



ANEXO VI - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

TÍTULO:

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

DATA:

mar/25

REVISÃO:

0

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL	%	REFERÊNCIA	IMPOSTOS	PERCENTUAL	%
A - ADMINISTRAÇÃO CENTR	5,29%	%	DO CUSTO DIRETO	PIS / PASEP	0,65%	%
SG - SEGURO E GARANTIA	0,25%	%	DO CUSTO DIRETO	COFINS	3,00%	%
R - RISCO	1,00%	%	DO PREÇO DE VENDA	ISS	2,00%	%
L - LUCRO BRUTO	8,00%	%	DO PREÇO DE VENDA	CRPB	4,50%	%
D - DESPESAS FINANCEIRA	1,01%	%				
I - IMPOSTOS	10,15%	%				

B.D.I (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) = 29,35%

$$BDI = \frac{(1 + (A + S + R + G)) \times (1 + D) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TAXA DO B. D. I = 29,35%

OBSERVAÇÃO:

BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

A) Acórdão Acórdão N° 2622/2013 - TCU - Plenário

B) Acórdão N° 2.369/2011-TCU-Plenário

F. Costa



SANTANA
do Acaraú



ANEXO VII - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO
PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS

Comissão Permanente de
Fis. 377
—
ogab

TÍTULO:

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS

CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

DATA:

mar/25

REVISÃO:

0

SEINFRA - Secretaria da Infraestrutura do Estado do Ceará

CEARÁ

TABELA SEINFRA 28.1

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NÃO DESONERADA	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
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%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,58%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
D	Total	8,58%	3,55%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%

F. Costa

ANEXO V - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ.
 LOCAL: Município de SANTANA DO ACARAÚ/CE
 REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1, ORSE 07/2024, SINAPI - 09/2024 (Ceará).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

2.1		SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICA E LUMINOTÉCNICA INTEGRADAS AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE					9,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18973/SEINFRA	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	SEINFRA	H	0,050215604	0,61	0,03	
18974/SEINFRA	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	SEINFRA	H	0,050215604	0,33	0,02	
TOTAL MATERIAL:						0,05	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16033/SEINFRA	CADASTRADOR	SEINFRA	H	0,050215604	18,59	0,93	
12322/SEINFRA	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	0,050215604	98,19	4,93	
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,86	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700/SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,050215604	79,48	3,99	
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,99	
VALOR COM ENCARGOS: INCLUSO						9,90	
VALOR BDI:						2,91	
VALOR COM BDI:						12,81	

2.2		SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					22,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18973/SEINFRA	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	SEINFRA	H	0,100000000	0,61	0,06	
18974/SEINFRA	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	SEINFRA	H	0,100000000	0,33	0,03	
16422/SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,000000000	3,42	3,42	
16423/SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,000000000	1,06	1,06	
17413/SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	SEINFRA	UN	1,000000000	8,08	8,08	
TOTAL MATERIAL:						12,65	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16033/SEINFRA	CADASTRADOR	SEINFRA	H	0,049986112	18,59	0,93	
TOTAL						22,46	

Comissão Pericial
R\$ 380

f. Cordeiro

ANEXO V - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO LOCAL : Município de SANTANA DO ARACAJU/CE
 REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1, ORSE 07/2024, SINAPI - 09/2024 (Ceará).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

12322/SEINFRA	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	0,049986112	98,19	4,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,84
EQUIPAMENTO						
10700/SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,049986112	79,48	3,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,97
VALOR COM ENCARGOS: INCLUSO						22,46
VALOR BDI:						6,59
VALOR COM BDI:						29,05

3.1 ELABORAÇÃO DE PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO

MATERIAL						
10760/SEINFRA	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,034418301	8,12	0,28
43493/SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	SINAPI	H	0,034418301	0,71	0,02
43486/SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA	SINAPI	H	0,034418301	0,74	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,33
MÃO DE OBRA						
2358/SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,034418301	23,53	0,81
12322/SEINFRA	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	0,034418301	98,19	3,38
33953/SINAPI	ARQUITETO SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,034418301	109,99	3,79
7592/SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,034418301	32,77	1,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,10
EQUIPAMENTO						
10700/SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,034418301	79,48	2,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,74
VALOR COM ENCARGOS: INCLUSO						12,17
VALOR BDI:						3,57
VALOR COM BDI:						15,74

3.2 ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA APROVAÇÃO NA CONCESSIONÁRIA LOCAL

MATERIAL						
10760/SEINFRA	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,162426638	8,12	1,32
TOTAL						38,96

f. Carls

Comissão Par...

ANEXO V - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ.
 LOCAL: Município de SANTANA DO ACARAÚ.
 REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1, ORSE 07/2024, SINAPI - 09/2024 (Ceará).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:	1,32
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322/SEINFRA	SEINFRA	H	0,162426638	98,19	15,95
33953/SINAPI	SINAPI	H	0,162426638	109,99	17,87
2358/SINAPI	SINAPI	H	0,162426638	23,53	3,82
TOTAL MÁO DE OBRA:					37,64
VALOR COM ENCARGOS:					38,96
VALOR BDI:					11,43
VALOR COM BDI:					50,39

4.1.1				1.076,74	
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)					
EQUIPAMENTO CUSTO-HORARIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	SEINFRA	H	1,250000000	169,76	212,20
TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO-HORARIO:					212,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19471/SEINFRA	SEINFRA	UN	1,000000000	601,70	601,70
TOTAL MATERIAL:					601,70
PREÇO UNITÁRIO:					
TOTAL MÁO DE OBRA:					46,15
VALOR COM ENCARGOS:					46,15
VALOR BDI:					46,15
VALOR COM BDI:					46,15
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836/SEINFRA	SEINFRA	M³	0,300000000	502,89	150,87
C2784/SEINFRA	SEINFRA	M³	0,370000000	48,92	18,10
C1604/SEINFRA	SEINFRA	M³	0,300000000	159,08	47,72
TOTAL SERVIÇO:					216,69
VALOR COM ENCARGOS:					1.076,74
VALOR BDI:					316,02
VALOR COM BDI:					1.392,77

4.1.2				1.393,13	
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG					
EQUIPAMENTO CUSTO-HORARIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	SEINFRA	H	1,250000000	169,76	212,20
TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO-HORARIO:					212,20



A. Leny

ANEXO V - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO LOCAL: Município de SANTANA DO ARACAJU/CE
 REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1, ORSE 07/2024, SINAPI - 09/2024 (Ceart).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19459/SEINFRA	SEINFRA	UN	1,00000000	879,61	879,61
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG					TOTAL MATERIAL: 879,61
MÃO DE OBRA					
12543/SEINFRA	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
SERVENTE					TOTAL MÃO DE OBRA: 46,15
SERVIÇO					
C0836/SEINFRA	SEINFRA	M³	0,35000000	502,89	176,01
C2784/SEINFRA	SEINFRA	M³	0,48000000	48,92	23,48
C1604/SEINFRA	SEINFRA	M³	0,35000000	159,08	55,68
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					TOTAL SERVIÇO: 255,17
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m					VALOR COM ENCARGOS: 1.393,13
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					VALOR BDI: 408,88
					VALOR COM BDI: 1.802,02
4.1.3					
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG					
EQUIPAMENTO CUSTO-HORARIO					
10705/SEINFRA	SEINFRA	H	1,30000000	169,76	220,69
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)					TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO-HORARIO: 220,69
MATERIAL					
19515/SEINFRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1.020,97	1.020,97
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG					TOTAL MATERIAL: 1.020,97
MÃO DE OBRA					
12543/SEINFRA	SEINFRA	H	2,60000000	18,46	48,00
SERVENTE					TOTAL MÃO DE OBRA: 48,00
SERVIÇO					
C0836/SEINFRA	SEINFRA	M³	0,38000000	502,89	191,10
C2784/SEINFRA	SEINFRA	M³	0,53000000	48,92	25,93
C1604/SEINFRA	SEINFRA	M³	0,38000000	159,03	60,45
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					TOTAL SERVIÇO: 277,48
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m					VALOR COM ENCARGOS: 1.567,13
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					VALOR BDI: 459,95
					VALOR COM BDI: 2.027,09
4.1.4					
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG					
EQUIPAMENTO CUSTO-HORARIO					
					TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO-HORARIO: 2.012,80



A. Cordeiro

ANEXO V - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ARACAJU
 LOCAL: Município de SANTANA DO ARACAJU/CE
 REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1, ORSE 07/2024, SINAPI - 09/2024 (Ceará).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

4.2.1		INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA DE COMPRIMENTO 1000MM, ESPESSURA 2MM, DN 48MM		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
10278/SEINFRA	UN	1,00000000	41,05	41,05	
TOTAL MATERIAL: 41,05					
MÃO DE OBRA		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73	
12312/SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,25	
TOTAL MÃO DE OBRA: 12,98					
EQUIPAMENTO		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	H	0,30000000	169,76	50,93	
TOTAL EQUIPAMENTO: 50,93					
VALOR ENCARGOS: INCLUSO		VALOR COM ENCARGOS:		104,96	
VALOR BDI:		VALOR COM BDI:		135,77	

4.2.2 INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA DE COMPRIMENTO 2000MM, ESPESSURA 2MM, DN 48MM

4.2.2		INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA DE COMPRIMENTO 2000MM, ESPESSURA 2MM, DN 48MM		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
13800/ORSE	un	1,00000000	255,66	255,66	
TOTAL MATERIAL: 255,66					
MÃO DE OBRA		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73	
12312/SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,25	
TOTAL MÃO DE OBRA: 12,98					
EQUIPAMENTO		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	H	0,30000000	169,76	50,93	
TOTAL EQUIPAMENTO: 50,93					

Fls 385
 Comissão Permanente

f. lobo

ANEXO V - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ.
 LOCAL: Município de SANTANA DO ACARAÚ
 REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1, ORSE 07/2024, SINAPI - 09/2024 (Ceará).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:		TOTAL	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO			
10042/SEINFRA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73		
12312/SEINFRA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,25		
				TOTAL MÃO DE OBRA:		12,98	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	SEINFRA	H	0,30000000	169,76	50,93		
				TOTAL EQUIPAMENTO:		50,93	
				VALOR ENCARGOS: INCLUSO		193,83	
				VALOR COM ENCARGOS:		56,89	
				VALOR BDI:		250,72	

				TOTAL MATERIAL:		TOTAL	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO			
4.3.1	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO			5,04	10,23		
18438/SEINFRA	SEINFRA	M	1,00000000	5,04	5,04		
				TOTAL MATERIAL:		5,04	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042/SEINFRA	SEINFRA	H	0,12000000	19,10	2,29		
12312/SEINFRA	SEINFRA	H	0,12000000	24,15	2,90		
				TOTAL MÃO DE OBRA:		5,19	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
				TOTAL EQUIPAMENTO:		-	
				VALOR ENCARGOS: INCLUSO		10,23	
				VALOR COM ENCARGOS:		3,00	
				VALOR BDI:		13,23	

				TOTAL		TOTAL	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO			
4.3.2	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 1X1X10+10MM2			8,63	8,63		

A. Barros



ANEXO V - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO LOCAL: Município de SANTANA DO ACARAÚ/CE
 REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1, ORSE 07/2024, SINAPI - 09/2024 (Ceará).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

18842/SEINFRA	SEINFRA	M	1,00000000	2,57	2,57
CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2					
TOTAL MATERIAL: 2,57					
MÃO DE OBRA					
10042/SEINFRA	SEINFRA	H	0,14000000	19,10	2,67
12312/SEINFRA	SEINFRA	H	0,14000000	24,15	3,38
TOTAL MÁO DE OBRA: 6,06					
TOTAL PREÇO UNITÁRIO: 8,63					
EQUIPAMENTO					
TOTAL EQUIPAMENTO: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS: 8,63					
VALOR BDI: 2,53					
VALOR COM BDI: 11,16					

4.3.3	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 1X1X16+16MM2					9,66
MATERIAL						
18843/SEINFRA	SEINFRA	M	1,00000000	3,60	3,60	
CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2						
TOTAL MATERIAL: 3,60						
MÃO DE OBRA						
10042/SEINFRA	SEINFRA	H	0,14000000	19,10	2,67	
12312/SEINFRA	SEINFRA	H	0,14000000	24,15	3,38	
TOTAL MÁO DE OBRA: 6,06						
TOTAL PREÇO UNITÁRIO: 9,66						
EQUIPAMENTO						
TOTAL EQUIPAMENTO: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS: 9,66						
VALOR BDI: 2,84						
VALOR COM BDI: 12,50						

L. Cordeiro



ANEXO V - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO LOCAL : Município de SANTANA DO ACARAU/CE
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1, ORS-E 07/2024, SINAPI - 09/2024 (Ceará).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS:	11,62
VALOR BDI:	3,41
VALOR COM BDI:	15,03

4.3.6	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MUL TIPLIX XLPE 0,6/1KV 3X1X16+16MM2	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		SEINFRA	M	1,00000000	8,03	8,03
18853/SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2					
TOTAL MATERIAL:						
						8,03

MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA		SEINFRA	H	0,14000000	19,10	2,67
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	24,15	3,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						
						6,06

EQUIPAMENTO	TOTAL EQUIPAMENTO:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
						14,09
VALOR COM ENCARGOS:						
						4,14
VALOR COM BDI:						
						18,23

4.3.7	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 3X1X25+25MM2	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		SEINFRA	M	1,00000000	11,52	11,52
18854/SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2					
TOTAL MATERIAL:						
						11,52

MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA		SEINFRA	H	0,14000000	19,10	2,67
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	24,15	3,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						
						6,06

EQUIPAMENTO	TOTAL EQUIPAMENTO:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

L. Cordeiro



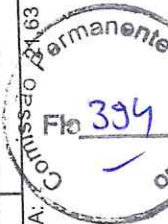
ANEXO V - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO LOCAL: Município de SANTANA DO ARACAJU/CE
 REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1, ORSE 07/2024, SINAPI - 09/2024 (Ceará).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

4.4.1		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED C/ 8.000 <= FLUXO LUMINOSO <= 8.500 LM COM BASE PARA RELÉ FOTOCÉLULA/TELEGESTÃO 7PIN				797,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14118/ORSE	ORSE	UN	1,00000000	691,36	691,36	
Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 50 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 8.000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimertizável, modelo GL421 G-Light ou similar						
TOTAL MATERIAL:						691,36
MÃO DE OBRA						
10042/SEINFRA	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55	
12312/SEINFRA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08	
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,63
EQUIPAMENTO						
10705/SEINFRA	SEINFRA	H	0,50000000	169,76	84,88	
TOTAL EQUIPAMENTO:						84,88
VALOR ENCARGOS:						797,87
VALOR COM ENCARGOS:						234,17
VALOR BDI:						1.032,04
VALOR COM BDI:						1.089,86
TOTAL						1.089,86
4.4.2		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED C/ 16.000 <= FLUXO LUMINOSO <= 17.000 LM COM BASE PARA RELÉ FOTOCÉLULA/TELEGESTÃO 7PIN				963,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14114/ORSE	ORSE	UN	1,00000000	963,35	963,35	
Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar						
TOTAL MATERIAL:						963,35
MÃO DE OBRA						
10042/SEINFRA	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55	
12312/SEINFRA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08	
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,63
TOTAL						1.089,86



 Fl. 394

A. Costa

ANEXO V - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ARACAJU

LOCAL: Município de SANTANA DO ARACAJU

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1, ORSE 07/2024, SINAPI - 09/2024 (Ceará).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS				
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10705/SEINFRA	SEINFRA	H	0,50000000	169,76
				TOTAL
				84,88
				84,88
				TOTAL EQUIPAMENTO: INCLUSO
				1.069,86
				VALOR COM ENCARGOS: 314,00
				VALOR BDI: 1.383,86
				VALOR COM BDI: 1.383,86

4.4.3 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED C/ 24.000 <= FLUXO LUMINOSO <= 25.500 LM COM BASE PARA RELÉ FOTOCELULAR/TELEGESTÃO 7PIN				
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
14121/ORSE	ORSE	UN	1,00000000	1.259,90
				TOTAL
				1.259,90
				TOTAL MATERIAL: 1.259,90

MÃO DE OBRA				
10042/SEINFRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10042/SEINFRA	SEINFRA	H	0,50000000	19,10
12312/SEINFRA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15
				TOTAL MÃO DE OBRA: 21,63
				TOTAL
				9,55
				12,08

EQUIPAMENTO				
10705/SEINFRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10705/SEINFRA	SEINFRA	H	0,50000000	169,76
				TOTAL
				84,88
				84,88
				TOTAL EQUIPAMENTO: INCLUSO
				1.366,41
				VALOR COM ENCARGOS: 401,04
				VALOR BDI: 1.767,45
				VALOR COM BDI: 1.767,45

4.4.4 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA VIÁRIA LED C/ 32.000 <= FLUXO LUMINOSO < 34000LM COM BASE PARA RELÉ FOTOCELULAR/TELEGESTÃO 7PIN				
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
14122/ORSE	ORSE	UN	1,00000000	1.691,56
				TOTAL
				1.691,56



f. Costa

ANEXO V - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO LOCAL: Município de SANTANA DO ARACAUJÉ

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1, ORSE 07/2024, SINAPI - 09/2024 (Ceará).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:		1.691,56
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
10042/SEINFRA	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55	
12312/SEINFRA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08	
				TOTAL MÁO DE OBRA:	21,63	
EQUIPAMENTO						
10705/SEINFRA	SEINFRA	H	0,50000000	169,76	84,88	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	84,88	
				VALOR COM ENCARGOS: INCLUSO	1.798,07	
				VALOR BDI:	527,73	
				VALOR COM BDI:	2.325,80	

				TOTAL MATERIAL:		6,80
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4.5.1 CONECTOR CUNHA 2 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO.						28,11
MATERIAL						
109356/ORSE	ORSE	UN	1,00000000	6,80	6,80	
				TOTAL MÁO DE OBRA:	4,33	
MÃO DE OBRA						
10042/SEINFRA	SEINFRA	H	0,10000000	19,10	1,91	
12312/SEINFRA	SEINFRA	H	0,10000000	24,15	2,42	
				TOTAL MÁO DE OBRA:	4,33	
EQUIPAMENTO						
10705/SEINFRA	SEINFRA	H	0,10000000	169,76	16,98	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	16,98	
				VALOR COM ENCARGOS: INCLUSO	28,11	
				VALOR BDI:	8,25	
				VALOR COM BDI:	36,36	

				TOTAL		28,34
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4.5.2 CONECTOR PERFURANTE ISOLADO DE 16MM/95MMF - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO.						28,34
MATERIAL						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



F. Cordeiro

ANEXO V - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO LOCAL: Município de SANTANA DO ARACAJU

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1, ORSE 07/2024, SINAPI - 09/2024 (Ceará).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

ORSE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110618/ORSE	Conector perfuração lâmina dentada em alumínio ou cobre estanhado - revestido com material	UN	1,00000000	7,03	7,03
TOTAL MATERIAL: 7,03					
MÃO DE OBRA					
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	19,10	1,91
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	24,15	2,42
TOTAL MÃO DE OBRA: 4,33					
EQUIPAMENTO					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,10000000	169,76	16,98
TOTAL EQUIPAMENTO: 16,98					
VALOR COM ENCARGOS: INCLUSO 28,34					
VALOR BDI: 8,32					
VALOR COM BDI: 36,66					

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.5.3	INSTALAÇÃO DE FITA ADESIVA ISOLANTE PRETA.				
17392/SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	1,00000000	10,22	10,22
TOTAL MATERIAL: 10,22					
MÃO DE OBRA					
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000000	19,10	0,96
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,05000000	24,15	1,21
TOTAL MÃO DE OBRA: 2,16					
EQUIPAMENTO					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,05000000	169,76	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO: 8,49					
VALOR COM ENCARGOS: INCLUSO 20,87					
VALOR BDI: 6,13					

Comissão Permanente
Fls 337

f. Cordeiro



ANEXO V - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ARACAJU

LOCAL: Município de SANTANA DO ARACAJU

REFERÊNCIAS DE PREÇO: \$EINFRA - 028.1, ORSE 07/2024, SINAPI - 09/2024 (Ceará).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

TOTAL MÃO DE OBRA: 14,27

F. Costa



ANEXO V - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ARACAJU;
 LOCAL: Município de SANTANA DO ARACAJU/SE;
 REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1. ORSE 07/2024, SINAPI - 09/2024 (Ceará).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	SEINFRA	H	0,33000000	169,76	56,02
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)					
TOTAL EQUIPAMENTO:					56,02
VALOR ENCARGOS:					96,31
VALOR COM ENCGOS:					28,27
VALOR BDI:					124,58
VALOR COM BDI:					124,58

4.5.8 INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470/SEINFRA	SEINFRA	UN	2,00000000	26,02	52,04
10358/SEINFRA	SEINFRA	M	60,00000000	4,16	249,60
10338/SEINFRA	SEINFRA	M	2,00000000	23,71	47,42
10957/SEINFRA	SEINFRA	UN	6,00000000	2,73	16,38
10986/SEINFRA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,60	18,60
11075/SEINFRA	SEINFRA	M	2,00000000	4,57	9,14
11409/SEINFRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,18	1,18
12352/SEINFRA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,28	53,28
10841/SEINFRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
16129/SEINFRA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,01	63,01
18079/SEINFRA	SEINFRA	UN	2,00000000	9,30	18,60
18072/SEINFRA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,01	2,02
10141/SEINFRA	SEINFRA	UN	4,00000000	3,24	12,96
12073/SEINFRA	SEINFRA	UN	6,00000000	20,20	121,20
16423/SEINFRA	SEINFRA	UN	12,00000000	1,06	12,72
TOTAL MATERIAL:				680,98	680,98

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042/SEINFRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
12312/SEINFRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					43,25

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	SEINFRA	H	0,50000000	169,76	84,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					84,88
VALOR ENCARGOS:					809,11
VALOR COM ENCGOS:					237,47
VALOR BDI:					237,47
VALOR COM BDI:					237,47

Comissão Permanente
 160

f. Carlos

ANEXO V - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO LOCAL: Município de SANTANA DO ARACAUJUE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1. OR.3.E 07/2024, SINAPI - 09/2024 (Ceará).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

4.5.9		INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO				1.680,91
MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470/SEINFRA	UN	SEINFRA	UN	2,00000000	26,02	52,04
10342/SEINFRA	M	SEINFRA	M	60,00000000	11,37	682,20
10338/SEINFRA	M	SEINFRA	M	2,00000000	23,71	47,42
10950/SEINFRA	UN	SEINFRA	UN	6,00000000	5,66	33,96
11018/SEINFRA	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	104,88	104,88
11068/SEINFRA	M	SEINFRA	M	12,00000000	10,45	125,40
11071/SEINFRA	M	SEINFRA	M	2,00000000	3,67	7,34
11404/SEINFRA	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	3,53	3,53
12352/SEINFRA	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	53,28	53,28
10841/SEINFRA	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
12413/SEINFRA	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
18079/SEINFRA	UN	SEINFRA	UN	2,00000000	9,30	18,60
18072/SEINFRA	UN	SEINFRA	UN	2,00000000	1,01	2,02
10141/SEINFRA	UN	SEINFRA	UN	4,00000000	3,24	12,96
12073/SEINFRA	UN	SEINFRA	UN	6,00000000	20,20	121,20
16423/SEINFRA	UN	SEINFRA	UN	12,00000000	1,06	12,72
TOTAL MATERIAL:						1.562,76
MÃO DE OBRA		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				TOTAL
10042/SEINFRA	H	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
12312/SEINFRA	H	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,25
EQUIPAMENTO		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				TOTAL
10705/SEINFRA	H	SEINFRA	H	0,50000000	169,76	84,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						84,88
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						1.680,91
VALOR COM ENCARGOS:						493,35
VALOR BDI:						2.174,26
VALOR COM BDI:						

4.5.10		INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M				128,10
MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352/SEINFRA	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	53,28	53,28
TOTAL						128,10

Comissão Revisora de Licitação
 Fe 6/24

F. Carlos

ANEXO V - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ

LOCAL: Município de SANTANA DO ACARAÚ

REFERENCIAIS DE PREÇO: SEINFRA - 028.1. ORSE 07/2024, SINAPI - 09/2024 (Ceará).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS				TOTAL MATERIAL:	53,28
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	H	2,40000000	19,10	45,84	
12312/SEINFRA	H	1,20000000	24,15	28,98	
TOTAL MÃO DE OBRA:				74,82	

EQUIPAMENTO				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:					
VALOR COM ENCARGOS:					128,10
VALOR BDI:					37,60
VALOR COM BDI:					165,70

ELEMENTO DE ILUMINAÇÃO NATALINA 02 METROS (ANJO, CORNETA, ESTRELA CADENTE, SINOS, ÁRVORE), PRODUZIDO EM ESTRUTURA METÁLICA, CONTORNADO COM MANGUEIRA LUMINOSA EM LED							144,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12338/SEINFRA	SEINFRA	KG	1,00000000	9,18	9,18		
13820/ORS-E	ORS-E	m	2,00000000	17,90	35,80		
16422/SEINFRA	SEINFRA	M	0,02500000	3,42	0,09		
16423/SEINFRA	SEINFRA	UN	0,50000000	1,06	0,53		
19546/SEINFRA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,09	0,09		
TOTAL MATERIAL:				45,69			
M-4.21							
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312/SEINFRA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08		
10042/SEINFRA	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55		
10040/SEINFRA	SEINFRA	H	0,05000000	19,10	0,96		
10121/SEINFRA	SEINFRA	H	0,05000000	24,16	1,21		
11879/SEINFRA	SEINFRA	H	0,05000000	25,00	1,25		
12395/SEINFRA	SEINFRA	H	0,25000000	24,16	6,04		
TOTAL MÃO DE OBRA:				31,08			
MDO-4.21							
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705/SEINFRA	SEINFRA	H	0,40000000	169,76	67,90		
TOTAL EQUIPAMENTO:					67,90		
VALOR COM ENCARGOS:					144,67		



f. Carlos

ANEXO V - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ.

LOCAL: Município de SANTANA DO ACARAÚ/CE

REFERENCIAIS DE PREÇO: SEINFRA - 023.1, ORSE 07/2024, SINAPI - 09/2024 (Ceará).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR BDI: 42,46
VALOR COM BDI: 187,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.2	ÁRVORE NATALINA DE 15MT COM PARA-RAIOS				42.043,16
12332/SEINFRA	SEINFRA	KG	113,00000000	9,18	1.037,34
13152/ORSE	ORSE	m	33,00000000	8,10	267,30
12689/ORSE	ORSE	un	2,00000000	23,99	47,98
13820/ORSE	ORSE	m	1000,00000000	17,90	17.900,00
1683/SEINFRA	SEINFRA	UN	71,00000000	47,59	3.378,89
12525/SEINFRA	SEINFRA	UN	7,00000000	0,60	4,20
18365/SEINFRA	SEINFRA	UN	1,00000000	134,19	134,19
03804/ORSE	ORSE	m	150,00000000	5,90	885,00
10090/SEINFRA	SEINFRA	UN	1,00000000	86,90	86,90
10272/SEINFRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,67	2,67
10421/SEINFRA	SEINFRA	UN	3,00000000	65,87	197,61
10841/SEINFRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,83	8,49
1244/SEINFRA	SEINFRA	UN	3,00000000	82,00	246,00
12162/SEINFRA	SEINFRA	M	3,00000000	72,43	217,29
10339/SEINFRA	SEINFRA	M	20,00000000	34,91	698,20
10206/SEINFRA	SEINFRA	M	1,00000000	56,58	56,58
10341/SEINFRA	SEINFRA	M	3,00000000	65,70	197,10
10850/SEINFRA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,43	111,43
110254/SEINFRA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,46	152,46
11898/SEINFRA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,61	52,83
11904/SEINFRA	SEINFRA	UN	2,00000000	8,80	17,60
12215/SEINFRA	SEINFRA	UN	1,00000000	126,69	126,69
10330/SEINFRA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,43	92,43
M-4.2.1	TOTAL MATERIAL:			25.919,18	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	SEINFRA	H	80,00000000	24,15	1.932,00
10042/SEINFRA	SEINFRA	H	120,00000000	19,10	2.292,00
11088/SEINFRA	SEINFRA	H	48,00000000	29,06	1.394,88
12322/SEINFRA	SEINFRA	H	24,00000000	98,19	2.356,56
MDO-4.2.1	TOTAL MÁO DE OBRA:			7.975,44	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	SEINFRA	H	48,00000000	169,76	8.148,54



Handwritten signature

