

# PROPOSTA DE PREÇOS

Limoeiro do Norte/CE, 23 de abril de 2021.

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 0504.02/2021

Senhor Pregoeiro, tendo examinado o Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 0504.02/2021, apresentamos a presente proposta para o CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CECONFORME PROJETO BÁSICO, pelo valor total de R\$ 874.685,12 (OITOCENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E DOZE CENTAVOS), conforme planilha de preços, anexa.

**1. Condições Gerais da Proposta:**

- Prazo de validade da proposta **120 (cento e vinte) dias**;
- Prazo de execução dos serviços será de **12 (doze) meses**, iniciando no prazo máximo de **10 (dez) dias consecutivos** após a emissão da ordem de serviços, nos locais determinados pela SECRETARIA GESTORA, conforme cronograma físico financeiro em anexo.

**2. Pelo presente, declaramos e garantimos que:**

- Examinamos cuidadosamente todo o Edital e Anexos e aceitamos todas as condições nele estipuladas e que, ao assinarmos a presente declaração, renunciamos ao direito de alegarmos discrepância de entendimento com relação ao Edital;
- Que cumprimos plenamente as disposições normativas relativas ao trabalho do menor, contida na Lei nº 9.854, de 27/10/1999 e na Constituição Federal de 1988;
- Que tomamos conhecimento de todas as informações e das condições para cumprimento das obrigações, objeto da presente licitação;
- Que na elaboração da Proposta de Preços consideramos o seguinte: nos preços unitários propostos para cada item da planilha orçamentária estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão de obra, encargos sociais, impostos, taxas, despesas administrativas, transportes, seguro, ou quaisquer outros custos incidentes direta ou indiretamente sobre a execução dos serviços;
- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento convocação, indicando para esse fim o Sr. MARCOS GLEDSON PEREIRA GOMES, brasileiro, divorciado, nascido em 06/05/1985, natural de Russas/CE, Administrador, inscrito no CRA-CE sob o Nº 09104; portador do RG nº 34482922000, SSP-CE, e CPF 995.617.603-63, residente e domiciliado na Rua Júlio Alves da Silva 153, AP 104, Limoeirinho – CEP 62.930-000 – Limoeiro do Norte/CE, como representante legal desta empresa.



ANTONIO RAFAEL PAZ DE QUEIROZ  
CPF: 042.843.134-47  
CREA/FB Nº 1616608978

**Obra**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

**Bancos**

SINAPI - 10/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**B.D.I.**

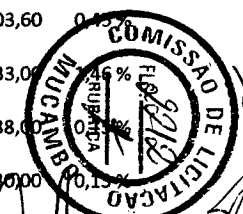
24,65%

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 48,69%

## Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>MANUTENÇÃO</b>					<b>209.898,94</b>	<b>24,00 %</b>
1.1	CP.MU.1.1	Próprio	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO, COM VEÍCULO DE 01 (UM) CESTO AÉREO ISOLADO COM ALCANCE DE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA COM ÉQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01 (UM) MOTORISTA-OPERADOR ELETRICISTA E 01 (UM) ELETRICISTA- SEM FORNECIEMTO DE MATERIAIS	HS	768	97,56	121,60	93.388,80	10,68 %
1.2	CP.MU.1.2	Próprio	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO, COM VEÍCULO TIPO: CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (MUNCK) E ÉQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01 (UM) MOTORISTA-OPERADOR ELETRICISTA E 01 (UM) ELETRICISTA - SEM FORNECIEMTO DE MATERIAIS	HS	100	96,86	120,73	12.073,00	1,38 %
1.3	CP.MU.1.3	Próprio	SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METALICO DE 70W	UN	1000	19,93	24,84	24.840,00	2,84 %
1.4	CP.MU.1.4	Próprio	SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UN	100	22,88	28,51	2.851,00	0,33 %
1.5	CP.MU.1.5	Próprio	SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	UN	300	41,86	52,17	15.651,00	1,79 %
1.6	CP.MU.1.6	Próprio	SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W	UN	100	44,78	55,81	5.581,00	0,64 %
1.7	CP.MU.1.7	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	300	38,28	47,71	14.313,00	1,64 %
1.8	CP.MU.1.8	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE BASE P/ RELÊ	UN	150	6,80	8,47	1.270,50	0,15 %
1.9	CP.MU.1.9	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 150W	UN	100	37,99	47,35	4.735,00	0,54 %
1.10	CP.MU.1.10	Próprio	BSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 250W	UN	200	45,31	56,47	11.294,00	1,29 %
1.11	CP.MU.1.11	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 400W	UN	60	52,20	65,06	3.903,60	0,46 %
1.12	CP.MU.1.12	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA ATÉ 400W C/ SUPORTE	UN	700	14,60	18,19	12.733,00	1,51 %
1.13	CP.MU.1.13	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA	UN	200	5,17	6,44	1.288,00	0,15 %
1.14	CP.MU.1.14	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PEFURANTE	UN	200	4,54	5,65	1.130,00	0,14 %



1.15	CP.MU.1.15	Próprio	BO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm 2	M	600	1,98	2,46	1.476,00	0,17 %
1.16	CP.MU.1.16	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UND	10	9,15	11,40	114,00	0,01 %
1.17	CP.MU.1.17	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UND	5	9,15	11,40	57,00	0,01 %
1.18	CP.MU.1.18	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR 60A	UND	2	13,01	16,21	32,42	0,00 %
1.19	CP.MU.1.19	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UND	2	29,60	36,89	73,78	0,01 %
1.20	CP.MU.1.20	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UND	4	29,60	36,89	147,56	0,02 %
1.21	CP.MU.1.21	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A	UND	4	35,36	44,07	176,28	0,02 %
1.22	CP.MU.1.22	Próprio	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XI-PE 0611KV 2X1X16+16MM2	M	1000	2,23	2,77	2.770,00	0,32 %
2			<b>AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO</b>					<b>664.786,18</b>	<b>76,00 %</b>
2.1	CP.MU.2.1	Próprio	SUBSTITUIÇÃO INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1000mm (INCLUÍDO FERRAGENS)	UND	20	107,12	133,52	2.670,40	0,31 %
2.2	CP.MU.2.2	Próprio	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 2000mm (INCLUÍDO FERRAGENS)	UND	20	130,10	162,16	3.243,20	0,37 %
2.3	CP.MU.2.3	Próprio	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM	UND	10	445,98	555,91	5.559,10	0,64 %
2.4	CP.MU.2.4	Próprio	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 2000MM	UND	10	478,69	596,68	5.966,80	0,68 %
2.5	CP.MU.2.5	Próprio	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINARIA ABERTA COM SOQUETE E-27, COM LÂMPADA METALICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM	UND	300	301,57	375,90	112.770,00	12,89 %
2.6	CP.MU.2.6	Próprio	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 150W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM	UND	10	468,43	583,89	5.838,90	0,67 %
2.7	CP.MU.2.7	Próprio	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 150W INSTALADO EM BRAÇO DE 2000MM	UND	10	510,91	636,84	6.368,40	0,73 %
2.8	CP.MU.2.8	Próprio	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 250W INSTALADO EM BRAÇO DE 2000MM	UND	5	537,21	669,63	3.348,15	0,38 %
2.9	CP.MU.2.9	Próprio	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 400W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM	UND	5	533,81	665,39	3.326,95	0,38 %
2.10	C4967	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	3	472,09	588,46	1.765,38	
2.11	C4976	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	10	563,40	702,27	7.022,70	
2.12	C4960	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	5	863,51	1.076,36	5.382,80	

2.13	C4979 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	5	1.286,95	1.604,18	8.020,90	0,92 %
2.14	CP.MU.2.14 Próprio	INSTALAÇÃO LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX	UND	200	572,02	713,02	142.604,00	16,30 %
2.15	CP.MU.2.15 Próprio	INSTALAÇÃO LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX	UND	50	674,46	840,71	42.035,50	4,81 %
2.16	CP.MU.2.16 Próprio	INSTALAÇÃO LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX	UND	200	906,97	1.130,53	226.106,00	25,85 %
2.17	CP.MU.2.17 Próprio	INSTALAÇÃO LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX	UND	50	1.327,85	1.655,16	82.758,00	9,46 %

Total sem BDI	701.752,06
Total do BDI	172.933,06
Total Geral	874.685,12



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

**Bancos**

SINAPI - 10/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**B.D.I.**

24,65%

**Encargos Sociais**

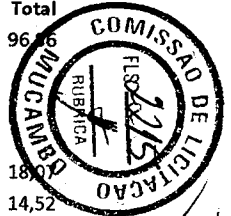
Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 48,69%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

### Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.MU.1.1	Próprio	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO, COM VEÍCULO DE 01 (UM) CESTO AÉREO ISOLADO COM ALCANCE DE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA COM ÉQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01 (UM) MOTORISTA-OPERADOR ELETRICISTA E 01 (UM) ELETRICISTA- SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	HS	1,0000000	97,56	97,56		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,07	18,07		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,52	14,52		
Insumo		Próprio	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Equipamento	H	1,0000000	64,97	64,97		
	COT.MU.001									
					MO sem LS =>	17,60	LS =>	14,99	MO com LS =>	32,59
					Valor do BDI =>	24,04			Valor com BDI =>	121,60

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.MU.1.2	Próprio	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO, COM VEÍCULO TIPO: CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (MUNCK) E ÉQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01 (UM) MOTORISTA-OPERADOR ELETRICISTA E 01 (UM) ELETRICISTA - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	HS	1,0000000	96,86	96,86		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,07	18,07		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,52	14,52		
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	64,27	64,27		
					MO sem LS =>	17,60	LS =>	14,99	MO com LS =>	32,59
					Valor do BDI =>	23,87			Valor com BDI =>	120,73



**SEVEN TECH EIRELI**

CNPJ: 28.057.418/0001-54  
Rua Cel. Antônio Joaquim, 1797  
Sala 02, Brotolandia - Limoeiro do Norte-CE

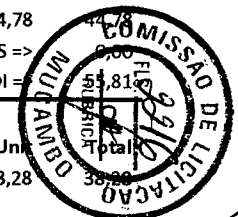
SEVEN TECH EIRELI | CNPJ: 28.057.418/0001-54 | FIC: 06.660457-5

☞ Rua Cel. Antônio Joaquim, 1597, Sala 02, Brotolandia - Limoeiro do Norte CE - CEP 62.930-000

☎ (88) 2142-2001 | (88) 9960-4872 ✉ seventech41@gmail.com

ANTONIO RAFAEL PAZ DE QUEIROZ  
CPE: 003.843.134-47  
CREA-PB Nº 1616608978

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.3	CP.MU.1.3	Próprio	SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METALICO DE 70W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,93	19,93	
Composição									
Insumo	I8351	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	Material	UN	1,0000000	19,93	19,93	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,91			Valor com BDI =>	24,84
1.4	CP.MU.1.4	Próprio	SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,88	22,88	
Composição									
Insumo	I1484	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	Material	UN	1,0000000	22,88	22,88	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	28,51
1.5	CP.MU.1.5	Próprio	SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,86	41,86	
Composição									
Insumo	I1486	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	Material	UN	1,0000000	41,86	41,86	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,31			Valor com BDI =>	52,17
1.6	CP.MU.1.6	Próprio	SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,78	44,78	
Composição									
Insumo	I1487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1,0000000	44,78	44,78	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,03			Valor com BDI =>	55,81
1.7	CP.MU.1.7	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/LÂMP. V. SÓDIO 70W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,28	38,28	
Composição									
Insumo	I1776	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	Material	UN	1,0000000	38,28	38,28	



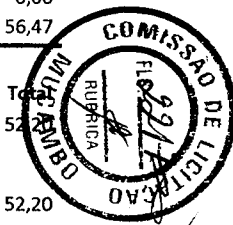
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 9,43 Valor com BDI => 47,71

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.MU.1.8	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE BASE P/ RELÊ	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,80	6,80
Insumo	COT.MU.002	Próprio	BASE PARA RELÊ	Material	UN	1,0000000	6,80	6,80
<p>MO sem LS =&gt; 0,00 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 0,00                  Valor do BDI =&gt; 1,67 Valor com BDI =&gt; 8,47</p>								

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.MU.1.9	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 150W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,99	37,99
Insumo	I9474	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	Material	UN	1,0000000	37,99	37,99
<p>MO sem LS =&gt; 0,00 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 0,00                  Valor do BDI =&gt; 9,36 Valor com BDI =&gt; 47,35</p>								

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.MU.1.10	Próprio	BSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 250W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,31	45,31
Insumo	I9475	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	Material	UN	1,0000000	45,31	45,31
<p>MO sem LS =&gt; 0,00 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 0,00                  Valor do BDI =&gt; 11,16 Valor com BDI =&gt; 56,47</p>								

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.MU.1.11	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 400W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	52,20	52,20
Insumo	I1778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	52,20	52,20
<p>MO sem LS =&gt; 0,00 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 0,00                  Valor do BDI =&gt; 12,86 Valor com BDI =&gt; 65,06</p>								



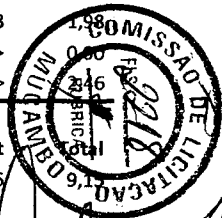
1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.MU.1.12	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA ATÉ 400W C/ SUPORTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,60	14,60	
Insumo	10501	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	14,60	14,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI =>	18,19

1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.MU.1.13	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,17	5,17	
Insumo	COT.MU.003	Próprio	CONECTOR TIPO CUNHA	Material	UN	1,0000000	5,17	5,17	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	6,44

1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.MU.1.14	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PEFURANTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,54	4,54	
Insumo	COT.MU.004	Próprio	CONECTOR TIPO PERFURANTE	Material	UN	1,0000000	4,54	4,54	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	5,65

1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.MU.1.15	Próprio	BO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm 2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	Material	M	1,0000000	1,98	1,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,46

1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.MU.1.16	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	9,15	9,15
Insumo	10986	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	9,15	9,15





MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 2,25 Valor com BDI => 11,40

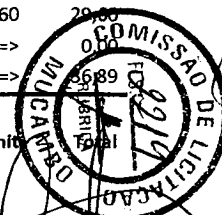
1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.MU.1.17	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	9,15	9,15	
Insumo	I0989	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	Material	UN	1,0000000	9,15	9,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,25			Valor com BDI =>	11,40

1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.MU.1.18	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR 60A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	13,01	13,01	
Insumo	I6491	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 6A	Material	UN	1,0000000	13,01	13,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	16,21

1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.MU.1.19	Próprio	DISJUNTOR TRIPLAR 32A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	29,60	29,60	
Insumo	I1010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	29,60	29,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,29			Valor com BDI =>	36,89

1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.MU.1.20	Próprio	DISJUNTOR TRIPLAR 50A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	29,60	29,60	
Insumo	I1013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material	UN	1,0000000	29,60	29,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,29			Valor com BDI =>	36,89

1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



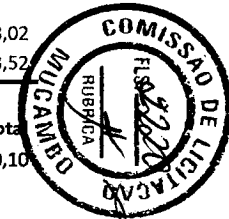
ANTONIO RAFAEL RAZ DE QUEIROZ  
 CPF: 091.843.194-47  
 CREA-PB N° 1616608978

Composição	CP.MU.1.21	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	35,36	35,36	
Insumo	11017	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	Material	UN	1,0000000	35,36	35,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,71			Valor com BDI =>	44,07

1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.MU.1.22	Próprio	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XI-PE 0611KV 2X1X16+16MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,23	2,23	
Insumo	18847	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X16+16MM2	Material	M	1,0000000	2,23	2,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,77

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.MU.2.1	Próprio	SUBSTITUIÇÃO INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1000mm (INCLUÍDO FERRAGENS)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	107,12	107,12	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	18,07	7,22	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	14,52	5,80	
Insumo	10278	SEINFRA	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	Material	UN	1,0000000	13,20	13,20	
Insumo	17395	SEINFRA	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	Material	UN	4,0000000	3,60	14,40	
Insumo	17396	SEINFRA	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	Material	UN	4,0000000	1,05	4,20	
Insumo	17393	SEINFRA	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	Material	UN	1,0000000	36,32	36,32	
Insumo		Próprio	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Equipamento	H	0,4000000	64,97	25,98	
	COT.MU.001			MO sem LS =>	7,03	LS =>	5,99	MO com LS =>	13,02
				Valor do BDI =>	26,40			Valor com BDI =>	133,52

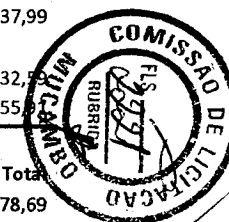
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.MU.2.2	Próprio	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 2000mm (INCLUÍDO FERRAGENS)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	130,10	130,10
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,07	9,03
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo		Próprio	BRAÇO METALICO P/LUMINARIA DE 2000mm	Material	UN	1,0000000	26,41	26,41
	COT.MU.005							



Insumo	17395	SEINFRA	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	Material	UN	4,0000000	3,60	14,40	
Insumo	17396	SEINFRA	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	Material	UN	4,0000000	1,05	4,20	
Insumo	17393	SEINFRA	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	Material	UN	1,0000000	36,32	36,32	
Insumo		Próprio	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Equipamento	H	0,5000000	64,97	32,48	
	COT.MU.001								
				MO sem LS =>	8,80	LS =>	7,49	MO com LS =>	16,29
				Valor do BDI =>	32,06			Valor com BDI =>	162,16

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.MU.2.3	Próprio	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMÍNIO NJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	445,98	445,98	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,07	18,07	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,52	14,52	
Insumo		Próprio	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Equipamento	H	1,0000000	64,97	64,97	
	COT.MU.001								
Insumo	16697	SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	Material	UN	1,0000000	191,04	191,04	
Insumo	10278	SEINFRA	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	Material	UN	1,0000000	13,20	13,20	
Insumo	18351	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	Material	UN	1,0000000	19,93	19,93	
Insumo	10199	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	11,73	11,73	
Insumo	11204	SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 25A	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	17395	SEINFRA	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	Material	UN	4,0000000	3,60	14,40	
Insumo	17396	SEINFRA	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	Material	UN	4,0000000	1,05	4,20	
Insumo	17393	SEINFRA	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	Material	UN	1,0000000	36,32	36,32	
Insumo	10501	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	14,60	14,60	
Insumo	18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	2,0000000	1,98	3,96	
Insumo	19474	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	Material	UN	1,0000000	37,99	37,99	
				MO sem LS =>	17,60	LS =>	14,99	MO com LS =>	32,59
				Valor do BDI =>	109,93			Valor com BDI =>	555,93

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.MU.2.4	Próprio	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMÍNIO NJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 2000MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	478,69	478,69
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	18,07	21,68



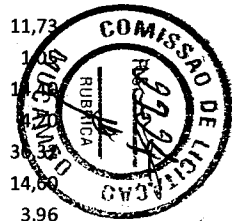
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	14,52	17,42			
Insumo		Próprio	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Equipamento	H	1,2000000	64,97	77,96			
	COT.MU.001										
Insumo	16697	SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	Material	UN	1,0000000	191,04	191,04			
Insumo	18351	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	Material	UN	1,0000000	19,93	19,93			
Insumo	10199	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	11,73	11,73			
Insumo	11204	SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 25A	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05			
Insumo	17395	SEINFRA	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	Material	UN	4,0000000	3,60	14,40			
Insumo	17396	SEINFRA	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	Material	UN	4,0000000	1,05	4,20			
Insumo	17393	SEINFRA	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	Material	UN	1,0000000	36,32	36,32			
Insumo	10501	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	14,60	14,60			
Insumo	18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	2,0000000	1,98	3,96			
Insumo	19474	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	Material	UN	1,0000000	37,99	37,99			
Insumo		Próprio	BRAÇO METALICO P/LUMINARIA DE 2000mm	Material	UN	1,0000000	26,41	26,41			
	COT.MU.005										
						MO sem LS =>	21,11	LS =>	17,99	MO com LS =>	39,10
						Valor do BDI =>	117,99			Valor com BDI =>	596,68

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	CP.MU.2.5	Próprio	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINARIA ABERTA COM SOQUETE E-27, COM LÂMPADA METALICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	301,57	301,57
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,07	18,07
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,52	14,52
Insumo		Próprio	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Equipamento	H	1,0000000	64,97	64,97
	COT.MU.001							
Insumo	18351	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	Material	UN	1,0000000	19,93	19,93
Insumo	10199	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	11,73	11,73
Insumo	11204	SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 25A	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	17395	SEINFRA	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	Material	UN	1,0000000	3,60	3,60
Insumo	17396	SEINFRA	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	10501	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	2,0000000	1,98	3,96
Insumo	19474	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	Material	UN	1,0000000	37,99	37,99



Insumo	16697	SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	Material	UN	1,0000000	191,04	191,04			
Insumo	10199	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	11,73	11,73			
Insumo	11204	SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 25A	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05			
Insumo	17395	SEINFRA	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	Material	UN	4,0000000	3,60	14,40			
Insumo	17396	SEINFRA	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	Material	UN	4,0000000	1,05	4,20			
Insumo	17393	SEINFRA	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	Material	UN	1,0000000	36,32	36,32			
Insumo	10501	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	14,60	14,60			
Insumo	18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	Material	M	2,0000000	1,98	3,96			
Insumo	19474	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	Material	UN	1,0000000	37,99	37,99			
Insumo	11484	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	Material	UN	1,0000000	22,88	22,88			
Insumo		Próprio	BRAÇO METALICO P/LUMINARIA DE 2000mm	Material	UN	1,0000000	26,41	26,41			
			COT.MU.005								
						MO sem LS =>	26,39	LS =>	22,49	MO com LS =>	48,88
						Valor do BDI =>	125,93			Valor com BDI =>	636,84

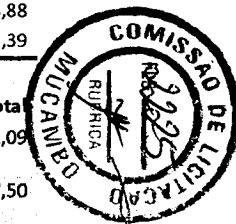
2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.MU.2.8	Próprio	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 250W INSTALADO EM BRAÇO DE 2000MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	537,21	537,21
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,07	27,10
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo		Próprio	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Equipamento	H	1,5000000	64,97	97,45
			COT.MU.001					
Insumo	16697	SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	Material	UN	1,0000000	191,04	191,04
Insumo	10199	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	11,73	11,73
Insumo	11204	SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 25A	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	17395	SEINFRA	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	Material	UN	4,0000000	3,60	14,40
Insumo	17396	SEINFRA	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	Material	UN	4,0000000	1,05	4,20
Insumo	17393	SEINFRA	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	Material	UN	1,0000000	36,32	36,32
Insumo	10501	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	Material	M	2,0000000	1,98	3,96
Insumo		Próprio	BRAÇO METALICO P/LUMINARIA DE 2000mm	Material	UN	1,0000000	26,41	26,41
			COT.MU.005					
Insumo	11486	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	Material	UN	1,0000000	41,86	41,86



Insumo	19475	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	Material	UN	1,0000000	45,31	45,31	
				MO sem LS =>	26,39	LS =>	22,49	MO com LS =>	48,88
				Valor do BDI =>	132,42			Valor com BDI =>	669,63

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.MU.2.9	Próprio	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 400W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	533,81	533,81	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,07	27,10	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78	
Insumo		Próprio	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Equipamento	H	1,5000000	64,97	97,45	
	COT.MU.001								
Insumo	I6697	SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	Material	UN	1,0000000	191,04	191,04	
Insumo	I0199	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	11,73	11,73	
Insumo	I1204	SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 25A	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	I7395	SEINFRA	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	Material	UN	4,0000000	3,60	14,40	
Insumo	I7396	SEINFRA	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	Material	UN	4,0000000	1,05	4,20	
Insumo	I7393	SEINFRA	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	Material	UN	1,0000000	36,32	36,32	
Insumo	I0501	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	14,60	14,60	
Insumo	I8438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	2,0000000	1,98	3,96	
Insumo	I1487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1,0000000	44,78	44,78	
Insumo	I1778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	52,20	52,20	
Insumo	I0278	SEINFRA	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	Material	UN	1,0000000	13,20	13,20	
				MO sem LS =>	26,39	LS =>	22,49	MO com LS =>	48,88
				Valor do BDI =>	131,58			Valor com BDI =>	665,39

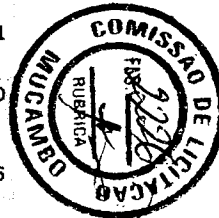
2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4967	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	472,09	472,09
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,2700000	250,03	67,50
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAI E FUNDAÇÕES	m³	0,3300000	35,00	11,55



Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,2700000	114,92	31,02	
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,1250000	64,27	72,30	
Insumo	I9464	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	Material	UN	1,0000000	260,00	260,00	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,2500000	13,21	29,72	
				MO sem LS =>	58,29	LS =>	49,66	MO com LS =>	107,95
				Valor do BDI =>	116,37			Valor com BDI =>	588,46

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4976	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	563,40	563,40	
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,3000000	250,03	75,00	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	0,3700000	35,00	12,95	
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,3000000	114,92	34,47	
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,2500000	64,27	80,33	
Insumo	I9471	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	327,63	327,63	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02	
				MO sem LS =>	64,83	LS =>	55,24	MO com LS =>	120,07
				Valor do BDI =>	138,87			Valor com BDI =>	702,27

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4960	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	863,51	863,51
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,4200000	250,03	105,01
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	0,6000000	35,00	21,00
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,4200000	114,92	48,26
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,3800000	64,27	88,69
Insumo	I9457	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	Material	UN	1,0000000	564,10	564,10

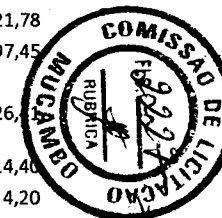


ANTONIO RAFAEL PAZ DE QUEIROZ  
 CPF: 091.845.134-47  
 CREA-PB Nº 1616608978

Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7600000	13,21	36,45	
				MO sem LS =>	87,04	LS =>	74,15	MO com LS =>	161,19
				Valor do BDI =>	212,85			Valor com BDI =>	1.076,36

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4979	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.286,95	1.286,95	
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,4700000	250,03	117,51	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	0,7100000	35,00	24,85	
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,4700000	114,92	54,01	
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,4400000	64,27	92,54	
Insumo	I9472	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	Material	UN	1,0000000	960,00	960,00	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8800000	13,21	38,04	
				MO sem LS =>	96,64	LS =>	82,34	MO com LS =>	178,98
				Valor do BDI =>	317,23			Valor com BDI =>	1.604,18

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.MU.2.14	Próprio	INSTALAÇÃO LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	572,02	572,02
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,07	27,10
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo		Próprio	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Equipamento	H	1,5000000	64,97	97,45
Insumo		Próprio	BRAÇO METALICO P/LUMINARIA DE 2000mm	Material	UN	1,0000000	26,41	26,41
Insumo	I7395	SEINFRA	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	Material	UN	4,0000000	3,60	14,40
Insumo	I7396	SEINFRA	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	Material	UN	4,0000000	1,05	4,20
Insumo	I7393	SEINFRA	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	Material	UN	1,0000000	36,32	36,32
Insumo	I0501	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	I8438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	12,0000000	1,98	23,76
Insumo	00042245	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	306,00	306,00





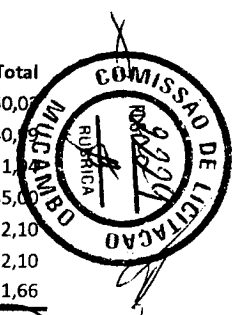


Insumo	00042248	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	640,95	640,95	
				MO sem LS =>	26,39	LS =>	22,49	MO com LS =>	48,88
				Valor do BDI =>	223,56			Valor com BDI =>	1.130,53

2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.MU.2.17	Próprio	INSTALAÇÃO LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	1.327,85	1.327,85	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,07	27,10	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78	
Insumo		Próprio	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	Equipamento	H	1,5000000	64,97	97,45	
	COT.MU.001								
Insumo		Próprio	BRAÇO METALICO P/LUMINARIA DE 2000mm	Material	UN	1,0000000	26,41	26,41	
	COT.MU.005								
Insumo	17395	SEINFRA	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	Material	UN	4,0000000	3,60	14,40	
Insumo	17396	SEINFRA	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	Material	UN	4,0000000	1,05	4,20	
Insumo	17393	SEINFRA	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	Material	UN	1,0000000	36,32	36,32	
Insumo	10501	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	14,60	14,60	
Insumo	18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	12,0000000	1,98	23,76	
Insumo	00042249	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	1.061,83	1.061,83	
				MO sem LS =>	26,39	LS =>	22,49	MO com LS =>	48,88
				Valor do BDI =>	327,31			Valor com BDI =>	1.655,16

## Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	250,03	250,03	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	42,45	40,81	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	28,21	21,92	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,25	55,00	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10	
				MO sem LS =>	71,33	LS =>	60,77	MO com LS =>	132,10
				Valor do BDI =>	61,63			Valor com BDI =>	311,66



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	1,0000000	35,00	35,00	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	13,21	35,00	
				MO sem LS =>	18,90	LS =>	16,10	MO com LS =>	35,00
				Valor do BDI =>	8,62			Valor com BDI =>	43,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	114,92	114,92	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26	
				MO sem LS =>	62,05	LS =>	52,87	MO com LS =>	114,92
				Valor do BDI =>	28,32			Valor com BDI =>	143,24

Total sem BDI	701.752,06
Total do BDI	172.933,06
Total Geral	874.685,12



ANTONIO RAFAEL PAZ DE QUEIROZ  
 CPF: 091.843.10447  
 CREA/PB Nº 1616608978

<b>Obra</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SINAPI - 10/2020 - Ceará SEINFRA - 026.1 - Ceará COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	24,65%	Desonerado: Horista: 85,20% Mensalista: 48,69%

## Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	MANUTENÇÃO	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		209.898,94	17.491,51	17.491,51	17.491,51	17.491,51	17.491,51	17.491,51	17.491,51	17.491,51	17.491,51	17.491,51	17.491,51	17.491,51
2	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		664.786,18	55.398,63	55.398,63	55.398,63	55.398,63	55.398,63	55.398,63	55.398,63	55.398,63	55.398,63	55.398,63	55.398,63	55.398,63
Porcentagem			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
Custo			72.890,14	72.890,14	72.890,14	72.890,14	72.890,14	72.890,14	72.890,14	72.890,14	72.890,14	72.890,14	72.890,14	72.890,14
Porcentagem Acumulada			8,33%	16,67%	25,0%	33,33%	41,67%	50,0%	58,33%	66,67%	75,0%	83,33%	91,67%	100,0%
Custo Acumulado			72.890,13	145.780,27	218.670,40	291.560,54	364.450,67	437.340,81	510.230,94	583.121,08	656.011,21	728.901,35	801.791,48	874.685,12

**SEVEN TECH EIRELI**  
 CNPJ: 28.057.418/0001-54  
 Rua Cel. Antônio Joaquim, 1597  
 Sala 02, Brotolandia - Limoeiro do Norte-CE

**SEVEN TECH EIRELI | CNPJ: 28.057.418/0001-54 | FIC: 06.660457-5**  
 Q Rua Cel. Antonio Joaquim, 1597, Sala 02, Brotolandia - Limoeiro do Norte CE - CEP 62.930-000  
 ☎ (88) 2142-2001 | (88) 9 9960-4872 ✉ seventech41@gmail.com



**ANTONIO RAFAEL PAZ DE QUEIROZ**  
 CPF: 994.843.134-47  
 CREA PB N° 1616608978

## Planilha de Composição de BDI Com Desoneração

PLANILHA DE BDI		
ITEM	COMPOSIÇÃO	TAXA (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC):	2,82%
2.0	TAXA DE SEGURO E GARANTIA (S / G):	0,58%
3.0	TAXA DE RISCO (R):	0,86%
4.0	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS (DF):	1,17%
5.0	TAXA DE LUCRO / REMUNERAÇÃO (L):	5,00%
6.0	TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (I):	11,15%
<b>VALOR TOTAL DO BDI CALCULADO:</b>		<b>24,653%</b>

ITENS	SIGLAS	VALORES ADOTADOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	2,82%
SEGURO E GARANTIA	S / G	0,58%
RISCO	R	0,86%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,17%
LUCRO	L	5,00%
IMPOSTOS: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISSQN (3,00%) e CPRB (4,50%)	I	11,15%

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

**BDI RESULTANTE ADOTADO: 24,65%**

FONTE DA COMPOSIÇÃO, VALORES DE REFERÊNCIA E FÓRMULA DO BDI: ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

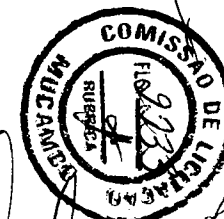


ANTONIO RAFAEL MAZ DE QUEIROZ  
CPF: 097.845.134-47  
CREA-PB Nº 1616608978

Observação: Para o tipo de obra "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" enquadram-se: a construção de usinas, estações e subestações hidrelétricas, eólicas, nucleares, termoeletricas; a construção de redes de transmissão e distribuição de energia elétrica, inclusive o serviço de eletrificação rural. Esta subclasse compreende também: a construção de redes de eletrificação para ferrovias e metropolitano, conforme classificação 4221-9/02 do CNAE 2.0. Compreende ainda: a manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, quando executada por empresa não-produtora ou distribuidora de energia elétrica, conforme classificação 4221-9/03 do CNAE 2.0. Enquadram-se também obras/serviços de iluminação pública, decoração e ornamentação de Natal de Praças e logradouros públicos, construção de barragens e represas para geração de energia elétrica.

## PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS				
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A				
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	NÃO INCIDE



B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>				
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>



**Razão Social:** SEVEN TECH EIRELI

**CNPJ:** 28.057.418/0001-54 - **NIRE:** 2320186151-7 - **CGF:** 06.660457-5

**Endereço:** Rua Cel. Antônio Joaquim, 1597, Sala 02, Brotolandia

**CIDADE:** Limoeiro do Norte/CE, CEP: 62.930-000

**Fone:** (88) 2142-2001 - (88) 9 9960-4872

**E-mail:** seventech41@gmail.com

**Banco:** Banco do Brasil - Agência Nº: 2253-5 - C/C nº 49116-0

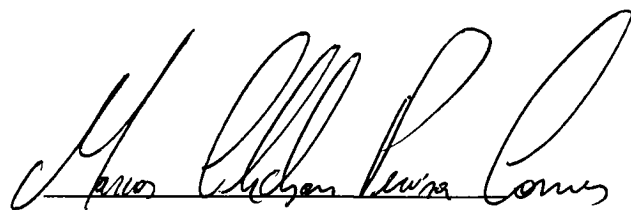
**Titular/Administrador:** Alessandra Gomes Batista

**CPF nº** 915.094.833-49 - **RG nº** 99010412939 SSP-CE

**Procurador:** MARCOS GLEDSON PEREIRA GOMES

**CPF nº** 995.617.603-63 - **RG nº** 34482922000 - SSP-CE

Atenciosamente,

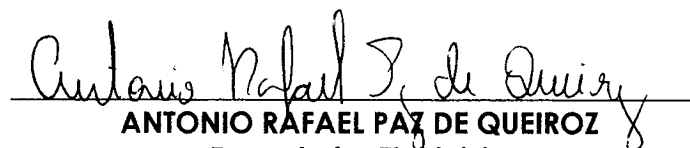


**SEVEN TECH EIRELI**

Marcos Gledson Pereira Gomes

CPF nº 995.617.603-63

Representante Legal



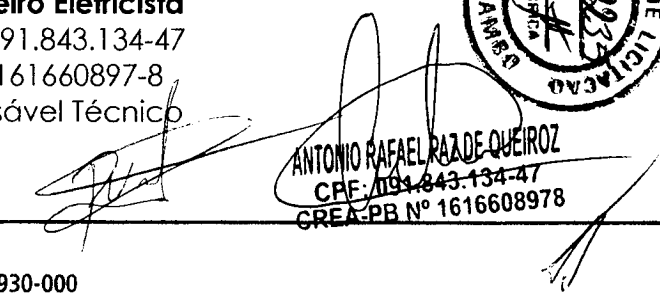
**ANTONIO RAFAEL PAZ DE QUEIROZ**

**Engenheiro Eletricista**

CPF nº 091.843.134-47

CREA 161660897-8

Responsável Técnico



**ANTONIO RAFAEL PAZ DE QUEIROZ**  
CPF: 091.843.134-47  
CREA-PB Nº 1616608978





# ALPER

## PROPOSTA DE PREÇOS

À Prefeitura Municipal de MUCAMBO-CE  
Comissão Permanente de Licitação

**TOMADA DE PREÇOS Nº 0504.02/2021**

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada na execução dos serviços de gerenciamento integrado do sistema de iluminação pública do Município de Mucambo-CE.

**EMPRESA LICITANTE:**

**ALPER ENERGIA S.A - CNPJ nº: 09.388.615/0001-01**

Endereço: Alameda Caiapós, 900 - Tamboré – Barueri/SP - CEP: 06460-110

Telefone: (11) 3018 – 4600

E-mail: LICITACOES@ALPER.COM.BR

**Alper Energia S.A.**

Alper

www.alper.com.br  
alper@alper.com.br

**ALPER****PROPOSTA DE PREÇOS**

À Prefeitura Municipal de MUCAMBO-CE  
Comissão Permanente de Licitação

Ref. A TOMADA DE PREÇOS Nº 0504.02/2021

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada na execução dos serviços de gerenciamento integrado do sistema de iluminação pública do Município de Mucambo-CE.

**IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:**

**Razão Social:** ALPER ENERGIA S.A

**CNPJ:** 09.388.615/0001-01

**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 206.638.791.110

**Endereço:** Alameda Caiapós, 900 – Tamboré – Barueri/SP - CEP 06460-110

**Telefone:** 11 3018-4670 - **E-mail:** LICITACOES@ALPER.COM.BR

**DADOS BANCÁRIOS:**

Banco: Bradesco

Agência: 2372-8

Conta-corrente:004964-6

Prezados Senhores,

A **ALPER ENERGIA S.A**, pessoa jurídica de direito privado inscrita no **CNPJ/MF** sob nº **09.388.615/0001-01**, com sede na **Alameda Caiapós, 900 – Tamboré – Barueri/SP - CEP 06460-110**, vem apresentar a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 0504.02/2021**, cujo objeto é a **Contratação de empresa especializada na execução dos serviços de gerenciamento integrado do sistema de iluminação pública do Município de Mucambo-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de: **R\$ 990.992,58 (Novecentos E Noventa Mil, Novecentos E Noventa E Dois Reais E Cinquenta E Oito Centavos)**, com prazo de execução de 12 (doze) meses, conforme o Projeto Básico.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTID.	VALOR GLOBAL
1	Contratação de empresa especializada na execução dos serviços de gerenciamento integrado do sistema de iluminação pública do Município de Mucambo-CE	01	<b>R\$ 990.992,58</b>

**(SEGUE JUNTO A ESTA PROPOSTA A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPOSIÇÕES, CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO E DEMAIS PLANILHAS OBRIGATORIAS PARA EXECUÇÃO DESTA LICITAÇÃO).**

CARLOS  
LAVINI

SANJAR:2821  
8770801

Carlos Lavini Sanjar  
CREA/SP. 5061075872  
CPF n 282.187.708-01  
Sócio/Diretor  
Engenheiro Eletricista

Assinado de forma  
digital por CARLOS  
LAVINI  
SANJAR:28218770801  
Dados: 2021.04.23  
17:14:14 -03'00'

BRUNO MARQUES  
ANDRADE  
OLIVEIRA:3823912  
6820

Bruno Marques Andrade Oliveira  
RG. 46.221.227-0-SSP/SP  
CPF. 382.391.268-20  
Representante Por Procuração

Assinado de forma digital  
por BRUNO MARQUES  
ANDRADE  
OLIVEIRA:38239126820  
Dados: 2021.04.23  
17:26:54 -03'00'

**ALPER**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim Bruno Marques Andrade Oliveira, portador da carteira de identidade nº 46.221.227-0-SSP/SP e CPF nº 382.391.268-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

**Declaramos que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**

- Nos valores propostos estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, custos diretos e indiretos, 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 quaisquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ ou serviços;
- **DECLARAMOS POR FIM, ESTAR CIENTE E ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES E CLÁUSULAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E TODOS OS SEUS ANEXOS DA TOMADA DE PREÇOS Nº 0504.02/2021.**

**Barueri, SP, 23 de abril de 2021**

CARLOS LAVINI  
SANJAR:28218  
770801

Assinado de forma digital por CARLOS LAVINI  
SANJAR:28218770801  
Dados: 2021.04.23 17:15:12 -03'00'

**Carlos Lavini Sanjar**  
**CREA/SP. 5061075872**  
**CPF n 282.187.708-01**  
**Engenheiro Eletricista**

BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA:38239126820  
6820

Assinado de forma digital por BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA:38239126820  
Dados: 2021.04.23 17:27:19 -03'00'

**Bruno Marques Andrade Oliveira**  
**RG. 46.221.227-0-SSP/SP**  
**CPF. 382.391.268-20**  
**Representante Por Procuração**

09.388.615/0001-01

ALPER ENERGIA S.A

Alameda Caiapós, 900 -

Tamboré, Barueri - SP

CEP: 06460-110

**Alper Energia S.A.**

Alper

energia  
s.a.



ALPER ENERGIA S.A - CNPJ nº: 09.388.615/0001-01  
 Endereço: Alameda Caiapós, 900 - Tamboré - Barueri/SP - CEP: 06460-110  
 Telefone: (11) 3018-4670 - E-mail: LICITACOES@ALPER.COM.BR



ALPER ENERGIA S.A - CNPJ nº: 09.388.615/0001-01  
 Endereço: Alameda Caiapós, 900 - Tamboré - Barueri/SP - CEP: 06460-110  
 Telefone: (11) 3018-4670 - E-mail: LICITACOES@ALPER.COM.BR

À Prefeitura Municipal de MUCAMBO-CE  
 Comissão Permanente de Licitação

Ref. A TOMADA DE PREÇOS Nº 0504.02/2021  
 OBJETO: Contratação de empresa especializada na execução dos serviços de gerenciamento integrado do sistema de iluminação pública do Município de Mucambo-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIAS: SEINFRA 26.1 (DESONERADA) / SINAPI 10/2020 (DESONERADA)

BDI: 24,65%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1. MANUTENÇÃO</b>					<b>R\$ 210.555,99</b>
1.1	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO, COM VEÍCULO DE 01 (UM) CESTO AÉREO ISOLADO COM ALCANCE DE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA COM EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01 (UM) MOTORISTA-OPERADOR ELETRICISTA E 01 (UM) ELETRICISTA - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS.	HS	768,00	R\$ 124,38	R\$ 95.523,84
1.2	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO, COM VEÍCULO TIPO: CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (MUNCK) E EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01 (UM) MOTORISTA-OPERADOR ELETRICISTA E 01 (UM) ELETRICISTA - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	HS	100,00	R\$ 123,44	R\$ 12.344,00
1.3	SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UND.	1000,00	R\$ 22,46	R\$ 22.460,00
1.4	SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UND.	100,00	R\$ 25,77	R\$ 2.577,00
1.5	SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	UND.	300,00	R\$ 47,16	R\$ 14.148,00
1.6	SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W	UND.	100,00	R\$ 50,44	R\$ 5.044,00
1.7	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP PLÂMP. V. SÓDIO 70W	UND.	300,00	R\$ 43,12	R\$ 12.936,00
1.8	SUBSTITUIÇÃO DE BASE P/ RELÉ	UND.	150,00	R\$ 13,79	R\$ 2.068,50
1.9	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 150W	UND.	100,00	R\$ 42,80	R\$ 4.280,00
1.10	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 250W	UND.	200,00	R\$ 51,04	R\$ 10.208,00
1.11	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 400W	UND.	60,00	R\$ 58,80	R\$ 3.528,00
1.12	SUBSTITUIÇÃO DE CELULA FOTOELÉTRICA PLÂMPADA ATÉ 400W, C/SUORTE	UND.	700,00	R\$ 19,74	R\$ 13.818,00
1.13	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA	UND.	200,00	R\$ 10,48	R\$ 2.096,00
1.14	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PEFURANTE	UND.	200,00	R\$ 9,19	R\$ 1.838,00
1.15	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	600,00	R\$ 4,01	R\$ 2.406,00
1.16	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UND.	10,00	R\$ 14,43	R\$ 144,30
1.17	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UND.	5,00	R\$ 14,43	R\$ 72,15
1.18	DISJUNTOR MONOPOLAR 60A	UND.	2,00	R\$ 20,51	R\$ 41,02
1.19	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UND.	2,00	R\$ 46,69	R\$ 93,38
1.20	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UND.	4,00	R\$ 46,69	R\$ 186,76
1.21	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A	UND.	4,00	R\$ 55,76	R\$ 223,04
1.22	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X16.16MM2	M	1000,00	R\$ 4,52	R\$ 4.520,00
<b>2. AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 780.436,59</b>
<b>SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO</b>					<b>R\$ 8.460,20</b>
2.1	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1000mm (INCLUIDO FERRAGENS)	UND.	20,00	R\$ 190,56	R\$ 3.811,20
2.2	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 2000mm (INCLUIDO FERRAGENS)	UND.	20,00	R\$ 232,45	R\$ 4.649,00
<b>SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA (70W)</b>					<b>R\$ 138.222,70</b>
2.3	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINÁRIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA METÁLICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM	UND.	10,00	R\$ 685,51	R\$ 6.855,10
2.4	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINÁRIA FECHADA DE ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA METÁLICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 2000MM	UND.	10,00	R\$ 739,86	R\$ 7.398,60
2.5	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINÁRIA ABERTA COM SOQUETE E-27, COM LÂMPADA METÁLICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM	UND.	300,00	R\$ 413,23	R\$ 123.969,00

CARLOS LAVINI  
 SANJAR:282 18770801  
 Carlos Lavini Sanjar  
 CREA/SP. 5061075872  
 CPF n 282.187.708-01  
 Sócio/Diretor  
 Engenheiro Eletricista

09.388.615/0001-01  
 ALPER ENERGIA S.A  
 Alameda Caiapós. 900 -  
 Tamboré, Barueri - SP  
 CEP: 06460-110

BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA:3823912 6820  
 Assinado de forma digital por BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA:38239126820  
 Dados: 2021.04.23 17:27:44 -03'00'  
 Bruno Marques Andrade Oliveira  
 RG. 46.221.227-0-SSP/SP  
 CPF. 382.391.268-20  
 Representante Por Procuração



ALPER ENERGIA S.A - CNPJ nº: 09.388.615/0001-01  
 Endereço: Alameda Caiapós, 900 - Tamboré - Barueri/SP - CEP: 06108-110  
 Telefone: (11) 3018-4670 - E-mail: LICITACOES@ALPER.COM.BR



SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINARIA (150W)						R\$
2.6	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 150W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM	UND.	10,00	R\$	713,72	R\$
2.7	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 150W INSTALADO EM BRAÇO DE 2000MM	UND.	10,00	R\$	780,49	R\$ 7.804,90
<b>SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINARIA (250W)</b>						<b>R\$ 4.050,60</b>
2.8	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 250W INSTALADO EM BRAÇO DE 2000MM	UND.	5,00	R\$	810,12	R\$ 4.050,60
<b>SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINARIA (400W)</b>						<b>R\$ 3.958,55</b>
2.9	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 400W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM	UND.	5,00	R\$	791,71	R\$ 3.958,55
<b>SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO E LUMINARIAS LEDS</b>						<b>R\$ 610.802,44</b>
2.10	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UND.	3,00	R\$	672,88	R\$ 2.018,64
2.11	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UND.	10,00	R\$	805,72	R\$ 8.057,20
2.12	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UND.	5,00	R\$	1.249,17	R\$ 6.245,85
2.13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UND.	5,00	R\$	1.875,25	R\$ 9.376,25
2.14	INSTALAÇÃO LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 51 W ATE 67W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UND.	200,00	R\$	861,08	R\$ 172.216,00
2.15	INSTALAÇÃO LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 98W ATE 137W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UND.	50,00	R\$	1.023,12	R\$ 51.156,00
2.16	INSTALAÇÃO LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 181W ATE 239W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UND.	200,00	R\$	1.422,00	R\$ 284.400,00
2.17	INSTALAÇÃO LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 240W ATE 350W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UND.	50,00	R\$	1.546,65	R\$ 77.332,50
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA - INCLUINDO TODAS AS TAXAS DIRETAS E INDIRETAS, INCLUSIVE BDI =</b>						<b>R\$ 990.992,58</b>
<i>Novencentos E Noventa Mil, Novencentos E Noventa E Dois Reals E Cinquenta E Oito Centavos</i>						

Barueri, SP, 23 de ABRIL de 2021

**CARLOS LAVINI**  
 SANJAR:28 218770801  
 Assinado de forma digital por CARLOS LAVINI  
 SANJAR:28218770  
 801  
 Dados: 2021.04.23 17:16:22 -03'00'

**Carlos Lavini Sanjar**  
 CREA/SP. 5061075872  
 CPF n 282.187.708-01  
 Sócio/Diretor  
 Engenheiro Eletricista

09.388.615/0001-01  
 ALPER ENERGIA S.A  
 Alameda Caiapós. 900 -  
 Tamboré, Barueri - SP  
 CEP: 06460-110

**BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA**:38239126820  
 Assinado de forma digital por BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA:38239126820  
 Dados: 2021.04.23 17:28:40 -03'00'

**Bruno Marques Andrade Oliveira**  
 RG. 46.221.227-0-SSP/SP  
 CPF. 382.391.268-20  
 Representante Por Procuração



ALPER ENERGIA S.A - CNPJ nº: 09.388.615/0001-01  
 Endereço: Alameda Caiapós, 900 - Tamboré - Barueri/SP - CEP: 06460-110  
 Telefone: (11) 3018-4670 - E-mail: LICITACOES@ALPER.COM.BR

À Prefeitura Municipal de MUCAMBO-CE  
 Comissão Permanente de Licitação

Ref. A TOMADA DE PREÇOS Nº 0504.02/2021

OBJETO: Contratação de empresa especializada na execução dos serviços de gerenciamento integrado do sistema de iluminação pública do Município de Mucambo-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIAS: SEINFRA 26.1 (DESONERADA) / SINAPI 10/2020 (DESONERADA)

BDI: 24,65%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO	TOTAL
1.1	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO, COM VEÍCULO DE 01 (UM) CESTO AÉREO ISOLADO COM ALCANCE DE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA COM EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01 (UM) MOTORISTA-OPERADOR ELETRICISTA E 01 (UM) ELETRICISTA - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS.	UND		R\$	124,38
12312	MÃO DE OBRA ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 16,26	R\$ 16,26
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 13,07	R\$ 13,06
				TOTAL MÃO DE OBRA =	R\$ 29,32
MATERIAL					R\$ -
				TOTAL MATERIAIS =	R\$ -
EQUIPAMENTOS					
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1,0000	R\$ 70,48	R\$ 70,47
				TOTAL EQUIPAMENTOS =	R\$ 70,47
TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS					R\$ 99,79
ENCARGOS				85,20%	INCLUSO
BDI				24,65%	R\$ 24,59
				TOTAL GERAL =	R\$ 124,38
1.2	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO, COM VEÍCULO TIPO: CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (MUNCK) E EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01 (UM) MOTORISTA-OPERADOR ELETRICISTA E 01 (UM) ELETRICISTA - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UND		R\$	123,44
12312	MÃO DE OBRA ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 16,26	R\$ 16,26
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 13,07	R\$ 13,06
				TOTAL MÃO DE OBRA =	R\$ 29,32
MATERIAL					R\$ -
				TOTAL MATERIAIS =	R\$ -
EQUIPAMENTOS					
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1,0000	R\$ 69,71	R\$ 69,71
				TOTAL EQUIPAMENTOS =	R\$ 69,71
TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS					R\$ 99,03
ENCARGOS				85,20%	INCLUSO
BDI				24,65%	R\$ 24,41
				TOTAL GERAL =	R\$ 123,44
1.3	SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UND		R\$	22,46
MÃO DE OBRA					R\$ -
				TOTAL MÃO DE OBRA =	R\$ -

CARLOS LAVINI Assinado de forma digital por CARLOS LAVINI  
 SANJAR:28218 SANJAR:28218770801  
 770801 Dados: 2021.04.23 17:16:42 -03'00'  
 Carlos Lavini Sanjar  
 CREA/SP. 5061075872  
 CPF n 282.187.708-01  
 Sócio/Diretor  
 Engenheiro Eletricista

09.388.615/0001-01  
 ALPER ENERGIA S.A  
 Alameda Caiapós, 900 -  
 Tamboré, Barueri - SP  
 CEP: 06460-110

BRUNO MARQUES Assinado de forma digital por BRUNO MARQUES ANDRADE  
 ANDRADE OLIVEIRA:382391 OLIVEIRA:38239126820  
 26820 Dados: 2021.04.23 17:29:07 -03'00'  
 Bruno Marques Andrade Oliveira  
 RG. 46.221.227-0-SSP/SP  
 CPF. 382.391.268-20  
 Representante Por Procuração



ALPER ENERGIA S.A - CNPJ nº: 09.388.615/0001-01  
 Endereço: Alameda Caiapós, 900 - Tamboré - Barueri/SP - CEP: 06460-110  
 Telefone: (11) 3018-4670 - E-mail: LICITACOES@ALPER.COM.BR



MATERIAL		UND	QUANT.	PREÇO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UND	1,0000	R\$ 18,02	R\$ 18,02
<b>TOTAL MATERIAIS =</b>					<b>R\$ 18,02</b>
EQUIPAMENTOS					
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS =</b>					<b>R\$ -</b>
<b>TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 18,02</b>
ENCARGOS				85,20%	INCLUSO
BDI				24,65%	R\$ 4,44
<b>TOTAL GERAL =</b>					<b>R\$ 22,46</b>
<b>1.4</b>	<b>1.4 SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA =</b>					<b>R\$ -</b>
MATERIAL		UND	QUANT.	PREÇO	TOTAL
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UND	1,0000	R\$ 20,69	R\$ 20,68
<b>TOTAL MATERIAIS =</b>					<b>R\$ 20,68</b>
EQUIPAMENTOS					
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS =</b>					<b>R\$ -</b>
<b>TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 20,68</b>
ENCARGOS				85,20%	INCLUSO
BDI				24,65%	R\$ 5,09
<b>TOTAL GERAL =</b>					<b>R\$ 25,77</b>
<b>1.5</b>	<b>1.5 SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA =</b>					<b>R\$ -</b>
MATERIAL		UND	QUANT.	PREÇO	TOTAL
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UND	1,0000	R\$ 37,84	R\$ 37,84
<b>TOTAL MATERIAIS =</b>					<b>R\$ 37,84</b>
EQUIPAMENTOS					
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS =</b>					<b>R\$ -</b>
<b>TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 37,84</b>
ENCARGOS				85,20%	INCLUSO
BDI				24,65%	R\$ 9,32
<b>TOTAL GERAL =</b>					<b>R\$ 47,16</b>

**CARLOS LAVINI SANJAR:28 218770801**  
 Assinado de forma digital por CARLOS LAVINI  
 SANJAR:28218770801  
 Dados: 2021.04.23 17:17:03 -03'00'  
 Carlos Lavini Sanjar  
 CREA/SP. 5061075872  
 CPF n 282.187.708-01  
 Sócio/Diretor  
 Engenheiro Eletricista

**09.388.615/0001-01**  
 ALPER ENERGIA S.A  
 Alameda Caiapós, 900 -  
 Tamboré, Barueri - SP  
 CEP: 06460-110

**BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA:3823912 6820**  
 Assinado de forma digital por BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA:38239126820  
 Dados: 2021.04.23 17:29:34 -03'00'  
 Bruno Marques Andrade Oliveira  
 RG. 46.221.227-0-SSP/SP  
 CPF. 382.391.268-20  
 Representante Por Procuração



1.6		SUBSTITUIÇÃO LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W			UND	R\$	
CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO		TOTAL	
	MÃO DE OBRA					R\$	-
						R\$	-
						TOTAL MÃO DE OBRA = R\$	
	MATERIAL					R\$	-
11487	LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UND	1,0000	R\$ 40,48	R\$	40,47	
						TOTAL MATERIAIS = R\$ 40,47	
	EQUIPAMENTOS					R\$	-
						TOTAL EQUIPAMENTOS = R\$ -	
	TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS					R\$	40,47
				ENCARGOS 85,20%		INCLUSO	
				BDI 24,65%	R\$	9,97	
				TOTAL GERAL = R\$		50,44	
1.7		SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/LAMP. V. SÓDIO 70W			UND	R\$	43,12
CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO		TOTAL	
	MÃO DE OBRA					R\$	-
						R\$	-
						TOTAL MÃO DE OBRA = R\$ -	
	MATERIAL					R\$	-
11776	REATOR AFP P/ LAMP. V. SODIO 70W	UND	1,0000	R\$ 34,60	R\$	34,60	
						TOTAL MATERIAIS = R\$ 34,60	
	EQUIPAMENTOS					R\$	-
						TOTAL EQUIPAMENTOS = R\$ -	
	TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS					R\$	34,60
				ENCARGOS 85,20%		INCLUSO	
				BDI 24,65%	R\$	8,52	
				TOTAL GERAL = R\$		43,12	
1.8		SUBSTITUIÇÃO DE BASE P/ RELE			UND	R\$	13,79
CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO		TOTAL	
	MÃO DE OBRA					R\$	-
						R\$	-
						TOTAL MÃO DE OBRA = R\$ -	
	MATERIAL					R\$	-
	BASE P/ RELE	UND	1,0000	R\$ 11,07	R\$	11,07	
						TOTAL MATERIAIS = R\$ 11,07	
	EQUIPAMENTOS					R\$	-
						TOTAL EQUIPAMENTOS = R\$ -	
	TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS					R\$	11,07
				ENCARGOS 85,20%		INCLUSO	
				BDI 24,65%	R\$	2,72	
				TOTAL GERAL = R\$		13,79	

**CARLOS LAVINI**  
 SANJAR:28 218770801  
 Assinado de forma digital por CARLOS LAVINI  
 SANJAR:28218770801  
 Dados: 2021.04.23 17:17:22 -03'00'

Carlos Lavini Sanjar  
 CREA/SP. 5061075872  
 CPF n 282.187.708-01  
 Sócio/Diretor  
 Engenheiro Eletricista

09.388.615/0001-01  
 ALPER ENERGIA S.A  
 Alameda Caiapós, 900 -  
 Tamboré, Barueri - SP  
 CEP: 06460-110

**BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA**  
 RG. 46.221.227-0-SSP/SP  
 CPF. 382.391.268-20  
 Representante Por Procuração  
 Assinado de forma digital por BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA:38239126820  
 Dados: 2021.04.23 17:30:07 -03'00'







1.12		SUBSTITUIÇÃO DE CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA ATÉ 400W,C/SUPORTE			UND	R\$
CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO	TOTAL	
	MÃO DE OBRA				R\$	-
					R\$	-
					TOTAL MÃO DE OBRA = R\$ -	
	MATERIAL					
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UND	1,0000	R\$ 15,84	R\$	15,84
					TOTAL MATERIAIS = R\$ 15,84	
	EQUIPAMENTOS				R\$	-
					TOTAL EQUIPAMENTOS = R\$ -	
					TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS R\$ 15,84	
				ENCARGOS	85,20%	INCLUSO
				BDI	24,65%	R\$ 3,90
					TOTAL GERAL = R\$ 19,74	
1.13		SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR CUNHA			UND	R\$
CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO	TOTAL	
	MÃO DE OBRA				R\$	-
					R\$	-
					TOTAL MÃO DE OBRA = R\$ -	
	MATERIAL					
	CONECTOR TIPO CUNHA	UND	1,0000	R\$ 8,42	R\$	8,41
					TOTAL MATERIAIS = R\$ 8,41	
	EQUIPAMENTOS				R\$	-
					TOTAL EQUIPAMENTOS = R\$ -	
					TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS R\$ 8,41	
				ENCARGOS	85,20%	INCLUSO
				BDI	24,65%	R\$ 2,07
					TOTAL GERAL = R\$ 10,48	
1.14		SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PEFURANTE			UND	R\$
CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO	TOTAL	
	MÃO DE OBRA				R\$	-
					R\$	-
					TOTAL MÃO DE OBRA = R\$ -	
	MATERIAL					
	CONECTOR TIPO PEFURANTE	UND	1,0000	R\$ 7,38	R\$	7,38
					TOTAL MATERIAIS = R\$ 7,38	
	EQUIPAMENTOS				R\$	-
					TOTAL EQUIPAMENTOS = R\$ -	
					TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS R\$ 7,38	
				ENCARGOS	85,20%	INCLUSO
				BDI	24,65%	R\$ 1,81
					TOTAL GERAL = R\$ 9,19	

**CARLOS LAVINI** | Assinado de forma digital por CARLOS LAVINI  
 SANJAR:28218 | SANJAR:28218770801  
 770801 | Dados: 2021.04.23 17:18:26 -03'00'

Carlos Lavini Sanjar  
 CREA/SP. 5061075872  
 CPF n 282.187.708-01  
 Sócio/Diretor  
 Engenheiro Eletricista

[ 09.388.615/0001-01 ]  
 ALPER ENERGIA S.A  
 Alameda Caiapós, 900 -  
 Tamboré, Barueri - SP  
 CEP: 06460-110

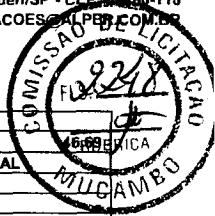
Assinado de forma digital por BRUNO MARQUES ANDRADE  
 BRUNO MARQUES ANDRADE  
 OLIVEIRA:38239126820 | Dados: 2021.04.23 17:31:10 -03'00'

Bruno Marques Andrade Oliveira  
 RG. 46.221.227-0-SSP/SP  
 CPF. 382.391.268-20  
 Representante Por Procuração





ALPER ENERGIA S.A - CNPJ nº: 09.388.615/0001-01  
 Endereço: Alameda Caiapós, 900 - Tamboré - Barueri/SP - CEP: 06460-110  
 Telefone: (11) 3018-4670 - E-mail: LICITACOES@ALPER.COM.BR



1.19	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UND	R\$	46,69	
CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO	TOTAL
	MÃO DE OBRA				
					R\$ -
					R\$ -
					TOTAL MÃO DE OBRA = R\$ -
	MATERIAL				
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UND	1,0000	R\$ 37,46	R\$ 37,46
					TOTAL MATERIAIS = R\$ 37,46
	EQUIPAMENTOS				
					R\$ -
					TOTAL EQUIPAMENTOS = R\$ -
					TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS R\$ 37,46
					ENCARGOS 85,20% INCLUSO
					BDI 24,65% R\$ 9,23
					TOTAL GERAL = R\$ 46,69
1.20	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UND	R\$	R\$	46,69
CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO	TOTAL
	MÃO DE OBRA				
					R\$ -
					R\$ -
					TOTAL MÃO DE OBRA = R\$ -
	MATERIAL				
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UND	1,0000	R\$ 37,46	R\$ 37,46
					TOTAL MATERIAIS = R\$ 37,46
	EQUIPAMENTOS				
					R\$ -
					TOTAL EQUIPAMENTOS = R\$ -
					TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS R\$ 37,46
					ENCARGOS 85,20% INCLUSO
					BDI 24,65% R\$ 9,23
					TOTAL GERAL = R\$ 46,69
1.21	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A	UND	R\$	R\$	55,76
CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO	TOTAL
	MÃO DE OBRA				
					R\$ -
					R\$ -
					TOTAL MÃO DE OBRA = R\$ -
	MATERIAL				
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A	UND	1,0000	R\$ 44,74	R\$ 44,74
					TOTAL MATERIAIS = R\$ 44,74
	EQUIPAMENTOS				
					R\$ -
					TOTAL EQUIPAMENTOS = R\$ -
					TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS R\$ 44,74
					ENCARGOS 85,20% INCLUSO
					BDI 24,65% R\$ 11,02
					TOTAL GERAL = R\$ 55,76
1.22	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X16,16MM2	UND	R\$	R\$	4,52
CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO	TOTAL
	MÃO DE OBRA				
					R\$ -
					R\$ -
					TOTAL MÃO DE OBRA = R\$ -
	MATERIAL				
18847	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X16+16MM2	UND	1,0000	R\$ 3,64	R\$ 3,63
					TOTAL MATERIAIS = R\$ 3,63
	EQUIPAMENTOS				
					R\$ -
					TOTAL EQUIPAMENTOS = R\$ -
					TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS R\$ 3,63
					ENCARGOS 85,20% INCLUSO
					BDI 24,65% R\$ 0,89
					TOTAL GERAL = R\$ 4,52

CARLOS LAVINI  
 SANJAR:2821 8770801  
 Assinado de forma digital por CARLOS LAVINI  
 SANJAR:28218770801  
 Dados: 2021.04.23 17:19:15 -03'00'

09.388.615/0001-01  
 ALPER ENERGIA S.A  
 Alameda Caiapós, 900 - Tamboré, Barueri - SP  
 CEP: 06460-110

BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA:382391 26820  
 Assinado de forma digital por BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA:38239126820  
 Dados: 2021.04.23 17:32:18 -03'00'

Bruno Marques Andrade Oliveira  
 RG. 46.221.227-0-SSP/SP  
 CPF. 382.391.268-20  
 Representante Por Procuração



2.1		SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1000mm (INCLUIDO FERRAGENS)			UND	R\$	
CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12312	ELETRICISTA	H	0,4000	R\$ 16,26	R\$ 6,50		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	R\$ 13,07	R\$ 5,22		
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA =</b>	<b>R\$ 11,72</b>	
<b>MATERIAL</b>							
	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA 1000MM	UND	1,0000	R\$ 23,63	R\$ 23,63		
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UND	4,0000	R\$ 5,85	R\$ 23,40		
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UND	4,0000	R\$ 1,71	R\$ 6,84		
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINARIA SN-05	UND	1,0000	R\$ 59,10	R\$ 59,10		
					<b>TOTAL MATERIAIS =</b>	<b>R\$ 112,97</b>	
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	0,4000	R\$ 70,48	R\$ 28,19		
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS =</b>	<b>R\$ 28,19</b>	
<b>TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 152,88</b>	
					<b>ENCARGOS</b>	<b>85,20%</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI</b>	<b>24,65%</b>	<b>R\$ 37,68</b>
					<b>TOTAL GERAL =</b>	<b>R\$ 190,56</b>	
2.2		SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 2000mm (INCLUIDO FERRAGENS)			UND	R\$	232,45
CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	R\$ 16,26	R\$ 8,13		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	R\$ 13,07	R\$ 6,53		
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA =</b>	<b>R\$ 14,66</b>	
<b>MATERIAL</b>							
	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA 2000MM	UND	1,0000	R\$ 47,26	R\$ 47,26		
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UND	4,0000	R\$ 5,85	R\$ 23,40		
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UND	4,0000	R\$ 1,71	R\$ 6,84		
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINARIA SN-05	UND	1,0000	R\$ 59,10	R\$ 59,10		
					<b>TOTAL MATERIAIS =</b>	<b>R\$ 136,60</b>	
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	0,5000	R\$ 70,48	R\$ 35,23		
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS =</b>	<b>R\$ 35,23</b>	
<b>TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 186,49</b>	
					<b>ENCARGOS</b>	<b>85,20%</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI</b>	<b>24,65%</b>	<b>R\$ 45,96</b>
					<b>TOTAL GERAL =</b>	<b>R\$ 232,45</b>	
2.3		SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM			UND	R\$	685,51
CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 16,26	R\$ 16,26		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 13,07	R\$ 13,06		
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA =</b>	<b>R\$ 29,32</b>	
<b>MATERIAL</b>							
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UND	1,0000	R\$ 241,77	R\$ 241,76		
	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA 1000MM	UND	1,0000	R\$ 23,63	R\$ 23,63		
18351	LÂMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	UND	1,0000	R\$ 18,02	R\$ 18,02		
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UND	1,0000	R\$ 19,09	R\$ 19,08		
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UND	1,0000	R\$ 1,71	R\$ 1,71		
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UND	4,0000	R\$ 5,85	R\$ 23,40		
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UND	4,0000	R\$ 1,71	R\$ 6,84		
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINARIA SN-05	UND	1,0000	R\$ 59,10	R\$ 59,10		
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UND	1,0000	R\$ 15,84	R\$ 15,84		
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	UND	2,0000	R\$ 3,22	R\$ 6,44		
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UND	1,0000	R\$ 34,35	R\$ 34,34		
					<b>TOTAL MATERIAIS =</b>	<b>R\$ 450,16</b>	
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1,0000	R\$ 70,48	R\$ 70,47		
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS =</b>	<b>R\$ 70,47</b>	
<b>TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 549,95</b>	

CARLOS LAVINI  
 Assinado de forma digital por CARLOS LAVINI  
 SANJAR:2821  
 Dados: 2021.04.23 17:19:38 -03'00'  
 Carlos Lavini Sanjar  
 CREA/SP. 5061075872  
 CPF n 282.187.708-01  
 Sócio/Diretor  
 Engenheiro Eletricista

09.388.615/0001-01  
 ALPER ENERGIA S.A  
 Alameda Caiapós, 900 - Tamboré, Barueri - SP  
 CEP: 06460-110

BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA:382391  
 Assinado de forma digital por BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA:38239126820  
 Dados: 2021.04.23 17:32:46 -03'00'  
 Bruno Marques Andrade Oliveira  
 RG. 46.221.227-0-SSP/SP  
 CPF. 382.391.268-20  
 Representante Por Procuração



ALPER ENERGIA S.A - CNPJ nº: 09.388.615/0001-01  
 Endereço: Alameda Caiapós, 900 - Tamboré - Barueri/SP - CEP: 06461-110  
 Telefone: (11) 3018-4670 - E-mail: LICITACOES@ALPER.COM.BR



		ENCARGOS	85,20%	INCLUSO	
		BDI	24,65%	R\$ 35,65	
		<b>TOTAL GERAL = R\$ 655,30</b>			
<b>2.4</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 2000MM</b>	<b>UND</b>	<b>R\$</b>	<b>739,86</b>	
CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	R\$ 16,26	R\$ 19,51
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	R\$ 13,07	R\$ 15,68
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA = R\$ 35,19</b>	
<b>MATERIAL</b>					
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UND	1,0000	R\$ 241,77	R\$ 241,76
	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA 2000MM	UND	1,0000	R\$ 47,26	R\$ 47,26
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UND	1,0000	R\$ 18,02	R\$ 18,02
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UND	1,0000	R\$ 19,09	R\$ 19,08
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UND	1,0000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UND	4,0000	R\$ 5,85	R\$ 23,40
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UND	4,0000	R\$ 1,71	R\$ 6,84
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINARIA SN-05	UND	1,0000	R\$ 59,10	R\$ 59,10
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UND	1,0000	R\$ 15,84	R\$ 15,84
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	UND	2,0000	R\$ 3,22	R\$ 6,44
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UND	1,0000	R\$ 34,35	R\$ 34,34
				<b>TOTAL MATERIAIS = R\$ 473,79</b>	
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1,2000	R\$ 70,48	R\$ 84,57
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS = R\$ 84,57</b>	
<b>TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 593,55</b>
		ENCARGOS	85,20%	INCLUSO	
		BDI	24,65%	R\$ 146,31	
		<b>TOTAL GERAL = R\$ 739,86</b>			
<b>2.5</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINARIA ABERTA COM SOQUETE E-27, COM LÂMPADA METALICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM</b>	<b>UND</b>	<b>R\$</b>	<b>413,23</b>	
CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 16,26	R\$ 16,26
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 13,07	R\$ 13,06
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA = R\$ 29,32</b>	
<b>MATERIAL</b>					
COMP.	LUMINARIA CORPO EM ALUMINIO ABERTA COM SOQUETE E-27	UND	1,0000	R\$ 105,11	R\$ 105,11
	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA 1000M	UND	1,0000	R\$ 23,63	R\$ 23,63
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UND	1,0000	R\$ 18,02	R\$ 18,02
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UND	1,0000	R\$ 19,09	R\$ 19,08
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UND	1,0000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UND	1,0000	R\$ 5,85	R\$ 5,85
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UND	1,0000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UND	1,0000	R\$ 15,84	R\$ 15,84
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	UND	2,0000	R\$ 3,22	R\$ 6,44
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UND	1,0000	R\$ 34,35	R\$ 34,34
				<b>TOTAL MATERIAIS = R\$ 231,73</b>	
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1,0000	R\$ 70,48	R\$ 70,47
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS = R\$ 70,47</b>	
<b>TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 331,52</b>
		ENCARGOS	85,20%	INCLUSO	
		BDI	24,65%	R\$ 81,71	
		<b>TOTAL GERAL = R\$ 413,23</b>			
<b>2.6</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 150W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM</b>	<b>UND</b>	<b>R\$</b>	<b>713,72</b>	
CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	R\$ 16,26	R\$ 19,51
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	R\$ 13,07	R\$ 15,68
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA = R\$ 35,19</b>	
<b>MATERIAL</b>					

CARLOS LAVINI  
 SANJAR:2821 8770801  
 Carlos Lavini Sanjar  
 CREA/SP. 5061075872  
 CPF n 282.187.708-01  
 Sócio/Diretor  
 Engenheiro Eletricista

Assinado de forma digital por CARLOS LAVINI  
 SANJAR:28218770801  
 Dados: 2021.04.23 17:20:02 -03'00'

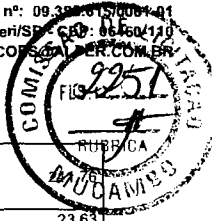
09.388.615/0001-01  
 ALPER ENERGIA S.A  
 Alameda Caiapós, 900 -  
 Tamboré, Barueri - SP  
 CEP: 06460-110

BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA:382391 26820  
 Assinado de forma digital por BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA:38239126820  
 Dados: 2021.04.23 17:33:19 -03'00'

Bruno Marques Andrade Oliveira  
 RG. 46.221.227-0-SSP/SP  
 CPF. 382.391.268-20  
 Representante Por Procuração



ALPER ENERGIA S.A - CNPJ nº: 09.388.615/0001-01  
 Endereço: Alameda Caiapós, 900 - Tamboré - Barueri/SP - CEP: 06460-110  
 Telefone: (11) 3018-4670 - E-mail: LICITACOES@ALPER.COM.BR



16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UND	1,0000	R\$	241,77	R\$	
	BRACO METALICO P/ LUMINARIA 1000MM	UND	1,0000	R\$	23,63	R\$	23,63
11484	LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V	UND	1,0000	R\$	20,69	R\$	20,68
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UND	1,0000	R\$	19,09	R\$	19,08
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UND	1,0000	R\$	1,71	R\$	1,71
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UND	4,0000	R\$	5,85	R\$	23,40
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UND	4,0000	R\$	1,71	R\$	6,84
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINARIA SN-05	UND	1,0000	R\$	59,10	R\$	59,10
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	UND	1,0000	R\$	15,84	R\$	15,84
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	UND	2,0000	R\$	3,22	R\$	6,44
19474	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UND	1,0000	R\$	34,35	R\$	34,34
<b>TOTAL MATERIAIS =</b>						<b>R\$</b>	<b>452,82</b>

<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1,2000	R\$	70,48	R\$	84,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS =</b>						<b>R\$</b>	<b>84,57</b>
<b>TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$</b>	<b>572,58</b>
<b>ENCARGOS</b>						<b>85,20%</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>BDI</b>						<b>24,65%</b>	<b>R\$</b>
<b>TOTAL GERAL =</b>						<b>R\$</b>	<b>713,72</b>

<b>2.7</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LAMPADA METALICA DE 150W INSTALADO EM BRAÇO DE 2000MM</b>			<b>UND</b>	<b>R\$</b>	<b>780,49</b>	
<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>		
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	R\$	16,26	R\$	24,39
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	R\$	13,07	R\$	19,60
<b>TOTAL MÃO DE OBRA =</b>						<b>R\$</b>	<b>43,99</b>

<b>MATERIAL</b>							
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UND	1,0000	R\$	241,77	R\$	241,76
	BRACO METALICO P/ LUMINARIA 2000MM	UND	1,0000	R\$	47,26	R\$	47,26
11484	LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V	UND	1,0000	R\$	20,69	R\$	20,68
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UND	1,0000	R\$	19,09	R\$	19,08
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UND	1,0000	R\$	1,71	R\$	1,71
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UND	4,0000	R\$	5,85	R\$	23,40
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UND	4,0000	R\$	1,71	R\$	6,84
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINARIA SN-05	UND	1,0000	R\$	59,10	R\$	59,10
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	UND	1,0000	R\$	15,84	R\$	15,84
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	UND	2,0000	R\$	3,22	R\$	6,44
19474	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UND	1,0000	R\$	34,35	R\$	34,34
<b>TOTAL MATERIAIS =</b>						<b>R\$</b>	<b>476,45</b>

<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1,5000	R\$	70,48	R\$	105,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS =</b>						<b>R\$</b>	<b>105,71</b>
<b>TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$</b>	<b>626,15</b>
<b>ENCARGOS</b>						<b>85,20%</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>BDI</b>						<b>24,65%</b>	<b>R\$</b>
<b>TOTAL GERAL =</b>						<b>R\$</b>	<b>780,49</b>

<b>2.8</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LAMPADA METALICA DE 250W INSTALADO EM BRAÇO DE 2000MM</b>			<b>UND</b>	<b>R\$</b>	<b>810,12</b>	
<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>		
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	R\$	16,26	R\$	24,39
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	R\$	13,07	R\$	19,60
<b>TOTAL MÃO DE OBRA =</b>						<b>R\$</b>	<b>43,99</b>

<b>MATERIAL</b>							
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UND	1,0000	R\$	241,77	R\$	241,76
	BRACO METALICO P/ LUMINARIA 2000MM	UND	1,0000	R\$	47,26	R\$	47,26
11486	LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W/220V	UND	1,0000	R\$	37,84	R\$	37,84
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UND	1,0000	R\$	19,09	R\$	19,08
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UND	1,0000	R\$	1,71	R\$	1,71
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UND	4,0000	R\$	5,85	R\$	23,40
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UND	4,0000	R\$	1,71	R\$	6,84
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINARIA SN-05	UND	1,0000	R\$	59,10	R\$	59,10

CARLOS LAVINI  
 SANJAR:282  
 18770801

Assinado de forma digital por CARLOS LAVINI  
 SANJAR:28218770801  
 Dados: 2021.04.23 17:20:24 -03'00'

Carlos Lavini Sanjar  
 CREA/SP. 5061075872  
 CPF n 282.187.708-01  
 Sócio/Diretor  
 Engenheiro Eletricista

09.388.615/0001-01  
 ALPER ENERGIA S.A  
 Alameda Caiapós, 900 -  
 Tamboré, Barueri - SP  
 CEP: 06460-110

BRUNO MARQUES ANDRADE  
 OLIVEIRA:3823912  
 6820

Assinado de forma digital por BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA:38239126820  
 Dados: 2021.04.23 17:34:08 -03'00'

Bruno Marques Andrade Oliveira  
 RG. 46.221.227-0-SSP/SP  
 CPF. 382.391.268-20  
 Representante Por Procuração



10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UND	1,0000	R\$	15,84	R\$	15,84
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	UND	2,0000	R\$	3,22	R\$	6,44
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UND	1,0000	R\$	40,96	R\$	40,96
<b>TOTAL MATERIAIS =</b>						<b>R\$</b>	<b>500,22</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1,5000	R\$	70,48	R\$	105,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS =</b>						<b>R\$</b>	<b>105,71</b>
<b>TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$</b>	<b>649,92</b>
				ENCARGOS	85,20%	INCLUSO	
				BDI	24,65%	R\$	160,20
<b>TOTAL GERAL =</b>						<b>R\$</b>	<b>810,12</b>
<b>2.9</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 400W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM</b>			<b>UND</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>791,71</b>
<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>		
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	R\$	16,26	R\$	24,39
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	R\$	13,07	R\$	19,60
<b>TOTAL MÃO DE OBRA =</b>						<b>R\$</b>	<b>43,99</b>
<b>MATERIAL</b>							
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UND	1,0000	R\$	241,77	R\$	241,76
	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA 1000MM	UND	1,0000	R\$	23,63	R\$	23,63
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UND	1,0000	R\$	40,48	R\$	40,47
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UND	1,0000	R\$	19,09	R\$	19,08
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UND	1,0000	R\$	1,71	R\$	1,71
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UND	4,0000	R\$	5,85	R\$	23,40
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UND	4,0000	R\$	1,71	R\$	6,84
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINARIA SN-05	UND	1,0000	R\$	59,10	R\$	59,10
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UND	1,0000	R\$	15,84	R\$	15,84
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	UND	2,0000	R\$	3,22	R\$	6,44
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UND	1,0000	R\$	47,19	R\$	47,18
<b>TOTAL MATERIAIS =</b>						<b>R\$</b>	<b>485,45</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1,5000	R\$	70,48	R\$	105,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS =</b>						<b>R\$</b>	<b>105,71</b>
<b>TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$</b>	<b>635,15</b>
				ENCARGOS	85,20%	INCLUSO	
				BDI	24,65%	R\$	156,56
<b>TOTAL GERAL =</b>						<b>R\$</b>	<b>791,71</b>
<b>2.10</b>	<b>INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG</b>			<b>UND</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>672,88</b>
<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>		
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12543	SERVENTE	H	2,2500	R\$	11,89	R\$	26,75
<b>TOTAL MÃO DE OBRA =</b>						<b>R\$</b>	<b>26,75</b>
<b>MATERIAL</b>							
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UND	1,0000	R\$	312,00	R\$	312,00
<b>TOTAL MATERIAIS =</b>						<b>R\$</b>	<b>312,00</b>
<b>SERVIÇOS</b>							
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,2700	R\$	103,43	R\$	27,92
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2700	R\$	312,39	R\$	84,34
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3300	R\$	31,51	R\$	10,39
<b>TOTAL SERVIÇOS =</b>						<b>R\$</b>	<b>122,65</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,1250	R\$	69,71	R\$	78,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS =</b>						<b>R\$</b>	<b>78,42</b>
<b>TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$</b>	<b>539,82</b>
				ENCARGOS	85,20%	INCLUSO	
				BDI	24,65%	R\$	133,06
<b>TOTAL GERAL =</b>						<b>R\$</b>	<b>672,88</b>

**CARLOS LAVINI**  
 Assinado de forma digital por CARLOS LAVINI  
 SANJAR:2821877080  
 1  
 Dados: 2021.04.23 17:20:47 -03'00'  
**SANJAR:28 218770801**  
 Carlos Lavini Sanjar  
 CREA/SP. 5061075872  
 CPF n 282.187.708-01  
 Sócio/Diretor  
 Engenheiro Eletricista

[ 09.388.615/0001-01 ]  
 ALPER ENERGIA S.A  
 Alameda Caiapós, 900 -  
 Tamboré, Barueri - SP  
 CEP: 06460-110 ]

**BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA:382391 26820**  
 Assinado de forma digital por BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA:38239126820  
 Dados: 2021.04.23 17:34:37 -03'00'  
 Bruno Marques Andrade Oliveira  
 RG. 46.221.227-0-SSP/SP  
 CPF. 382.391.268-20  
 Representante Por Procuração





2.11		INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG			UND	R\$	
CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO		TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12543	SERVENTE	H	2,5000	R\$ 11,89	R\$		
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA =</b>	<b>R\$ 29,72</b>
<b>MATERIAL</b>							
19465	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UND	1,0000	R\$ 393,16	R\$	393,15	
						<b>TOTAL MATERIAIS =</b>	<b>R\$ 393,15</b>
<b>SERVIÇOS</b>							
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3000	R\$ 103,43	R\$	31,02	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3000	R\$ 312,39	R\$	93,71	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3700	R\$ 31,51	R\$	11,65	
						<b>TOTAL SERVIÇOS =</b>	<b>R\$ 136,38</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2500	R\$ 69,71	R\$	87,14	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS =</b>	<b>R\$ 87,14</b>
<b>TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$</b>	<b>646,39</b>
ENCARGOS						85,20%	INCLUSO
BDI						24,65%	R\$ 159,33
<b>TOTAL GERAL =</b>						<b>R\$</b>	<b>805,72</b>
2.12		INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG			UND	R\$	1.249,17
CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO		TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12543	SERVENTE	H	2,7600	R\$ 11,89	R\$	32,81	
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA =</b>	<b>R\$ 32,81</b>
<b>MATERIAL</b>							
19460	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UND	1,0000	R\$ 678,99	R\$	678,98	
						<b>TOTAL MATERIAIS =</b>	<b>R\$ 678,98</b>
<b>SERVIÇOS</b>							
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,4200	R\$ 103,43	R\$	43,43	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4200	R\$ 312,39	R\$	131,20	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,6200	R\$ 31,51	R\$	19,53	
						<b>TOTAL SERVIÇOS =</b>	<b>R\$ 194,16</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3800	R\$ 69,71	R\$	96,20	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS =</b>	<b>R\$ 96,20</b>
<b>TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$</b>	<b>1.002,15</b>
ENCARGOS						85,20%	INCLUSO
BDI						24,65%	R\$ 247,02
<b>TOTAL GERAL =</b>						<b>R\$</b>	<b>1.249,17</b>
2.13		INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG			UND	R\$	1.875,25
CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO		TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12543	SERVENTE	H	2,8800	R\$ 11,89	R\$	34,24	
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA =</b>	<b>R\$ 34,24</b>
<b>MATERIAL</b>							
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UND	1,0000	R\$ 1.152,00	R\$	1.152,00	
						<b>TOTAL MATERIAIS =</b>	<b>R\$ 1.152,00</b>
<b>SERVIÇOS</b>							
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,4700	R\$ 103,43	R\$	48,61	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4700	R\$ 312,39	R\$	146,82	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,7100	R\$ 31,51	R\$	22,37	
						<b>TOTAL SERVIÇOS =</b>	<b>R\$ 217,80</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,4400	R\$ 69,71	R\$	100,38	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS =</b>	<b>R\$ 100,38</b>
<b>TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$</b>	<b>1.504,42</b>
ENCARGOS						85,20%	INCLUSO
BDI						24,65%	R\$ 370,83
<b>TOTAL GERAL =</b>						<b>R\$</b>	<b>1.875,25</b>

**CARLOS LAVINI**  
 Assinado de forma digital por CARLOS LAVINI  
 SANJAR:28218770801  
 Dados: 2021.04.23 17:21:08 -03'00'

**CARLOS LAVINI SANJAR**  
 CREA/SP. 5061075872  
 CPF n 282.187.708-01  
 Sócio/Diretor  
 Engenheiro Eletricista

09.388.615/0001-01  
 ALPER ENERGIA S.A  
 Alameda Caiapós, 900 - Tamboré, Barueri - SP  
 CEP: 06460-110

**BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA:3823 9126820**  
 Assinado de forma digital por BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA:38239126820  
 Dados: 2021.04.23 17:35:07 -03'00'

**Bruno Marques Andrade Oliveira**  
 RG. 46.221.227-0-SSP/SP  
 CPF. 382.391.268-20  
 Representante Por Procuração

**ALPER**ALPER ENERGIA S.A - CNPJ nº: 09.388.615/0001-01  
Endereço: Alameda Caiapós, 900 - Tamboré - Barueri/SP - CEP: 06460-110  
Telefone: (11) 3018-4670 - E-mail: LICITACOES@ALPER.COM.BR

2.14		INSTALAÇÃO LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATE 67W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX			UND	R\$
CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	R\$ 16,26	R\$	24,39
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	R\$ 13,07	R\$	19,60
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA = R\$ 43,99</b>	
<b>MATERIAL</b>						
42245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UND	1,0000	R\$ 350,00	R\$	350,00
<b>BRACO METALICO P/ LUMINARIA 2000MM</b>						
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UND	4,0000	R\$ 5,85	R\$	23,40
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UND	4,0000	R\$ 1,71	R\$	6,84
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UND	1,0000	R\$ 59,10	R\$	59,10
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UND	1,0000	R\$ 15,84	R\$	15,84
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	UND	12,0000	R\$ 3,22	R\$	38,66
					<b>TOTAL MATERIAIS = R\$ 541,10</b>	
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1,5000	R\$ 70,48	R\$	105,71
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS = R\$ 105,71</b>	
<b>TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 690,80</b>	
				<b>ENCARGOS</b>	85,20%	<b>INCLUSO</b>
				<b>BDI</b>	24,65%	<b>R\$ 170,28</b>
					<b>TOTAL GERAL = R\$ 861,08</b>	
2.15		INSTALAÇÃO LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98W ATE 137W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX			UND	R\$ 1.023,12
CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	R\$ 16,26	R\$	24,39
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	R\$ 13,07	R\$	19,60
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA = R\$ 43,99</b>	
<b>MATERIAL</b>						
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UND	1,0000	R\$ 480,00	R\$	480,00

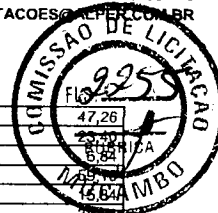
CARLOS  
LAVINI  
SANJAR:2821  
8770801

Nº de insc. de forma digital por ALPER  
LAVINI:046460217270801  
Data: 2021/04/23 17:35:38-03'00"

Carlos Lavini Sanjar  
CREA/SP. 5061075872  
CPF n 282.187.708-01  
Sócio/Diretor  
Engenheiro Eletricista

09.388.615/0001-01  
ALPER ENERGIA S.A  
Alameda Caiapós, 900 -  
Tamboré, Barueri - SP  
CEP: 06460-110

BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA:38239126820  
Assinado de forma digital por BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA:38239126820  
Dados: 2021.04.23 17:35:38-03'00"  
Bruno Marques Andrade Oliveira  
RG. 46.221.227-0-SSP/SP  
CPF. 382.391.268-20  
Representante Por Procuração

**ALPER**ALPER ENERGIA S.A - CNPJ nº: 09.388.615/0001-01  
Endereço: Alameda Caiapós, 900 - Tamboré - Barueri/SP - CEP: 06460-110  
Telefone: (11) 3018-4670 - E-mail: LICITACOES@ALPER.COM.BR

	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA 2000MM	UND	1,0000	R\$	47,26	R\$	47,26	
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UND	4,0000	R\$	5,85	R\$	23,40	
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UND	4,0000	R\$	1,71	R\$	6,84	
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UND	1,0000	R\$	59,10	R\$	59,10	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UND	1,0000	R\$	15,84	R\$	15,84	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	UND	12,0000	R\$	3,22	R\$	38,66	
<b>EQUIPAMENTOS</b>							<b>TOTAL MATERIAIS = R\$</b>	<b>671,10</b>
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1,5000	R\$	70,48	R\$	105,71	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS = R\$</b>							<b>105,71</b>	
<b>TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS</b>							<b>R\$</b>	<b>820,80</b>
<b>ENCARGOS</b>							<b>85,20%</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>BDI</b>							<b>24,65%</b>	<b>R\$</b>
<b>TOTAL GERAL = R\$</b>							<b>1.023,12</b>	
<b>2.16</b>	<b>INSTALAÇÃO LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181W ATE 239W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX</b>			<b>UND</b>		<b>R\$</b>	<b>1.422,00</b>	
<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>			
<b>MÃO DE OBRA</b>								
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	R\$	16,26	R\$	24,39	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	R\$	13,07	R\$	19,60	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA = R\$</b>							<b>43,99</b>	
<b>MATERIAL</b>								
42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UND	1,0000	R\$	800,00	R\$	800,00	
	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA 2000MM	UND	1,0000	R\$	47,26	R\$	47,26	
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UND	4,0000	R\$	5,85	R\$	23,40	
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UND	4,0000	R\$	1,71	R\$	6,84	
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UND	1,0000	R\$	59,10	R\$	59,10	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UND	1,0000	R\$	15,84	R\$	15,84	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	UND	12,0000	R\$	3,22	R\$	38,66	
<b>TOTAL MATERIAIS = R\$</b>							<b>991,10</b>	
<b>EQUIPAMENTOS</b>								
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1,5000	R\$	70,48	R\$	105,71	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS = R\$</b>							<b>105,71</b>	
<b>TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS</b>							<b>R\$</b>	<b>1.140,80</b>
<b>ENCARGOS</b>							<b>85,20%</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>BDI</b>							<b>24,65%</b>	<b>R\$</b>
<b>TOTAL GERAL = R\$</b>							<b>1.422,00</b>	
<b>2.17</b>	<b>INSTALAÇÃO LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE DE 240W ATE 350W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX</b>			<b>UND</b>		<b>R\$</b>	<b>1.546,65</b>	
<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>			
<b>MÃO DE OBRA</b>								
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	R\$	16,26	R\$	24,39	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	R\$	13,07	R\$	19,60	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA = R\$</b>							<b>43,99</b>	
<b>MATERIAL</b>								
42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UND	1,0000	R\$	900,00	R\$	900,00	
	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA 2000MM	UND	1,0000	R\$	47,26	R\$	47,26	
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UND	4,0000	R\$	5,85	R\$	23,40	
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UND	4,0000	R\$	1,71	R\$	6,84	
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UND	1,0000	R\$	59,10	R\$	59,10	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UND	1,0000	R\$	15,84	R\$	15,84	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	UND	12,0000	R\$	3,22	R\$	38,66	
<b>TOTAL MATERIAIS = R\$</b>							<b>1.091,10</b>	
<b>EQUIPAMENTOS</b>								
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1,5000	R\$	70,48	R\$	105,71	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS = R\$</b>							<b>105,71</b>	
<b>TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS</b>							<b>R\$</b>	<b>1.240,80</b>
<b>ENCARGOS</b>							<b>85,20%</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>BDI</b>							<b>24,65%</b>	<b>R\$</b>
<b>TOTAL GERAL = R\$</b>							<b>1.546,65</b>	

Barueri, SP, 23 de ABRIL de 2021

CARLOS LAVINI  
SANJAR:28  
218770801

Assinado de forma digital por CARLOS LAVINI  
SANJAR:28218770801  
Dados: 2021.04.23 17:21:58 -03'00'

Carlos Lavini Sanjar  
CREA/SP. 5061075872  
CPF n 282.187.708-01  
Sócio/Diretor  
Engenheiro Eletricista

09.388.615/0001-01  
ALPER ENERGIA S.A  
Alameda Caiapós, 900 -  
Tamboré, Barueri - SP  
CEP: 06460-110

BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA:38239126820  
Assinado de forma digital por BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA:38239126820  
Dados: 2021.04.23 17:36:09 -03'00'

Bruno Marques Andrade Oliveira  
RG. 46.221.227-0-SSP/SP  
CPF. 382.391.268-20  
Representante Por Procuração

ALPER ENERGIA S.A - CNPJ nº: 09.388.615/0001-01  
 Endereço: Alameda Caiapós, 900 - Tamboré - Barueri/SP - CEP: 06460-110  
 Telefone: (11) 3018-4670 - E-mail: LICITACOES@ALPER.COM.BR

À Prefeitura Municipal de MUCAMBO-CE  
 Comissão Permanente de Licitação

Ref. A TOMADA DE PREÇOS Nº 0504.02/2021

OBJETO: Contratação de empresa especializada na execução dos serviços de gerenciamento integrado do sistema de iluminação pública do Município de Mucambo-CE.

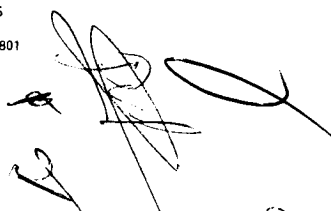
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO, COM VEÍCULO DE 01 (UM) CESTO AÉREO ISOLADO COM ALCANCE DE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA COM EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01 (UM) MOTORISTA-OPERADOR ELETRICISTA E 01 (UM) ELETRICISTA - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS.	R\$ 210.555,99	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 17.546,33	R\$ 17.546,33	R\$ 17.546,33	R\$ 17.546,33	R\$ 17.546,33	R\$ 17.546,33
2	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, MELHORIAS, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO E OUTROS	R\$ 780.436,59	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 65.036,38	R\$ 65.036,38	R\$ 65.036,38	R\$ 65.036,38	R\$ 65.036,38	R\$ 65.036,38
		R\$ 990.992,58	R\$ 82.582,71	R\$ 82.582,71	R\$ 82.582,71	R\$ 82.582,71	R\$ 82.582,71	R\$ 82.582,71
			R\$ 82.582,71	R\$ 165.165,43	R\$ 247.748,14	R\$ 330.330,86	R\$ 412.913,57	R\$ 495.496,29

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO, COM VEÍCULO DE 01 (UM) CESTO AÉREO ISOLADO COM ALCANCE DE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA COM EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01 (UM) MOTORISTA-OPERADOR ELETRICISTA E 01 (UM) ELETRICISTA - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS.	R\$ 210.555,99	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 17.546,33	R\$ 17.546,33	R\$ 17.546,33	R\$ 17.546,33	R\$ 17.546,33	R\$ 17.546,33
2	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, MELHORIAS, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO E OUTROS	R\$ 780.436,59	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 65.036,38	R\$ 65.036,38	R\$ 65.036,38	R\$ 65.036,38	R\$ 65.036,38	R\$ 65.036,38
		R\$ 990.992,58	R\$ 82.582,71	R\$ 82.582,71	R\$ 82.582,71	R\$ 82.582,71	R\$ 82.582,71	R\$ 82.582,71
			R\$ 578.079,00	R\$ 660.661,72	R\$ 743.244,43	R\$ 825.827,15	R\$ 908.409,86	R\$ 990.992,58

CARLOS LAVINI  
 SANJAR:2821  
 8770801

Assinado de forma digital por CARLOS LAVINI  
 SANJAR:28218770801  
 Dados: 2021.04.23 17:22:24-03'00'



Carlos Lavini Sanjar  
 CREA/SP. 5061075872  
 CPF n 282.187.708-01  
 Sócio/Diretor  
 Engenheiro Eletricista

09.388.615/0001-01  
 ALPER ENERGIA S.A  
 Alameda Caiapós, 900 -  
 Tamboré, Barueri - SP  
 CEP: 06460-110

Barueri, SP, 23 de ABRIL de 2021

BRUNO MARQUES ANDRADE  
 OLIVEIRA:38239126  
 820

Assinado de forma digital por BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA:38239126820  
 Dados: 2021.04.23 17:36:40 -03'00'

Bruno Marques Andrade Oliveira  
 RG. 46.221.227-0-SSP  
 CPF. 382.391.268-20  
 Representante Por Procuração



**ALPER**

ALPER ENERGIA S.A - CNPJ nº: 09.388.615/0001-01  
 Endereço: Alameda Caiapós, 900 - Tamboré - Barueri/SP - CEP: 06460-110  
 Telefone: (11) 3018-4670 - E-mail: LICITACOES@ALPER.COM.BR



ALPER ENERGIA S.A - CNPJ nº: 09.388.615/0001-01		
Endereço: Alameda Caiapós, 900 - Tamboré - Barueri/SP - CEP: 06460-110		
Telefone: (11) 3018-4670 - E-mail: LICITACOES@ALPER.COM.BR		
À Prefeitura Municipal de MUCAMBO-CE		
Comissão Permanente de Licitação		
Ref. A TOMADA DE PREÇOS Nº 0504.02/2021		
OBJETO: Contratação de empresa especializada na execução dos serviços de gerenciamento integrado do sistema de iluminação pública do Município de Mucambo-CE.		
TABELAS DE REFERÊNCIAS: SEINFRA 26.1 (DESONERADA) / SINAPI 10/2020 (DESONERADA)		
BDI:	24,65%	
<b>COMPOSIÇÃO DE BDI</b>		
ITEM	DESCRIÇÃO	
CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefícios</b>	
S+G	Seguro / Garantia	0,58%
L	Lucro	5,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,58%</b>
	<b>Despesas indiretas</b>	
AC	Administração central	2,82%
DF	Despesas financeiras	1,17%
R	Riscos	0,86%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,45%</b>
I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>Total Impostos</b>	<b>11,15%</b>
	<b>BDI=</b>	<b>24,65%</b>
<p>Forumula BDI          ACORDÃO TCU: <math>BDI = (((1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)))/((1-I))-1</math></p>		

Barueri, SP, 23 de ABRIL de 2021

09.388.615/0001-01

ALPER ENERGIA S.A

Alameda Caiapós, 900 -

Tamboré, Barueri - SP

CEP: 06460-110

CARLOS  
LAVINISANJAR:28  
218770801

Assinado de  
 forma digital por  
 CARLOS LAVINI  
 SANJAR:2821877  
 0801  
 Dados:  
 2021.04.23  
 17:22:46 -03'00'

Carlos Lavini Sanjar  
 CREA/SP. 5061075872  
 CPF n 282.187.708-01  
 Sócio/Diretor  
 Engenheiro Eletricista

BRUNO MARQUES  
 ANDRADE  
 OLIVEIRA:3823912  
 6820

Assinado de forma  
 digital por BRUNO  
 MARQUES ANDRADE  
 OLIVEIRA:38239126820  
 Dados: 2021.04.23  
 17:37:10 -03'00'

Bruno Marques Andrade Oliveira  
 RG. 46.221.227-0-SSP/SP  
 CPF. 382.391.268-20  
 Representante Por Procuração



ALPER ENERGIA S.A - CNPJ nº: 09.388.615/0001-01  
 Endereço: Alameda Caiapós, 900 - Tamboré - Barueri/SP - CEP: 06460-110  
 Telefone: (11) 3018-4670 - E-mail: LICITACOES@ALPER.COM.BR

A Prefeitura Municipal de MUCAMBO-CE  
 Comissão Permanente de Licitação

Ref. A TOMADA DE PREÇOS Nº 0504.02/2021

OBJETO: Contratação de empresa especializada na execução dos serviços de gerenciamento integrado do sistema de iluminação pública do Município de Mucambo-CE.

TABELAS DE REFERÊNCIAS: SEINFRA 26.1 (DESONERADA) / SINAPI 10/2020 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INCIDENTE SOBRE HORA NORMAL			
		GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
<b>BDI: 24,65%</b>					
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>				
A1	INSS	0,00%			
A2	SESI	1,50%			
A3	SENAI	1,00%			
A4	INCRA	0,20%			
A5	SEBRAE	0,60%			
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%			
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%			
A8	FGTS	8,00%			
A9	SINDELETRO	1,00%			
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>				
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		17,78%		
B2	FERIADOS		3,41%		
B3	AUXILIO ENFERMIDADE		0,89%		
B4	13º SALÁRIO		10,71%		
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,08%		
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,71%		
B7	DIAS DE CHUVAS		1,41%		
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,12%		
B9	FÉRIAS GOZADAS		7,89%		
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03%		
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO			5,06%	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO			0,12%	
C3	FÉRIAS INDENIZADAS			5,68%	
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA			4,99%	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL			0,43%	
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>				
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B				7,66%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO				0,43%
<b>SUB TOTAIS (GERAL)</b>		<b>17,80%</b>	<b>43,03%</b>	<b>16,28%</b>	<b>8,09%</b>

<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO MENSAL</b>	<b>85,20%</b>
--	---------------

Barueri, SP, 23 de ABRIL de 2021

CARLOS LAVINI  
 Assinado de forma digital por CARLOS LAVINI  
 SANJAR:28218770801  
 Dados: 2021.04.23 17:23:14 -03'00'  
**Carlos Lavini Sanjar**  
**Engenheiro Eletricista**  
**CREA/SP. 5061075872**  
**RG. 26.164.000-8**  
**CPF. 282.187.708-01**

09.388.615/0001-01  
 ALPER ENERGIA S.A  
 Alameda Caiapós, 900 -  
 Tamboré, Barueri - SP  
 CEP: 06460-110

BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA:38239126 820  
 Assinado de forma digital por BRUNO MARQUES ANDRADE OLIVEIRA:38239126820  
 Dados: 2021.04.23 17:37:40 -03'00'  
**Bruno Marques Andrade Oliveira**  
**RG. 46.221.227-0-SSP/SP**  
**CPF. 382.391.268-20**  
**Representante Por Procuração**

**Alper Energia S.A.**

# PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0504.02/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.



DINAMIC SERVIÇOS EIRELI  
C.N.P.J 11.129.714/0001-10  
RUA FRANCISCO HOLANDA, Nº 625. SL 04, DIONÍSIO TORRES  
FORTALEZA - CEARÁ - CEP 60.135-215  
TELEFONE: (88) 2181-2122 / (88) 9.9610-5000  
dinamicservicos@outlook.com

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
Att. Comissão de Licitação

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0504.02/2021

### PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0504.02/2021, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 1.133.389,64 (Um Milhão Cento e Trinta e Três Mil Trezentos e Oitenta e Nove reais e Sessenta e Quatro centavos), com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr(a). PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR, portador do CPF nº 980.561.153-15 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

1. Identificação da Licitante:

Razão Social: DINAMIC SERVIÇOS EIRELI

Inscrição CNPJ: 11.129.714/0001-10

Inscrição Estadual: 06.148.829-1

Inscrição Municipal: 246492-6

Endereço completo: RUA FRANCISCA HOLANDA, N.º 625, SALA 04 – DIONÍSIO TORRES, FORTALEZA-CEARÁ CEP 60.135-215

Telefone: (88) 2181-2122 / (88) 9.9610-5000

E-mail: [dinamicservicos@outlook.com](mailto:dinamicservicos@outlook.com)

Banco, Agência e Conta: BANCO DO BRASIL; AGÊNCIA 2917-3; C/C 714000-2

2. Identificação do Representante Legal:

Nome completo: PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR


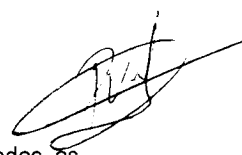
Inscrição CPF: 980.561.153-15

Telefone: (88) 2181-2122 / (88) 9.9610-5000

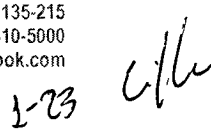
E-mail: [dinamicservicos@outlook.com](mailto:dinamicservicos@outlook.com)

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 infortunística



DINAMIC SERVIÇOS EIRELI  
C.N.P.J 11.129.714/0001-10  
RUA FRANCISCO HOLANDA, Nº 625, SL. 04. DIONÍSIO TORRES  
FORTALEZA – CEARÁ – CEP 60.135-215  
TELEFONE: (88) 2181-2122 / (88) 9.9610-5000  
[dinamicservicos@outlook.com](mailto:dinamicservicos@outlook.com)





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;

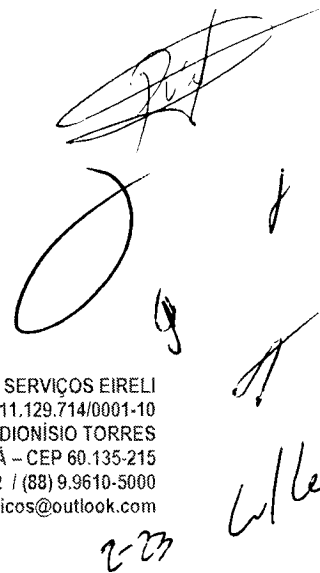
Fortaleza-CE, 22 de abril de 2021

PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior  
Proprietário Administrador  
CPF nº 980.561.153-15

Muriel Martins Aragão

Muriel Martins Aragão  
Engenheiro Eletricista  
RNP nº 0614110955

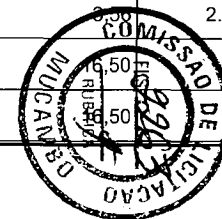


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 26/04/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>BDI :</b> 24,65%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	11/2020
		<b>L.S. Mês:</b> 48,69%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>MANUTENÇÃO</b>								<b>280.479,32</b>
1.1	COMP 1.1	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO. COM VEÍCULO DE 01 (UM) CESTO AÉREO ISOLADO COM ALCANCE DE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA COM EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01 (UM) MOTORISTA-OPERADOR ELETRICISTA E 01 (UM) ELETRICISTA - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	PRÓPRIA	Hs	768,00	120,05	29,59	149,64	114.923,52
1.2	COMP 1.2	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO. COM VEÍCULO TIPO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (MUNCK)E EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01 (UM) MOTORISTA-OPERADOR ELETRICISTA E 01 (UM) ELETRICISTA - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	PRÓPRIA	Hs	100,00	115,82	28,55	144,37	14.437,00
1.3	COMP 1.3	SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	PRÓPRIA	UND	1.000,00	28,83	7,11	35,94	35.940,00
1.4	COMP 1.4	SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	PRÓPRIA	UND	100,00	33,10	8,16	41,26	4.126,00
1.5	COMP 1.5	SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	PRÓPRIA	UND	300,00	60,54	14,92	75,46	22.638,00
1.6	COMP 1.6	SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W	PRÓPRIA	UND	100,00	64,76	15,96	80,72	8.072,00
1.7	COMP 1.7	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	PRÓPRIA	UND	300,00	55,36	13,65	69,01	20.703,00
1.8	COMP 1.8	SUBSTITUIÇÃO DE BASE P/ RELÊ	PRÓPRIA	UND	150,00	9,84	2,43	12,27	1.840,50
1.9	COMP 1.9	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 150W	PRÓPRIA	UND	100,00	54,95	13,55	68,50	6.850,00
1.10	COMP 1.10	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 250W	PRÓPRIA	UND	200,00	65,53	16,15	81,68	16.336,00
1.11	COMP 1.11	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 400W	PRÓPRIA	UND	60,00	75,50	18,61	94,11	5.646,60
1.12	COMP 1.12	SUBSTITUIÇÃO DE CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA ATÉ 400W, C/ SUPORTE	PRÓPRIA	UND	700,00	21,12	5,21	26,33	18.431,00
1.13	COMP 1.13	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA	PRÓPRIA	UND	200,00	7,48	1,84	9,32	1.864,00
1.14	COMP 1.14	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE	PRÓPRIA	UND	200,00	6,56	1,62	8,18	1.636,00
1.15	COMP 1.15	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	PRÓPRIA	M	600,00	2,86	0,70		2.136,00
1.16	COMP 1.16	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	PRÓPRIA	UND	10,00	13,24	3,26		165,00
1.17	COMP 1.17	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	PRÓPRIA	UND	5,00	13,24	3,26		82,50



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 26/04/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>BDI :</b> 24,65%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	11/2020
		<b>L.S. Mês:</b> 48,69%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.18	COMP 1.18	DISJUNTOR MONOPOLAR 60A	PRÓPRIA	UND	2,00	18,82	4,64	23,46	46,92
1.19	COMP 1.19	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	PRÓPRIA	UND	2,00	42,82	10,56	53,38	106,76
1.20	COMP 1.20	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	PRÓPRIA	UND	4,00	42,82	10,56	53,38	213,52
1.21	COMP 1.21	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A	PRÓPRIA	UND	4,00	51,14	12,61	63,75	255,00
1.22	COMP 1.22	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X16+16MM2	PRÓPRIA	M	1.000,00	3,23	0,80	4,03	4.030,00
<b>2</b>	<b>AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO</b>								<b>852.910,32</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO</b>								<b>8.081,60</b>
2.1.1	COMP 2.1	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1000mm (INCLUÍDO FERRAGENS)	PRÓPRIA	UND	20,00	146,54	36,12	182,66	3.653,20
2.1.2	COMP 2.2	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 2000mm (INCLUÍDO FERRAGENS)	PRÓPRIA	UND	20,00	177,63	43,79	221,42	4.428,40
<b>2.2</b>	<b>SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA (70W)</b>								<b>171.330,90</b>
2.2.1	COMP 2.3	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LÂMPADA METÁLICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM	PRÓPRIA	UND	10,00	623,98	153,81	777,79	7.777,90
2.2.2	COMP 2.4	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LÂMPADA METÁLICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 2000MM	PRÓPRIA	UND	10,00	667,07	164,43	831,50	8.315,00
2.2.3	COMP 2.5	SSUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINARIA ABERTA COM SOQUETE E-27, COM LAMPADA METÁLICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM	PRÓPRIA	UND	300,00	415,13	102,33	517,46	155.238,00
<b>2.3</b>	<b>SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA (150W)</b>								<b>16.947,30</b>
2.3.1	COMP 2.6	SSUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LAMPADA METALICA DE 150W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM	PRÓPRIA	UND	10,00	652,25	160,78	813,03	8.130,30
2.3.2	COMP 2.7	SSUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LAMPADA METALICA DE 150W INSTALADO EM BRAÇO DE 2000MM	PRÓPRIA	UND	10,00	707,34	174,36	881,70	8.817,00
<b>2.4</b>	<b>SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA (250W)</b>								<b>4.645,45</b>
2.4.1	COMP 2.8	SSUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LAMPADA METALICA DE 250W INSTALADO EM BRAÇO DE 2000MM	PRÓPRIA	UND	5,00	745,36	183,73	929,09	4.645,45
<b>2.5</b>	<b>SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA (400W)</b>								<b>4.614,90</b>
2.5.1	COMP 2.9	SSUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LAMPADA METALICA DE 400W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM	PRÓPRIA	UND	5,00	740,46	182,52	922,98	4.614,90
<b>2.6</b>	<b>SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO</b>								<b>647.290,17</b>

4-23

*[Handwritten signatures and initials]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 26/04/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>BDI :</b> 24,65%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	11/2020
		<b>L.S. Mês:</b> 48,69%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

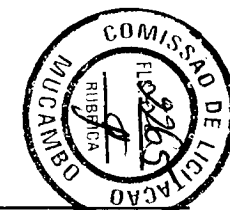
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.6.1	COMP 2.10	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	PRÓPRIA	UND	3,00	511,22	126,02	637,24	1.911,72
2.6.2	COMP 2.11	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	PRÓPRIA	UND	10,00	609,44	150,23	759,67	7.596,70
2.6.3	COMP 2.12	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	PRÓPRIA	UND	5,00	929,34	229,08	1.158,42	5.792,10
2.6.4	COMP 2.13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	PRÓPRIA	UND	5,00	1.377,48	339,55	1.717,03	8.585,15
2.6.5	COMP 2.14	INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51W ATÉ 67W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	PRÓPRIA	UND	200,00	729,72	179,88	909,60	181.920,00
2.6.6	COMP 2.15	INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98W ATÉ 137W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	PRÓPRIA	UND	50,00	855,80	210,95	1.066,75	53.337,50
2.6.7	COMP 2.16	INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181W ATÉ 239W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	PRÓPRIA	UND	200,00	1.141,96	281,49	1.423,45	284.690,00
2.6.8	COMP 2.17	INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240W ATÉ 350W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	PRÓPRIA	UND	50,00	1.659,96	409,18	2.069,14	103.457,00

**VALOR BDI TOTAL: 224.136,46**

**VALOR ORÇAMENTO: 909.253,18**

**VALOR TOTAL: 1.133.389,64**

**Um Milhão Cento e Trinta e Três Mil Trezentos e Oitenta e Nove reais e Sessenta e Quatro centavos**





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 26/04/2021 <b>BDI :</b> 24,65%	<b>RUBRICA</b> L.S. Nº 15.200 L.S. Nº 15.200
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO 11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMP 1.1 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO. COM VEÍCULO DE 01 (UM) CESTO AÉREO ISOLADO COM ALCANCE DE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA COM EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01 (UM) MOTORISTA-OPERADOR ELETRICISTA E 01 (UM) ELETRICISTA - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (Hs)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 1.1	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	H	0,80000000	117,46	93,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>93,97</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>26,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>108,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>120,05</b>
<b>VALOR BDI (24.65%):</b>		<b>29,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>149,64</b>

**COMP 1.2 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO. COM VEÍCULO TIPO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (MUNCK) E EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01 (UM) MOTORISTA-OPERADOR ELETRICISTA E 01 (UM) ELETRICISTA - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (Hs)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	112,17	89,74
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>89,74</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>26,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>97,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>115,82</b>
<b>VALOR BDI (24.65%):</b>		<b>28,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>144,37</b>

**COMP 1.3 - SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (UND)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	28,83	28,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,83</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>28,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>28,83</b>
<b>VALOR BDI (24.65%):</b>		<b>7,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>35,94</b>

**COMP 1.4 - SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (UND)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	33,10	33,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,10</b>

6.23 C/1h



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA : 26/04/2021

BDI : 24,65%

FONTE SEINFRA  
VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	33,10
VALOR COM ENCARGOS:	33,10
VALOR BDI (24,65%):	8,16
VALOR COM BDI:	41,26

### COMP 1.5 - SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	60,54	60,54
TOTAL MATERIAL:					60,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,54	
VALOR COM ENCARGOS:					60,54	
VALOR BDI (24,65%):					14,92	
VALOR COM BDI:					75,46	

### COMP 1.6 - SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	64,76	64,76
TOTAL MATERIAL:					64,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					64,76	
VALOR COM ENCARGOS:					64,76	
VALOR BDI (24,65%):					15,96	
VALOR COM BDI:					80,72	

### COMP 1.7 - SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	55,36	55,36
TOTAL MATERIAL:					55,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,36	
VALOR COM ENCARGOS:					55,36	
VALOR BDI (24,65%):					13,65	
VALOR COM BDI:					69,01	

### COMP 1.8 - SUBSTITUIÇÃO DE BASE P/ RELÊ (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS 1.8	BASE P/ RELÊ	PRÓPRIA	UND	1,00000000	9,84	9,84
TOTAL MATERIAL:					9,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,84	
VALOR COM ENCARGOS:					9,84	
VALOR BDI (24,65%):					2,43	
VALOR COM BDI:					12,27	

### COMP 1.9 - SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 150W (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

7-23 CLK



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 26/04/2021 <b>BDI :</b> 24,65%	<b>Fls:</b> 226 <b>Ar:</b> 85,20 <b>S. Mes:</b> RUA 88, 98 <b>MUCAMBO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	54,95	54,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>54,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,95</b>
<b>VALOR BDI (24.65%):</b>						<b>13,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,50</b>

### COMP 1.10 - SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 250W (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	65,53	65,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>65,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>65,53</b>
<b>VALOR BDI (24.65%):</b>						<b>16,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>81,68</b>

### COMP 1.11 - SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 400W (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	75,50	75,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>75,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>75,50</b>
<b>VALOR BDI (24.65%):</b>						<b>18,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>94,11</b>

### COMP 1.12 - SUBSTITUIÇÃO DE CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA ATÉ 400W, C/ SUPORTE (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,12	21,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,12</b>
<b>VALOR BDI (24.65%):</b>						<b>5,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,33</b>

### COMP 1.13 - SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS 1,13	CONECTOR TIPO CUNHA	PRÓPRIA	UND	1,00000000	7,48	7,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,48</b>
<b>VALOR BDI (24.65%):</b>						<b>1,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,32</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

**DATA:** 26/04/2021  
**BDI:** 24,65%

**FONTE**                      **VERSÃO**  
SEINFRA                      026.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI                        2020/10 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**L.S. Hora:** 03:10:00  
**L. Mes:** 49/692



## COMP 1.14 - SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 1.14	CONECTOR TIPO PERFURANTE	PRÓPRIA	UND	1,00000000	6,56
TOTAL MATERIAL:					6,56
VALOR SEM ENCARGOS:					6,56
VALOR COM ENCARGOS:					6,56
VALOR BDI (24.65%):					1,62
VALOR COM BDI:					8,18

## COMP 1.15 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	2,86
TOTAL MATERIAL:					2,86
VALOR SEM ENCARGOS:					2,86
VALOR COM ENCARGOS:					2,86
VALOR BDI (24.65%):					0,70
VALOR COM BDI:					3,56

## COMP 1.16 - DISJUNTOR MONOPOLAR 32A (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,24
TOTAL MATERIAL:					13,24
VALOR SEM ENCARGOS:					13,24
VALOR COM ENCARGOS:					13,24
VALOR BDI (24.65%):					3,26
VALOR COM BDI:					16,50

## COMP 1.17 - DISJUNTOR MONOPOLAR 50A (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,24
TOTAL MATERIAL:					13,24
VALOR SEM ENCARGOS:					13,24
VALOR COM ENCARGOS:					13,24
VALOR BDI (24.65%):					3,26
VALOR COM BDI:					16,50

## COMP 1.18 - DISJUNTOR MONOPOLAR 60A (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6491	DISJUNTOR MONOPOLAR 6A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,82
TOTAL MATERIAL:					18,82
VALOR SEM ENCARGOS:					18,82
VALOR COM ENCARGOS:					18,82

*[Handwritten signatures and marks]*  
9-23





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 26/04/2021 <b>BDI :</b> 24,65%	<b>L.S. Hora:</b> 85,20% <b>L.S. Mês:</b> 48,69%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR BDI (24.65%):	
VALOR COM BDI:	

### COMP 1.19 - DISJUNTOR TRIPOLAR 32A (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	42,82	42,82
TOTAL MATERIAL:					42,82	

VALOR SEM ENCARGOS:	42,82
VALOR COM ENCARGOS:	42,82
VALOR BDI (24.65%):	10,56
VALOR COM BDI:	53,38

### COMP 1.20 - DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	42,82	42,82
TOTAL MATERIAL:					42,82	

VALOR SEM ENCARGOS:	42,82
VALOR COM ENCARGOS:	42,82
VALOR BDI (24.65%):	10,56
VALOR COM BDI:	53,38

### COMP 1.21 - DISJUNTOR TRIPOLAR 60A (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,14	51,14
TOTAL MATERIAL:					51,14	

VALOR SEM ENCARGOS:	51,14
VALOR COM ENCARGOS:	51,14
VALOR BDI (24.65%):	12,61
VALOR COM BDI:	63,75

### COMP 1.22 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X16+16MM2 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8847	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,23	3,23
TOTAL MATERIAL:					3,23	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,23
VALOR COM ENCARGOS:	3,23
VALOR BDI (24.65%):	0,80
VALOR COM BDI:	4,03

### COMP 2,1 - SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1000mm (INCLUÍDO FERRAGENS) (UND)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS 1.1	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	H	0,32000000	117,46	37,59

10-23 LU



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

**DATA:** 26/04/2021  
**BDI:** 24,65%

**L.S. Hora:** 85,20%  
**L.S. Mês:** 48,69%

**FONTE** **VERSÃO**

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL EQUIPAMENTO:

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32000000	14,52	4,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32000000	18,07	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,52	6,08
10278.1	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA 1000MM	PRÓPRIA	UND	1,00000000	19,10	19,10
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,20	20,80
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00000000	52,54	52,54
TOTAL MATERIAL:						98,52

VALOR SEM ENCARGOS:	141,74
VALOR COM ENCARGOS:	146,54
VALOR BDI (24.65%):	36,12
VALOR COM BDI:	182,66

### COMP 2.2 - SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 2000mm (INCLUÍDO FERRAGENS) (UND)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 1.1	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	H	0,40000000	117,46	46,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,98

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,07	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:						13,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,52	6,08
10278.2	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000MM	PRÓPRIA	UND	1,00000000	38,19	38,19
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,20	20,80
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00000000	52,54	52,54
TOTAL MATERIAL:						117,61

VALOR SEM ENCARGOS:	171,63
VALOR COM ENCARGOS:	177,63
VALOR BDI (24.65%):	43,79
VALOR COM BDI:	221,42

### COMP 2.3 - SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LÂMPADA METÁLICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM (UND)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 1.1	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	H	0,80000000	117,46	93,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						93,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62

*[Handwritten signatures and notes]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

**DATA:** 26/04/2021  
**BDI:** 24,65%

**FONTE** **VERSÃO**  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2020/110 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,08</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,52	6,08
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,97	16,97
I0278.1	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA 1000MM	PRÓPRIA	UND	1,00000000	19,10	19,10
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	2,00000000	2,86	5,72
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,12	21,12
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,52	1,52
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	276,30	276,30
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	28,83	28,83
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,20	20,80
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00000000	52,54	52,54
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	54,95	54,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>503,93</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>611,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>623,98</b>
<b>VALOR BDI (24.65%):</b>	<b>153,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>777,79</b>

## COMP 2.4 - SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LÂMPADA METÁLICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 2000MM (UND)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS 1.1	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	H	0,96000000	117,46	112,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>112,76</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96000000	14,52	13,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96000000	18,07	17,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,29</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,52	6,08
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,97	16,97
I0278.2	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000MM	PRÓPRIA	UND	1,00000000	38,19	38,19
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	2,00000000	2,86	5,72
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,12	21,12
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,52	1,52
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	276,30	276,30
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	28,83	28,83
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,20	20,80
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00000000	52,54	52,54
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	54,95	54,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>523,02</b>	

*[Handwritten signatures and dates]*  
12-23 61



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA : 26/04/2021  
BDI : 24,65%

FONTE	VERSÃO
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR SEM ENCARGOS:	652,68
VALOR COM ENCARGOS:	667,07
VALOR BDI (24.65%):	164,43
VALOR COM BDI:	831,50

### COMP 2.5 - SSUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINARIA ABERTA COM SOQUETE E-27, COM LAMPADA METALICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM (UND)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS 1.1	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	H	0,80000000	117,46	93,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					93,97	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:					26,08	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,52	1,52
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,97	16,97
10278.1	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA 1000MM	PRÓPRIA	UND	1,00000000	19,10	19,10
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	2,00000000	2,86	5,72
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,12	21,12
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,52	1,52
INS 2.5	LUMINARIA CORPO EM ALUMINIO ABERTA COM SOQUETE E-27	PRÓPRIA	UND	1,00000000	140,15	140,15
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	28,83	28,83
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,20	5,20
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	54,95	54,95
TOTAL MATERIAL:					295,08	

VALOR SEM ENCARGOS:	403,13
VALOR COM ENCARGOS:	415,13
VALOR BDI (24.65%):	102,33
VALOR COM BDI:	517,46

### COMP 2.6 - SSUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LAMPADA METALICA DE 150W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM (UND)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS 1.1	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	H	0,96000000	117,46	112,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					112,76	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96000000	14,52	13,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96000000	18,07	17,35
TOTAL MAO DE OBRA:					31,29	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,52	6,08
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,97	16,97

*[Handwritten signatures and marks]*  
13-23 *[Handwritten mark]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA:</b> 26/04/2021	<b>L. Me.:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>BDI:</b> 24,65%	<b>L. Me.:</b> 48,49%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10278.1	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA 1000MM	PRÓPRIA	UND	1,00000000	19,10	19,10
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	2,00000000	2,86	5,72
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,12	21,12
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,52	1,52
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	276,30	276,30
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	33,10	33,10
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,20	20,80
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00000000	52,54	52,54
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	54,95	54,95

**TOTAL MATERIAL:** 508,20

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>637,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>652,25</b>
<b>VALOR BDI (24,65%):</b>	<b>160,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>813,03</b>

## COMP 2.7 - SSUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LAMPADA METALICA DE 150W INSTALADO EM BRAÇO DE 2000MM (UND)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 1.1 CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	H	1,20000000	117,46	140,95

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 140,95

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68

**TOTAL MAO DE OBRA:** 39,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17396 ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,52	6,08
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,97	16,97
10278.2 BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000MM	PRÓPRIA	UND	1,00000000	38,19	38,19
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	2,00000000	2,86	5,72
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,12	21,12
11204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,52	1,52
16697 LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	276,30	276,30
11484 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	33,10	33,10
17395 PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,20	20,80
17393 PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00000000	52,54	52,54
19474 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	54,95	54,95

**TOTAL MATERIAL:** 527,29

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>689,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>707,34</b>
<b>VALOR BDI (24,65%):</b>	<b>174,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>881,70</b>

*[Handwritten signatures and notes]*  
14-23 6/16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

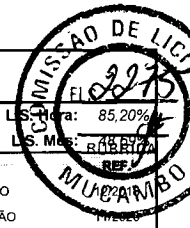
**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

**DATA:** 26/04/2021  
**BDI:** 24,65%

**FONTE** **VERSÃO**  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### COMP 2.8 - SSUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LAMPADA METALICA DE 250W INSTALADO EM BRAÇO DE 2000MM (UND)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 1.1 CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	H	1,20000000	117,46	140,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>140,95</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7396 ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,52	6,08
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,97	16,97
I0278.2 BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000MM	PRÓPRIA	UND	1,00000000	38,19	38,19
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	2,00000000	2,86	5,72
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,12	21,12
I1204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,52	1,52
I6697 LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	276,30	276,30
I1486 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	60,54	60,54
I7395 PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,20	20,80
I7393 PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00000000	52,54	52,54
I9475 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	65,53	65,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>565,31</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>727,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>745,36</b>
<b>VALOR BDI (24.65%):</b>	<b>183,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>929,09</b>

### COMP 2.9 - SSUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LAMPADA METALICA DE 400W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM (UND)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 1.1 CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	H	1,20000000	117,46	140,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>140,95</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7396 ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,52	6,08
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,97	16,97
I0278.1 BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA 1000MM	PRÓPRIA	UND	1,00000000	19,10	19,10
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	2,00000000	2,86	5,72
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,12	21,12

*[Handwritten signatures and date 15-23]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 26/04/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>BDI :</b> 24,65%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,52	
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	276,30	
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	64,76	64,76
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,20	20,80
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00000000	52,54	52,54
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	75,50	75,50

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>560,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>722,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>740,46</b>
<b>VALOR BDI (24.65%):</b>	<b>182,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>922,98</b>

**COMP 2.10 - INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UND)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	112,17	100,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>100,95</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	13,21	23,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,78</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	277,34	277,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>277,34</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	278,12	75,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	28,01	9,24
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	91,94	24,82
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>109,15</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>464,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>511,22</b>
<b>VALOR BDI (24.65%):</b>	<b>126,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>637,24</b>

**COMP 2.11 - INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UND)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	112,17	112,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>112,17</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,42</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9465	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	349,47	349,47

*[Handwritten signatures and notes]*  
16-23 Wil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 26/04/2021 <b>BDI :</b> 24,65%	<b>L.S. Hora:</b> 85,20% <b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	557,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	609,44
<b>VALOR BDI (24.65%):</b>	150,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	759,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	278,12	83,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	28,01	10,36
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	91,94	27,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						121,38

### COMP 2.12 - INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UND)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,10400000	112,17	123,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						123,84

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20800000	13,21	29,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						29,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9460	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	SEINFRA	UN	1,00000000	603,54	603,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						603,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	278,12	116,81
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,62000000	28,01	17,37
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	91,94	38,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						172,79

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	861,58
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	929,34
<b>VALOR BDI (24.65%):</b>	229,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.158,42

### COMP 2.13 - INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UND)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,15200000	112,17	129,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						129,22

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30400000	13,21	30,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						30,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.024,00	1.024,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1.024,00

*[Handwritten signatures and notes]*  
17-23 6/11





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 26/04/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>BDI :</b> 24,65%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	278,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	28,01
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	91,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>193,82</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.303,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.377,48</b>
<b>VALOR BDI (24.65%):</b>	<b>339,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.717,03</b>

### COMP 2.14 - INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51W ATÉ 67W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX (UND)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 1.1	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	H	1,20000000	117,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>140,95</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,52
I0278.2	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000MM	PRÓPRIA	UND	1,00000000	38,19
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	2,86
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,12
00042245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	376,62
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,20
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00000000	52,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>549,67</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>711,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>729,72</b>
<b>VALOR BDI (24.65%):</b>	<b>179,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>909,60</b>

### COMP 2.15 - INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98W ATÉ 137W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX (UND)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 1.1	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	H	1,20000000	117,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>140,95</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures and notes]*  
18-23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 26/04/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>BDI :</b> 24,65%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,52	6,08
10278.2	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000MM	PRÓPRIA	UND	1,00000000	38,19	38,19
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	12,00000000	2,86	34,32
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,12	21,12
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	502,70	502,70
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,20	20,80
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00000000	52,54	52,54

TOTAL MATERIAL: 675,75

VALOR SEM ENCARGOS:	837,82
VALOR COM ENCARGOS:	855,80
VALOR BDI (24.65%):	210,95
VALOR COM BDI:	1.066,75

### COMP 2.16 - INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181W ATÉ 239W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX (UND)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 1.1 CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	H	1,20000000	117,46	140,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					140,95

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:					39,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17396 ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,52	6,08
10278.2 BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000MM	PRÓPRIA	UND	1,00000000	38,19	38,19
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	12,00000000	2,86	34,32
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,12	21,12
00042248 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	788,86	788,86
17395 PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,20	20,80
17393 PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00000000	52,54	52,54
TOTAL MATERIAL:					961,91

VALOR SEM ENCARGOS:	1.123,98
VALOR COM ENCARGOS:	1.141,96
VALOR BDI (24.65%):	281,49
VALOR COM BDI:	1.423,45

### COMP 2.17 - INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240W ATÉ 350W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX (UND)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 1.1 CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADADA (13m, VW8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	H	1,20000000	117,46	140,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					140,95

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42

19-23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

**DATA :** 26/04/2021      **L.S. Hora:** 85,20%

**BDI :** 24,65%      **L.S. Mês:** 48,69%

**FONTE**      **VERSÃO**      **REF.**

SEINFRA      026.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI      2020/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
-------	-------------	---------	---	------------	-------	---------------------------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,52	6,08
I0278.2	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA DE 2000MM	PRÓPRIA	UND	1,00000000	38,19	38,19
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	2,86	34,32
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,12	21,12
00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	1.306,86	1.306,86
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,20	20,80
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINARIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00000000	52,54	52,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.479,91</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.641,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.659,96</b>
<b>VALOR BDI (24.65%):</b>	<b>409,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.069,14</b>

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 26/04/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>BDI :</b> 24,65%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	11/2020
		<b>L.S. Mês:</b> 48,69%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	MANUTENÇÃO	280.479,32	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,34 %
			23.363,93	23.363,93	23.363,93	23.363,93	23.363,93	23.363,93	23.363,93	23.363,93	23.391,98
2	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO	852.910,32	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,34 %
			71.047,43	71.047,43	71.047,43	71.047,43	71.047,43	71.047,43	71.047,43	71.047,43	71.132,72
		1.133.389,64	94.411,36	94.411,36	94.411,36	94.411,36	94.411,36	94.411,36	94.411,36	94.411,36	94.524,70
			94.411,36	188.822,72	283.234,08	377.645,44	472.056,80	566.468,16	660.879,52	755.290,88	849.815,58

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	MANUTENÇÃO	280.479,32	8,34 %	8,34 %	8,34 %	100,00 %
			23.391,98	23.391,98	23.391,94	280.479,32
2	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO	852.910,32	8,34 %	8,34 %	8,34 %	100,00 %
			71.132,72	71.132,72	71.132,72	852.910,32
		1.133.389,64	94.524,70	94.524,70	94.524,66	1.133.389,64
			94.430,28	1.038.864,98	1.133.389,64	

12-23



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 26/04/2021	L.S. Hora: 85,20%
		BDI : 24,65%	L.S. Mês: 48,69%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			12/2018
			11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,58
L	Lucro	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,58</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,82
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Riscos	0,86
	<b>TOTAL</b>	<b>4,85</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>



BDI = 24,65%

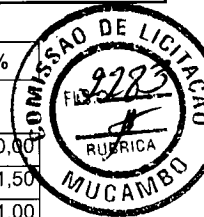
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 26/04/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>BDI :</b> 24,65%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**

23-13 66