modernização e ampliação do sistema de iluminação pública (IP) do Município de Novo Oriente/CE
 LOCAL: Município de Novo Oriente/CE
 REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, ORSE - ABR/2021, SINAPI - 06/2021 (Ceará), SCO-RJ - ABR/21

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543/SEINFRA	SERVENTE	H	1,00000000	15,55	15,55

TOTAL MÃO DE OBRA: 15,55

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					15,55
VALOR BDI:					3,86
VALOR COM BDI:					19,41

2.4 **Locação de Contêiner Escritório com Banheiro** **860,63**

C4997 SEINFRA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					-

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MÃO DE OBRA:					-

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478/SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SAN	SEINFRA	MÊS	1,00000000	860,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					860,63
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					860,63
VALOR BDI:					213,52
VALOR COM BDI:					1.074,15

2.5 **Mobilização e Desmobilização** **6.206,43**

COMP-0003 PRÓPRIA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					-

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322/SEINFRA	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	81,85
11088/SEINFRA	ELEOTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	20,00000000	27,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					2.179,80

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700/SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	20,00000000	75,05
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	20,00000000	126,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					4.026,63
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					6.206,43
VALOR BDI:					1.539,82
VALOR COM BDI:					7.746,25

3.1 **CREA - ART de Execução** **233,94**

CREA-CE PRÓPRIA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ART/CREA-CE	Faixa 3: acima de R\$ 15.000,00	CREA	un	1,00000000	233,94
TOTAL MATERIAL:					233,94

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MÃO DE OBRA:					-

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					233,94
VALOR BDI:					58,04
VALOR COM BDI:					291,98

4.1 **Instalação de braço de 1.000 mm** **104,53**

COMP-0004 PRÓPRIA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de modernização e ampliação do sistema de iluminação pública (IP) do Município de Novo Oriente/CE
 LOCAL: Município de Novo Oriente/CE
 REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, ORSE - ABR/2021, SINAPI - 06/2021 (Ceará), SCO-RJ - ABR/21

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

00298/ORSE	Braço reto para luminária pública padrão energisa 1 x 1,00 m	ORSE	un	1,00000000	39,00	39,00

TOTAL MATERIAL: 39,00

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31

TOTAL MÃO DE OBRA: 15,02

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	126,29	50,51

TOTAL EQUIPAMENTO: 50,51

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:		104,53
VALOR BDI:		25,93
VALOR COM BDI:		130,46

4.2	Instalação de braço de 2.000 mm					178,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAT016680	Braço reto em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 com 0,57	SCO-RJ	un	1,00000000	124,45	124,45

COMP-0005 PRÓPRIA

TOTAL MATERIAL: 124,45

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	16,77	5,53
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85

TOTAL MÃO DE OBRA: 12,39

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,33000000	126,29	41,67

TOTAL EQUIPAMENTO: 41,67

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:		178,51
VALOR BDI:		44,29
VALOR COM BDI:		222,80

4.3	Instalação de braço de 3.000 mm					295,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAT016200	Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de Braço de aço galvanizado	SCO-RJ	un	1,00000000	241,28	241,28

COMP-0006 PRÓPRIA

TOTAL MATERIAL: 241,28

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	16,77	5,53
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85

TOTAL MÃO DE OBRA: 12,39

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,33000000	126,29	41,67

TOTAL EQUIPAMENTO: 41,67

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:		295,34
VALOR BDI:		73,27
VALOR COM BDI:		368,61

4.4	Instalação de suporte tipo topo para 01 luminária					106,85
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6794/SEINFRA	NUCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	57,70	57,70

COMP-0007 PRÓPRIA

TOTAL MATERIAL: 57,70

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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:		106,85
VALOR BDI:		26,51
VALOR COM BDI:		133,36

4.5	Instalação de suporte tipo topo para 02 luminária					121,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6797/SEINFRA	NUCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,00	72,00

COMP-0008 PRÓPRIA

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de modernização e ampliação do sistema de iluminação pública (IP) do Município de Novo Oriente/CE
 LOCAL : Município de Novo Oriente/CE
 REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, ORSE - ABR/2021, SINAPI - 06/2021 (Ceará), SCO-RJ - ABR/21

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

							TOTAL MATERIAL:	72,00
							PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA								
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								
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:	121,15
							VALOR BDI:	30,06
							VALOR COM BDI:	151,21

4.6							Instalação de suporte tipo topo para 04 luminária	179,07	COMP-0009	PRÓPRIA
MATERIAL										
I6799/SEINFRA	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000		129,92	129,92			
							TOTAL MATERIAL:	129,92		

MÃO DE OBRA								
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								
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:	179,07
							VALOR BDI:	44,43
							VALOR COM BDI:	223,50

4.7							Instalação de cabo classe 1kv 2 x 2,5mm2 - com fornecimento de material e instalação.	10,45	COMP-0010	PRÓPRIA
MATERIAL										
03804/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000		5,95	5,95			
							TOTAL MATERIAL:	5,95		

MÃO DE OBRA								
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000		16,77	2,01	
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000		20,77	2,49	
							TOTAL MÃO DE OBRA:	4,50

EQUIPAMENTO								
							TOTAL EQUIPAMENTO:	-
							VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
							VALOR COM ENCARGOS:	10,45
							VALOR BDI:	2,59
							VALOR COM BDI:	13,04

4.8							Instalação de conector cunha 2 - com fornecimento de material e instalação.	20,88	COMP-0011	PRÓPRIA
MATERIAL										
09356/ORSE	Conector cunha II série verde	ORSE	un	1,00000000		4,50	4,50			
							TOTAL MATERIAL:	4,50		

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								
I0705/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:	20,88
							VALOR BDI:	5,18
							VALOR COM BDI:	26,06

4.9							Instalação de conector perfurante isolado de 16mm²/95mm² - com fornecimento de material e instalação.	21,97	COMP-0012	PRÓPRIA
MATERIAL										
10618/ORSE	Conector perfuração lâmina dentada em alumínio ou cobre estanhado	ORSE	un	1,00000000		5,59	5,59			

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de modernização e ampliação do sistema de iluminação pública (IP) do Município de Novo Oriente/CE
 LOCAL: Município de Novo Oriente/CE
 REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, ORSE - ABR/2021, SINAPI - 06/2021 (Ceará), SCO-RJ - ABR/21

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS							
						TOTAL MATERIAL:	5,59

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/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:		21,97
VALOR BDI:		5,45
VALOR COM BDI:		27,42

4.10 Instalação de luminária viária LED c/ 5.000 <= fluxo luminoso < 8.000 lm com base para relé fotocélula/telegestão 7PIN

COMP-0013 PRÓPRIA

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12774/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,50W,bivolt, Selo A Inmetr	ORSE	un	1,00000000	886,84	886,84

TOTAL MATERIAL: 886,84

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39

TOTAL MÃO DE OBRA: 18,77

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	126,29	63,14

TOTAL EQUIPAMENTO: 63,14

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:		968,75
VALOR BDI:		240,35
VALOR COM BDI:		1.209,10

4.11 Instalação de luminária viária LED c/ 11.000 <= fluxo luminoso < 15.000 lm com base para relé fotocélula/telegestão 7PIN

COMP-0014 PRÓPRIA

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,100W,bivolt, Selo A Inmetr	ORSE	un	1,00000000	1.107,13	1.107,13

TOTAL MATERIAL: 1.107,13

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39

TOTAL MÃO DE OBRA: 18,77

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	126,29	63,14

TOTAL EQUIPAMENTO: 63,14

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:		1.189,04
VALOR BDI:		295,00
VALOR COM BDI:		1.484,04

4.12 Instalação de luminária viária LED c/ 19.000 <= fluxo luminoso < 23.000 lm com base para relé fotocélula/telegestão 7PIN

COMP-0015 PRÓPRIA

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12778/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,150W,bivolt, Selo A Inmetr	ORSE	un	1,00000000	1.364,44	1.364,44

TOTAL MATERIAL: 1.364,44

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39

TOTAL MÃO DE OBRA: 18,77

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	126,29	63,14

TOTAL EQUIPAMENTO: 63,14

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:		1.446,35
VALOR BDI:		358,84
VALOR COM BDI:		1.805,19

4.13 Instalação de luminária viária LED c/ 23.000 <= fluxo luminoso < 27.000 lm com base para relé fotocélula/telegestão 7PIN

COMP-0016 PRÓPRIA

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13198/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,180W,bivolt, Selo A Inmetr	ORSE	un	1,00000000	2.062,41	2.062,41

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de modernização e ampliação do sistema de iluminação pública (IP) do Município de Novo Oriente/CE
 LOCAL: Município de Novo Oriente/CE
 REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, ORSE - ABR/2021, SINAPI - 06/2021 (Ceará), SCO-RJ - ABR/21

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS							
						TOTAL MATERIAL:	2.062,41
MÃO DE OBRA							
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39	
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	18,77
EQUIPAMENTO							
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	126,29	63,14	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	63,14
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	2.144,32
						VALOR BDI:	532,01
						VALOR COM BDI:	2.676,33

4.14 Instalação de arruela quadrada 50x3x18 em FE GALV.							6,46	COMP-0017	PRÓPRIA
MATERIAL									
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I8070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79			
						TOTAL MATERIAL:	0,79		
MÃO DE OBRA									
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84			
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04			
						TOTAL MÃO DE OBRA:	1,88		
EQUIPAMENTO									
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	126,29	3,79			
						TOTAL EQUIPAMENTO:	3,79		
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO		
						VALOR COM ENCARGOS:	6,46		
						VALOR BDI:	1,60		
						VALOR COM BDI:	8,06		

4.15 Instalação de arruela redonda 36x3x18 em FE GALV.							6,22	COMP-0018	PRÓPRIA
MATERIAL									
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I8071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55			
						TOTAL MATERIAL:	0,55		
MÃO DE OBRA									
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84			
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04			
						TOTAL MÃO DE OBRA:	1,88		
EQUIPAMENTO									
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	126,29	3,79			
						TOTAL EQUIPAMENTO:	3,79		
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO		
						VALOR COM ENCARGOS:	6,22		
						VALOR BDI:	1,54		
						VALOR COM BDI:	7,76		

4.16 Instalação de fita adesiva isolante preta.							19,39	COMP-0019	PRÓPRIA
MATERIAL									
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I7392/SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.933	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20			
						TOTAL MATERIAL:	11,20		
MÃO DE OBRA									
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84			
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04			
						TOTAL MÃO DE OBRA:	1,88		
EQUIPAMENTO									
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	126,29	6,31			
						TOTAL EQUIPAMENTO:	6,31		
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO		
						VALOR COM ENCARGOS:	19,39		
						VALOR BDI:	4,81		
						VALOR COM BDI:	24,20		

4.17 Instalação de fita isolante auto fusão anti-chama.							17,17	COMP-0020	PRÓPRIA
MATERIAL									
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I6278/SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,98	8,98			
						TOTAL MATERIAL:	8,98		

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de modernização e ampliação do sistema de iluminação pública (IP) do Município de Novo Oriente/CE

LOCAL: Município de Novo Oriente/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, ORSE - ABR/2021, SINAPI - 06/2021 (Ceará), SCO-RJ - ABR/21

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS							
						TOTAL MATERIAL:	8,98
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84	
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	1,88
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	126,29	6,31	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	6,31
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	17,17
						VALOR BDI:	4,26
						VALOR COM BDI:	21,43

4.18 Instalação de PARAF MAQ 16X250mm 170mm rosca CAB QUAD FE GALV.							18,23	COMP-0021	PRÓPRIA
MATERIAL						TOTAL			
432/SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM,	SINAPI	UN	1,00000000	10,04	10,04			
						TOTAL MATERIAL:	10,04		
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84			
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04			
						TOTAL MÃO DE OBRA:	1,88		
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	126,29	6,31			
						TOTAL EQUIPAMENTO:	6,31		
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO		
						VALOR COM ENCARGOS:	18,23		
						VALOR BDI:	4,52		
						VALOR COM BDI:	22,75		

4.19 Instalação de PARAF MAQ 16X350mm 220mm rosca CAB QUAD FE GALV.							19,73	COMP-0022	PRÓPRIA
MATERIAL						TOTAL			
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM,	SINAPI	UN	1,00000000	11,54	11,54			
						TOTAL MATERIAL:	11,54		
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84			
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04			
						TOTAL MÃO DE OBRA:	1,88		
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	126,29	6,31			
						TOTAL EQUIPAMENTO:	6,31		
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO		
						VALOR COM ENCARGOS:	19,73		
						VALOR BDI:	4,90		
						VALOR COM BDI:	24,63		

4.20 Instalação de porca quadrada para parafuso de 16mm em FE GALV.							9,00	COMP-0023	PRÓPRIA
MATERIAL						TOTAL			
I8072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,81	0,81			
						TOTAL MATERIAL:	0,81		
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84			
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04			
						TOTAL MÃO DE OBRA:	1,88		
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	126,29	6,31			
						TOTAL EQUIPAMENTO:	6,31		
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO		
						VALOR COM ENCARGOS:	9,00		
						VALOR BDI:	2,23		
						VALOR COM BDI:	11,23		

4.21 Instalação de célula fotoelétrica p/ lâmpada, até 1000W com base célula fotoelétrica com suporte metálico							64,93	C1030	SEINFRA
MATERIAL						TOTAL			
I0502/SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90			
						TOTAL MATERIAL:	34,90		

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de modernização e ampliação do sistema de iluminação pública (IP) do Município de Novo Oriente/CE
LOCAL: Município de Novo Oriente/CE
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 027, ORSE - ABR/2021, SINAPI - 06/2021 (Ceará), SCO-RJ - ABR/21
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:	34,90
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
					TOTAL MÃO DE OBRA:	30,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	64,93
					VALOR BDI:	16,11
					VALOR COM BDI:	81,04

4.22	Retirada de conjunto IP (braço/suporte com luminária)						40,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL MATERIAL:	-	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19	
I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,39	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	126,29	31,57	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	31,57	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	40,96	
					VALOR BDI:	10,16	
					VALOR COM BDI:	51,12	

COMP-0024 PRÓPRIA