



**PROPOSTA DE PREÇOS**

A Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Acarape.**

**Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 3008.06/2021**

**Data e Hora de Abertura:** 17/09/2021 às 9 horas.

**Razão Social:** Eficiente Comércio e Serviços LTDA

**CNPJ:** 08.958.590/0001-71

**Endereço:** Rua Lourival Correia Pinho, 481, Sala 23 – Parque Manibura – Fortaleza - Ce

**CEP:** 60821-720

**Fone:** (85) 99151-6995

**Banco:** Banco do Brasil Agência n.º:2937-8 Conta Corrente n.º:120735-0

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAPE/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO BÁSICO EM ANEXO AO EDITAL.

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAPE/CE	SERVIÇO/MENSAL	12

**VALOR GLOBAL:** R\$ 949.478,90 (Novecentos e quarenta e nove mil quatrocentos e setenta e oito reais e noventa centavos).

**PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS:** 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão da Ordem de Serviço.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 12 (doze) Meses, contados da emissão da Ordem de Serviço.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS.

**Observações:**

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

FORTALEZA-CE, 15 DE SETEMBRO 2021

*Jeremias Felipe Junior*  
 .....  
**JEREMIAS FELIPE JÚNIOR**

CPF 976306083-49

REPRESENTANTE LEGAL

*Jeremias Felipe Junio*

CPF: 976.306.083-49

Sócio - Administrador

*Larissa Tatiane Agostinho Saraiva*  
 Larissa Tatiane Agostinho Saraiva  
 CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

Eficiente Comércio e Serviço LTDA-ME

R. Lourival Correia Pinho, 481, sala 23 - Parque Manibura - Fortaleza - CE

CNPJ: 08.958.590/0001-71



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE/CE

**OBJETO:** PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 1685 PONTOS DA SEDE E DOS DISTRITOS EM ACARAPE/CE INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

**PLANILHA:** Composição de preço unitário por atividade - **FONTE:** Tabela SINAPI, SEINFRA e Pesquisa de mercado - **BDI:** 25,85%

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
<b>1</b>								
<b>GESTÃO E MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>								
<b>1.1</b>								
<b>SERVIÇO DE GESTÃO E MANUTENÇÃO DO PARQUE IP</b>								
1.1.1	COMP	COMP-IP	Serviço de gestão e manutenção do parque IP com 1685 pontos	MES	12,00	R\$ 25.215,42	R\$ 302.585,04	R\$ 380.803,27
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 302.585,04</b>	<b>R\$ 380.803,27</b>
<b>2</b>								
<b>OBRAS, MELHORIAS, EFICIENTIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE REDES</b>								
<b>2.1</b>								
<b>LUMINÁRIAS</b>								
2.1.1	COMP	COMP001	Instalação/Substituição de Luminaria LED 51 W ATÉ 67 W	UN	60,00	R\$ 568,13	R\$ 34.087,80	R\$ 42.899,50
2.1.2	COMP	COMP002	Instalação/Substituição de Luminaria LED 68 W ATÉ 97 W	UN	100,00	R\$ 615,46	R\$ 61.546,00	R\$ 77.455,64
2.1.3	COMP	COMP003	Instalação/Substituição de Luminaria LED 98 W ATÉ 137 W	UN	60,00	R\$ 716,28	R\$ 42.976,80	R\$ 54.086,30
2.1.4	COMP	COMP004	Instalação/Substituição de Luminaria LED 138 W ATÉ 180 W	UN	40,00	R\$ 923,59	R\$ 36.943,60	R\$ 46.493,52
2.1.5	COMP	COMP028	Instalação/Substituição de Luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada vapor metálico 70W a 150W, instalada em poste (COMPLETA)	UN	100,00	R\$ 553,73	R\$ 55.373,00	R\$ 69.686,92
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 230.927,20</b>	<b>R\$ 290.621,88</b>
<b>2.2</b>								
<b>POSTES</b>								
2.2.1	COMP	COMP006	Instalação/Substituição de Poste de Concreto Circular 9/200	UN	10,00	R\$ 728,86	R\$ 7.288,60	R\$ 9.172,70
2.2.2	COMP	COMP007	Instalação/Substituição de Poste de Concreto Circular 10/200	UN	10,00	R\$ 848,39	R\$ 8.483,90	R\$ 10.676,99
2.2.3	COMP	COMP008	Instalação/Substituição de Poste de Concreto Circular 11/200	UN	10,00	R\$ 968,81	R\$ 9.688,10	R\$ 12.192,47
2.2.4	COMP	COMP009	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 9/150	UN	10,00	R\$ 627,24	R\$ 6.272,40	R\$ 7.893,82
2.2.5	COMP	COMP010	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 9/300	UN	10,00	R\$ 734,67	R\$ 7.346,70	R\$ 9.245,82
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 39.079,70</b>	<b>R\$ 49.181,80</b>
<b>2.3</b>								
<b>CABOS E CONEXÕES</b>								
2.3.1	COMP	COMP011	Instalação/Substituição de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, singelo de alumínio 0,6/1,0kV, em eletroduto, #16,0mm <sup>2</sup>	M	300,00	R\$ 5,42	R\$ 1.626,00	R\$ 2.046,32
2.3.2	COMP	COMP012	Instalação/Substituição de metro de condutor PP, com isolamento em PVC, tripolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, temp mole encordoamento CL5 # 3x2 5mm <sup>2</sup>	M	450,00	R\$ 7,24	R\$ 3.258,00	R\$ 4.100,19
2.3.3	COMP	COMP013	Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE, Classe 0,6/1,0KV, 1x1x16+16mm <sup>2</sup> .	M	300,00	R\$ 27,64	R\$ 8.292,00	R\$ 10.435,48
2.3.4	COMP	COMP014	Instalação de Haste de aterramento 13 x 2000 mm	UN	30,00	R\$ 36,21	R\$ 1.086,30	R\$ 1.367,11
2.3.5	COMP	COMP015	Instalação/Substituição de armação secundária em Poste - 01 estribo	UN	150,00	R\$ 78,21	R\$ 11.731,50	R\$ 14.764,09
2.3.6	COMP	COMP016	Instalação/Substituição de eletroduto corrugado PEAD com D= 2"	M	150,00	R\$ 17,16	R\$ 2.574,00	R\$ 3.239,38
2.3.7	COMP	COMP017	Instalação/Substituição de caixa de alvenaria ou concreto armado / reboco com tampa de concreto fundo de brita 40x40x40cm - tampa simples	UN	30,00	R\$ 182,01	R\$ 5.460,30	R\$ 6.871,79
2.3.8	COMP	COMP018	Instalação/Substituição de conector em rede aérea isolada- Conector perfurante Cu/Al 2,5 a 35mm <sup>2</sup> / 70mm <sup>2</sup>	UN	180,00	R\$ 22,13	R\$ 3.983,40	R\$ 5.013,11
2.3.9	COMP	COMP019	Instalação/Substituição de conector em rede aérea não isolada - cunha 1,5 a 4mm <sup>2</sup> - 10 a 16mm <sup>2</sup>	UN	180,00	R\$ 18,05	R\$ 3.249,00	R\$ 4.088,87
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 41.260,50</b>	<b>R\$ 51.926,34</b>
<b>2.4</b>								
<b>EQUIPAMENTO E COMANDOS</b>								
2.4.1	COMP	COMP020	Instalação/Substituição de Quadro de Medição a distância monofásico	UN	20,00	R\$ 360,67	R\$ 7.213,40	R\$ 9.078,06
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 7.213,40</b>	<b>R\$ 9.078,06</b>
<b>2.5</b>								
<b>BRAÇOS E SUPORTES</b>								
2.5.1	COMP	COMP005	Instalação/Substituição de Braço de 2000mm (incluindo ferragens)	UN	50,00	R\$ 198,59	R\$ 9.929,50	R\$ 12.496,28
2.5.2	COMP	COMP021	Instalação/Substituição de Braço Ornamental PM 1 x 2000 mm (Incluindo ferragens)	UN	100,00	R\$ 398,48	R\$ 39.848,00	R\$ 50.148,71
2.5.3	COMP	COMP022	Instalação/Substituição de Braço Ornamental PM 2 x 2000 mm (Incluindo ferragens)	UN	50,00	R\$ 746,66	R\$ 37.333,00	R\$ 46.983,58
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 87.110,50</b>	<b>R\$ 109.628,57</b>
<b>2.6</b>								
<b>PROJETOS DE REDE NOVA</b>								
2.6.1	COMP	COMP023	Elaboração de Projeto de Rede de Distribuição DT-44/NT-007 ENEL	UN	15,00	R\$ 2.325,76	R\$ 34.886,40	R\$ 43.904,53
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 34.886,40</b>	<b>R\$ 43.904,53</b>
<b>2.7</b>								
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
2.7.1	COMP	COMP024	Disponibilidade de turma leve diurno - dias úteis	H	20,00	R\$ 35,28	R\$ 705,60	R\$ 888,00
2.7.2	COMP	COMP025	Disponibilidade de turma pesada diurno - dias úteis	H	20,00	R\$ 102,08	R\$ 2.041,60	R\$ 2.569,35
2.7.3	COMP	COMP026	Disponibilidade de Carro Munck	H	20,00	R\$ 118,71	R\$ 2.374,20	R\$ 2.987,93
2.7.4	COMP	COMP027	Disponibilidade de Caminhão com Cesto Aéreo 13 m	H	20,00	R\$ 118,71	R\$ 2.374,20	R\$ 2.987,93
2.7.5	COMP	COMP029	Retirada de luminária instalada em braço de IP	UN.	50,00	R\$ 77,89	R\$ 3.894,50	R\$ 4.901,23
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 11.390,10</b>	<b>R\$ 14.334,44</b>
<b>Total geral da planilha</b>							<b>R\$ 754.452,84</b>	<b>R\$ 949.478,89</b>
<b>Total geral da planilha do BDI 25,85%</b>							<b>R\$ 195.026,06</b>	
<b>Total geral da planilha com BDI</b>							<b>R\$ 949.478,90</b>	

Efficiente Comércio e Serviço LTDA-ME  
R. Lourival Correia Pinho, 481, sala 23 - Parque Manibura - Fortaleza - CE  
CNPJ: 08.958.590/0001-71

Jeremias Felipe Junior  
CPF: 976.306.083-49  
Sócio - Administrador

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva  
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533180





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE/CE

OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 1685 PONTOS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE ACARAPE/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

PLANILHA: Demonstrativo de custos de IP - FONTE: Tabela SINAPI, SEINFRA e Pesquisa de mercado - BDI: 25,85%

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI	
<b>1</b>									
<b>MÃO DE OBRA</b>									
<b>1.1</b>									
<b>Equipe Operacional</b>									
1.1.1	SINAPI	40918	ELETRICISTA /MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 1.986,41	R\$ 1.986,41	R\$ 2.499,90	
1.1.2	SINAPI	40919	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÊS	1,00	R\$ 1.397,33	R\$ 1.397,33	R\$ 1.758,54	
							<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 3.383,74</b>	<b>R\$ 4.258,44</b>
<b>1.2</b>									
<b>Equipe Suporte</b>									
1.2.1	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	20,00	R\$ 68,30	R\$ 1.366,00	R\$ 1.719,11	
							<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 1.366,00</b>	<b>R\$ 1.719,11</b>
<b>2</b>									
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>									
2.1	SINAPI		TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI - 47,76%	12 Meses	1,00	47,76%	4.749,74	R\$ 5.977,55	
							<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 4.749,74</b>	<b>R\$ 5.977,55</b>
<b>3</b>									
<b>FERRAMENTAS, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS</b>									
<b>3.1</b>									
<b>Ferramentas</b>									
SINAPI		43472	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	2,00	R\$ 102,62	R\$ 205,24	R\$ 258,29	
							<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 205,24</b>	<b>R\$ 258,29</b>
<b>3.2</b>									
<b>Materiais</b>									
SEINFRA		18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	100,00	R\$ 31,51	R\$ 3.151,00	R\$ 3.965,53	
3.2.1	SEINFRA	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	60,00	R\$ 53,23	R\$ 3.193,80	R\$ 4.019,40	
3.2.2	SINAPI	3752	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 400 W (BASE	UN	40,00	R\$ 90,70	R\$ 3.628,00	R\$ 4.565,84	
3.2.3		11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	100,00	R\$ 27,02	R\$ 2.702,00	R\$ 3.400,47	
3.2.4	SINAPI	12216	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	UN	50,00	R\$ 48,96	R\$ 2.448,00	R\$ 3.080,81	
3.2.5	SINAPI	3757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	UN	50,00	R\$ 56,62	R\$ 2.831,00	R\$ 3.562,81	
3.2.6	SINAPI	12214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E40)	UN	-	R\$ 15,06	R\$ -	R\$ -	
3.2.7	SEINFRA	11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	-	R\$ 28,54	R\$ -	R\$ -	
3.2.8	SEINFRA	11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	-	R\$ 38,96	R\$ -	R\$ -	
3.2.9	SEINFRA	19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	100,00	R\$ 60,05	R\$ 6.005,00	R\$ 7.557,29	
3.2.10	SEINFRA	19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	60,00	R\$ 87,41	R\$ 5.244,60	R\$ 6.600,33	
3.2.11	SEINFRA	11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	40,00	R\$ 103,23	R\$ 4.129,20	R\$ 5.196,60	
3.2.12	SEINFRA	11776	REATOR APP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	100,00	R\$ 45,43	R\$ 4.543,00	R\$ 5.717,37	
3.2.13	SEINFRA	11782	REATOR APP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	100,00	R\$ 135,18	R\$ 13.518,00	R\$ 17.012,40	
3.2.14	SINAPI	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	500,00	R\$ 15,86	R\$ 7.930,00	R\$ 9.979,91	
3.2.15	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	500,00	R\$ 27,71	R\$ 13.855,00	R\$ 17.436,52	
							<b>SUB-TOTAL (12 meses)</b>	<b>R\$ 73.178,60</b>	<b>R\$ 92.095,27</b>
							<b>SUB-TOTAL (mês)</b>	<b>R\$ 6.098,22</b>	<b>R\$ 7.674,61</b>
<b>3.3</b>									
<b>Veículos</b>									
3.3.1	PREFEITURA		CAMINHÃO COM CESTA AEREO - 13M - TIPO - C, COM COMBUSTÍVEL INCLUSO	MÊS	1,00	R\$ 7.500,00	R\$ 7.500,00	R\$ 9.438,75	
							<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 7.500,00</b>	<b>R\$ 9.438,75</b>
<b>4</b>									
<b>CENSO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM EMPLAQUETAMENTO DE 1685 PONTOS</b>									
<b>4.1</b>									
<b>CENSO IP</b>									
4.1.1	PREFEITURA		CADASTRAMENTO COM EMPLAQUETAMENTO POR PONTO LUMINOSO DE 1685 PONTOS (CENSO)	PL	1.685,00	R\$ 13,62	R\$ 22.949,70	R\$ 28.882,20	
							<b>SUB-TOTAL (12 meses)</b>	<b>R\$ 22.949,70</b>	<b>R\$ 28.882,20</b>
							<b>SUB-TOTAL (mês)</b>	<b>R\$ 1.912,48</b>	<b>R\$ 2.406,85</b>
<b>Total geral da planilha</b>							<b>R\$ 25.215,42</b>	<b>R\$ 31.733,60</b>	
<b>Total geral da planilha do BDI</b>						<b>25,85%</b>	<b>R\$ 6.518,19</b>		
<b>Total geral da planilha com BDI</b>							<b>R\$ 31.733,61</b>		

*Jeremias Felipe Jun.*  
 CPF: 976.306.083-49  
 Sócio - Administrador

*Larissa Tatiane Agostinho Saraiva*  
 CREA-CE: 54119 / RNP- 0613533160

Efficiente Comércio e Serviço LTDA-ME  
 R. Lourival Correia Pinho, 481, sala 23 - Parque Manibura - Fortaleza - CE  
 CNPJ: 08.958.590/0001-71





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE/CE

**OBJETO:** PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 1685 PONTOS DA SEDE E DOS DISTRITOS EM ACARAPE/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

**PLANILHA:** Cronograma financeiro - **FONTE:** Tabela SINAPI, SEINFRA e Pesquisa de mercado - **BDI:** 25,85%

ITEM	MÊS	GERAL		GESTÃO E MANUTENÇÃO IP		OBRAS IP				
		VALOR	MÊS	%	R\$	%	R\$	%		
1	MÊS 01	R\$	79.123,24	8,33%	R\$	31.733,61	3,342%	R\$	47.389,64	4,991%
2	MÊS 02	R\$	79.123,24	8,33%	R\$	31.733,61	3,342%	R\$	47.389,64	4,991%
3	MÊS 03	R\$	79.123,24	8,33%	R\$	31.733,61	3,342%	R\$	47.389,64	4,991%
4	MÊS 04	R\$	79.123,24	8,33%	R\$	31.733,61	3,342%	R\$	47.389,64	4,991%
5	MÊS 05	R\$	79.123,24	8,33%	R\$	31.733,61	3,342%	R\$	47.389,64	4,991%
6	MÊS 06	R\$	79.123,24	8,33%	R\$	31.733,61	3,342%	R\$	47.389,64	4,991%
7	MÊS 07	R\$	79.123,24	8,33%	R\$	31.733,61	3,342%	R\$	47.389,64	4,991%
8	MÊS 08	R\$	79.123,24	8,33%	R\$	31.733,61	3,342%	R\$	47.389,64	4,991%
9	MÊS 09	R\$	79.123,24	8,33%	R\$	31.733,61	3,342%	R\$	47.389,64	4,991%
10	MÊS 10	R\$	79.123,24	8,33%	R\$	31.733,61	3,342%	R\$	47.389,64	4,991%
11	MÊS 11	R\$	79.123,24	8,33%	R\$	31.733,61	3,342%	R\$	47.389,64	4,991%
12	MÊS 12	R\$	79.123,24	8,33%	R\$	31.733,61	3,342%	R\$	47.389,64	4,991%
<b>Total</b>		<b>R\$</b>	<b>949.478,90</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$</b>	<b>380.803,32</b>	<b>40,107%</b>	<b>R\$</b>	<b>568.675,68</b>	<b>59,893%</b>

Conferência		
R\$	949.479,00	100%

*Jeremias Felipe Junior*  
**Jeremias Felipe Junior**  
 CPF: 976.306.083-49  
 Sócio - Administrador

*Larissa Tatiane Agostinho Sarai*  
**Larissa Tatiane Agostinho Sarai**  
 CREA-CE: 54119 / RNP- 0813557

*Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.*





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE/CE

**OBJETO:** PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 1685 PONTOS DA SEDE E DOS DISTRITOS EM ACARAPE/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

**PLANILHA:** Demonstrativo de custo total - **FONTE:** Tabela SINAPI, SEINFRA e Pesquisa de mercado - **BDI:** 25,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	MENSAL	TOTAL
<b>1.</b>	<b>GESTÃO E MANUTENÇÃO DO PARQUE IP</b>					<b>12 MESES</b>
1.0	Serviço de gestão e manutenção do parque de IP de 1685 pontos x 12 meses sem BDI	SV	1,00	R\$ 25.215,42	R\$ 25.215,42	R\$ 302.585,04
1.1	Serviço de gestão e manutenção do parque de IP de 1685 pontos x 12 meses com BDI	SV	1,00	R\$ 31.733,61	R\$ 31.733,61	R\$ 380.803,32
<b>2.</b>	<b>OBRAS, MELHORIAS, EFICIENTIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE REDES</b>					
2.0	Obras, melhorias, eficientização e construção de redes x12 meses sem BDI	SV	1,00	R\$ 451.867,80	R\$ 37.655,65	R\$ 451.867,80
2.1	Obras, melhorias, eficientização e construção de redes x12 meses com BDI	SV	1,00	R\$ 568.675,62	R\$ 47.389,64	R\$ 568.675,68
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 754.452,84</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 949.479,00</b>
<b>SERVIÇO (%)</b>				<b>VALORES C/BDI</b>	<b>% TOTAL</b>	<b>% MENSAL</b>
1.	GESTÃO E MANUTENÇÃO DO PARQUE IP			R\$ 380.803,32	40,107%	3,342%
2.	OBRAS, MELHORIAS, EFICIENTIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE REDES			R\$ 568.675,68	59,893%	4,991%

*Jeremias Felipe Junior*  
**Jeremias Felipe Junior**  
 CPF: 976.306.083-49  
 Sócio - Administrador

*Larissa Tatiane Agostinho Saraiva*  
**Larissa Tatiane Agostinho Saraiva**  
 CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

*[Handwritten signatures]*





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE/CE

**OBJETO:** PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 1685 PONTOS DA SEDE E DOS DISTRITOS EM ACARAPE/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

**PLANILHA:** Composição do BDI sobre serviços - **FONTE:** Tabela SINAPI, SEINFRA e Pesquisa de mercado - **BDI:** 25,85%

Grupo	A	<b>Despesas indiretas</b>	
	AC	Administração central (especificar cada item e %)	5,29%
	G + S	Garantia + Taxa representativa de seguros	0,25%
	R	Riscos e imprevistos	1,00%
<b>Total do grupo A</b>			<b>6,54%</b>

Grupo	L	<b>Bonificação</b>	
	L.1	Lucro	8,00%
<b>Total do grupo B</b>			<b>8,00%</b>

Grupo	I	<b>Impostos</b>	
	I.1	PIS	0,65%
	I.2	COFINS	3,00%
	I.3	ISS	4,00%
<b>Total do grupo C</b>			<b>7,65%</b>

Grupo	DF	<b>Despesas Financeiras (F)</b>	
	DF.1	Despesas Financeiras (F) (especificar cada item e %)	1,01%
<b>Total do grupo D</b>			<b>1,01%</b>

Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**25,85%**

*Jeremias Felipe Junior*  
**Jeremias Felipe Junior**  
 CPF: 976.306.083-49  
 Sócio - Administrador

*Louisa Tatiane Agostinho Saraiva*  
 Louisa Tatiane Agostinho Saraiva  
 CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

*[Handwritten signatures and initials]*  
 1/1





**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE/CE**

**OBJETO:** PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 1685 PONTOS DA SEDE E DOS DISTRITOS EM ACARAPE/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

**ANEXO F:** Encargos Sociais - **FONTE:** Tabela SINAPI - **BDI:** 25,75%

CÓD.	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A ==&gt; TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>GRUPO B</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,71%	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO 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	DÍAS DE CHUVA	1,55%	NÃO INCIDE
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B ==&gt; TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>GRUPO C</b>			
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%
<b>C ==&gt; TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
<b>D ==&gt; TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

<b>TOTAL - ENCARGOS SOCIAIS</b>	
<b>TOTAL - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	<b>47,76%</b>
<b>TOTAL - ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES (A+B+C+D+E)	<b>83,85%</b>







SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE/CE

OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 1685 PONTOS DA SEDE E DOS DISTRITOS EM ACARAPE/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: Composição individual de preços - FONTE: Tabela SINAPI, SEINFRA e Pesquisa de mercado - BDI: 25,85%

COMP001		Instalação/Substituição de Luminaria LED 51 W ATÉ 67 W				UN	RS	714,99
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
SEINFRA	12312	Mão de Obra	H	0,5	R\$ 19,52	R\$ 9,76		
SEINFRA	10042	ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 15,76	R\$ 7,88		
		AJUDANTE DE ELETRICISTA						
		<b>Total Mão de Obra</b>						<b>RS 17,64</b>
		Material						
SEINFRA	17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,05	R\$ 6,96	R\$ 0,35		
SEINFRA	17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	R\$ 10,53	R\$ 0,53		
SINAPI	42245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1	R\$ 442,52	R\$ 442,52		
SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	R\$ 29,80	R\$ 29,80		
SINAPI	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1	R\$ 17,05	R\$ 17,05		
		<b>Total Material</b>						<b>RS 490,24</b>
PREFEITURA	PREF003	Equipamentos						
		CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	R\$ 120,49	R\$ 60,25		
		<b>Total Equipamentos</b>						<b>RS 60,25</b>
		<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>						<b>RS 568,13</b>
		Encargos			INCLUSO	RS -		
		BDI			25,85%	RS 146,86		
		<b>Total Geral</b>						<b>RS 714,99</b>

COMP002		Instalação/Substituição de Luminaria LED 68 W ATÉ 97 W				UN	RS	774,56
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
SEINFRA	12312	Mão de Obra	H	0,5	R\$ 19,52	R\$ 9,76		
SEINFRA	10042	ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 15,76	R\$ 7,88		
		AJUDANTE DE ELETRICISTA						
		<b>Total Mão de Obra</b>						<b>RS 17,64</b>
		Material						
SEINFRA	17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,05	R\$ 6,96	R\$ 0,35		
SEINFRA	17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	R\$ 10,53	R\$ 0,53		
SINAPI	42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1	R\$ 489,85	R\$ 489,85		
SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	R\$ 29,80	R\$ 29,80		
SINAPI	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1	R\$ 17,05	R\$ 17,05		
		<b>Total Material</b>						<b>RS 537,57</b>
PREFEITURA	PREF003	Equipamentos						
		CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	R\$ 120,49	R\$ 60,25		
		<b>Total Equipamentos</b>						<b>RS 60,25</b>
		<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>						<b>RS 615,46</b>
		Encargos			INCLUSO	RS -		
		BDI			25,85%	RS 159,10		
		<b>Total Geral</b>						<b>RS 774,56</b>

COMP003		Instalação/Substituição de Luminaria LED 98 W ATÉ 137 W				UN	RS	901,44
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
SEINFRA	12312	Mão de Obra	H	0,5	R\$ 19,52	R\$ 9,76		
SEINFRA	10042	ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 15,76	R\$ 7,88		
		AJUDANTE DE ELETRICISTA						
		<b>Total Mão de Obra</b>						<b>RS 17,64</b>
		Material						
SEINFRA	17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,05	R\$ 6,96	R\$ 0,35		
SEINFRA	17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	R\$ 10,53	R\$ 0,53		
SINAPI	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1	R\$ 590,67	R\$ 590,67		
SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	R\$ 29,80	R\$ 29,80		
SINAPI	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1	R\$ 17,05	R\$ 17,05		
		<b>Total Material</b>						<b>RS 638,39</b>
PREFEITURA	PREF003	Equipamentos						
		CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	R\$ 120,49	R\$ 60,25		
		<b>Total Equipamentos</b>						<b>RS 60,25</b>
		<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>						<b>RS 716,28</b>
		Encargos			INCLUSO	RS -		
		BDI			25,85%	RS 185,16		
		<b>Total Geral</b>						<b>RS 901,44</b>

Efficiente Comércio e Serviços LTDA-ME

R. Lourival Correia Pinho, 481, sala 23 - Parque Manibura - Fortaleza, CE  
 CNPJ: 08.958.590/0001-71

*Jeremias Felipe Junior*  
 CPF: 976.306.083-49  
 Sócio - Administrador

*Larissa Tatiane Agostinho Saraiva*  
 Larissa Tatiane Agostinho Saraiva  
 CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160





COMP004		Instalação/Substituição de Luminaria LED 138 W ATÉ 180 W				UN	RS	RS	162,34
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL			
SEINFRA	12312	Mão de Obra							
		ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 19,52	R\$ 9,76			
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 15,76	R\$ 7,88			
		<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 17,64</b>			
		Material							
SEINFRA	17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,05	R\$ 6,96	R\$ 0,35			
SEINFRA	17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	R\$ 10,53	R\$ 0,53			
SINAPI	42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00	R\$ 797,98	R\$ 797,98			
SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	R\$ 29,80	R\$ 29,80			
SINAPI	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	R\$ 17,05	R\$ 17,05			
		<b>Total Material</b>				<b>R\$ 845,70</b>			
		Equipamentos							
PREFEITURA	PREF003	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	R\$ 120,49	R\$ 60,25			
		<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 60,25</b>			
		<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>				<b>R\$ 923,59</b>			
		Encargos			INCLUSO	R\$ -			
		BDI			25,85%	R\$ 238,75			
		<b>Total Geral</b>				<b>R\$ 1.162,34</b>			

COMP005		Instalação/Substituição de Braço de 2000mm (incluindo ferragens)				UN	RS	RS	249,93
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL			
SEINFRA	12312	Mão de Obra							
		ELETRICISTA	H	0,2	R\$ 19,52	R\$ 3,90			
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	R\$ 15,76	R\$ 3,15			
		<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 7,06</b>			
		Material							
PREFEITURA	PREF004	BRACO METÁLICO P/ LUMINÁRIA DE 2000 mm TUBO DE 50mm.	UN	1,00	R\$ 114,28	R\$ 114,28			
SEINFRA	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,00	R\$ 3,71	R\$ 11,13			
SEINFRA	17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,05	R\$ 6,96	R\$ 0,35			
SEINFRA	17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	R\$ 10,53	R\$ 0,53			
PREFEITURA	PREF005	CONECTOR PERFURANTE CU/AL 2,5A10-16A50MM2	UN	2,00	R\$ 9,67	R\$ 19,34			
SINAPI	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	R\$ 10,85	R\$ 21,70			
SINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	1,00	R\$ 0,97	R\$ 0,97			
		<b>Total Material</b>				<b>R\$ 168,29</b>			
		Equipamentos							
PREFEITURA	PREF003	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	R\$ 120,49	R\$ 24,10			
		<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 23,24</b>			
		<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>				<b>R\$ 198,59</b>			
		Encargos			INCLUSO	R\$ -			
		BDI			25,85%	R\$ 51,34			
		<b>Total Geral</b>				<b>R\$ 249,93</b>			

COMP006		Instalação/Substituição de Poste de Concreto Circular 9/200				UN	RS	RS	917,27
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL			
SEINFRA	12312	Mão de Obra							
		ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 19,52	R\$ 19,52			
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 15,76	R\$ 15,76			
		<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 35,28</b>			
		Material							
SEINFRA	19456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,00	R\$ 574,87	R\$ 574,87			
		<b>Total Material</b>				<b>R\$ 574,87</b>			
		Equipamentos							
SEINFRA	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 118,71	R\$ 118,71			
		<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 118,71</b>			
		<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>				<b>R\$ 728,86</b>			
		Encargos			INCLUSO	R\$ -			
		BDI			25,85%	R\$ 188,41			
		<b>Total Geral</b>				<b>R\$ 917,27</b>			

COMP007		Instalação/Substituição de Poste de Concreto Circular 10/200				UN	RS	RS	993,94
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL			
SEINFRA	12312	Mão de Obra							
		ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 19,52	R\$ 19,52			
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 15,76	R\$ 15,76			
		<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 35,28</b>			
		Material							
SEINFRA	19456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00	R\$ 694,40	R\$ 694,40			
		<b>Total Material</b>				<b>R\$ 694,40</b>			
		Equipamentos							
		<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 0,00</b>			
		<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>				<b>R\$ 728,86</b>			
		Encargos			INCLUSO	R\$ -			
		BDI			25,85%	R\$ 188,41			
		<b>Total Geral</b>				<b>R\$ 917,27</b>			

Eficiente Comércio e Serviços LTDA ME  
 R. Lourival Correia Pinho, 481, sala 23 - Parque Manibura - Fortaleza - CE  
 CNPJ: 08.958.590/0001-71  
 Jeremias Felipe Junior  
 CPF: 976.306.083-49  
 Sócio - Administrador

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva  
 CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533100  
 2/8





<b>Total Material</b>						R\$	694,40
SEINFRA	10705	Equipamentos		H	1,00	R\$	118,71
		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)				R\$	118,71
		<b>Total Equipamentos</b>				R\$	118,71
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	848,39
Encargos				INCLUSO		R\$	-
BDI				25,85%		R\$	219,31
<b>Total Geral</b>						R\$	1.067,70

**COMP008** Instalação/Substituição de Poste de Concreto Circular 11/200 UN R\$ 1.219,25

TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
SEINFRA	12312	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 19,52	R\$ 19,52
SEINFRA	10042	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 15,76	R\$ 15,76
		AJUDANTE DE ELETRICISTA				R\$ 35,28
		<b>Total Mão de Obra</b>				R\$ 35,28
		Material				
SEINFRA	19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,00	R\$ 814,82	R\$ 814,82
		<b>Total Material</b>				R\$ 814,82
SEINFRA	10705	Equipamentos	H	1,00	R\$ 118,71	R\$ 118,71
		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)				R\$ 118,71
		<b>Total Equipamentos</b>				R\$ 118,71
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 968,81
Encargos				INCLUSO		R\$ -
BDI				25,85%		R\$ 250,44
<b>Total Geral</b>						R\$ 1.219,25

**COMP009** Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 9/150 UN R\$ 737,00

TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
SEINFRA	12312	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 19,52	R\$ 19,52
SEINFRA	10042	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 15,76	R\$ 15,76
		AJUDANTE DE ELETRICISTA				R\$ 35,28
		<b>Total Mão de Obra</b>				R\$ 35,28
		Material				
SEINFRA	19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	R\$ 473,25	R\$ 473,25
		<b>Total Material</b>				R\$ 473,25
SEINFRA	10705	Equipamentos	H	1,00	R\$ 118,71	R\$ 118,71
		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)				R\$ 118,71
		<b>Total Equipamentos</b>				R\$ 118,71
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 627,24
Encargos				INCLUSO		R\$ -
BDI				25,85%		R\$ 162,14
<b>Total Geral</b>						R\$ 789,38

**COMP010** Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 9/300 UN R\$ 924,58

TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
SEINFRA	12312	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 19,52	R\$ 19,52
SEINFRA	10042	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 15,76	R\$ 15,76
		AJUDANTE DE ELETRICISTA				R\$ 35,28
		<b>Total Mão de Obra</b>				R\$ 35,28
		Material				
SEINFRA	19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00	R\$ 580,68	R\$ 580,68
		<b>Total Material</b>				R\$ 580,68
SEINFRA	10705	Equipamentos	H	1,00	R\$ 118,71	R\$ 118,71
		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)				R\$ 118,71
		<b>Total Equipamentos</b>				R\$ 118,71
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 734,67
Encargos				INCLUSO		R\$ -
BDI				25,85%		R\$ 189,91
<b>Total Geral</b>						R\$ 924,58

**COMP011** Instalação/Substituição de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de alumínio 0,6/1,0kV, em eletroduto, #16,0mm2 M R\$ 6,82

TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
SEINFRA	12312	Mão de Obra	H	0,10	R\$ 19,52	R\$ 1,95
SEINFRA	10042	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 15,76	R\$ 1,58
		AJUDANTE DE ELETRICISTA				R\$ 3,53
		<b>Total Mão de Obra</b>				R\$ 3,53
		Material				
SEINFRA	18816	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 16MM2	M	1,00	R\$ 1,89	R\$ 1,89
		<b>Total Material</b>				R\$ 1,89
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 5,42

Efficiente Comércio e Serviço LTDA-ME  
 R. Lourival Correia Pinho, 481, sala 23 - Parque Manibura - Fortaleza - CE  
 CNPJ: 08.958.590/0001-71

*Jeremias Felipe Jun. Jr.*  
 CPF: 976.306.083-49  
 Sócio - Administrador

*Larissa Tatiane Agostinho Saraiva*  
 CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

3/8





Encargos	INCLUSO	R\$	0,00
BDI	25,85%	R\$	0,00
<b>Total Geral</b>		R\$	<b>0,00</b>

**COMP012** Instalação/Substituição de metro de condutor PP, com isolamento em PVC, tripolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, temp mole encordoamento CL5 # 3x2,5mm2 M R\$ 9,11

TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
SEINFRA	12312	Mão de Obra ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 19,52	R\$ 1,95
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 15,76	R\$ 1,58
<b>Total Mão de Obra</b>						<b>R\$ 3,53</b>
Material						
SEINFRA	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	1,00	R\$ 3,71	R\$ 3,71
<b>Total Material</b>						<b>R\$ 3,71</b>
<b>Total Material + Mão de Obra</b>						<b>R\$ 7,24</b>
Encargos					INCLUSO	R\$ -
BDI					25,85%	R\$ 1,87
<b>Total Geral</b>						<b>R\$ 9,11</b>

**COMP013** Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. 1x1x16+16mm2. M R\$ 34,78

TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
SEINFRA	12312	Mão de Obra ELETRICISTA	H	0,16	R\$ 19,52	R\$ 3,12
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	R\$ 15,76	R\$ 2,52
<b>Total Mão de Obra</b>						<b>R\$ 5,64</b>
Material						
SEINFRA	18843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	1,00	R\$ 2,72	R\$ 2,72
<b>Total Material</b>						<b>R\$ 2,72</b>
Equipamentos						
PREFEITURA	PREF003	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16	R\$ 120,49	R\$ 19,28
<b>Total Equipamentos</b>						<b>R\$ 19,28</b>
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>						<b>R\$ 27,64</b>
Encargos					INCLUSO	R\$ -
BDI					25,85%	R\$ 7,14
<b>Total Geral</b>						<b>R\$ 34,78</b>

**COMP014** Instalação de Haste de aterramento 13 x 2000 mm UN R\$ 45,57

TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
SEINFRA	12312	Mão de Obra ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 19,52	R\$ 1,95
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 15,76	R\$ 1,58
<b>Total Mão de Obra</b>						<b>R\$ 3,53</b>
Material						
SEINFRA	18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	1,00	R\$ 21,49	R\$ 21,49
SEINFRA	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00	R\$ 11,19	R\$ 11,19
<b>Total Material</b>						<b>R\$ 32,68</b>
<b>Total Material + Mão de Obra</b>						<b>R\$ 36,21</b>
Encargos					INCLUSO	R\$ -
BDI					25,85%	R\$ 9,36
<b>Total Geral</b>						<b>R\$ 45,57</b>

**COMP015** Instalação/Substituição de armação secundária em Poste - 01 estribo UN R\$ 98,43

TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
SEINFRA	12312	Mão de Obra ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 19,52	R\$ 5,86
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 15,76	R\$ 4,73
<b>Total Mão de Obra</b>						<b>R\$ 10,59</b>
Material						
SEINFRA	16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,00	R\$ 19,66	R\$ 19,66
SINAPI	439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	R\$ 10,85	R\$ 10,85
SINAPI	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	1,00	R\$ 0,97	R\$ 0,97
<b>Total Material</b>						<b>R\$ 31,48</b>
Equipamentos						
PREFEITURA	PREF003	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30	R\$ 120,49	R\$ 36,15
<b>Total Equipamentos</b>						<b>R\$ 36,15</b>
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>						<b>R\$ 78,21</b>
Encargos					INCLUSO	R\$ -
BDI					25,85%	R\$ 20,22

Eficiente Comércio e Serviço LTDA-ME  
R. Lourival Correia Pinho, 481, sala 23 - Parque Manibura - Fortaleza - CE  
CNPJ: 08.958.590/0001-71

*Jeremias Felipe Junior*  
CPF: 976.306.083-49  
Sócio - Administrador

*Larissa Tatiane Agostinho Saraiva*  
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160  
4/8





Total Geral

COMP016		Instalação/Substituição de eletroduto corrugado PEAD com D= 2"				M	R\$	R\$	R\$
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL			
SEINFRA	12312	Mão de Obra	H	0,30	R\$ 19,52	R\$	5,86		
SEINFRA	10042	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 15,76	R\$	4,73		
		AJUDANTE DE ELETRICISTA				R\$			
		<b>Total Mão de Obra</b>				R\$	<b>10,58</b>		
		Material							
SINAPI	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,00	R\$ 6,58	R\$	6,58		
		<b>Total Material</b>				R\$	<b>6,58</b>		
		Total Material + Mão de Obra + Equipamentos				R\$	17,16		
		Encargos			INCLUSO	R\$	-		
		BDI			25,85%	R\$	4,44		
		<b>Total Geral</b>				R\$	<b>21,60</b>		

COMP017		Instalação/Substituição de caixa de alvenaria ou concreto armado / reboco com tampa de concreto fundo de brita 40x40x40cm - tampa simples				UN	R\$	R\$	R\$
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL			
SEINFRA	12312	Mão de Obra	H	0,50	R\$ 19,52	R\$	9,04		
SEINFRA	10042	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 15,76	R\$	7,26		
		AJUDANTE DE ELETRICISTA				R\$			
		<b>Total Mão de Obra</b>				R\$	<b>16,30</b>		
		Material							
SINAPI	41628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,00	R\$ 226,46	R\$	165,71		
		<b>Total Material</b>				R\$	<b>165,71</b>		
		Total Material + Mão de Obra + Equipamentos				R\$	182,01		
		Encargos			INCLUSO	R\$	-		
		BDI			25,85%	R\$	47,05		
		<b>Total Geral</b>				R\$	<b>229,06</b>		

COMP018		Instalação/Substituição de conector em rede aérea isolada- Conector perfurante Cu/Al 2,5 a 35mm2 / 70mm2				UN	R\$	R\$	R\$
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL			
SEINFRA	12312	Mão de Obra	H	0,08	R\$ 19,52	R\$	1,56		
SEINFRA	10042	ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 15,76	R\$	1,26		
		AJUDANTE DE ELETRICISTA				R\$			
		<b>Total Mão de Obra</b>				R\$	<b>2,82</b>		
		Material							
PREFEITURA	PREF005	CONECTOR PERFURANTE CU/AL 2,5A10-16A50MM2	UN	1,00	R\$ 9,67	R\$	9,67		
		<b>Total Material</b>				R\$	<b>9,67</b>		
		Equipamentos							
PREFEITURA	PREF003	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,08	R\$ 120,49	R\$	9,64		
		<b>Total Equipamentos</b>				R\$	<b>9,64</b>		
		Total Material + Mão de Obra + Equipamentos				R\$	22,13		
		Encargos			INCLUSO	R\$	-		
		BDI			25,85%	R\$	5,72		
		<b>Total Geral</b>				R\$	<b>27,85</b>		

COMP019		Instalação/Substituição de conector em rede aérea não isolada - cunha 1,5 a 4mm2 10 a 16mm2				UN	R\$	R\$	R\$
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL			
SEINFRA	12312	Mão de Obra	H	0,08	R\$ 19,52	R\$	1,56		
SEINFRA	10042	ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 15,76	R\$	1,26		
		AJUDANTE DE ELETRICISTA				R\$			
		<b>Total Mão de Obra</b>				R\$	<b>2,82</b>		
		Material							
PREFEITURA	PREF007	CONECTOR CUNHA TIPO III	UN	1,00	R\$ 5,59	R\$	5,59		
		<b>Total Material</b>				R\$	<b>5,59</b>		
		Equipamentos							
PREFEITURA	PREF003	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,08	R\$ 120,49	R\$	9,64		
		<b>Total Equipamentos</b>				R\$	<b>9,64</b>		
		Total Material + Mão de Obra + Equipamentos				R\$	18,05		
		Encargos			INCLUSO	R\$	-		
		BDI			25,85%	R\$	4,67		
		<b>Total Geral</b>				R\$	<b>22,72</b>		

COMP020		Instalação/Substituição de Quadro de Medição a distância monofásico				UN	R\$	R\$	R\$
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL			

Efficiente Comercio e Serviço LTDA-ME  
R. Lourival Correia Pinho, 481, sala 23 - Parque Manibura - Fortaleza - CE  
CNPJ: 08.958.590/0001-71

*Jeremias Felipe Junto*  
Jeremias Felipe Junto  
CPF: 976.306.083-49  
Sócio - Administrador

*Larissa Tatiene Agostinho Saraiva*  
Larissa Tatiene Agostinho Saraiva  
CREA-CE: 54119 / RNP- 0613533160

5/8





SEINFRA	12312	Mão de Obra							
		ELETRICISTA	H	0,50	R\$	19,52	R\$	9,76	
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$	15,76	R\$	7,88	
		<b>Total Mão de Obra</b>					R\$	<b>17,64</b>	
Material									
PREFEITURA	PREF008	CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COM LENTE POLICARBONATO	UN	1,00	R\$	273,85	R\$	273,85	
SEINFRA	10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00	R\$	8,93	R\$	8,93	
		<b>Total Material</b>					R\$	<b>282,78</b>	
Equipamentos									
PREFEITURA	PREF003	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	R\$	120,49	R\$	60,25	
		<b>Total Equipamentos</b>					R\$	<b>60,25</b>	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos								R\$	360,67
Encargos								INCLUSO	R\$ -
BDI								25,85%	R\$ 93,23
<b>Total Geral</b>								R\$	<b>453,90</b>

COMP021		Instalação/Substituição de Braço Ornamental PM 1 x 2000 mm (incluindo ferragens)				UN	R\$	501,49	
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL			
Mão de Obra									
SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	0,40	R\$	19,52	R\$	7,81	
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	R\$	15,76	R\$	6,30	
SEINFRA	11858	SERRALHEIRO	H	0,20	R\$	19,52	R\$	3,90	
SEINFRA	10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,20	R\$	15,76	R\$	3,15	
SEINFRA	11879	SOLDADOR	H	0,15	R\$	20,14	R\$	3,02	
SEINFRA	12395	PINTOR	H	1,00	R\$	19,52	R\$	19,52	
		<b>Total Mão de Obra</b>					R\$	<b>43,71</b>	
Material									
SEINFRA	11873	SOLDA 70X30	KG	0,08	R\$	67,72	R\$	5,42	
SEINFRA	12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,06	R\$	6,39	R\$	0,38	
SEINFRA	12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,07	R\$	17,12	R\$	1,20	
SEINFRA	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,20	R\$	5,13	R\$	6,16	
SEINFRA	11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	5,80	R\$	27,33	R\$	158,51	
PREFEITURA	PREF009	ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D= 4"	M	1,20	R\$	34,71	R\$	41,65	
SEINFRA	11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,36	R\$	22,50	R\$	8,10	
SEINFRA	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	R\$	16,16	R\$	0,81	
SEINFRA	12158	TRINCHA 2"	UN	0,20	R\$	3,59	R\$	0,72	
SEINFRA	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,36	R\$	23,49	R\$	8,46	
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	4,00	R\$	0,85	R\$	3,40	
SINAPI	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	R\$	10,85	R\$	21,70	
SEINFRA	17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,05	R\$	6,96	R\$	0,35	
SEINFRA	17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	R\$	10,53	R\$	0,53	
PREFEITURA	PREF005	CONECTOR PERFURANTE CU/AL 2,5A10-16A50MM2	UN	2,00	R\$	9,67	R\$	19,34	
SEINFRA	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,00	R\$	5,59	R\$	16,77	
		<b>Total Material</b>					R\$	<b>293,49</b>	
Equipamentos									
PREFEITURA	PREF003	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	R\$	120,49	R\$	60,25	
SEINFRA	18632	MÁQUINA DE CORTE	H	0,12	R\$	8,34	R\$	1,00	
SEINFRA	10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,15	R\$	0,06	R\$	0,01	
SEINFRA	18426	LIXADEIRA	H	0,20	R\$	0,15	R\$	0,03	
		<b>Total Equipamentos</b>					R\$	<b>61,28</b>	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos								R\$	398,48
Encargos								INCLUSO	R\$ -
BDI								25,85%	R\$ 103,01
<b>Total Geral</b>								R\$	<b>501,49</b>

COMP022		Instalação/Substituição de Braço Ornamental PM 2 x 2000 mm (incluindo ferragens)				UN	R\$	939,67	
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL			
Mão de Obra									
SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	0,80	R\$	19,52	R\$	15,62	
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$	15,76	R\$	12,61	
SEINFRA	11858	SERRALHEIRO	H	0,40	R\$	16,76	R\$	6,70	
SEINFRA	10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,40	R\$	13,65	R\$	5,46	
SEINFRA	11879	SOLDADOR	H	0,30	R\$	16,81	R\$	5,04	
SEINFRA	12395	PINTOR	H	2,00	R\$	16,78	R\$	33,56	
		<b>Total Mão de Obra</b>					R\$	<b>78,99</b>	
Material									
SEINFRA	11873	SOLDA 70X30	KG	0,18	R\$	67,72	R\$	12,19	
SEINFRA	12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,13	R\$	6,39	R\$	0,83	
SEINFRA	12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,15	R\$	17,12	R\$	2,57	
SEINFRA	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	2,40	R\$	5,13	R\$	12,31	
SEINFRA	11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	11,60	R\$	27,33	R\$	317,03	
PREFEITURA	PREF009	ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D= 4"	M	2,40	R\$	34,71	R\$	83,30	
SEINFRA	11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,72	R\$	22,50	R\$	16,20	
SEINFRA	12158	TRINCHA 2"	L	0,10	R\$	16,16	R\$	1,62	
SEINFRA	11100	ESMALTE SINTETICO	UN	0,40	R\$	3,59	R\$	1,44	

Empresa Comercio e Servicos LTDA-ME  
 R. Lourival Correia Pinho, 481, sala 23 - Parque Manibura - Fortaleza - CE  
 CNPJ: 08.958.590/0001-71

Jeremias Felipe Junior  
 CPF: 976.306.083-49  
 Sócio - Administrador

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva  
 CREA-CE: 54119 / RNP- 061353316





SEINFRA	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,72	R\$	23,49	R\$	16,91
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	8,00	R\$	0,85	R\$	6,80
SINAPI	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	R\$	10,85	R\$	43,40
SEINFRA	17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,10	R\$	6,96	R\$	0,70
SEINFRA	17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,10	R\$	10,53	R\$	1,05
PREFEITURA	PREF005	CONECTOR PERFORANTE CU/AL 2,5A10-16A50MM2	UN	2,00	R\$	9,67	R\$	19,34
SEINFRA	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	6,00	R\$	5,59	R\$	33,54
<b>Total Material</b>								<b>R\$ 569,23</b>
Equipamentos								
PREFEITURA	PREF003	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,80	R\$	120,49	R\$	96,39
SEINFRA	18632	MÁQUINA DE CORTE	H	0,24	R\$	8,34	R\$	2,00
SEINFRA	10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,30	R\$	0,06	R\$	0,02
SEINFRA	18426	LIXADEIRA	H	0,20	R\$	0,15	R\$	0,03
<b>Total Equipamentos</b>								<b>R\$ 98,44</b>
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>								<b>R\$ 746,66</b>
Encargos								INCLUSO R\$ -
BDI								25,85% R\$ 193,01
<b>Total Geral</b>								<b>R\$ 939,67</b>

<b>COMP023</b>		<b>Elaboração de Projeto de Rede de Distribuição DT-44/NT-007 ENEL</b>				UN	R\$	<b>2.926,97</b>
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
SINAPI	34783	Mão de Obra ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	16,00	R\$ 73,44	R\$	1.175,04	
SINAPI	2358	DESENHISTA PROJETISTA	H	32,00	R\$ 35,96	R\$	1.150,72	
<b>Total Mão de Obra</b>							<b>R\$ 2.325,76</b>	
Material								
Total Mão de Obra								R\$ 2.325,76
Encargos								INCLUSO R\$ -
BDI								25,85% R\$ 601,21
<b>Total Geral</b>								<b>R\$ 2.926,97</b>

<b>COMP024</b>		<b>Disponibilidade de turma leve diurno - dias úteis</b>				H	R\$	<b>41,01</b>
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
SEINFRA	12312	Mão de Obra ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 19,52	R\$	19,52	
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 15,76	R\$	15,76	
<b>Total Mão de Obra</b>							<b>R\$ 35,28</b>	
Material								
Total Mão de Obra								R\$ 35,28
Encargos								INCLUSO R\$ -
BDI								25,85% R\$ 9,12
<b>Total Geral</b>								<b>R\$ 44,40</b>

<b>COMP025</b>		<b>Disponibilidade de turma pesada diurno - dias úteis</b>				H	R\$	<b>128,47</b>
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
SEINFRA	12312	Mão de Obra ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 19,52	R\$	39,04	
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	R\$ 15,76	R\$	63,04	
<b>Total Mão de Obra</b>							<b>R\$ 102,08</b>	
Material								
Total Mão de Obra								R\$ 102,08
Encargos								INCLUSO R\$ -
BDI								25,85% R\$ 26,39
<b>Total Geral</b>								<b>R\$ 128,47</b>

<b>COMP026</b>		<b>Disponibilidade de Carro Munk</b>				H	R\$	<b>149,40</b>
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
SEINFRA	10705	Equipamentos CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 118,71	R\$	118,71	
<b>Total Equipamentos</b>							<b>R\$ 118,71</b>	
Material								
Total Equipamentos								R\$ 118,71
Encargos								INCLUSO R\$ -
BDI								25,85% R\$ 30,69
<b>Total Geral</b>								<b>R\$ 149,40</b>

<b>COMP027</b>		<b>Disponibilidade de Caminhão com Cesto Aéreo 13 m</b>				H	R\$	<b>149,40</b>
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
PREFEITURA	PREF003	Equipamentos CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA	H	1,00	R\$ 118,71	R\$	118,71	

Eficiente Comércio e Serviços LTDA-ME  
 R. Lourival Correia Pinho, 481, sala 23 - Parque Manibura - Fortaleza - CE  
 CNPJ: 08.958.590/0001-71  
 Jeremias Felipe Junior  
 CPF: 976.306.083-49  
 Sócio - Administrador

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva  
 CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160  
 7/8



R\$ 118,71  
R\$ 118,71  
R\$ 30,69  
R\$ 149,40

**Total Equipamentos**

Total Equipamentos

Encargos

BDI

**Total Geral**

INCLUSO

25,85%

COMP028		Instalação/Substituição de Luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada vapor metálico 70W a 150W, instalada em poste (COMPLETA)				UN	R\$	696,87
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
SEINFRA	12312	Mão de Obra	H	0,5	R\$ 19,52	R\$	9,76	
SEINFRA	10042	ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 15,76	R\$	7,88	
		AJUDANTE DE ELETRICISTA				R\$		
		<b>Total Mão de Obra</b>				R\$	<b>17,64</b>	
		Material						
SEINFRA	17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,05	R\$ 6,96	R\$	0,35	
SEINFRA	17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	R\$ 10,53	R\$	0,53	
SEINFRA	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40	UN	1,00	R\$ 324,66	R\$	324,66	
SEINFRA	11484	FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 38,89	R\$	38,89	
SEINFRA	19474	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	R\$ 64,57	R\$	64,57	
SEINFRA	19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UM	1,00	R\$ 64,57	R\$	64,57	
SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	R\$ 29,80	R\$	29,80	
SINAPI	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	R\$ 17,05	R\$	17,05	
		<b>Total Material</b>				R\$	<b>475,84</b>	
PREFEITURA	PREF003	Equipamentos						
		CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	R\$ 120,49	R\$	60,25	
		<b>Total Equipamentos</b>				R\$	<b>60,25</b>	
		<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>				R\$	<b>553,73</b>	
		Encargos			INCLUSO	R\$	-	
		BDI			25,85%	R\$	143,14	
		<b>Total Geral</b>				R\$	<b>696,87</b>	

COMP029		Retirada de luminária instalada em braço de IP				UN	R\$	98,02
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
SEINFRA	12312	Mão de Obra	H	0,50	R\$ 19,52	R\$	9,76	
SEINFRA	10042	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 15,76	R\$	7,88	
		AJUDANTE DE ELETRICISTA				R\$		
		<b>Total Mão de Obra</b>				R\$	<b>17,64</b>	
		Equipamentos						
PREFEITURA	PREF003	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	R\$ 120,49	R\$	60,25	
		<b>Total Equipamentos</b>				R\$	<b>60,25</b>	
		<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>				R\$	<b>77,89</b>	
		Encargos			INCLUSO	R\$	-	
		BDI			25,85%	R\$	20,13	
		<b>Total Geral</b>				R\$	<b>98,02</b>	

*Jeremias Felipe Junior*  
**Jeremias Felipe Junior**  
 CPF: 876.306.083-49  
 Sócio - Administrador

*Larissa Tatiane Agostinho Saraiva*  
**Larissa Tatiane Agostinho Saraiva**  
 CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

Efficiente Comércio e Serviço LTDA-ME  
 R. Lourival Correia Pinho, 481, sala 23 - Parque Manibura - Fortaleza - CE  
 CNPJ: 08.958.590/0001-71