


**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE SENADOR POMPEU-CE.	DATA : 07/05/2021	BDI : 25,75%																				
	LOCAL:	SENADOR POMPEU / CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,20%</td> <td>45,89%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>ENAPI</td> <td>2020/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS</td> <td>3,95%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	82,20%	45,89%	12/2018	ENAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021		COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	3,95%	0,00%		
FUNTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	82,20%	45,89%	12/2018																				
ENAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021																				
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	3,95%	0,00%																					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<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>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	6,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</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>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo 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>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%  
**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 11.502.581/0001-86

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua José Maria Uchôa Viana n 327 Apto 102 Bairro Tibiquari - Boa Viagem-CE

A		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
TOTAL		16,80	16,80
B		GRUPO B	
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84
C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,41	11,86
D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

  
**JUCELINO DA SILVA CASTRO**  
 CPF: 938.774.123-09  
 ADMINISTRADOR

Antº Luciano B. da Silva  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-CE 001825152-9

J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI

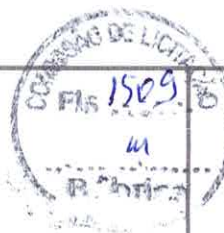
CNPJ: 11.502.581/0001-86

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua José Maria Uchôa Viana n 327 Apto 102 Bairro Tibiquari - Boa Viagem-CE

# COMPOSIÇÃO DO BDI



COD	DESCRIÇÃO	%
1	ADM. CENTRAL (AC)	5,20%
2	SEGURO + GARANTIA (S + G)	0,25%
3	RISCO (R.)	1,00%
4	DESPESA FINANCEIRA (DF)	1,01%
5	TRIBUTOS ( T )	7,65%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	4,00%
5.4	CPRB	0,00%
6	LUCRO (L)	8,00%
BDI =		25,75%
$B.D.I = (1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-(I))-1$		

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI

JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-09  
ADMINISTRADOR

CNPJ: 11.502.581/0001-86

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua José Maria Uchôa Viana n 327 Apto 102 Bairro Tibiquari - Boa Viagem-CE

Antº Luciano B. da Silva  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE 061825152-9



PROPOSTA DE PREÇO

Fortaleza-Ce., 07 de Maio de 2021

05

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
Comissão Permanente de Licitação



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2021**

Apresentamos a Vossas Senhorias, nossa proposta de preços, referente à Tomada de Preços em referência, cujo o objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS, E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE SENADOR POMPEU-CE.

Conforme especificações constantes no anexo I, parte integrante deste processo pelo valor global de R\$ 851.876,07 (oitocentos e cinquenta e um mil, oitocentos e setenta e seis reais e sete centavos), com prazo de execução de 12 (doze) meses.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços.

ITENS	UNIDADES ADMINISTRATIVAS	VALORES R\$		
		UND	MENSAL	GLOBAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS, E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE SENADOR POMPEU-CE.	SERV	R\$ 70.989,67	R\$ 851.876,07
VALOR GLOBAL				<b>R\$ 851.876,07</b>

VALIDADE DA PROPOSTA: **60 DIAS(sessenta dias)**

PRAZO DE EXECUÇÃO: **de 12 (doze) meses.**

Fortaleza-Ce., 07 de Maio de 2021.

  
Jeremias Felipe Junior  
CPF: 976.306.083-49  
Sócio - Administrador

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





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE

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

ANEXO-A: Demonstrativo de custos de IP - FONTE: Tabela EFICIENTE, EFICIENTE e Pesquisa de mercado - BDI: 25,75%

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>							
1.1			<b>Equipe Operacional</b>				
1.1.1	EFICIENTE		ELETRICISTA /MOTORISTA	MES	1,00	R\$ 1.699,00	R\$ 1.699,00
1.1.2	EFICIENTE		AJUDANTE DE ELETRICISTA	MES	1,00	R\$ 1.699,00	R\$ 1.699,00
						<b>SUB-TOTAL (mês)</b>	<b>R\$ 3.398,00</b>
<b>Equipe Suporte</b>							
1.2.1	EFICIENTE		ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	44,00	R\$ 51,90	R\$ 2.283,60
1.2.2	EFICIENTE		ELETROTÉCNICO	MES	1,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00
						<b>SUB-TOTAL (mês)</b>	<b>R\$ 4.483,60</b>
<b>Custos adicionais</b>							
1.3.1	EFICIENTE		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	4,00	R\$ 130,00	R\$ 520,00
1.3.2	EFICIENTE		ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	4,00	R\$ 360,00	R\$ 1.440,00
1.3.3	EFICIENTE		TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	4,00	R\$ 120,00	R\$ 480,00
						<b>SUB-TOTAL (mês)</b>	<b>R\$ 2.440,00</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>							
2.1	EFICIENTE		TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS - EFICIENTE - 47,76%	12 Meses	47,76%	R\$ 7.881,60	R\$ 3.764,25
						<b>SUB-TOTAL (mês)</b>	<b>R\$ 3.764,25</b>
<b>FERRAMENTAS, MATERIAIS, VEÍCULOS E ADICIONAIS</b>							
<b>Ferramentas</b>							
3.1.1	EFICIENTE		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	2,00	R\$ 95,00	R\$ 190,00
						<b>SUB-TOTAL (mês)</b>	<b>R\$ 190,00</b>
<b>Materiais</b>							
3.2.1	EFICIENTE		LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	50,00	R\$ 60,00	R\$ 3.000,00
3.2.2	EFICIENTE		LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	40,00	R\$ 70,00	R\$ 2.800,00
3.2.5	EFICIENTE		LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	500,00	R\$ 28,00	R\$ 14.000,00
3.2.6	EFICIENTE		LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	UN	35,00	R\$ 35,00	R\$ 1.225,00
3.2.7	EFICIENTE		LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	UN	35,00	R\$ 40,00	R\$ 1.400,00
	EFICIENTE		LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E40)	UN	10,00	R\$ 15,00	R\$ 150,00
	EFICIENTE		LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	30,00	R\$ 28,00	R\$ 840,00
3.2.8	EFICIENTE		LAMPADA VAPOR MERCURIO 400 W (BASE E40)	UN	30,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00
3.2.10	EFICIENTE		REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	50,00	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00
3.2.11	EFICIENTE		REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	50,00	R\$ 79,00	R\$ 3.950,00
3.2.12	EFICIENTE		REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	50,00	R\$ 91,00	R\$ 4.550,00
3.2.13	EFICIENTE		REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	300,00	R\$ 66,00	R\$ 19.800,00
3.2.14	EFICIENTE		REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	30,00	R\$ 120,00	R\$ 3.600,00
3.2.15	EFICIENTE		BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2.292,00	R\$ 11,00	R\$ 25.212,00
3.2.16	EFICIENTE		RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2.292,00	R\$ 20,79	R\$ 47.650,68
						<b>SUB-TOTAL (12 meses)</b>	<b>R\$ 132.627,68</b>
						<b>SUB-TOTAL (mês)</b>	<b>R\$ 11.052,31</b>
<b>Veículos</b>							
3.3.1			C- TIPO CAMINHÃO COM CESTA - 13M - ISOLADO	UN	1,00	R\$ 6.080,00	R\$ 6.080,00

eficiente Comércio e Serviço LTDA ME

CNPJ: 08.958.590/0001-71

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

CEP 60821-720 - Fortaleza - CE

Larissa Yaliane Agostinho Saraiva

CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE

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

ANEXO-A: Demonstrativo de custos de IP - FONTE: Tabela EFICIENTE, EFICIENTE e Pesquisa de mercado - BDI: 25,75%

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
1			<b>MÃO DE OBRA</b>				
3.3.2			D - TIPO: MOTOCICLETA 150CC	UN	1,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00
3.3.3			CUSTO VARIÁVEL (combustível) TIPO - C	UN	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
3.3.4			CUSTO VARIÁVEL (combustível) TIPO - D	UN	1,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00
3.3.5			MANUTENÇÃO VEICULO TIPO - C	UN	1,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00
3.3.6			MANUTENÇÃO VEICULO TIPO - D	UN	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
						<b>SUB-TOTAL (mês)</b>	<b>R\$ 9.130,00</b>
3.4			<b>Adicionais</b>				
3.4.17	EFICIENTE		TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
3.4.18	EFICIENTE		INTERNET	UNxMÊS	1,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00
3.4.19	EFICIENTE		SERVIÇO DE CALL CENTER	UNxMÊS	1,00	R\$ 830,00	R\$ 830,00
						<b>SUB-TOTAL (mês)</b>	<b>R\$ 1.280,00</b>
			<b>SERVIÇO DE CADASTRAMENTO (CENSO) DO PARQUE DE IP COM USO DE SOFTWARE</b>				
4.1			PLAQUETA EM ALUMINIO OU POLICARBONATO PADRAO ENEL	UN	2.292,00	R\$ 5,50	R\$ 12.606,00
4.2			ADESIVAGEM E CORTE	UN	2.292,00	R\$ 3,00	R\$ 6.876,00
4.3			COLA/SELANTE RESISTENTE PARA APLICAÇÃO 300g	UN	20,00	R\$ 32,00	R\$ 640,00
4.4			MÃO DE OBRA COM SOFTWARE PARA CADASTRAMENTO E GEORREFERENCIAMENTO DE PONTOS	UN	2.292,00	R\$ 4,00	R\$ 9.168,00
						<b>SUB-TOTAL (12 meses)</b>	<b>R\$ 29.290,00</b>
						<b>SUB-TOTAL (mês)</b>	<b>R\$ 2.440,83</b>
						<b>Total geral</b>	<b>R\$ 38.178,99</b>
						<b>Total geral do BDI 25,75%</b>	<b>R\$ 9.831,09</b>
						<b>Total geral com BDI</b>	<b>R\$ 48.010,08</b>

FORTALEZA-CE., 07 DE MAIO DE 2021.

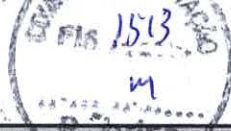
  
**JEREMIAS FELIPE JUNIOR**  
 CPF Nº 976.306.083-49  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 EFICIENTE COMÉRCIO E SERVIÇO LTDA

  
**LARISSA TATIANE AGOSTINHO SARAIVA**  
 CPF Nº 048.305.033-06  
 ENGENHEIRA ELETRICISTA  
 EFICIENTE COMÉRCIO E SERVIÇO LTDA

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







SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE

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

ANEXO B: Lista de atividades - FONTE: Tabela SINAPI, SEINFRA e Pesquisa de mercado - BDI: 25,75%

Table with 9 columns: ITEM, TABELA, CÓD., DESCRIÇÃO, UN, QUANT., PREÇO UNIT., TOTAL S/BDI, TOTAL C/BDI. It lists various services and materials for public lighting, including management, installation, and maintenance of lamps and poles.





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE

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

ANEXO B: Lista de atividades - FONTE: Tabela SINAPI, SEINFRA e Pesquisa de mercado - BDI: 25,75%

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
1			<b>GESTÃO E MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					
2.3.9	COMP	COMP019	Instalação/Substituição de conector em rede aérea não isolada - cunha 1,5 a 4mm2 - 10 a 16mm2	UN	50,00	R\$ 13,83	R\$ 691,34	R\$ 869,36
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 9.329,76</b>	<b>R\$ 11.732,17</b>
2.4			<b>EQUIPAMENTO E COMANDOS</b>					
2.4.1	COMP	COMP020	Instalação/Substituição de Quadro de Medição a distância monofásico	UN	10,00	R\$ 318,12	R\$ 3.181,20	R\$ 4.000,36
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 3.181,20</b>	<b>R\$ 4.000,36</b>
2.5			<b>BRAÇOS E SUPORTES</b>					
2.5.1	COMP	COMP005	Instalação/Substituição de Braço de 2000mm (incluindo ferragens)	UN	30,00	R\$ 153,90	R\$ 4.616,87	R\$ 5.805,71
2.5.2	COMP	COMP021	Instalação/Substituição de Braço Ornamental PM 1 x 2000 mm (incluindo ferragens)	UN	80,00	R\$ 316,60	R\$ 25.327,98	R\$ 31.849,94
2.5.3	COMP	COMP022	Instalação/Substituição de Braço Ornamental PM 2 x 2000 mm (incluindo ferragens)	UN	45,00	R\$ 597,74	R\$ 26.898,11	R\$ 33.824,37
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 56.842,96</b>	<b>R\$ 71.480,02</b>
2.6			<b>PROJETOS DE REDE NOVA</b>					
2.6.1	COMP	COMP023	Elaboração de Projeto de Rede de Distribuição DT-44/NT-007 ENEL	UN	10,00	R\$ 2.043,84	R\$ 20.438,40	R\$ 25.701,29
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 20.438,40</b>	<b>R\$ 25.701,29</b>
2.7			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
2.7.1	COMP	COMP024	Disponibilidade de turma leve diurno - dias úteis	H	30,00	R\$ 27,70	R\$ 831,00	R\$ 1.044,98
2.7.2	COMP	COMP025	Disponibilidade de turma pesada diurno - dias úteis	H	30,00	R\$ 80,08	R\$ 2.402,40	R\$ 3.021,02
2.7.3	COMP	COMP026	Disponibilidade de Carro Munck	H	30,00	R\$ 98,76	R\$ 2.962,80	R\$ 3.725,72
2.7.4	COMP	COMP027	Disponibilidade de Caminhão com Cesto Aéreo 13 m	H	30,00	R\$ 98,76	R\$ 2.962,80	R\$ 3.725,72
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 9.159,00</b>	<b>R\$ 11.517,44</b>
<b>Total geral da planilha</b>							<b>R\$ 677.436,24</b>	<b>R\$ 851.876,07</b>
						<b>Total geral da planilha do BDI</b>	<b>25,75%</b>	<b>R\$ 174.439,83</b>
						<b>Total geral da planilha com BDI</b>	<b>R\$ 851.876,07</b>	

FORTALEZA-CE., 07 DE MAIO DE 2021.

  
**JEREMIAS FELIPE JUNIOR**  
 CPF Nº 976.306.083-49  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 EFICIENTE COMÉRCIO E SERVIÇO LTDA

  
**LARISSA TATIANE AGOSTINHO SARAIVA**  
 CPF Nº 048.305.033-06  
 ENGENHEIRA ELETRICISTA  
 EFICIENTE COMÉRCIO E SERVIÇO LTDA

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



Fls 1515

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE**

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

**ANEXO C:** Cronograma financeiro - **FONTE:** Tabela SINAPI, SEINFRA e Pesquisa de mercado - **BDI:** 25,75%

**DEMONSTRATIVO DE CUSTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNIT.	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI	%
1.	Serviço de gestão e manutenção do parque de IP de 2292 pontos x 12 meses	undXmês	R\$ 38.178,99	R\$ 458.147,91	R\$ 576.120,99	67,63%
2.	Obras, melhorias, efficientização e construção de redes x12 meses	undXmês	R\$ 219.288,33	R\$ 219.288,33	R\$ 275.755,07	32,37%
<b>TOTAL:</b>				<b>R\$ 677.436,24</b>	<b>R\$ 851.876,07</b>	<b>100,00%</b>

**CRONOGRAMA**

ITEM	VALOR GLOBAL			GESTÃO E MANUTENÇÃO IP		OBRAS IP	
	MÊS	VALOR MÊS	%	R\$	%	R\$	%
1	MÊS 01	R\$ 70.989,67	8,33%	R\$ 48.010,08	5,64%	R\$ 22.979,59	2,70%
2	MÊS 02	R\$ 70.989,67	8,33%	R\$ 48.010,08	5,64%	R\$ 22.979,59	2,70%
3	MÊS 03	R\$ 70.989,67	8,33%	R\$ 48.010,08	5,64%	R\$ 22.979,59	2,70%
4	MÊS 04	R\$ 70.989,67	8,33%	R\$ 48.010,08	5,64%	R\$ 22.979,59	2,70%
5	MÊS 05	R\$ 70.989,67	8,33%	R\$ 48.010,08	5,64%	R\$ 22.979,59	2,70%
6	MÊS 06	R\$ 70.989,67	8,33%	R\$ 48.010,08	5,64%	R\$ 22.979,59	2,70%
7	MÊS 07	R\$ 70.989,67	8,33%	R\$ 48.010,08	5,64%	R\$ 22.979,59	2,70%
8	MÊS 08	R\$ 70.989,67	8,33%	R\$ 48.010,08	5,64%	R\$ 22.979,59	2,70%
9	MÊS 09	R\$ 70.989,67	8,33%	R\$ 48.010,08	5,64%	R\$ 22.979,59	2,70%
10	MÊS 10	R\$ 70.989,67	8,33%	R\$ 48.010,08	5,64%	R\$ 22.979,59	2,70%
11	MÊS 11	R\$ 70.989,67	8,33%	R\$ 48.010,08	5,64%	R\$ 22.979,59	2,70%
12	MÊS 12	R\$ 70.989,67	8,33%	R\$ 48.010,08	5,64%	R\$ 22.979,59	2,70%
	<b>Total</b>	<b>R\$ 851.876,07</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 576.120,99</b>	<b>67,63%</b>	<b>R\$ 275.755,07</b>	<b>32,37%</b>

FORTALEZA-CE., 07 DE MAIO DE 2021.

  
**JEREMIAS FELIPE JUNIOR**  
 CPF Nº 976.306.083-49  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 EFICIENTE COMÉRCIO E SERVIÇO LTDA

  
**LARISSA TATIANE AGOSTINHO SARAIVA**  
 CPF Nº 048.305.033-06  
 ENGENHEIRA ELETRICISTA  
 EFICIENTE COMÉRCIO E SERVIÇO LTDA

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











SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - EFICIENTE MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE

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

ANEXO D: Composição individual de preços - FONTE: Tabela EFICIENTE, EFICIENTE e Pesquisa de mercado - BDI: 25,75%

COMP001		Instalação/Substituição de Luminaria LED 51 W ATÉ 67 W				UN	R\$	622,45
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
		<b>Mão de Obra</b>						
EFICIENTE		ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 15,36	R\$	7,68	
EFICIENTE		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 12,34	R\$	6,17	
		<b>Total Mão de Obra</b>				R\$	<b>13,85</b>	
		<b>Material</b>						
EFICIENTE		CONECTOR TORÇÃO 3MM SCOTCHLOCK	UN	3,00	R\$ 1,02	R\$	3,06	
EFICIENTE		FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,05	R\$ 5,95	R\$	0,30	
EFICIENTE		FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	R\$ 9,52	R\$	0,48	
EFICIENTE		LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1	R\$ 400,15	R\$	400,15	
EFICIENTE		RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	R\$ 17,67	R\$	17,67	
EFICIENTE		BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1	R\$ 10,11	R\$	10,11	
		<b>Total Material</b>				R\$	<b>431,76</b>	
		<b>Equipamentos</b>						
EFICIENTE		CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	R\$ 98,76	R\$	49,38	
		<b>Total Equipamentos</b>				R\$	<b>49,38</b>	
		Total Material + Mão de Obra + Equipamentos				R\$	494,99	
		Encargos			INCLUSO	R\$	-	
		BDI			25,75%	R\$	127,46	
		<b>Total Geral</b>				R\$	<b>622,45</b>	

COMP002		Instalação/Substituição de Luminaria LED 68 W ATÉ 97 W				UN	R\$	676,28
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
		<b>Mão de Obra</b>						
EFICIENTE		ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 15,36	R\$	7,68	
EFICIENTE		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 12,34	R\$	6,17	
		<b>Total Mão de Obra</b>				R\$	<b>13,85</b>	
		<b>Material</b>						
EFICIENTE		CONECTOR TORÇÃO 3MM SCOTCHLOCK	UN	3,00	R\$ 1,02	R\$	3,06	
EFICIENTE		FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,05	R\$ 5,95	R\$	0,30	
EFICIENTE		FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	R\$ 9,52	R\$	0,48	
EFICIENTE		LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1	R\$ 442,95	R\$	442,95	
EFICIENTE		RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	R\$ 17,67	R\$	17,67	
EFICIENTE		BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1	R\$ 10,11	R\$	10,11	
		<b>Total Material</b>				R\$	<b>474,56</b>	
		<b>Equipamentos</b>						
EFICIENTE		CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	R\$ 98,76	R\$	49,38	
		<b>Total Equipamentos</b>				R\$	<b>49,38</b>	
		Total Material + Mão de Obra + Equipamentos				R\$	537,79	
		Encargos			INCLUSO	R\$	-	
		BDI			25,75%	R\$	138,48	
		<b>Total Geral</b>				R\$	<b>676,28</b>	

COMP003		Instalação/Substituição de Luminaria LED 98 W ATÉ 137 W				UN	R\$	790,91
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
		<b>Mão de Obra</b>						
EFICIENTE		ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 15,36	R\$	7,68	
EFICIENTE		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 12,34	R\$	6,17	
		<b>Total Mão de Obra</b>				R\$	<b>13,85</b>	
		<b>Material</b>						
EFICIENTE		CONECTOR TORÇÃO 3MM SCOTCHLOCK	UN	3,00	R\$ 1,02	R\$	3,06	
EFICIENTE		FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,05	R\$ 5,95	R\$	0,30	
EFICIENTE		FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	R\$ 9,52	R\$	0,48	
EFICIENTE		LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1	R\$ 534,11	R\$	534,11	
EFICIENTE		RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	R\$ 17,67	R\$	17,67	
EFICIENTE		BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1	R\$ 10,11	R\$	10,11	
		<b>Total Material</b>				R\$	<b>565,72</b>	
		<b>Equipamentos</b>						
EFICIENTE		CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	R\$ 98,76	R\$	49,38	
		<b>Total Equipamentos</b>				R\$	<b>49,38</b>	





Total Material + Mão de Obra + Equipamentos		R\$	628,95
Encargos		R\$	-
BDI	INCLUSO	R\$	161,96
<b>Total Geral</b>	25,75%	<b>R\$</b>	<b>790,91</b>

COMP004		Instalação/Substituição de Luminária LED 138 W ATÉ 180 W			UN	R\$	1.026,64
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL	
		<b>Mão de Obra</b>					
EFICIENTE		ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 15,36	R\$ 7,68	
EFICIENTE		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 12,34	R\$ 6,17	
		<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 13,85</b>	
		<b>Material</b>					
EFICIENTE		CONECTOR TORÇÃO 3MM SCOTCHLOCK	UN	3,00	R\$ 1,02	R\$ 3,06	
EFICIENTE		FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,05	R\$ 5,95	R\$ 0,30	
EFICIENTE		FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	R\$ 9,52	R\$ 0,48	
EFICIENTE		LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00	R\$ 721,57	R\$ 721,57	
EFICIENTE		RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	R\$ 17,67	R\$ 17,67	
EFICIENTE		BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	R\$ 10,11	R\$ 10,11	
		<b>Total Material</b>				<b>R\$ 753,18</b>	
		<b>Equipamentos</b>					
EFICIENTE		CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	R\$ 98,76	R\$ 49,38	
		<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 49,38</b>	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	816,41
Encargos						INCLUSO	R\$ -
BDI						25,75%	R\$ 210,23
<b>Total Geral</b>						<b>R\$</b>	<b>1.026,64</b>

COMP005		Instalação/Substituição de Braço de 2000mm (incluindo ferragens)			UN	R\$	193,52
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL	
		<b>Mão de Obra</b>					
EFICIENTE		ELETRICISTA	H	0,2	R\$ 15,36	R\$ 3,07	
EFICIENTE		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	R\$ 12,34	R\$ 2,47	
		<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 5,54</b>	
		<b>Material</b>					
EFICIENTE		BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA DE 2000 mm TUBO DE 50mm.	UN	1,00	R\$ 85,00	R\$ 85,00	
EFICIENTE		CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,00	R\$ 3,04	R\$ 9,12	
EFICIENTE		FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,05	R\$ 5,95	R\$ 0,30	
EFICIENTE		FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	R\$ 9,52	R\$ 0,48	
EFICIENTE		CONECTOR PERFORANTE CU/AL 2,5A10-16A50MM2	UN	2,00	R\$ 8,50	R\$ 17,00	
EFICIENTE		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM,	UN	2,00	R\$ 8,00	R\$ 16,00	
EFICIENTE		ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	R\$ 8,00	R\$ 16,00	
EFICIENTE		ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	1,00	R\$ 0,71	R\$ 0,71	
		<b>Total Material</b>				<b>R\$ 128,60</b>	
		<b>Equipamentos</b>					
EFICIENTE		CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	R\$ 98,76	R\$ 19,75	
		<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 19,75</b>	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	153,90
Encargos						INCLUSO	R\$ -
BDI						25,75%	R\$ 39,63
<b>Total Geral</b>						<b>R\$</b>	<b>193,52</b>

COMP006		Instalação/Substituição de Poste de Concreto Circular 9/200			UN	R\$	726,21
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL	
		<b>Mão de Obra</b>					
EFICIENTE		ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 15,36	R\$ 15,36	
EFICIENTE		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 12,34	R\$ 12,34	
		<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 27,70</b>	
		<b>Material</b>					
EFICIENTE		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,00	R\$ 451,04	R\$ 451,04	
		<b>Total Material</b>				<b>R\$ 451,04</b>	
		<b>Equipamentos</b>					
EFICIENTE		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 98,76	R\$ 98,76	
		<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 98,76</b>	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	577,50
Encargos						INCLUSO	R\$ -
BDI						25,75%	R\$ 148,71
<b>Total Geral</b>						<b>R\$</b>	<b>726,21</b>





COMP007		Instalação/Substituição de Poste de Concreto Circular 10/200			UN	R\$	844,17
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL	
EFICIENTE		<b>Mão de Obra</b>					
		ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 15,36	R\$ 15,36	
EFICIENTE		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 12,34	R\$ 12,34	
		<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 27,70</b>	
		<b>Material</b>					
EFICIENTE		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00	R\$ 544,85	R\$ 544,85	
		<b>Total Material</b>				<b>R\$ 544,85</b>	
		<b>Equipamentos</b>					
EFICIENTE		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 98,76	R\$ 98,76	
		<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 98,76</b>	
		Total Material + Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 671,31	
		Encargos		INCLUSO		R\$ -	
		BDI		25,75%		R\$ 172,86	
		<b>Total Geral</b>				<b>R\$ 844,17</b>	

COMP008		Instalação/Substituição de Poste de Concreto Circular 11/200			UN	R\$	962,96
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL	
EFICIENTE		<b>Mão de Obra</b>					
		ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 15,36	R\$ 15,36	
EFICIENTE		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 12,34	R\$ 12,34	
		<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 27,70</b>	
		<b>Material</b>					
EFICIENTE		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,00	R\$ 639,31	R\$ 639,31	
		<b>Total Material</b>				<b>R\$ 639,31</b>	
		<b>Equipamentos</b>					
EFICIENTE		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 98,76	R\$ 98,76	
		<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 98,76</b>	
		Total Material + Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 765,77	
		Encargos		INCLUSO		R\$ -	
		BDI		25,75%		R\$ 197,19	
		<b>Total Geral</b>				<b>R\$ 962,96</b>	

COMP009		Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 9/150			UN	R\$	625,95
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL	
EFICIENTE		<b>Mão de Obra</b>					
		ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 15,36	R\$ 15,36	
EFICIENTE		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 12,34	R\$ 12,34	
		<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 27,70</b>	
		<b>Material</b>					
EFICIENTE		POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	R\$ 371,31	R\$ 371,31	
		<b>Total Material</b>				<b>R\$ 371,31</b>	
		<b>Equipamentos</b>					
EFICIENTE		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 98,76	R\$ 98,76	
		<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 98,76</b>	
		Total Material + Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 497,77	
		Encargos		INCLUSO		R\$ -	
		BDI		25,75%		R\$ 128,18	
		<b>Total Geral</b>				<b>R\$ 625,95</b>	

COMP010		Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 9/300			UN	R\$	731,94
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL	
EFICIENTE		<b>Mão de Obra</b>					
		ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 15,36	R\$ 15,36	
EFICIENTE		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 12,34	R\$ 12,34	
		<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 27,70</b>	
		<b>Material</b>					
EFICIENTE		POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00	R\$ 455,60	R\$ 455,60	
		<b>Total Material</b>				<b>R\$ 455,60</b>	
		<b>Equipamentos</b>					
EFICIENTE		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 98,76	R\$ 98,76	
		<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 98,76</b>	
		Total Material + Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 582,06	
		Encargos		INCLUSO		R\$ -	
		BDI		25,75%		R\$ 149,88	
		<b>Total Geral</b>				<b>R\$ 731,94</b>	





COMP011		Instalação/Substituição de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa				M	R\$	5,63
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
EFICIENTE		<b>Mão de Obra</b>						
		ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 15,36	R\$	1,54	
		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 12,34	R\$	1,23	
		<b>Total Mão de Obra</b>				R\$	<b>2,77</b>	
		<b>Material</b>						
		CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 16MM2	M	1,00	R\$ 1,71	R\$	1,71	
		<b>Total Material</b>				R\$	<b>1,71</b>	
		Total Material + Mão de Obra				R\$	4,48	
		Encargos			INCLUSO	R\$	-	
		BDI			25,75%	R\$	1,15	
		<b>Total Geral</b>				R\$	<b>5,63</b>	

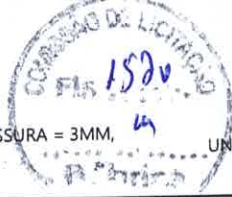
COMP012		Instalação/Substituição de metro de condutor PP, com isolamento em PVC, tripolar, classe 0,6/1kV para Iluminação				M	R\$	7,31
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
EFICIENTE		<b>Mão de Obra</b>						
		ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 15,36	R\$	1,54	
		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 12,34	R\$	1,23	
		<b>Total Mão de Obra</b>				R\$	<b>2,77</b>	
		<b>Material</b>						
		CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	1,00	R\$ 3,04	R\$	3,04	
		<b>Total Material</b>				R\$	<b>3,04</b>	
		Total Material + Mão de Obra				R\$	5,81	
		Encargos			INCLUSO	R\$	-	
		BDI			25,75%	R\$	1,50	
		<b>Total Geral</b>				R\$	<b>7,31</b>	

COMP013		Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV.				M	R\$	28,54
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
EFICIENTE		<b>Mão de Obra</b>						
		ELETRICISTA	H	0,16	R\$ 15,36	R\$	2,46	
		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	R\$ 12,34	R\$	1,97	
		<b>Total Mão de Obra</b>				R\$	<b>4,43</b>	
		<b>Material</b>						
		CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	1,00	R\$ 2,46	R\$	2,46	
		<b>Total Material</b>				R\$	<b>2,46</b>	
		<b>Equipamentos</b>						
		CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16	R\$ 98,76	R\$	15,80	
		<b>Total Equipamentos</b>				R\$	<b>15,80</b>	
		Total Material + Mão de Obra + Equipamentos				R\$	22,69	
		Encargos			INCLUSO	R\$	-	
		BDI			25,75%	R\$	5,84	
		<b>Total Geral</b>				R\$	<b>28,54</b>	

COMP014		Instalação de Haste de aterramento 13 x 2000 mm				UN	R\$	27,92
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
EFICIENTE		<b>Mão de Obra</b>						
		ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 15,36	R\$	1,54	
		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 12,34	R\$	1,23	
		<b>Total Mão de Obra</b>				R\$	<b>2,77</b>	
		<b>Material</b>						
		HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	1,00	R\$ 19,43	R\$	19,43	
		<b>Total Material</b>				R\$	<b>19,43</b>	
		Total Material + Mão de Obra				R\$	22,20	
		Encargos			INCLUSO	R\$	-	
		BDI			25,75%	R\$	5,72	
		<b>Total Geral</b>				R\$	<b>27,92</b>	

COMP015		Instalação/Substituição de armação secundária em Poste - 01 estribo				UN	R\$	81,01
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
EFICIENTE		<b>Mão de Obra</b>						
		ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 15,36	R\$	4,61	
		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 12,34	R\$	3,70	
		<b>Total Mão de Obra</b>				R\$	<b>8,31</b>	
		<b>Material</b>						
		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM,	UN	1,00	R\$ 17,77	R\$	17,77	
		ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	R\$ 8,00	R\$	8,00	





EFICIENTE	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	1,00	R\$	0,71	R\$	0,71
	<b>Total Material</b>					R\$	26,48
EFICIENTE	EQUIPAMENTOS CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30	R\$	98,76	R\$	29,63
	<b>Total Equipamentos</b>					R\$	29,63
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$	64,42
	Encargos			INCLUSO		R\$	-
	BDI			25,75%		R\$	16,59
	<b>Total Geral</b>					R\$	81,01

COMP016		Instalação/Substituição de eletroduto corrugado PEAD com D= 2"	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO				
EFICIENTE		<b>Mão de Obra</b>				
		ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 15,36	R\$ 4,61
EFICIENTE		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 12,34	R\$ 3,70
		<b>Total Mão de Obra</b>				R\$ 8,31
EFICIENTE		<b>Material</b>				
		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLS, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,00	R\$ 4,48	R\$ 4,48
		<b>Total Material</b>				R\$ 4,48
		Total Material + Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 12,79
		Encargos			INCLUSO	R\$ -
		BDI			25,75%	R\$ 3,29
		<b>Total Geral</b>				R\$ 16,08

COMP017		Instalação/Substituição de caixa de alvenaria ou concreto armado / reboco com tampa de concreto fundo de	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO				
EFICIENTE		<b>Mão de Obra</b>				
		ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 15,36	R\$ 7,68
EFICIENTE		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 12,34	R\$ 6,17
		<b>Total Mão de Obra</b>				R\$ 13,85
EFICIENTE		<b>Material</b>				
		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\$ 140,85	R\$ 140,85
		<b>Total Material</b>				R\$ 140,85
		Total Material + Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 154,70
		Encargos			INCLUSO	R\$ -
		BDI			25,75%	R\$ 39,84
		<b>Total Geral</b>				R\$ 194,54

COMP018		Instalação/Substituição de conector em rede aérea isolada- Conector perfurante Cu/Al 2,5 a 35mm2 / 70mm2	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO				
EFICIENTE		<b>Mão de Obra</b>				
		ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 15,36	R\$ 1,23
EFICIENTE		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 12,34	R\$ 0,99
		<b>Total Mão de Obra</b>				R\$ 2,22
EFICIENTE		<b>Material</b>				
		CONECTOR PERFURANTE CU/AL 2,5A10-16A50MM2	UN	1,00	R\$ 8,50	R\$ 8,50
		<b>Total Material</b>				R\$ 8,50
EFICIENTE		<b>Equipamentos</b>				
		CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	R\$ 98,76	R\$ 7,90
		<b>Total Equipamentos</b>				R\$ 7,90
		Total Material + Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 20,02
		Encargos			INCLUSO	R\$ -
		BDI			25,75%	R\$ 5,11
		<b>Total Geral</b>				R\$ 25,13

COMP019		Instalação/Substituição de conector em rede aérea não isolada - cunha 1,5 a 4mm2 - 10 a 16mm2	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO				
EFICIENTE		<b>Mão de Obra</b>				
		ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 15,36	R\$ 1,23
EFICIENTE		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 12,34	R\$ 0,99
		<b>Total Mão de Obra</b>				R\$ 2,22
EFICIENTE		<b>Material</b>				
		CONECTOR CUNHA TIPO III	UN	1,00	R\$ 3,71	R\$ 3,71
		<b>Total Material</b>				R\$ 3,71
EFICIENTE		<b>Equipamentos</b>				
		CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	R\$ 98,76	R\$ 7,90
		<b>Total Equipamentos</b>				R\$ 7,90
		Total Material + Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 14,63
		Encargos			INCLUSO	R\$ -
		BDI			25,75%	R\$ 3,75
		<b>Total Geral</b>				R\$ 18,38





<b>Total Equipamentos</b>		R\$	<b>7,90</b>
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos		R\$	13,83
Encargos		R\$	-
BDI	INCLUSO 25,75%	R\$	3,56
<b>Total Geral</b>		R\$	<b>17,39</b>

COMP020		Instalação/Substituição de Quadro de Medição a distância monofásico				UN	R\$	400,04
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
		<b>Mão de Obra</b>						
EFICIENTE		ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 15,36	R\$ 7,68		
EFICIENTE		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 12,34	R\$ 6,17		
		<b>Total Mão de Obra</b>						R\$ 13,85
		<b>Material</b>						
EFICIENTE		CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COM LENTE POLICARBONATO	UN	1,00	R\$ 246,50	R\$ 246,50		
EFICIENTE		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00	R\$ 8,39	R\$ 8,39		
		<b>Total Material</b>						R\$ 254,89
		<b>Equipamentos</b>						
EFICIENTE		CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	R\$ 98,76	R\$ 49,38		
		<b>Total Equipamentos</b>						R\$ 49,38
		<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>						R\$ 318,12
		Encargos	INCLUSO					R\$ -
		BDI	25,75%					R\$ 81,92
		<b>Total Geral</b>						R\$ 400,04

COMP021		Instalação/Substituição de Braço Ornamental PM 1 x 2000 mm (incluindo ferragens)				UN	R\$	398,12
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
		<b>Mão de Obra</b>						
EFICIENTE		ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 15,36	R\$ 6,14		
EFICIENTE		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 12,34	R\$ 4,94		
EFICIENTE		SERRALHEIRO	H	0,20	R\$ 15,16	R\$ 3,03		
EFICIENTE		AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,20	R\$ 12,34	R\$ 2,47		
EFICIENTE		SOLDADOR	H	0,15	R\$ 15,20	R\$ 2,28		
EFICIENTE		PINTOR	H	1,00	R\$ 15,17	R\$ 15,17		
		<b>Total Mão de Obra</b>						R\$ 34,03
		<b>Material</b>						
EFICIENTE		SOLDA 70X30	KG	0,08	R\$ 55,54	R\$ 4,44		
EFICIENTE		DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,06	R\$ 5,24	R\$ 0,31		
EFICIENTE		DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,07	R\$ 14,30	R\$ 1,00		
EFICIENTE		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,20	R\$ 3,61	R\$ 4,33		
EFICIENTE		ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	5,80	R\$ 22,41	R\$ 129,98		
EFICIENTE		ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D= 4"	M	1,20	R\$ 26,98	R\$ 32,38		
EFICIENTE		FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,36	R\$ 18,45	R\$ 6,64		
EFICIENTE		AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	R\$ 10,86	R\$ 0,54		
EFICIENTE		TRINCHA 2'	UN	0,20	R\$ 3,25	R\$ 0,65		
EFICIENTE		ESMALTE SINTETICO	L	0,36	R\$ 18,24	R\$ 6,57		
EFICIENTE		ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	4,00	R\$ 0,63	R\$ 2,52		
EFICIENTE		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM,	UN	2,00	R\$ 8,00	R\$ 16,00		
EFICIENTE		ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	0,05	R\$ 5,95	R\$ 0,30		
EFICIENTE		FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,05	R\$ 9,52	R\$ 0,48		
EFICIENTE		FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	R\$ 9,52	R\$ 0,48		
EFICIENTE		CONECTOR PERFURANTE CU/AL 2,5A10-16A50MM2	UN	2,00	R\$ 8,50	R\$ 17,00		
EFICIENTE		CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,00	R\$ 3,04	R\$ 9,12		
		<b>Total Material</b>						R\$ 232,26
		<b>Equipamentos</b>						
EFICIENTE		CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	R\$ 98,76	R\$ 49,38		
EFICIENTE		MÁQUINA DE CORTE	H	0,12	R\$ 7,54	R\$ 0,90		
EFICIENTE		MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,15	R\$ 0,05	R\$ 0,01		
EFICIENTE		LIXADEIRA	H	0,20	R\$ 0,09	R\$ 0,02		
		<b>Total Equipamentos</b>						R\$ 50,31
		<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>						R\$ 316,60
		Encargos	INCLUSO					R\$ -
		BDI	25,75%					R\$ 81,52
		<b>Total Geral</b>						R\$ 398,12

COMP022		Instalação/Substituição de Braço Ornamental PM 2 x 2000 mm (incluindo ferragens)				UN	R\$	751,65
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
		<b>Mão de Obra</b>						
EFICIENTE		ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 15,36	R\$ 12,29		
EFICIENTE		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 12,34	R\$ 9,87		
EFICIENTE		SERRALHEIRO	H	0,40	R\$ 15,16	R\$ 6,06		





EFICIENTE	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,40	R\$	12,34	R\$	4,94	
EFICIENTE	SOLDADOR	H	0,30	R\$	15,20	R\$	4,56	
EFICIENTE	PINTOR	H	2,00	R\$	15,17	R\$	30,34	
<b>Total Mão de Obra</b>							<b>R\$</b>	<b>68,06</b>
<b>Material</b>								
EFICIENTE	SOLDA 70X30	KG	0,18	R\$	55,54	R\$	10,00	
EFICIENTE	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,13	R\$	5,24	R\$	0,68	
EFICIENTE	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,15	R\$	14,30	R\$	2,15	
EFICIENTE	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	2,40	R\$	3,61	R\$	8,66	
EFICIENTE	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	11,60	R\$	22,41	R\$	259,96	
EFICIENTE	ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D= 4"	M	2,40	R\$	26,98	R\$	64,75	
EFICIENTE	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,72	R\$	18,45	R\$	13,28	
EFICIENTE	AGUARRAZ MINERAL	L	0,10	R\$	10,86	R\$	1,09	
EFICIENTE	TRINCHA 2'	UN	0,40	R\$	3,25	R\$	1,30	
EFICIENTE	ESMALTE SINTETICO	L	0,72	R\$	18,24	R\$	13,13	
EFICIENTE	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	8,00	R\$	0,63	R\$	5,04	
EFICIENTE	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM,	UN	4,00	R\$	8,00	R\$	32,00	
EFICIENTE	ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	0,10	R\$	5,95	R\$	0,60	
EFICIENTE	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,10	R\$	9,52	R\$	0,95	
EFICIENTE	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,10	R\$	9,52	R\$	0,95	
EFICIENTE	CONECTOR PERFURANTE CU/AL 2,5A10-16A50MM2	UN	2,00	R\$	8,50	R\$	17,00	
EFICIENTE	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	6,00	R\$	3,04	R\$	18,24	
<b>Total Material</b>							<b>R\$</b>	<b>448,83</b>
<b>Equipamentos</b>								
EFICIENTE	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,80	R\$	98,76	R\$	79,01	
EFICIENTE	MÁQUINA DE CORTE	H	0,24	R\$	7,54	R\$	1,81	
EFICIENTE	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,30	R\$	0,05	R\$	0,02	
EFICIENTE	LIXADEIRA	H	0,20	R\$	0,09	R\$	0,02	
<b>Total Equipamentos</b>							<b>R\$</b>	<b>80,85</b>
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$	597,74
Encargos							INCLUSO	R\$ -
BDI							25,75%	R\$ 153,92
<b>Total Geral</b>							<b>R\$</b>	<b>751,65</b>

COMP023		Elaboração de Projeto de Rede de Distribuição DT-44/NT-007 ENEL				UN	R\$	2.665,44
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
<b>Mão de Obra</b>								
EFICIENTE		ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	16,00	R\$ 62,72	R\$	1.003,52	
EFICIENTE		DESENHISTA PROJETISTA	H	32,00	R\$ 32,51	R\$	1.040,32	
<b>Total Mão de Obra</b>							<b>R\$</b>	<b>2.043,84</b>
<b>Material</b>								
Total Mão de Obra							R\$	2.043,84
Encargos							INCLUSO	R\$ -
BDI							25,75%	R\$ 621,60
<b>Total Geral</b>							<b>R\$</b>	<b>2.665,44</b>

COMP024		Disponibilidade de turma leve diurno - dias úteis				H	R\$	34,83
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
<b>Mão de Obra</b>								
EFICIENTE		ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 15,36	R\$	15,36	
EFICIENTE		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 12,34	R\$	12,34	
<b>Total Mão de Obra</b>							<b>R\$</b>	<b>27,70</b>
<b>Material</b>								
Total Mão de Obra							R\$	27,70
Encargos							INCLUSO	R\$ -
BDI							25,75%	R\$ 7,13
<b>Total Geral</b>							<b>R\$</b>	<b>34,83</b>

COMP025		Disponibilidade de turma pesada diurno - dias úteis				H	R\$	100,70
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
<b>Mão de Obra</b>								
EFICIENTE		ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 15,36	R\$	30,72	
EFICIENTE		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	R\$ 12,34	R\$	49,36	
<b>Total Mão de Obra</b>							<b>R\$</b>	<b>80,08</b>
<b>Material</b>								
Total Mão de Obra							R\$	80,08
Encargos							INCLUSO	R\$ -
BDI							25,75%	R\$ 20,62
<b>Total Geral</b>							<b>R\$</b>	<b>100,70</b>





COMP026		Disponibilidade de Carro Munck			H	R\$	124,19
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL	
EFICIENTE		<b>Equipamentos</b>					
		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 98,76	R\$ 98,76	
		<b>Total Equipamentos</b>				R\$ 98,76	
		Total Equipamentos					R\$ 98,76
		Encargos					R\$ -
		BDI			INCLUSO		R\$ -
	<b>Total Geral</b>			25,75%		R\$ 25,43	R\$ 124,19

COMP027		Disponibilidade de Caminhão com Cesto Aéreo 13 m			H	R\$	124,19
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL	
EFICIENTE		<b>Equipamentos</b>					
		CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 98,76	R\$ 98,76	
		<b>Total Equipamentos</b>				R\$ 98,76	
		Total Equipamentos					R\$ 98,76
		Encargos					R\$ -
		BDI			INCLUSO		R\$ -
	<b>Total Geral</b>			25,75%		R\$ 25,43	R\$ 124,19

FORTALEZA-CE., 07 DE MAIO DE 2021.

  
 JEREMIAS FELIPE JUNIOR  
 CPF Nº 976.306.083-49  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 EFICIENTE COMÉRCIO E SERVIÇO LTDA

  
 LARISSA TATIANE AGOSTINHO SARAIVA  
 CPF Nº 048.305.033-06  
 ENGENHEIRA ELETRICISTA  
 EFICIENTE COMÉRCIO E SERVIÇO LTDA

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva  
 CREA-CE: 54119 / RNP: 0613633138





**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE**

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

**ANEXO E:** Composição do BDI sobre serviços - **FONTE:** Tabela SINAPI, SEINFRA e Pesquisa de mercado - **BDI:** 25,75%

<b>Grupo</b>	<b>A</b>	<b>Despesas indiretas</b>	
	<b>AC</b>	Administração central (especificar cada item e %)	5,20%
	<b>G + S</b>	Garantia + Taxa representativa de seguros	0,25%
	<b>R</b>	Riscos e imprevistos	1,00%
<b>Total do grupo A</b>			<b>6,45%</b>

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

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

<b>Grupo</b>	<b>DF</b>	<b>Despesas Financeiras (F)</b>	
	<b>DF.1</b>	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 )**

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

**25,75%**

FORTALEZA-CE., 07 DE MAIO DE 2021.

**JEREMIAS FELIPE JUNIOR**

CPF Nº 976.306.083-49

SÓCIO ADMINISTRADOR

EFICIENTE COMÉRCIO E SERVIÇO LTDA

**LARISSA TATIANE AGOSTINHO SARAIVA**

CPF Nº 048.305.033-06

ENGENHEIRA ELETRICISTA

EFICIENTE COMÉRCIO E SERVIÇO LTDA

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





**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE**

**OBJETO:** PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM SENADOR POMPEU/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 2020 - **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	13° SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS 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</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</b>			
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES			
<b>TOTAL ==&gt; (A + B + C + D + E)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

FORTALEZA-CE., 07 DE MAIO DE 2021.

  
**JEREMIAS FELIPE JUNIOR**  
 CPF Nº 976.306.083-49  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

  
**LARISSA TATIANE AGOSTINHO SARAIVA**  
 CPF Nº 048.305.033-06  
 ENGENHEIRA ELETRICISTA  
 EFICIENTE COMÉRCIO E SERVIÇO LTDA



06

## PROPOSTA DE PREÇOS

03 de maio de 2021.

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

Comissão Permanente de Licitação.



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP005/2021

Apresentamos a Vossas Senhorias, nossa proposta de preços, referente a Tomada de Pregos em referência, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MAO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE SENADOR POMPEU-CE, conforme especificações constantes do anexo I, parte integrante deste processo pelo valor global de R\$ 909.834,60 (novecentos e nove mil, oitocentos e trinta e quatro reais e sessenta centavos), com prazo de execução de 12 (doze) meses.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei n° 8.666/193 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços.

ITENS	UNIDADES ADMINISTRATIVAS	VALOR – R\$		
		UND	MENSAL	GLOBAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MAO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE SENADOR POMPEU-CE.	12	R\$ 75.819,55	R\$909.834,60
<b>VALOR GLOBAL – R\$</b>				<b>R\$ 909.834,60</b>

**NOME:** CENEGED – COMPANHIA ELETROMECÂNICA E GERENCIAMENTO DE DADOS S.A.**ENDEREÇO:** RUA RAIMUNDO MATHIAS, 555. ANCURI. ITAITINGA-CE


CNPJ N°: 07.698.801/0001-11

REPRESENTANTE LEGAL: JOÃO AGOSTINHO DE SOUZA

CPF N°: 247.835.953-72

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

PRAZO DE EXECUÇÃO: de 12 (doze) meses.

  
 JOÃO AGOSTINHO DE SOUZA  
 DIRETOR-OPERACIONAL

**CENEGED – CIA. ELETROMECÂNICA E GERENCIAMENTO DE DADOS S/A.**  
 Rua Raimundo Mathias, n° 555, Ancuri, Itaitinga/CE, CEP 61880-000  
 Cnpj n° 07.698.801/0001-11



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE**
**OBJETO:** PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM SENADOR POMPEU/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

**ANEXO-A:** Demonstrativo de custos de IP - **FONTE:** Tabela SINAPI, SEINFRA e Pesquisa de mercado - **BDI:** 25,75%

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>1</b>			<b>MÃO DE OBRA</b>				
<b>1.1</b>			<b>Equipe Operacional</b>				
1.1.1	SINAPI	40918	ELETRICISTA /MOTORISTA	MES	1,00	R\$ 2.045,03	R\$ 2.045,03
1.1.2	SINAPI	40919	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MES	1,00	R\$ 1.466,71	R\$ 1.466,71
						<b>SUB-TOTAL (mês)</b>	<b>R\$ 3.511,74</b>
<b>1.2</b>			<b>Equipe Suporte</b>				
1.2.1	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	44,00	R\$ 66,73	R\$ 2.936,12
1.2.2	SINAPI	40922	ELETROTÉCNICO	MES	1,00	R\$ 2.556,78	R\$ 2.556,78
						<b>SUB-TOTAL (mês)</b>	<b>R\$ 5.492,90</b>
<b>1.3</b>			<b>Custos adicionais</b>				
1	SINAPI	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	4,00	R\$ 154,68	R\$ 618,72
1.3.2	SINAPI	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	4,00	R\$ 433,60	R\$ 1.734,40
1.3.3	SINAPI	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	4,00	R\$ 150,04	R\$ 600,16
						<b>SUB-TOTAL (mês)</b>	<b>R\$ 2.953,28</b>
<b>2</b>			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				
2.1	SINAPI		TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI - 47,76%	12 Meses	47,76%	R\$ 9.004,64	R\$ 4.300,62
						<b>SUB-TOTAL (mês)</b>	<b>R\$ 4.300,62</b>
<b>3</b>			<b>FERRAMENTAS, MATERIAIS, VEÍCULOS E ADICIONAIS</b>				
<b>3.1</b>			<b>Ferramentas</b>				
3.1.1	SINAPI	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	2,00	R\$ 105,64	R\$ 211,28
						<b>SUB-TOTAL (mês)</b>	<b>R\$ 211,28</b>
<b>3.2</b>			<b>Materiais</b>				
3.2.1	SEINFRA	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	50,00	R\$ 68,11	R\$ 3.405,50
3.2.2	SEINFRA	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	40,00	R\$ 72,86	R\$ 2.914,40
3.2.5	SEINFRA	11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	500,00	R\$ 27,81	R\$ 13.905,00
6	SINAPI	12216	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	UN	35,00	R\$ 33,58	R\$ 1.175,30
3.2.7	SINAPI	3757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	UN	35,00	R\$ 38,83	R\$ 1.359,05
	SINAPI	12214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E40)	UN	10,00	R\$ 15,50	R\$ 155,00
	SINAPI	3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	30,00	R\$ 27,63	R\$ 828,90
3.2.8	SINAPI	3751	LAMPADA VAPOR MERCURIO 400 W (BASE E40)	UN	30,00	R\$ 37,70	R\$ 1.131,00
3.2.10	SEINFRA	19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	50,00	R\$ 61,82	R\$ 3.091,00
3.2.11	SEINFRA	19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	50,00	R\$ 73,72	R\$ 3.686,00
3.2.12	SEINFRA	11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	50,00	R\$ 84,93	R\$ 4.246,50
3.2.13	SEINFRA	11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	300,00	R\$ 62,28	R\$ 18.684,00
3.2.14	SEINFRA	11782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	30,00	R\$ 110,07	R\$ 3.302,10
3.2.15	SINAPI	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2.292,00	R\$ 10,70	R\$ 24.524,40
3.2.16	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2.292,00	R\$ 18,71	R\$ 42.833,32
						<b>SUB-TOTAL (12 meses)</b>	<b>R\$ 125.291,40</b>
						<b>SUB-TOTAL (mês)</b>	<b>R\$ 10.440,95</b>



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE**

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

**ANEXO-A:** Demonstrativo de custos de IP - **FONTE:** Tabela SINAPI, SEINFRA e Pesquisa de mercado - **BDI:** 25,75%

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>1</b>			<b>MÃO DE OBRA</b>				
<b>3.3</b>			<b>Veículos</b>				
3.3.1			C- TIPO CAMINHÃO COM CESTA - 13M - ISOLADO	UN	1,00	R\$ 5.800,00	R\$ 5.800,00
3.3.2			D - TIPO: MOTOCICLETA 150CC	UN	1,00	R\$ 720,00	R\$ 720,00
3.3.3			CUSTO VARIÁVEL (combustível) TIPO - C	UN	1,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.350,00
3.3.4			CUSTO VARIÁVEL (combustível) TIPO - D	UN	1,00	R\$ 270,00	R\$ 270,00
3.3.5			MANUTENÇÃO VEICULO TIPO - C	UN	1,00	R\$ 315,00	R\$ 315,00
3.3.6			MANUTENÇÃO VEICULO TIPO - D	UN	1,00	R\$ 90,00	R\$ 90,00
						<b>SUB-TOTAL (mês)</b>	<b>R\$ 8.545,00</b>
<b>3.4</b>			<b>Adicionais</b>				
3.4.17	SEINFRA	I8614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	1,00	R\$ 135,00	R\$ 135,00
3.4.18	SEINFRA	I8616	INTERNET	UNxMÊS	1,00	R\$ 270,00	R\$ 270,00
3.4.19	PREFEITURA	PMSP002	SERVIÇO DE CALL CENTER	UNxMÊS	1,00	R\$ 747,00	R\$ 747,00
						<b>SUB-TOTAL (mês)</b>	<b>R\$ 1.152,00</b>
<b>4.0</b>			<b>SERVIÇO DE CADASTRAMENTO (CENSO) DO PARQUE DE IP COM USO DE SOFTWARE</b>				
4.1			PLAQUETA EM ALUMINIO OU POLICARBONATO PADRAO ENEL	UN	2.292,00	R\$ 4,93	R\$ 11.299,56
4.2			ADESIVAGEM E CORTE	UN	2.292,00	R\$ 2,70	R\$ 6.188,40
4.3			COLA/SELANTE RESISTENTE PARA APLICAÇÃO 300g	UN	20,00	R\$ 28,80	R\$ 576,00
4.4			MAO DE OBRA COM SOFTWARE PARA CADASTRAMENTO E GEORREFERENCIAMENTO DE PONTOS	UN	2.292,00	R\$ 3,60	R\$ 8.251,20
						<b>SUB-TOTAL (12 meses)</b>	<b>R\$ 26.315,16</b>
						<b>SUB-TOTAL (mês)</b>	<b>R\$ 2.192,93</b>
<b>Total geral</b>							<b>R\$ 38.800,70</b>
<b>Total geral do BDI</b>						<b>25,75%</b>	<b>R\$ 9.991,18</b>
<b>Total geral com BDI</b>							<b>R\$ 48.791,88</b>






SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE

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

ANEXO B: Lista de atividades - FONTE: Tabela SINAPI, SEINFRA e Pesquisa de mercado - BDI: 25,75%

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
<b>GESTÃO E MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>								
1								
1.1			<b>SERVIÇO DE GESTÃO E MANUTENÇÃO DO PARQUE IP</b>					
1.1.1	COMP	COMP000	Serviço de gestão e manutenção do parque IP com 2292 pontos	MES	12,00	R\$ 38.800,70	R\$ 465.608,42	R\$ 585.502,59
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 465.608,42</b>	<b>R\$ 585.502,59</b>
<b>OBRAS, MELHORIAS, EFICIENTIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE REDES</b>								
2								
2.1			<b>LUMINÁRIAS</b>					
2.1.1	COMP	COMP001	Instalação/Substituição de Luminaria LED 51 W ATÉ 67 W	UN	30,00	R\$ 582,36	R\$ 17.470,80	R\$ 21.969,53
2.1.2	COMP	COMP002	Instalação/Substituição de Luminaria LED 68 W ATÉ 97 W	UN	50,00	R\$ 632,71	R\$ 31.635,50	R\$ 39.781,64
2.1.3	COMP	COMP003	Instalação/Substituição de Luminaria LED 98 W ATÉ 137 W	UN	50,00	R\$ 739,96	R\$ 36.998,00	R\$ 46.524,99
2.1.4	COMP	COMP004	Instalação/Substituição de Luminaria LED 138 W ATÉ 180 W	UN	30,00	R\$ 960,50	R\$ 28.815,00	R\$ 36.234,86
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 114.919,30</b>	<b>R\$ 144.511,02</b>
2.2			<b>POSTES</b>					
2.2.1	COMP	COMP006	Instalação/Substituição de Poste de Concreto Circular 9/200	UN	5,00	R\$ 679,42	R\$ 3.397,10	R\$ 4.271,85
2.2.2	COMP	COMP007	Instalação/Substituição de Poste de Concreto Circular 10/200	UN	10,00	R\$ 789,78	R\$ 7.897,80	R\$ 9.931,48
2.2.3	COMP	COMP008	Instalação/Substituição de Poste de Concreto Circular 11/200	UN	10,00	R\$ 900,91	R\$ 9.009,10	R\$ 11.328,94
2.2.4	COMP	COMP009	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 9/150	UN	5,00	R\$ 585,62	R\$ 2.928,10	R\$ 3.682,09
2.2.5	COMP	COMP010	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 9/300	UN	5,00	R\$ 684,78	R\$ 3.423,90	R\$ 4.305,55
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 26.656,00</b>	<b>R\$ 33.519,92</b>
2.3			<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 toxidez, singelo de alumínio 0,6/1,0kV, em eletroduto, #16,0mm <sup>2</sup>	M	150,00	R\$ 5,27	R\$ 790,50	R\$ 994,05
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 toxidez, temp mole encordoamento CL5 # 3x2,5mm <sup>2</sup>	M	150,00	R\$ 6,84	R\$ 1.026,00	R\$ 1.290,20
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	100,00	R\$ 26,69	R\$ 2.669,00	R\$ 3.356,27
2.3.4	COMP	COMP014	Instalação de Haste de aterramento 13 x 2000 mm	UN	10,00	R\$ 26,12	R\$ 261,20	R\$ 328,46
2.3.5	COMP	COMP015	Instalação/Substituição de armação secundária em Poste - 01 estribo	UN	20,00	R\$ 75,80	R\$ 1.516,00	R\$ 1.906,37
2.3.6	COMP	COMP016	Instalação/Substituição de eletroduto corrugado PEAD com D= 2"	M	60,00	R\$ 15,05	R\$ 903,00	R\$ 1.135,52
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	10,00	R\$ 182,01	R\$ 1.820,10	R\$ 2.288,78
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	50,00	R\$ 21,91	R\$ 1.095,50	R\$ 1.377,59
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	50,00	R\$ 16,28	R\$ 814,00	R\$ 1.023,61
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 10.895,30</b>	<b>R\$ 13.700,84</b>
<b>EQUIPAMENTO E COMANDOS</b>								
2.4.1	COMP	COMP020	Instalação/Substituição de Quadro de Medição a distância monofásico	UN	10,00	R\$ 374,27	R\$ 3.742,70	R\$ 4.706,45
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 3.742,70</b>	<b>R\$ 4.706,45</b>
2.5			<b>BRAÇOS E SUPORTES</b>					
2.5.1	COMP	COMP005	Instalação/Substituição de Braço de 2000mm (incluindo ferragens)	UN	30,00	R\$ 181,06	R\$ 5.431,80	R\$ 6.830,49
2.5.2	COMP	COMP021	Instalação/Substituição de Braço Ornamental PM 1 x 2000 mm (incluindo ferragens)	UN	80,00	R\$ 372,53	R\$ 29.802,40	R\$ 37.476,52
2.5.3	COMP	COMP022	Instalação/Substituição de Braço Ornamental PM 2 x 2000 mm (incluindo ferragens)	UN	45,00	R\$ 703,30	R\$ 31.648,50	R\$ 39.797,99
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 66.882,70</b>	<b>R\$ 84.105,00</b>
2.6			<b>PROJETOS DE REDE NOVA</b>					
2.6.1	COMP	COMP023	Elaboração de Projeto de Rede de Distribuição DT-44/NT-007 ENEL	UN	10,00	R\$ 2.404,64	R\$ 24.046,40	R\$ 30.238,35
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 24.046,40</b>	<b>R\$ 30.238,35</b>
2.7			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
2.7.1	COMP	COMP024	Disponibilidade de turma leve diurno - dias úteis	H	30,00	R\$ 32,59	R\$ 977,70	R\$ 1.229,46
2.7.2	COMP	COMP025	Disponibilidade de turma pesada diurno - dias úteis	H	30,00	R\$ 94,22	R\$ 2.826,60	R\$ 3.554,45
2.7.3	COMP	COMP026	Disponibilidade de Carro Munck	H	30,00	R\$ 116,19	R\$ 3.485,70	R\$ 4.383,27
2.7.4	COMP	COMP027	Disponibilidade de Caminhão com Cesto Aéreo 13 m	H	30,00	R\$ 116,19	R\$ 3.485,70	R\$ 4.383,27
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 10.775,70</b>	<b>R\$ 13.550,44</b>
<b>Total geral da planilha</b>							<b>R\$ 723.526,52</b>	<b>R\$ 909.834,60</b>
<b>Total geral da planilha do BDI 25,75%</b>							<b>R\$ 186.308,08</b>	
<b>Total geral da planilha com BDI</b>							<b>R\$ 909.834,60</b>	





**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE**

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

**ANEXO C:** Cronograma financeiro - **FONTE:** Tabela SINAPI, SEINFRA e Pesquisa de mercado - **BDI:** 25,75%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	DEMONSTRATIVO DE CUSTO		CRONOGRAMA		OBRAS IP	
			PREÇO UNIT.	TOTAL S/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI	%	
1.	Serviço de gestão e manutenção do parque de IP de 2292 pontos x 12 meses	undXmês	R\$ 38.800,70	R\$ 465.608,42	R\$ 585.502,59	64,353%		
2.	Obras, melhorias, eficiência e construção de redes x12 meses	undXmês	R\$ 257.918,10	R\$ 257.918,10	R\$ 324.332,01	35,647%		
			<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 723.526,52</b>	<b>R\$ 909.834,60</b>	<b>100,00%</b>		
VALOR GLOBAL		MÊS	VALOR MÊS	%	GESTÃO E MANUTENÇÃO IP		OBRAS IP	
1	MÊS 01	R\$	75.819,55	8,33%	R\$ 48.791,88	5,363%	R\$ 27.027,67	2,971%
2	MÊS 02	R\$	75.819,55	8,33%	R\$ 48.791,88	5,363%	R\$ 27.027,67	2,971%
3	MÊS 03	R\$	75.819,55	8,33%	R\$ 48.791,88	5,363%	R\$ 27.027,67	2,971%
4	MÊS 04	R\$	75.819,55	8,33%	R\$ 48.791,88	5,363%	R\$ 27.027,67	2,971%
5	MÊS 05	R\$	75.819,55	8,33%	R\$ 48.791,88	5,363%	R\$ 27.027,67	2,971%
6	MÊS 06	R\$	75.819,55	8,33%	R\$ 48.791,88	5,363%	R\$ 27.027,67	2,971%
7	MÊS 07	R\$	75.819,55	8,33%	R\$ 48.791,88	5,363%	R\$ 27.027,67	2,971%
8	MÊS 08	R\$	75.819,55	8,33%	R\$ 48.791,88	5,363%	R\$ 27.027,67	2,971%
9	MÊS 09	R\$	75.819,55	8,33%	R\$ 48.791,88	5,363%	R\$ 27.027,67	2,971%
10	MÊS 10	R\$	75.819,55	8,33%	R\$ 48.791,88	5,363%	R\$ 27.027,67	2,971%
11	MÊS 11	R\$	75.819,55	8,33%	R\$ 48.791,88	5,363%	R\$ 27.027,67	2,971%
12	MÊS 12	R\$	75.819,55	8,33%	R\$ 48.791,88	5,363%	R\$ 27.027,67	2,971%
<b>Total</b>		<b>R\$</b>	<b>909.834,60</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 585.502,59</b>	<b>64,353%</b>	<b>R\$ 324.332,01</b>	<b>35,647%</b>










**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE**

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

**ANEXO D:** Composição individual de preços - **FONTE:** Tabela SINAPI, SEINFRA e Pesquisa de mercado - **BDI:** 25,75%

TABELA	COMP001	CÓD.	Instalação/Substituição de Luminária LED 51 W ATÉ 67 W	DESCRÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	UN		TOTAL
								R\$	R\$	
SEINFRA		12312		Mão de Obra	H	0,5	R\$ 16,26	R\$	R\$	9,04
SEINFRA		10042		ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 13,07	R\$	R\$	7,26
				<b>Total Mão de Obra</b>						<b>16,30</b>
				<b>Material</b>						
PREFEITURA	PMSPO06			CONNECTOR TORÇÃO 3MM SCOTCHLOCK	UN	3,00	R\$ 1,08	R\$	R\$	3,60
SEINFRA	17391			FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,05	R\$ 6,30	R\$	R\$	0,35
SEINFRA	17392			FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	R\$ 10,08	R\$	R\$	0,56
SINAPI	42245			LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1	R\$ 423,69	R\$	R\$	470,77
SINAPI	2510			RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	R\$ 18,71	R\$	R\$	20,79
SINAPI	39380			BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1	R\$ 10,70	R\$	R\$	11,89
				<b>Total Material</b>						<b>507,96</b>
				<b>Equipamentos</b>						
PREFEITURA	PMSPO03			CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,5	R\$ 104,57	R\$	R\$	58,10
				<b>Total Equipamentos</b>						<b>58,10</b>
				<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>						<b>582,36</b>
				<b>Encargos</b>						<b>R\$ -</b>
				<b>BDI</b>						<b>R\$ 149,96</b>
				<b>Total Geral</b>						<b>R\$ 732,32</b>

TABELA	COMP002	CÓD.	Instalação/Substituição de Luminária LED 68 W ATÉ 97 W	DESCRÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	UN		TOTAL
								R\$	R\$	
SEINFRA		12312		Mão de Obra	H	0,5	R\$ 16,26	R\$	R\$	9,04
SEINFRA		10042		ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 13,07	R\$	R\$	7,26
				<b>Total Mão de Obra</b>						<b>16,30</b>
				<b>Material</b>						
PREFEITURA	PMSPO06			CONNECTOR TORÇÃO 3MM SCOTCHLOCK	UN	3,00	R\$ 1,08	R\$	R\$	3,60
SEINFRA	17391			FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,05	R\$ 6,30	R\$	R\$	0,35
SEINFRA	17392			FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	R\$ 10,08	R\$	R\$	0,56
SINAPI	42246			LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1	R\$ 469,01	R\$	R\$	521,12










TABELA	CÓD.	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
SINAPI	2510	UN	1	R\$ 18,71	R\$ 20,79
SINAPI	39380	UN	1	R\$ 10,70	R\$ 11,89
<b>Total Material</b>					
<b>Equipamentos</b>					
PREFEITURA	PMSPO03	H	0,5	R\$ 104,57	R\$ 58,10
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE					
BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO					
<b>Total Equipamentos</b>					
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					
Encargos					
BDI					
<b>Total Geral</b>					

TABELA	CÓD.	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
SINAPI	2510	UN	1	R\$ 18,71	R\$ 20,79
SINAPI	39380	UN	1	R\$ 10,70	R\$ 11,89
<b>Total Material</b>					
<b>Equipamentos</b>					
PREFEITURA	PMSPO03	H	0,5	R\$ 104,57	R\$ 58,10
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE					
BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO					
<b>Total Equipamentos</b>					
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					
Encargos					
BDI					
<b>Total Geral</b>					

TABELA	CÓD.	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
SINAPI	2510	UN	1	R\$ 18,71	R\$ 20,79
SINAPI	39380	UN	1	R\$ 10,70	R\$ 11,89
<b>Total Material</b>					
<b>Equipamentos</b>					
PREFEITURA	PMSPO03	H	0,5	R\$ 104,57	R\$ 58,10
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE					
BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO					
<b>Total Equipamentos</b>					
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					
Encargos					
BDI					
<b>Total Geral</b>					





COMP005	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	R\$	TOTAL
<b>Material</b>							
PREFEITURA	PMSPP006	CONECTOR TORÇÃO 3MM SCOTCHLOCK	UN	3,00	R\$ 1,08	R\$ 3,60	
SEINFRA	17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,05	R\$ 6,30	R\$ 0,35	
SEINFRA	17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	R\$ 10,08	R\$ 0,56	
SINAPI	42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00	R\$ 764,02	R\$ 848,91	
SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	R\$ 18,71	R\$ 20,79	
SINAPI	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	R\$ 10,70	R\$ 11,89	
<b>Total Material</b>						<b>R\$ 886,10</b>	
<b>Equipamentos</b>							
PREFEITURA	PMSPP003	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	R\$ 104,57	R\$ 58,10	
<b>Total Equipamentos</b>						<b>R\$ 58,10</b>	
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>						<b>R\$ 960,50</b>	
Encargos					INCLUSO	R\$ -	
BDI					25,75%	R\$ 247,33	
<b>Total Geral</b>						<b>R\$ 1.207,83</b>	

COMP005	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	R\$	TOTAL
<b>Instalação/Substituição de Braço de 2000mm (incluindo ferragens)</b>							
<b>Mão de Obra</b>							
SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	0,2	R\$ 16,26	R\$ 3,61	
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	R\$ 3,07	R\$ 2,90	
<b>Total Mão de Obra</b>						<b>R\$ 6,51</b>	
<b>Material</b>							
PREFEITURA	PMSPP004	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA DE 2000 mm TUBO DE 50mm.	UN	1,00	R\$ 90,00	R\$ 100,00	
SEINFRA	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,00	R\$ 3,22	R\$ 10,74	
SEINFRA	17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,05	R\$ 6,30	R\$ 0,35	
SEINFRA	17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	R\$ 10,08	R\$ 0,56	
PREFEITURA	PMSPP005	CONECTOR PERFORANTE CU/AL 2,5A10-16A50MM2	UN	2,00	R\$ 9,00	R\$ 20,00	
SINAPI	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM,	UN	2,00	R\$ 9,41	R\$ 18,82	
SINAPI	13348	ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA ARRUÉLA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	1,00	R\$ 0,76	R\$ 0,84	
<b>Total Material</b>						<b>R\$ 151,31</b>	
<b>Equipamentos</b>							
PREFEITURA	PMSPP003	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	R\$ 104,57	R\$ 23,24	
<b>Total Equipamentos</b>						<b>R\$ 23,24</b>	
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>						<b>R\$ 181,06</b>	
Encargos					INCLUSO	R\$ -	
BDI					25,75%	R\$ 46,62	










Total Geral R\$ 227,68

COMP006		Instalação/Substituição de Poste de Concreto Circular 9/200		UN	R\$	TOTAL
TABELA	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	R\$
SEINFRA	12312	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 16,26	R\$ 18,07
SEINFRA	10042	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,07	R\$ 14,52
		<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 32,59</b>
SEINFRA	19456	Material	UN	1,00	R\$ 477,58	R\$ 530,64
		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG				
		<b>Total Material</b>				<b>R\$ 530,64</b>
SEINFRA	10705	Equipamentos	H	1,00	R\$ 104,57	R\$ 116,19
		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)				
		<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 116,19</b>
		<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>				<b>R\$ 679,42</b>
		Encargos			INCLUSO	R\$ -
		BDI			25,75%	R\$ 174,95
		<b>Total Geral</b>				<b>R\$ 854,37</b>

COMP007		Instalação/Substituição de Poste de Concreto Circular 10/200		UN	R\$	TOTAL
TABELA	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	R\$
SEINFRA	12312	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 16,26	R\$ 18,07
SEINFRA	10042	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 13,07	R\$ 14,52
		<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 32,59</b>
SEINFRA	19515	Material	UN	1,00	R\$ 576,90	R\$ 641,00
		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG				
		<b>Total Material</b>				<b>R\$ 641,00</b>
SEINFRA	10705	Equipamentos	H	1,00	R\$ 104,57	R\$ 116,19
		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)				
		<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 116,19</b>
		<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>				<b>R\$ 789,78</b>
		Encargos			INCLUSO	R\$ -
		BDI			25,75%	R\$ 203,37
		<b>Total Geral</b>				<b>R\$ 993,15</b>

COMP008		Instalação/Substituição de Poste de Concreto Circular 11/200		UN	R\$	TOTAL
TABELA	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	R\$
SEINFRA	12312	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 16,26	R\$ 18,07
		ELETRICISTA				







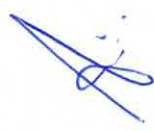



SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$	13,07	R\$	14,52
		<b>Total Mão de Obra</b>						<b>32,59</b>
<b>Material</b>								
SEINFRA	19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,00	R\$	676,92	R\$	752,13
		<b>Total Material</b>						<b>752,13</b>
<b>Equipamentos</b>								
SEINFRA	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$	104,57	R\$	116,19
		<b>Total Equipamentos</b>						<b>116,19</b>
		<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>						<b>900,91</b>
		Encargos			INCLUSO		R\$	-
		BDI			25,75%		R\$	231,98
		<b>Total Geral</b>						<b>1.132,89</b>

<b>COMP009</b>		<b>Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 9/150</b>				<b>UN</b>	<b>R\$</b>	<b>736,42</b>
<b>TABELA</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>		
SEINFRA	12312	Mão de Obra	H	1,00	R\$	16,26	R\$	18,07
SEINFRA	10042	ELETRICISTA	H	1,00	R\$	13,07	R\$	14,52
		<b>Total Mão de Obra</b>						<b>32,59</b>
<b>Material</b>								
SEINFRA	19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	R\$	393,16	R\$	436,84
		<b>Total Material</b>						<b>436,84</b>
<b>Equipamentos</b>								
SEINFRA	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$	104,57	R\$	116,19
		<b>Total Equipamentos</b>						<b>116,19</b>
		<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>						<b>585,62</b>
		Encargos			INCLUSO		R\$	-
		BDI			25,75%		R\$	150,80
		<b>Total Geral</b>						<b>736,42</b>

<b>COMP010</b>		<b>Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 9/300</b>				<b>UN</b>	<b>R\$</b>	<b>861,11</b>
<b>TABELA</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>		
SEINFRA	12312	Mão de Obra	H	1,00	R\$	16,26	R\$	18,07
SEINFRA	10042	ELETRICISTA	H	1,00	R\$	13,07	R\$	14,52
		<b>Total Mão de Obra</b>						<b>32,59</b>
<b>Material</b>								
SEINFRA	19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00	R\$	482,40	R\$	536,00
		<b>Total Material</b>						<b>536,00</b>







SEINFRA	10705	Equipamentos CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$	104,57	R\$	116,19
		<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$</b>	<b>116,19</b>
		Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$	684,78
		Encargos			INCLUSO		R\$	-
		BDI			25,75%		R\$	176,33
		<b>Total Geral</b>					<b>R\$</b>	<b>861,11</b>

COMP011		Instalação/Substituição de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa	UN	QUANT.	M	R\$	TOTAL	
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO			PREÇO			
SEINFRA	12312	Mão de Obra	H	0,10	R\$	16,26	R\$	1,81
SEINFRA	10042	ELETRICISTA	H	0,10	R\$	13,07	R\$	1,45
		AJUDANTE DE ELETRICISTA					R\$	3,26
		<b>Total Mão de Obra</b>						
		Material						
SEINFRA	18816	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 16MM2	M	1,00	R\$	1,81	R\$	2,01
		<b>Total Material</b>					<b>R\$</b>	<b>2,01</b>
		Total Material + Mão de Obra					R\$	5,27
		Encargos			INCLUSO		R\$	-
		BDI			25,75%		R\$	1,36
		<b>Total Geral</b>					<b>R\$</b>	<b>6,63</b>

COMP012		Instalação/Substituição de metro de condutor PP, com isolamento em PVC, tripolar, classe 0,6/1KV para iluminação	UN	QUANT.	M	R\$	TOTAL	
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO			PREÇO			
SEINFRA	12312	Mão de Obra	H	0,10	R\$	16,26	R\$	1,81
SEINFRA	10042	ELETRICISTA	H	0,10	R\$	13,07	R\$	1,45
		AJUDANTE DE ELETRICISTA					R\$	3,26
		<b>Total Mão de Obra</b>						
		Material						
SEINFRA	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	1,00	R\$	3,22	R\$	3,58
		<b>Total Material</b>					<b>R\$</b>	<b>3,58</b>
		Total Material + Mão de Obra					R\$	6,84
		Encargos			INCLUSO		R\$	-
		BDI			25,75%		R\$	1,76
		<b>Total Geral</b>					<b>R\$</b>	<b>8,60</b>

COMP013		Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV.	UN	QUANT.	M	R\$	TOTAL	
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO			PREÇO			
SEINFRA	12312	Mão de Obra	H	0,16	R\$	16,26	R\$	2,89
SEINFRA	10042	ELETRICISTA	H	0,16	R\$	13,07	R\$	2,32
		AJUDANTE DE ELETRICISTA					R\$	








		<b>Total Mão de Obra</b>						<b>R\$ 5,21</b>
SEINFRA	18843	M	1,00	R\$	2,60	R\$		2,89
								<b>2,89</b>
		<b>Total Material</b>						
		CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2						
		<b>Equipamentos</b>						
PREFEITURA	PMSPO03	H	0,16	R\$	104,57	R\$		18,59
		CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS						<b>18,59</b>
		<b>Total Equipamentos</b>						
								<b>18,59</b>
		<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>						
								<b>26,69</b>
		Encargos						<b>6,87</b>
		INCLUSO						<b>6,87</b>
		25,75%						<b>33,56</b>
		BDI						<b>33,56</b>
		<b>Total Geral</b>						<b>32,85</b>

COMP014		Instalação de Haste de aterramento 13 x 2000 mm		UN	R\$	TOTAL
TABELA	COD.	UN	QUANT.	PREÇO		
SEINFRA	12312	H	0,10	R\$	16,26	R\$ 1,81
SEINFRA	10042	H	0,10	R\$	13,07	R\$ 1,45
		<b>Total Mão de Obra</b>				<b>3,26</b>
		<b>Material</b>				
SEINFRA	18083	UN	1,00	R\$	20,57	R\$ 22,86
		HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm				<b>22,86</b>
		<b>Total Material</b>				<b>26,12</b>
		<b>Total Material + Mão de Obra</b>				<b>-</b>
		INCLUSO				<b>6,73</b>
		25,75%				<b>32,85</b>
		BDI				<b>32,85</b>
		<b>Total Geral</b>				<b>95,32</b>

COMP015		Instalação/Substituição de armação secundária em Poste - 01 estribo		UN	R\$	TOTAL
TABELA	COD.	UN	QUANT.	PREÇO		
SEINFRA	12312	H	0,30	R\$	16,26	R\$ 5,42
SEINFRA	10042	H	0,30	R\$	13,07	R\$ 4,36
		<b>Total Mão de Obra</b>				<b>9,78</b>
		<b>Material</b>				
SEINFRA	16470	UN	1,00	R\$	18,82	R\$ 20,91
		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA				<b>20,91</b>
SINAPI	439	UN	1,00	R\$	8,47	R\$ 9,41
		PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM,				<b>9,41</b>
SINAPI	13348	UN	1,00	R\$	0,76	R\$ 0,84
		ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA				<b>0,84</b>
		ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM,				<b>0,84</b>
		DIAMETRO DO FURO = 18MM				<b>0,84</b>
		<b>Total Material</b>				<b>31,16</b>
		<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>				<b>31,16</b>






PREFEITURA	PMSP003	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL P/ CONTA PARA	H	0,30	R\$	104,57	R\$	34,86
		SERVICOS DIVERSOS						
		<b>Total Equipamentos</b>					R\$	<b>34,86</b>
		Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$	75,80
		Encargos			INCLUSO		R\$	-
		BDI			25,75%		R\$	19,52
		<b>Total Geral</b>					R\$	<b>95,32</b>

COMP016		Instalação/Substituição de eletroduto corrugado PEAD com D = 2"			M		
TABELA	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	UN	R\$ TOTAL
SEINFRA	12312	Mão de Obra	H	0,30	R\$	16,26	R\$ 5,42
SEINFRA	10042	ELETRICISTA	H	0,30	R\$	13,07	R\$ 4,36
		AJUDANTE DE ELETRICISTA					R\$ 9,78
		<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 9,78</b>
		<b>Material</b>					
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\$	4,74	R\$ 5,27
		<b>Total Material</b>					<b>R\$ 5,27</b>
		Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 15,05
		Encargos			INCLUSO		R\$ -
		BDI			25,75%		R\$ 3,88
		<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 18,93</b>

COMP017		Instalação/Substituição de caixa de alvenaria ou concreto armado / reboco com tampa de concreto fundo de			UN		
TABELA	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	UN	R\$ TOTAL
SEINFRA	12312	Mão de Obra	H	0,50	R\$	16,26	R\$ 9,04
SEINFRA	10042	ELETRICISTA	H	0,50	R\$	13,07	R\$ 7,26
		AJUDANTE DE ELETRICISTA					R\$ 16,30
		<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 16,30</b>
		<b>Material</b>					
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\$	149,14	R\$ 165,71
		<b>Total Material</b>					<b>R\$ 165,71</b>
		Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 182,01
		Encargos			INCLUSO		R\$ -
		BDI			25,75%		R\$ 46,87
		<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 228,88</b>

COMP018		Instalação/Substituição de conector em rede aérea isolada - Conector perfurante Cu/Al 2,5 a 35mm2 / 70mm2			UN		
TABELA	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	UN	R\$ TOTAL
							R\$ 27,55










TABELA	COD.	DESCRICOAO	UN	QUANT.	PRECO	R\$	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>							
SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	0,08	R\$	18,07	R\$ 1,45
SEINFRA	10042	AUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	R\$	13,07	R\$ 1,16
<b>Total Mão de Obra</b>							<b>R\$ 2,61</b>
<b>Material</b>							
PREFEITURA	PMSPP005	CONECTOR PERFORANTE CU/AL 2,5A10-16A50MM2	UN	1,00	R\$	9,00	R\$ 10,00
<b>Total Material</b>							<b>R\$ 10,00</b>
<b>Equipamentos</b>							
PREFEITURA	PMSPP003	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,08	R\$	104,57	R\$ 9,30
<b>Total Equipamentos</b>							<b>R\$ 9,30</b>
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>							<b>R\$ 21,91</b>
<b>Encargos</b>							<b>R\$ -</b>
<b>BDI</b>							<b>R\$ 5,64</b>
<b>Total Geral</b>							<b>R\$ 27,55</b>

TABELA	COD.	DESCRICOAO	UN	QUANT.	PRECO	R\$	TOTAL
<b>COMP019</b>							
<b>Instalação/Substituição de conector em rede aérea não isolada - cunha 1,5 a 4mm2 - 10 a 16mm2</b>							
<b>Mão de Obra</b>							
SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	0,08	R\$	16,26	R\$ 1,45
SEINFRA	10042	AUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	R\$	13,07	R\$ 1,16
<b>Total Mão de Obra</b>							<b>R\$ 2,61</b>
<b>Material</b>							
PREFEITURA	PMSPP007	CONECTOR CUNHA TIPO III	UN	1,00	R\$	3,93	R\$ 4,37
<b>Total Material</b>							<b>R\$ 4,37</b>
<b>Equipamentos</b>							
PREFEITURA	PMSPP003	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,08	R\$	104,57	R\$ 9,30
<b>Total Equipamentos</b>							<b>R\$ 9,30</b>
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>							<b>R\$ 16,28</b>
<b>Encargos</b>							<b>R\$ -</b>
<b>BDI</b>							<b>R\$ 4,19</b>
<b>Total Geral</b>							<b>R\$ 20,47</b>

TABELA	COD.	DESCRICOAO	UN	QUANT.	PRECO	R\$	TOTAL
<b>COMP020</b>							
<b>Instalação/Substituição de Quadro de Medição a distância monofásico</b>							
<b>Mão de Obra</b>							
SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	0,50	R\$	16,26	R\$ 9,04
SEINFRA	10042	AUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$	13,07	R\$ 7,26
<b>Total Mão de Obra</b>							<b>R\$ 16,30</b>
<b>Material</b>							
PREFEITURA	PMSPP008	CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COM LENTE POLICARBONATO	UN	1,00	R\$	261,00	R\$ 290,00








SEINFRA	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00	R\$	8,88	R\$	9,87
<b>Total Material</b>								<b>299,87</b>
<b>Equipamentos</b>								
PREFEITURA	PMSPO03	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	R\$	104,57	R\$	58,10
<b>Total Equipamentos</b>								<b>58,10</b>
<b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>								
Encargos								
BDI								
<b>Total Geral</b>								<b>470,64</b>

COMP021		Instalação/Substituição de Braço Ornamental PM 1 x 2000 mm (incluindo ferragens)	UN	PREÇO	R\$	TOTAL
TABELA	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>						
SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 16,26	R\$ 7,23
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 13,07	R\$ 5,81
SEINFRA	11858	SERRALHEIRO	H	0,20	R\$ 16,05	R\$ 3,57
SEINFRA	10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,20	R\$ 13,07	R\$ 2,90
SEINFRA	11879	SOLDADOR	H	0,15	R\$ 16,09	R\$ 2,68
SEINFRA	12395	PINTOR	H	1,00	R\$ 16,07	R\$ 17,85
<b>Total Mão de Obra</b>						<b>40,04</b>
<b>Material</b>						
SEINFRA	11873	SOLDA 70X30	KG	0,08	R\$ 58,81	R\$ 5,23
SEINFRA	12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,06	R\$ 5,55	R\$ 0,37
SEINFRA	12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,07	R\$ 15,14	R\$ 1,18
SEINFRA	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,20	R\$ 3,83	R\$ 5,10
SEINFRA	11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	5,80	R\$ 23,73	R\$ 152,95
PREFEITURA	PMSPO09	ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D = 4"	M	1,20	R\$ 28,57	R\$ 38,09
SEINFRA	11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,36	R\$ 19,54	R\$ 7,82
SEINFRA	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	R\$ 11,50	R\$ 0,64
SEINFRA	12158	TRINCHA 2"	UN	0,20	R\$ 3,44	R\$ 0,76
SEINFRA	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,36	R\$ 19,31	R\$ 7,73
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	4,00	R\$ 0,67	R\$ 2,96
SINAPI	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	R\$ 8,47	R\$ 18,82
SEINFRA	17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,05	R\$ 6,30	R\$ 0,35
SEINFRA	17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	R\$ 10,08	R\$ 0,56
PREFEITURA	PMSPO05	CONECTOR PERFORANTE CU/LAL 2,5A10-16A50MM2	UN	2,00	R\$ 9,00	R\$ 20,00
SEINFRA	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,00	R\$ 3,22	R\$ 10,74
<b>Total Material</b>						<b>273,30</b>
<b>Equipamentos</b>						









PREFEITURA	PMSFP003	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL P/ CONTA PARA	H	0,50	R\$	104,57	R\$	58,10
SEINFRA	18632	SERVICOS DIVERSOS	H	0,12	R\$	7,98	R\$	1,06
SEINFRA	10749	MÁQUINA DE CORTE	H	0,15	R\$	0,05	R\$	0,01
SEINFRA	18426	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,20	R\$	0,09	R\$	0,02
SEINFRA		LIXADEIRA					R\$	59,19
		<b>Total Equipamentos</b>					R\$	372,53
		Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$	-
		Encargos					R\$	95,93
		BDI					R\$	468,46
		<b>Total Geral</b>						884,40

TABELA	COD.	COMP022	DESCRICAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>							
			Instalação/Substituição de Braço Ornamental PM 2 x 2000 mm (incluindo ferragens)				884,40
SEINFRA	12312		ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 16,26	R\$ 14,46
SEINFRA	10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 13,07	R\$ 11,62
SEINFRA	11858		SERRALHEIRO	H	0,40	R\$ 16,05	R\$ 7,13
SEINFRA	10046		AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,40	R\$ 13,07	R\$ 5,81
SEINFRA	11879		SOLDADOR	H	0,30	R\$ 16,09	R\$ 5,36
SEINFRA	12395		PINTOR	H	2,00	R\$ 16,07	R\$ 35,70
<b>Total Mão de Obra</b>							<b>80,08</b>
<b>Material</b>							
SEINFRA	11873		SOLDA 70X30	KG	0,18	R\$ 58,81	R\$ 11,76
SEINFRA	12301		DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,13	R\$ 5,55	R\$ 0,80
SEINFRA	12302		DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,15	R\$ 15,14	R\$ 2,52
SEINFRA	11070		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	2,40	R\$ 3,83	R\$ 10,20
SEINFRA	11081		ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	11,60	R\$ 23,73	R\$ 305,89
PREFEITURA	PMSFP009		ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 335MM - D= 4"	M	2,40	R\$ 28,57	R\$ 76,18
SEINFRA	11200		FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,72	R\$ 19,54	R\$ 15,63
SEINFRA	10035		AGUARRAZ MINERAL	L	0,10	R\$ 11,50	R\$ 1,28
SEINFRA	12158		TRINCHA 2'	UN	0,40	R\$ 3,44	R\$ 1,53
SEINFRA	11100		ESMALTE SINTETICO	L	0,72	R\$ 19,31	R\$ 15,45
SINAPI	379		ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,	UN	8,00	R\$ 0,67	R\$ 5,92
SINAPI	439		DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	4,00	R\$ 8,47	R\$ 37,64
SEINFRA	17391		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM,	UN	0,10	R\$ 6,30	R\$ 0,70
SEINFRA	17392		ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	0,10	R\$ 10,08	R\$ 1,12
PREFEITURA	PMSFP005		FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	2,00	R\$ 9,00	R\$ 20,00
SEINFRA	18438		CONECTOR PERFURANTE CU/AL 2,5A10-16A50MM2	UN	6,00	R\$ 3,22	R\$ 21,48
SEINFRA			CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M			R\$
<b>Total Material</b>							<b>528,10</b>
<b>Total Equipamentos</b>							