



Governo Municipal de  
**São Benedito**



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.01.12.01**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**ALPER ENERGIA S.A**

**CNPJ: 09.388.615/0001-01**



P M S B  
FLS Nº 2614

# ALPER

## PROPOSTA DE PREÇOS

À Prefeitura Municipal de São Benedito-CE  
Comissão Permanente de Licitação

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.01.12.01**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**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**

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

## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.01.12.01

P M S B  
 F L S N° 2615

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.685.702,01 (Um Milhão, Seiscentos E Oitenta E Cinco Mil, Setecentos E Dois Reais E Um Centavo).**

### PROPONENTE:

**ALPER ENERGIA S.A**

**CNPJ: 09.388.615/0001-01**

**INSCRIÇÃO ESTADUAL: 206.638.791.110**

**INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 5.99344-3**

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

**Telefone:** 11 3018-4670 - **E-mail:** [licitacoes@alper.com.br](mailto:licitacoes@alper.com.br)

#### DADOS BANCÁRIOS:

Banco: Bradesco

Agência: 2372-8

Conta-corrente:004964-6

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 o Sr. 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.

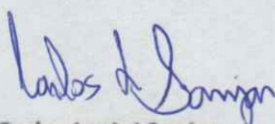
- Declaramos que nos valores propostos estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, custos diretos e indiretos, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, 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;

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

Prazo de Execução: Conforme Cronograma físico financeiro, anexo I do edital.


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Barueri, SP, 16 de abril de 2021



**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

**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

P M S B  
 F L S N° 2616

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.01.12.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.


FONTE: Tabela 026.1 SEINFRA, SINAPI, 2018 e Pesquisa de Mercado - Anexo "B".

BDI: 27,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE

Nº ordem	ITEM	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND.	Qtde..	P.UNIT Sem BDI	P. TOTAL Sem BDI	P. TOTAL Com BDI
	1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	12	MESES			27,00%
1	1.1	Preço unitário por Ponto luminoso 4647 pontos X12 meses	UND	55764,00	R\$ 8,98	R\$ 500.760,72	R\$ 635.966,11
	2.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS, MELHORIA E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS					
	2.1	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS					
2	2.1.1	Luminária em alumínio injetado c/lâmpada Vapor metálico de 70 W, instalada em braço de 1 m	UND	360,00	R\$ 431,4200	R\$ 155.311,20	R\$ 197.245,22
3	2.1.2	Luminária em alumínio injetado c/lâmpada Vapor metálico de 70 W, instalada em braço de 2 m	UND	25,00	R\$ 599,26	R\$ 14.981,50	R\$ 19.026,51
4	2.1.4	Luminária em alumínio injetado c/lâmpada Vapor metálico de 150 W, instalada poste, em braço de 1 m	UND	160,00	R\$ 572,46	R\$ 91.593,60	R\$ 116.323,87
5	2.1.5	Luminária em alumínio injetado c/lâmpada Vapor metálico de 150 W, instalada poste, em braço de 2 m	UND	25,00	R\$ 602,46	R\$ 15.061,50	R\$ 19.128,11
6	2.1.7	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada Vapor metálico de 250 W, instalada em braço de 1 m	UND	30,00	R\$ 593,04	R\$ 17.791,20	R\$ 22.594,82
7	2.1.8	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada Vapor metálico de 250 W, instalada em braço de 2 m	UND	30,00	R\$ 623,04	R\$ 18.691,20	R\$ 23.737,82
8	2.1.9	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada Vapor metálico de 250 W, instalada poste, em braço de 3 m	UND	70,00	R\$ 653,04	R\$ 45.712,80	R\$ 58.055,26
9	2.1.10	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada Vapor metálico de 400 W, instalada, em braço de 1 m	UND	20,00	R\$ 575,26	R\$ 11.505,20	R\$ 14.611,60
10	2.1.11	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada Vapor metálico de 400 W, instalada, em braço de 2 m	UND	20,00	R\$ 605,26	R\$ 12.105,20	R\$ 15.373,60
11	2.1.12	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada Vapor metálico de 400 W, instalada poste, em braço de 3 m	UND	10,00	R\$ 635,26	R\$ 6.352,60	R\$ 8.067,80
12	2.1.13	Instalação de projetor de alumínio injetado em poste, com potência de 250 W Vapor metálico	UND	30,00	R\$ 515,91	R\$ 15.477,30	R\$ 19.656,17
13	2.1.14	Instalação de projetor de alumínio injetado em poste, com potência de 400 W Vapor metálico	UND	25,00	R\$ 498,13	R\$ 12.453,25	R\$ 16.815,63
14	2.1.15	Instalação de projetor de alumínio injetado em poste, com potência de 1000 W Vapor metálico	UND	5,00	R\$ 1.057,94	R\$ 5.289,70	R\$ 6.717,92
15	2.1.16	Instalação de projetor de alumínio injetado em poste, com potência de 2000 W Vapor metálico	UND	2,00	R\$ 1.175,63	R\$ 2.351,26	R\$ 2.986,10
	2.2	INSTALAÇÃO LUMINÁRIA LED					
16	2.2.1	Instalação de luminária LED 50W ou similar	UND	50,00	R\$ 453,29	R\$ 22.664,50	R\$ 28.783,92

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

  
 Bruno Marques Andrade Oliveira  
 RG. 46.221.227-0-SSP/SP  
 CPF. 382.391.268-26  
 Representante Por Procuração

**ALPER**

P M S B  
 F L S N° 2617

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

17	2.2.2.	Instalação de luminária LED 80W ou similar	UND	2,00	R\$ 603,29	R\$ 1.206,58	R\$ 1.532,36
18	2.2.3	Instalação de luminária LED 100W ou similar	UND	50,00	R\$ 623,29	R\$ 31.164,50	R\$ 39.578,92
19	2.2.4	Instalação de luminária LED 120W ou similar	UND	20,00	R\$ 653,29	R\$ 13.065,80	R\$ 16.593,57
20	2.2.5	Instalação de luminária LED 150W ou similar	UND	80,00	R\$ 913,29	R\$ 73.063,20	R\$ 92.790,26
21	2.2.6	Instalação de luminária LED 210W ou similar	UND	20,00	R\$ 1.023,29	R\$ 20.465,80	R\$ 25.991,57
22	2.2.7	Instalação de projetor LED 100W	UND	4,00	R\$ 673,29	R\$ 2.693,16	R\$ 3.420,31
23	2.2.8	Instalação de projetor LED 150W	UND	4,00	R\$ 943,29	R\$ 3.773,16	R\$ 4.791,91
24	2.2.9	Instalação de projetor LED 210W	UND	15,00	R\$ 1.073,29	R\$ 16.099,35	R\$ 20.446,17
25	2.2.10	Instalação de projetor LED 320W	UND	6,00	R\$ 1.423,29	R\$ 8.539,74	R\$ 10.845,47
26	2.2.11	Instalação de projetor LED 400W	UND	1,00	R\$ 2.123,29	R\$ 2.123,29	R\$ 2.696,58
	2.3	<b>INSTALAÇÃO DE CONDUTORES</b>					
27	2.3.1	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singleio de cobre 0,6/1,0 KV, em eletroduto ou braço de IP, #2,5mm <sup>2</sup>	M	500,00	R\$ 43,07	R\$ 21.535,00	R\$ 27.349,45
28	2.3.2	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singleio de cobre 0,6/1,0 KV, em eletroduto ou braço de IP, #4mm <sup>2</sup>	M	100,00	R\$ 44,01	R\$ 4.401,00	R\$ 5.589,27
29	2.3.3	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singleio de cobre 0,6/1,0 KV, em eletroduto ou braço de IP, #6mm <sup>2</sup>	M	100,00	R\$ 44,69	R\$ 4.469,00	R\$ 5.675,63
30	2.3.4	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singleio de cobre 0,6/1,0 KV, em eletroduto ou braço de IP, #10mm <sup>2</sup>	M	100,00	R\$ 46,69	R\$ 4.669,00	R\$ 5.929,63
31	2.3.5	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singleio de cobre 0,6/1,0 KV, em eletroduto ou braço de IP, #16mm <sup>2</sup>	M	50,00	R\$ 49,52	R\$ 2.476,00	R\$ 3.144,52

*Carlos Lavini Sanjar*

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

*Bruno Marques Andrade Oliveira*

Bruno Marques Andrade Oliveira  
 RG. 46.221.227-0-SP/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

P M S B  
 FLS N° 2618

2.4		SERVIÇOS					
32	2.4.1	Disponibilidade de turma pesada período diurno dias úteis	H	150,00	R\$ 233,81	R\$ 35.071,50	R\$ 44.540,81
33	2.4.2	Disponibilidade de turma pesada período noturno dias úteis	H	1,00	R\$ 267,35	R\$ 267,35	R\$ 339,53
34	2.4.3	Disponibilidade de turma pesada - Durante os dias de domingos e feriados	H	40,00	R\$ 393,51	R\$ 15.740,40	R\$ 19.990,31
35	2.4.4	Disponibilidade de turma leve período diurno dias úteis	H	20,00	R\$ 134,11	R\$ 2.682,20	R\$ 3.406,39
36	2.4.5	Disponibilidade de turma leve período noturno dias úteis	H	10,00	R\$ 158,41	R\$ 1.584,10	R\$ 2.011,81
37	2.4.6	Disponibilidade de turma leve - Durante os dias de domingos e feriados	H	2,00	R\$ 249,80	R\$ 499,60	R\$ 634,49
38	2.4.7	Disponibilidade de carro equipado com cesta	H	10,00	R\$ 74,17	R\$ 741,70	R\$ 941,96
39	2.4.8	Caminhonete Saveiro (CHP)	H	4,00	R\$ 48,81	R\$ 195,24	R\$ 247,95
40	2.4.9	Disponibilidade de Veiculo Leve c/ combustível e motorista	H	10,00	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 234,32
41	2.4.10	Disponibilidade de caminhão equipado com guindaste com combustível e motorista	H	2,00	R\$ 74,17	R\$ 148,34	R\$ 188,39
42	2.4.11	Disponibilidade de caminhão equipado c/cesta p/ execução de serviço Elétrico c/combustível e motorista	H	2,00	R\$ 74,17	R\$ 148,34	R\$ 188,39
2.5		ORNAMENTAÇÃO NATALINA					
43	2.5.1	Instalação de mangueira luminosa co 50m para Omatos Natalinos	UND	90,00	R\$ 567,74	R\$ 51.096,60	R\$ 64.892,68
44	2.5.2	Instalação de iluminação natalina em poste, braço de iluminação Pública ou apoiado em fachadas de Edifícios com estrutura metálica e envergaduras soldados conforme desenho indicado ou Projeto Luminotécnico	UND	30,00	R\$ 863,49	R\$ 25.904,70	R\$ 32.898,97
45	2.5.3	Instalação de conjunto decorativos de micro lâmpadas de LED em árvore	UND	25,00	R\$ 179,49	R\$ 4.487,25	R\$ 5.698,81
46	2.5.4	Instalação de cordão luminoso co 200 micro lâmpadas de LED para Omatos Natalinos	UND	25,00	R\$ 236,49	R\$ 5.912,25	R\$ 7.508,56
47	2.5.5	Instalação de Árvore de natal altura 4 a 7m	UND	1,00	R\$ 11.917,51	R\$ 11.917,51	R\$ 15.135,24
48	2.5.6	Instalação de Árvore de natal altura 2 a 4m	UND	3,00	R\$ 4.298,51	R\$ 12.895,53	R\$ 16.377,32
TOTAL GERAL DA PLANILHA						R\$ 1.327.324,42	R\$ 1.685.702,01
				TOTAL GERAL DO BDI DE 27,00%	27,00%	R\$ 358.377,59	
TOTAL GERAL DA PLANILHA COM BDI						R\$ 1.685.702,01	R\$ 1.685.702,01

Um Milhão, Seiscentos E Oitenta E Cinco Mil, Setecentos E Dois Reais E Um Centavo

Barueri, SP, 16 de abril de 2021

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

Carlos Lavini Sanjar

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

Bruno Marques Andrade Oliveira  
 RG. 46.221.227-8-SP/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

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

P M S B  
 FLS N° 260

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.01.12.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

FONTE: Tabela 026.1 SEINFRA, SINAPI, 2018 e Pesquisa de Mercado - Anexo "B".

BDI:	27,00%					
CUSTOS DA MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SÃO BENEDITO - CE						
						PM 001
MÃO-DE-OBRA						
1.1 OPERACIONAL	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE (R\$)	CÓDIGO SEINFRA	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
Eletricista	1	R\$ 3.975,40	I2312	30,00%		R\$ 5.168,02
ajudante de Eletricista	1	R\$ 3.194,40	I0042	30,00%		R\$ 4.152,72
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL						R\$ 9.320,74
1.2 ADMINISTRATIVO	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE (R\$)	CÓDIGO SEINFRA	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
Engenheiro Eletricista	0,234	R\$ 15.540,80	I2322	30,00%		R\$ 4.727,51
Eletrotecnico	0,18	R\$ 5.568,20	I1088	30,00%		R\$ 1.302,96
Engenheiro Civil		R\$ 15.540,80	I2322			R\$ -
Gerente Adm. E Finan. - ADMISTRADOR	1	R\$ 6.191,08	I8597			R\$ 6.191,08
Motorista extra		R\$ 3.473,80	I2380			R\$ -
						R\$
						R\$
SUBTOTAL - SUPORTE						R\$ 12.221,29
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO DE OBRA (MÉS)						R\$ 21.542,29
2. LEIS SOCIAIS					%	TOTAL MENSAL
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS					85,20%	INCLUSO
SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÉS)						INCLUSO
3. MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEICULOS						
3.1. FERRAMENTAS			QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
KIT FERRAMENTAS ( DEPRECIÇÃO)			8	R\$ 89,67	R\$ 717,36	
SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÉS)						R\$ 717,36

*Carlos Lavini Sanjar*

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*  
 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

P M S B  
 FLS N° 265

BASE PONTOS	FATOR PROP.	686	207	17,22		
3.2 MATERIAL PARA A MANUTENÇÃO	PADRÃO	QUANT.	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
Lâmp. V. Sódio (70W)   1481	1.400	4.647	48	14,460943 R\$	21,00 R\$	303,68 R\$
Lâmp. V. Sódio (150W)   1479	1.400	4.647	6	1,807618 R\$	25,00 R\$	45,19 R\$
Lâmp. V. Sódio (250W)   1479	1.400	4.647	8	2,410157 R\$	30,00 R\$	72,30 R\$
Lâmp. V. Sódio (400)   1480	1.400	4.647	12	3,615236 R\$	35,00 R\$	126,53 R\$
Lâmp. V. Metálico (70W)   8351	1.400	4.647	42	12,653325 R\$	21,62 R\$	273,62 R\$
Lâmp. V. Metálico (100W)   8351	1.400	4.647	48	14,460943 R\$	21,62 R\$	312,70 R\$
Lâmp. V. Metálico (150W)   1484	1.400	4.647	26	7,833011 R\$	24,82 R\$	194,43 R\$
Lâmp. V. Metálico (250W)   1486	1.400	4.647	14	4,217775 R\$	45,41 R\$	191,52 R\$
Lâmp. V. Metálico (400W)   1487	1.400	4.647	46	13,858403 R\$	48,57 R\$	673,10 R\$
Lâmp. V. Metálico (1000W)   1777	1.400	4.647	48	14,460943 R\$	284,63 R\$	4.116,05 R\$
Lâmp. V. Metálico (2000W)   1777	1.400	4.647	48	14,460943 R\$	284,63 R\$	4.116,05 R\$
Reator V. Sódio (70W)   1776	1.400	4.647	19	5,724123 R\$	35,00 R\$	200,34 R\$
Reator V. Sódio (150W)   1782	1.400	4.647	28	8,43555 R\$	91,73 R\$	773,75 R\$
Reator V. Sódio (250W)   1782	1.400	4.647	36	10,845707 R\$	91,73 R\$	994,82 R\$
Reator V. Sódio (400W)   1782	1.400	4.647	48	14,460943 R\$	91,73 R\$	1.326,43 R\$
Reator V. Metálico (70W)   1782	1.400	4.647	38	11,448246 R\$	91,73 R\$	1.050,09 R\$
Reator V. Metálico (150W)   1782	1.400	4.647	49	14,762212 R\$	91,73 R\$	1.354,06 R\$
Reator V. Metálico (250W)   1782	1.400	4.647	44	13,255864 R\$	91,73 R\$	1.215,89 R\$
Reator V. Metálico (400W)   1778	1.400	4.647	12	3,615236 R\$	70,78 R\$	255,88 R\$
Relé   10502	1.400	4.647	46	13,858403 R\$	17,00 R\$	235,59 R\$
Braço   10278	1.400	4.647	20	6,025393 R\$	21,38 R\$	128,82 R\$
SUTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO					R\$	17.960,88
SUTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)			100,00%	12	R\$	1.496,74

3.3 MATERIAL PARA CADASTRO	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
			R\$ 0,00
SUBTOTAL - MATERIAL PARA CADASTRO			R\$ 0,00
SUBTOTAL - MATERIAL PARA CADASTRO (MÊS)			R\$ 0,00

3.4 MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR PARA ILUMINAÇÃO URBANA	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
			R\$ 0,00
			R\$ 0,00
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA			R\$ 0,00
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA (MÊS)			R\$ 0,00

3.5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO	QUANT.	(R\$)	TOTAL MENSAL
Computadores (depreciação)	2	R\$ 21,34	R\$ 42,67
Software Office (depreciação)	1	R\$ 18,66	R\$ 18,66
Software Gestão de IP (depreciação)	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
Impressora	1	R\$ 6,66	R\$ 6,66
Estação de trabalho (depreciação)	1	R\$ 16,00	R\$ 16,00
Moveis (depreciação)	1	R\$ 13,34	R\$ 13,34
Custo Administrativo (Segurança + vigilância)	1	R\$ 836,00	R\$ 836,00
Custo Administrativo (Limpeza)	1	R\$ 696,00	R\$ 696,00

*Carlos Lavini Sanjar*

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



**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

3.6 VEICULOS		QUANT.	(R\$)	TOTAL MENSAL
A - Caminhonete leve Tipo Fiat Strada Saveiro ou similar. Leve	I0700-R\$ 69,73	0,1	R\$ 12.272,48	R\$ 1.227,25
B - Tipo: Caminhão c/Guiadaste 11,5m (VW,Ford ou similar)	I0705-R\$ 116,19	0,1	R\$ 20.449,44	R\$ 2.044,94
C - Tipo: Caminhão c/cesta 14m (VM8120, Ford ou similar)	PM004-R\$ 105,96	0,5	R\$ 18.648,96	R\$ 9.324,48
D- Tipo Motocicleta CG Titan 150 cc ou similar ( partida elétrica)	PM055-R\$ 30,40		R\$ 5.838,40	R\$ -
Custo Variável (combustível) - A		0,1	R\$ 467,20	R\$ 46,72
Custo Variável (combustível) - B		0,1	R\$ 960,00	R\$ 96,00
Custo Variável (combustível) - C		0,5	R\$ 1.048,00	R\$ 524,00
Custo Variável (combustível) - D			R\$ 186,88	R\$ -
Manutenção - A		0,1	R\$ 192,00	R\$ 19,20
Manutenção - B		0,1	R\$ 216,00	R\$ 21,60
Manutenção - C		0,5	R\$ 609,39	R\$ 304,70
Manutenção - D			R\$ 62,40	R\$ -
				R\$ 13.608,89
<b>SUBTOTAL VEICULOS (MÊS)</b>				<b>R\$ 13.608,89</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 3</b>				
				ITEM 3.1 R\$ 717,36
				ITEM 3.2 R\$ 1.496,74
				ITEM 3.3
				ITEM 3.4
				ITEM 3.5 R\$ 3.399,34
				ITEM 3.6 R\$ 13.608,89
<b>SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTO E VEICULOS (MÊS)</b>				<b>R\$ 19.212,32</b>
<b>4. DESPESAS DIVERSAS</b>				
<b>4.1 SERVIÇOS DIVERSOS</b>		<b>QUANT.</b>	<b>MENSAL(R\$)</b>	<b>TOTAL MENSAL</b>
				0,00
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL - SERVIÇOS DIVERSO (MÊS)</b>				<b>0,00</b>
<b>4.2 COMUNICAÇÃO</b>		<b>QUANT.</b>	<b>MENSAL(R\$)</b>	<b>TOTAL MENSAL</b>
Telefone		2	R\$ 150,00	R\$ 300,00
Internet e Link		2	R\$ 150,00	R\$ 300,00
<b>SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)</b>				<b>R\$ 600,00</b>

*Carlos Lavini Sanjar*

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*  
 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

5. CUSTO ADICIONAIS	DIAS/MÊS	DIÁRIO	UNITÁRIO/MÊS	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
EPI+EPC+Uniformes (depreciação)			66,67	2,00	66,67	R\$ 133,34
Alimentação - I2463	23	12,40	285,20	1,00	285,20	R\$ 285,20
Plano de Saúde			150,00	1,00	150,00	R\$ 150,00
Vale Transportes - I8605	23	3,40	78,20	2,00	78,20	R\$ 156,40
Ármaros (depreciação)				10,00	1,17	R\$ 11,70
<b>SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS</b>						<b>R\$ 418,54</b>
6. TREINAMENTO				QUANT.	MENSAL(R\$)	TOTAL MENSAL
						0
						0
<b>SUBTOTAL ITEM 6 - TREINAMENTO (MÊS)</b>						<b>R\$ -</b>
7. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI					%	TOTAL MENSAL
BASE DE CÁLCULO						R\$ 41.773,15
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					27%	R\$ 11.278,75
PREÇO UNITÁRIO DO PONTO SEM BDI					R\$ 8,98	4647
SUBTOTAL MARGEM. ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI						R\$ 11.278,75
<b>TOTAL MENSAL 1 A 7</b>						<b>R\$ 53.051,90</b>
9. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)						R\$ 21.542,29
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)						INCLUSO
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)						R\$ 19.212,32
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)						R\$ 600,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTO ADICIONAIS						R\$ 418,54
SUBTOTAL ITEM 6 - TREINAMENTO (MÊS)						0,00
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI						R\$ 11.278,75
<b>TOTAL CUSTOS DIRETOS (MATERIAIS) PARAMANUTENÇÃO</b>						<b>R\$ 53.051,90</b>
						<b>53.051,90</b>
PERÍODO (MÊS)	12			NUMERO DE PONTOS		4.647
PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$)						R\$ 11,41

Barueri, SP, 16 de abril de 2021

*Carlos Lavini Sanjar*

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*  
 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

P M S B  
 FLS Nº 2623

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 Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.01.12.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

FONTE: Tabela 026.1 SEINFRA, SINAPI, 2018 e Pesquisa de Mercado - Anexo "B".

BDI:	27,00%
------	--------

COMPOSIÇÃO UNITÁRIO DE PREÇOS

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.1.1		Instalação de luminária em alumínio injetado com lâmpada VMET de 70W, instalada em poste, Instalada em braço de 1000mm	UND	1,00	R\$ 547,90	R\$ 547,90
1.0	INS-SB	LUMINÁRIA CORPO ABERTO EM ALUMÍNIO ABERTA COM SOQUETE E-27	UND	1,00	R\$ 131,39	R\$ 131,39
2.0	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UND	1,00	R\$ 21,62	R\$ 21,62
3.0	105002	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 19,80	R\$ 19,80
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W	UND	1,00	R\$ 91,73	R\$ 91,72
5.0	18438	CABO CORPLAST(CABO PP) 3X2,50MM²	UND	1,00	R\$ 3,40	R\$ 3,40
6.0	PM043	BRAÇO 1000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UND	1,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 327,93
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,26	R\$ 16,26
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 13,07	R\$ 13,06
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 327,93
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
TOTAL SIMPLES						R\$ 431,42
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 431,42
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27,00%			R\$ 116,48
TOTAL GERAL						R\$ 547,90

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.1.2		Instalação de luminária em alumínio injetado com lâmpada VMET de 70W, instalada em poste, Instalada em braço de 2000mm	UND	1,00	R\$ 761,06	R\$ 761,06
1.0	16697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295. VP-40 FAB.TROPICO OU SIMULAR	UND	1,00	R\$ 259,04	R\$ 259,03
2.0	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UND	1,00	R\$ 21,62	R\$ 21,62
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 19,80	R\$ 19,80
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W	UND	1,00	R\$ 91,73	R\$ 91,72
5.0	18438	CABO CORPLAST(CABO PP) 3X2,50mm²	UND	4,00	R\$ 3,40	R\$ 13,60
6.0	PM004	BRAÇO 2000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UND	1,00	R\$ 90,00	R\$ 90,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 495,77
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,26	R\$ 16,26
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 13,07	R\$ 13,06
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 495,77
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
TOTAL SIMPLES						R\$ 599,26
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 599,26
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27,00%			R\$ 161,80
TOTAL GERAL						R\$ 761,06

Carlos L. Sanjar  
 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

**ALPER**

P M S B  
F L S N<sup>o</sup> 2622

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

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.1.4		Instalação de luminária em alumínio injetado com lâmpada VMET de 150 W, instalada em poste, instalada em braço de 1000mm	UND	1,00	R\$ 727,02	R\$ 727,02
1.0	16697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 259,04	R\$ 259,03
2.0	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220	UND	1,00	R\$ 24,82	R\$ 24,82
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 19,80	R\$ 19,80
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W	UND	1,00	R\$ 91,73	R\$ 91,72
5.0	18438	CABO CORPLAST(CABO PP) 3X2,50mm <sup>2</sup>	UND	4,00	R\$ 3,40	R\$ 13,60
6.0	PM043	BRAÇO 1000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UND	1,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 468,97
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,26	R\$ 16,26
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 13,07	R\$ 13,06
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 468,97
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
TOTAL SIMPLES						R\$ 572,46
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCAGOS SOCIAIS						R\$ 572,46
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27,00%			R\$ 154,56
TOTAL GERAL						R\$ 727,02

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.1.5	2.1.5	Instalação de luminária em alumínio injetado com lâmpada VMET de 150 W, instalada em poste, instalada em braço de 2000mm	UND	1,00	R\$ 765,12	R\$ 765,12
1.0	16697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 259,04	R\$ 259,03
2.0	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220	UND	1,00	R\$ 24,82	R\$ 24,82
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 19,80	R\$ 19,80
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W	UND	1,00	R\$ 91,73	R\$ 91,72
5.0	18438	CABO CORPLAST(CABO PP) 3X2,50mm <sup>2</sup>	UND	4,00	R\$ 3,40	R\$ 13,60
6.0	PM044	BRAÇO 2000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UND	1,00	R\$ 90,00	R\$ 90,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 498,97
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,26	R\$ 16,26
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 13,07	R\$ 13,06
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 498,97
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
TOTAL SIMPLES						R\$ 602,46
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCAGOS SOCIAIS						R\$ 602,46
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27,00%			R\$ 162,66
TOTAL GERAL						R\$ 765,12

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.1.7		Instalação de luminária em alumínio injetado com lâmpada VMET de 250 W, instalada em poste, instalada em braço de 1000mm	UND	1,00	R\$ 753,16	R\$ 753,16
1.0	16697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB. TROPICO OU SUMILAR	UND	1,00	R\$ 259,04	R\$ 259,03
2.0	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220	UND	1,00	R\$ 45,41	R\$ 45,40
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 19,80	R\$ 19,80
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W	UND	1,00	R\$ 91,73	R\$ 91,72
5.0	18438	CABO CORPLAST(CABO PP) 3X2,50mm <sup>2</sup>	UND	4,00	R\$ 3,40	R\$ 13,60
6.0	PM043	BRAÇO 1000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UND	1,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 489,55
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17

*Carlos Lavini Sanjar*

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

**ALPER** P M S B  
FL S N° 066

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

1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,26	R\$ 16,26
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 13,07	R\$ 13,06
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 489,55
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
TOTAL SIMPLES						R\$ 593,04
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCAGOS SOCIAIS						R\$ 593,04
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU						27,00%
TOTAL GERAL						R\$ 753,16

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.1.8		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 250 W, instalada em poste, instalada em braço de 2000mm	UND	1,00	R\$ 791,26	R\$ 791,26
1.0	I6697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 259,04	R\$ 259,03
2.0	I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220	UND	1,00	R\$ 45,41	R\$ 45,40
3.0	I0502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 19,80	R\$ 19,80
4.0	I1782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W	UND	1,00	R\$ 91,73	R\$ 91,72
5.0	I8438	CABO CORPLAST(CABO PP) 3X2,50mm²	UND	4,00	R\$ 3,40	R\$ 13,60
6.0	PM043	BRAÇO 2000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UND	1,00	R\$ 90,00	R\$ 90,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 519,55
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,26	R\$ 16,26
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 13,07	R\$ 13,06
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 519,55
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
TOTAL SIMPLES						R\$ 623,04
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCAGOS SOCIAIS						R\$ 623,04
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU						27,00%
TOTAL GERAL						R\$ 791,26

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.1.9		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 250 W, instalada em poste, instalada em braço de 3000mm	UND	1,00	R\$ 829,36	R\$ 829,36
1.0	I6697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 259,04	R\$ 259,03
2.0	I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220	UND	1,00	R\$ 45,41	R\$ 45,40
3.0	I0502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 19,80	R\$ 19,80
4.0	I1782	REATOR AFP P/ LLAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W	UND	1,00	R\$ 91,73	R\$ 91,72
5.0	I8438	CABO CORPLAST(CABO PP) 3X2,50mm²	UND	4,00	R\$ 3,40	R\$ 13,60
6.0	PM043	BRAÇO 3000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UND	1,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 549,55
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,26	R\$ 16,26
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 13,07	R\$ 13,06
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 549,55
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
TOTAL SIMPLES						R\$ 653,04
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCAGOS SOCIAIS						R\$ 653,04
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU						27,00%
TOTAL GERAL						R\$ 829,36

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.1.10		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 400 W, instalada em poste, instalada em braço de 1000mm	UND	1,00	R\$ 730,58	R\$ 730,58
1.0	I6697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 259,04	R\$ 259,03
2.0	I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220	UND	1,00	R\$ 48,57	R\$ 48,57

*Carlos Lavin*

Carlos Lavin 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. 382.381.268-10  
Representante Por Procuração

3.0	I0502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$	19,80	R\$	19,80
4.0	I1778	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W	UND	1,00	R\$	70,78	R\$	70,77
5.0	I8438	CABO CORPLAST(CABO PP) 3X2,50mm²	UND	4,00	R\$	3,40	R\$	13,60
6.0	PM043	BRAÇO 1000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UND	1,00	R\$	60,00	R\$	60,00
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$	471,77
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	1	R\$	74,17	R\$	74,17
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	74,17
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$	16,26	R\$	16,26
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$	13,07	R\$	13,06
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA							R\$	29,32
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$	471,77
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	74,17
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA							R\$	29,32
TOTAL SIMPLES							R\$	575,26
ENCARGOS SOCIAIS								INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$	575,26
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27,00%			R\$	155,32	
TOTAL GERAL							R\$	730,58

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL	
2.1.11		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 400 W, instalada em poste, instalada em braço de 2000mm	UND	1,00	R\$ 768,68	R\$ 768,68	
1.0	I6697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB. TROPICO OU SUMILAR	UND	1,00	R\$ 259,04	R\$ 259,03	
2.0	I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220	UND	1,00	R\$ 48,57	R\$ 48,57	
3.0	I0502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 19,80	R\$ 19,80	
4.0	I1778	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W	UND	1,00	R\$ 70,78	R\$ 70,77	
5.0	I8438	CABO CORPLAST(CABO PP) 3X2,50mm²	UND	4,00	R\$ 3,40	R\$ 13,60	
6.0	PM044	BRAÇO 2000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UND	1,00	R\$ 90,00	R\$ 90,00	
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 501,77
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 74,17
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,26	R\$ 16,26	
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 13,07	R\$ 13,06	
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA							R\$ 29,32
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 501,77
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 74,17
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA							R\$ 29,32
TOTAL SIMPLES							R\$ 605,26
ENCARGOS SOCIAIS							
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 605,26
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27,00%			R\$ 163,42	
TOTAL GERAL							R\$ 768,68

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL	
2.1.12		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 400 W, instalada em poste, instalada em braço de 3000mm	UND	1,00	R\$ 806,78	R\$ 806,78	
1.0	I6697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB. TROPICO OU SUMILAR	UND	1,00	R\$ 259,04	R\$ 259,03	
2.0	I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220	UND	1,00	R\$ 48,57	R\$ 48,57	
3.0	I0502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 19,80	R\$ 19,80	
4.0	I1778	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W	UND	1,00	R\$ 70,78	R\$ 70,77	
5.0	I8438	CABO CORPLAST(CABO PP) 3X2,50mm²	M	4,00	R\$ 3,40	R\$ 13,60	
6.0	PM045	BRAÇO 3000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UND	1,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00	
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 531,77
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 74,17
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,26	R\$ 16,26	
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 13,07	R\$ 13,06	
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA							R\$ 29,32
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 531,77
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 74,17
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA							R\$ 29,32
TOTAL SIMPLES							R\$ 635,26
ENCARGOS SOCIAIS							
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 635,26
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27,00%			R\$ 171,52	
TOTAL GERAL							R\$ 806,78

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

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

**ALPER**

F L S M S  
F L S N° 2627

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

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.1.13		Instalação de projetor de alumínio injetado , instalado em poste, com potência de 250W VMET	UND	1,00	R\$ 655,20	R\$ 655,20
2.0	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220	UND	1,00	R\$ 45,41	R\$ 45,40
3.0	10503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 19,80	R\$ 19,80
	18957	PROJETOR FECHADO,CORPO EM CHAPA DE ALUMINIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA	UND	1,00	R\$ 118,00	R\$ 117,99
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W	UND	1,00	R\$ 91,73	R\$ 91,72
5.0	18438	CABO CORPLAST(CABO PP) 3X2,50mm²	M	10,00	R\$ 3,40	R\$ 34,01
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 308,92
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	2	R\$ 74,17	R\$ 148,34
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 148,34
1.0	12312	ELETRICISTA	H	2	R\$ 16,26	R\$ 32,52
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	R\$ 13,07	R\$ 26,13
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 58,65
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 308,92
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 148,34
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 58,65
TOTAL SIMPLES						R\$ 515,91
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 515,91
			BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27,00%		R\$ 139,29
TOTAL GERAL						R\$ 655,20

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.1.14		Instalação de projetor de alumínio injetado , instalado em poste, com potência de 400W VMET	UND	1,00	R\$ 632,62	R\$ 632,62
2.0	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220	UND	1,00	R\$ 48,57	R\$ 48,57
3.0	10503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 19,80	R\$ 19,80
	18957	PROJETOR FECHADO,CORPO EM CHAPA DE ALUMINIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA	UND	1,00	R\$ 118,00	R\$ 117,99
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR METALICO 400W	UND	1,00	R\$ 70,78	R\$ 70,77
5.0	18438	CABO CORPLAST(CABO PP) 3X2,50mm²	M	10,00	R\$ 3,40	R\$ 34,01
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 291,14
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	2	R\$ 74,17	R\$ 148,34
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 148,34
1.0	12312	ELETRICISTA	H	2	R\$ 16,26	R\$ 32,52
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	R\$ 13,07	R\$ 26,13
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 58,65
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 291,14
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 148,34
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 58,65
TOTAL SIMPLES						R\$ 498,13
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 498,13
			BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27,00%		R\$ 134,49
TOTAL GERAL						R\$ 632,62

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.1.15		Instalação de projetor de alumínio injetado , instalado em poste, com potência de 1000W VMET	UND	1,00	R\$ 1.343,58	R\$ 1.343,58
1.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 19,80	R\$ 19,80
2.0	PM063	PROJETOR 1000W VMET	UND	1,00	R\$ 187,50	R\$ 187,50
3.0	11777	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR METALICO 1000W	UND	1,00	R\$ 284,63	R\$ 284,63
4.0	11483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	UND	1,00	R\$ 325,02	R\$ 325,01
5.0	18438	CABO CORPLAST(CABO PP) 3X2,50mm²	UND	10,00	R\$ 3,40	R\$ 34,01
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 850,95
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	2	R\$ 74,17	R\$ 148,34
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 148,34
1.0	12312	ELETRICISTA	H	2	R\$ 16,26	R\$ 32,52
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	R\$ 13,07	R\$ 26,13
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 58,65
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 850,95

*Carlos Lavini Sanjar*

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

# ALPER

P M S B  
F L S N<sup>o</sup> 2622

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

							R\$	148,34
							R\$	58,65
							R\$	1.057,94
								INCLUSO
							R\$	1.057,94
							R\$	285,64
							R\$	1.343,58

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.1.16		Instalação de projetor de alumínio injetado , instalado em poste, com potência de 2000W VMT	UND	1,00	R\$ 1.493,05	R\$ 1.493,05
4.0	11485	LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W	UND	1,00	R\$ 349,63	R\$ 349,63
2.0	PM046	PROJETOR 2000W VMET	UND	1,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00
3.0	PM042	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR METALICO 2000W	UND	1,00	R\$ 285,00	R\$ 285,00
5.0	18438	CABO CORPLAST(CABO PP) 3X2,50mm <sup>2</sup>	UND	10,00	R\$ 3,40	R\$ 34,01
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 968,64
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	2	R\$ 74,17	R\$ 148,34
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 148,34
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	2	R\$ 16,26	R\$ 32,52
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	R\$ 13,07	R\$ 26,13
		<b>SUBTOTAL D MÃO DE OBRA</b>				R\$ 58,65
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 968,64
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 148,34
		<b>SUBTOTAL D MÃO DE OBRA</b>				R\$ 58,65
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 1.175,63
		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCAGOS SOCIAIS</b>				R\$ 1.175,63
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 317,42
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 1.493,05

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.2.1		Instalação de luminária LED 50W ou similar	UND	1,00	R\$ 575,67	R\$ 575,67
1.0	PM058	LUMINÁRIA LED 50W, INSTALADA EM POSTE	UND	1,00	R\$ 330,00	R\$ 330,00
2.0	I0502	CELULAR FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W. C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 19,80	R\$ 19,80
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 349,80
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 74,17
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,26	R\$ 16,26
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 13,07	R\$ 13,06
		<b>SUBTOTAL D MÃO DE OBRA</b>				R\$ 29,32
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 349,80
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 74,17
		<b>SUBTOTAL D MÃO DE OBRA</b>				R\$ 29,32
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 453,29
		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCAGOS SOCIAIS</b>				R\$ 453,29
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 122,38
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 575,67

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.2.2		Instalação de luminária LED 80W ou similar	UND	1,00	R\$ 766,17	R\$ 766,17
1.0	PM059	LUMINÁRIA LED 80W, INSTALADA EM POSTE	UND	1,00	R\$ 480,00	R\$ 480,00
2.0	I0502	CELULAR FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W. C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 19,80	R\$ 19,80
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 499,80
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 74,17
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,26	R\$ 16,26
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 13,07	R\$ 13,06
		<b>SUBTOTAL D MÃO DE OBRA</b>				R\$ 29,32
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 499,80
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 74,17
		<b>SUBTOTAL D MÃO DE OBRA</b>				R\$ 29,32
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 603,29
		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				INCLUSO
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCAGOS SOCIAIS</b>				R\$ 603,29
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 162,88
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 766,17

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

*Carlos Laviní Sanjar*

Carlos Laviní 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. 46.221.217-0-SSP/SP  
CPF. 382.391.268-20  
Representante Por Procuração



**ALPER**

P M S B  
F L S

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

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.2.3		Instalação de luminária LED 100W ou similar	UND	1,00	R\$ 791,57	R\$ 791,57
1.0	PM060	LUMINÁRIA LED 100W, INSTALADA EM POSTE	UND	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00
2.0	10502	CELULAR FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W. C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 19,80	R\$ 19,80
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 519,80
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,26	R\$ 16,26
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 13,07	R\$ 13,06
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 519,80
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
TOTAL SIMPLES						R\$ 623,29
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 623,29
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27,00%			R\$ 168,28
TOTAL GERAL						R\$ 791,57

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.2.4		Instalação de luminária LED 120W ou similar	UND	1,00	R\$ 829,67	R\$ 829,67
1.0	PM059	LUMINÁRIA LED 120W, INSTALADA EM POSTE	UND	1,00	R\$ 530,00	R\$ 530,00
2.0	10502	CELULAR FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W. C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 19,80	R\$ 19,80
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 549,80
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,26	R\$ 16,26
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 13,07	R\$ 13,06
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 549,80
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
TOTAL SIMPLES						R\$ 653,29
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 653,29
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27,00%			R\$ 176,38
TOTAL GERAL						R\$ 829,67

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.2.5		Instalação de luminária LED 150W ou similar	UND	1,00	R\$ 1.159,87	R\$ 1.159,87
1.0	PM059	LUMINÁRIA LED 150W, INSTALADA EM POSTE	UND	1,00	R\$ 790,00	R\$ 790,00
2.0	10502	CELULAR FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W. C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 19,80	R\$ 19,80
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 809,80
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,26	R\$ 16,26
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 13,07	R\$ 13,06
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 809,80
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
TOTAL SIMPLES						R\$ 913,29
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 913,29
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27,00%			R\$ 246,58
TOTAL GERAL						R\$ 1.159,87

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.2.6		Instalação de luminária LED 200W ou similar	UND	1,00	R\$ 1.299,57	R\$ 1.299,57
1.0	PM059	LUMINÁRIA LED 200W, INSTALADA EM POSTE	UND	1,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00
2.0	10502	CELULAR FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W. C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 19,80	R\$ 19,80
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 919,80
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,26	R\$ 16,26
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 13,07	R\$ 13,06
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32

*Carlos L. Sanjar*

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. 46.221.217-0-SSP/SP  
CPF. 382.391.268-20  
Representante Por Procuração

		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$	919,80
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$	74,17
		SUBTOTAL D MÃO DE OBRA				R\$	29,32
		TOTAL SIMPLES				R\$	1.023,29
		ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCAGOS SOCIAIS				R\$	1.023,29
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$	276,28
		TOTAL GERAL				R\$	1.299,57

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.2.7		Instalação de Projetores LED 100W	UND	1,00	R\$ 855,07	R\$ 855,07
1.0	PM064	PROJETOR DE LED 100W	UND	1,00	R\$ 550,00	R\$ 550,00
2.0	10502	CELULAR FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W. C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 19,80	R\$ 19,80
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 569,80
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 74,17
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,26	R\$ 16,26
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 13,07	R\$ 13,06
		SUBTOTAL D MÃO DE OBRA				R\$ 29,32
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 569,80
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 74,17
		SUBTOTAL D MÃO DE OBRA				R\$ 29,32
		TOTAL SIMPLES				R\$ 673,29
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCAGOS SOCIAIS				R\$ 673,29
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 181,78
		TOTAL GERAL				R\$ 855,07

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.2.8		Instalação de Projetores LED 150W	UND	1,00	R\$ 1.197,97	R\$ 1.197,97
1.0	PM064	PROJETOR DE LED 150W	UND	1,00	R\$ 820,00	R\$ 820,00
2.0	10502	CELULAR FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W. C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 19,80	R\$ 19,80
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 839,80
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 74,17
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,26	R\$ 16,26
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 13,07	R\$ 13,06
		SUBTOTAL D MÃO DE OBRA				R\$ 29,32
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 839,80
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 74,17
		SUBTOTAL D MÃO DE OBRA				R\$ 29,32
		TOTAL SIMPLES				R\$ 943,29
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCAGOS SOCIAIS				R\$ 943,29
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 254,68
		TOTAL GERAL				R\$ 1.197,97

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.2.9		Instalação de Projetores LED 200W	UND	1,00	R\$ 1.363,07	R\$ 1.363,07
1.0	PM064	PROJETOR DE LED 200W	UND	1,00	R\$ 950,00	R\$ 950,00
2.0	10502	CELULAR FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W. C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 19,80	R\$ 19,80
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 969,80
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 74,17
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,26	R\$ 16,26
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 13,07	R\$ 13,06
		SUBTOTAL D MÃO DE OBRA				R\$ 29,32
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 969,80
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 74,17
		SUBTOTAL D MÃO DE OBRA				R\$ 29,32
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.073,29
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCAGOS SOCIAIS				R\$ 1.073,29
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 289,78
		TOTAL GERAL				R\$ 1.363,07

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.2.10		Instalação de Projetores LED 320W	UND	1,00	R\$ 1.807,57	R\$ 1.807,57
1.0	PM064	PROJETOR DE LED 320W	UND	1,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00
2.0	10502	CELULAR FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W. C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 19,80	R\$ 19,80
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.319,80

*Carlos Lavini Sanjar*

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. 46.241.227-0-SSP/SP  
CPF. 382.381.268-20  
Representante Por Procuração

1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,26	R\$ 16,26
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 13,07	R\$ 13,06
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 1.319,80
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.423,29
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 1.423,29
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27,00%			R\$ 384,28
TOTAL GERAL						R\$ 1.807,57

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.2.11		Instalação de Projetores LED 400W	UND	1,00	R\$ 2.696,57	R\$ 2.696,57
1.0	PM064	PROJETOR DE LED 400W	UND	1,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
2.0	10502	CELULAR FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W. C/ SUPORTE	UND	1,00	R\$ 19,80	R\$ 19,80
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 2.019,80
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,26	R\$ 16,26
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 13,07	R\$ 13,06
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 2.019,80
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
TOTAL SIMPLES						R\$ 2.123,29
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 2.123,29
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27,00%			R\$ 573,28
TOTAL GERAL						R\$ 2.696,57

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.3.1		Instalação de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #2,5mm²	M	1,00	R\$ 54,69	R\$ 54,69
1.0	18229	CABO EM PVC 1000V 2,5mm²	M	1,00	R\$ 1,69	R\$ 1,69
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 1,69
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, (13M, VV 8120). COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	0,4	R\$ 74,17	R\$ 29,66
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 29,66
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 16,26	R\$ 6,50
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 13,07	R\$ 5,22
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 11,72
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 1,69
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 29,66
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 11,72
TOTAL SIMPLES						R\$ 43,07
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 43,07
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU			27,00%			R\$ 11,62
TOTAL GERAL						R\$ 54,69

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.3.2		Instalação de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #4mm²	M	1,00	R\$ 55,89	R\$ 55,89
1.0	10374	CABO EM PVC 1000V 4mm²	M	1,00	R\$ 2,63	R\$ 2,63
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 2,63
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, (13M, VV 8120). COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	0,4	R\$ 74,17	R\$ 29,66
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 29,66
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 16,26	R\$ 6,50
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 13,07	R\$ 5,22
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 11,72
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 2,63
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 29,66
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 11,72
TOTAL SIMPLES						R\$ 44,01
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO

*Carlos L. Sanjar*  
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*  
Bruno Marques Andrade Oliveira  
RG. 46.221.227-9-SSP/SP  
CPF. 382.391.268-26  
Representante Por Procuração

**ALPER**

**P M S B**  
**F L S N**

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

SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						
						R\$ 44,01
					BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU 27,00%	R\$ 11,88
					TOTAL GERAL	R\$ 55,89
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.3.3		Instalação de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #6mm²	M	1,00	R\$ 56,75	R\$ 56,75
1.0	I0375	CABO EM PVC 1000V 6mm²	M	1,00	R\$ 3,32	R\$ 3,31
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 3,31
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, (13M, VW 8120). COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	0,4	R\$ 74,17	R\$ 29,66
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 29,66
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 16,26	R\$ 6,50
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 13,07	R\$ 5,22
		<b>SUBTOTAL D MÃO DE OBRA</b>				R\$ 11,72
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 3,31
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 29,66
		<b>SUBTOTAL D MÃO DE OBRA</b>				R\$ 11,72
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 44,69
		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 44,69
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU 27,00%				R\$ 12,06
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 56,75
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.3.4		Instalação de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #10,0mm²	M	1,00	R\$ 59,29	R\$ 59,29
1.0	I0366	CABO EM PVC 1000V 10mm²	M	1,00	R\$ 5,31	R\$ 5,31
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 5,31
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, (13M, VW 8120). COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	0,4	R\$ 74,17	R\$ 29,66
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 29,66
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 16,26	R\$ 6,50
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 13,07	R\$ 5,22
		<b>SUBTOTAL D MÃO DE OBRA</b>				R\$ 11,72
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 5,31
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 29,66
		<b>SUBTOTAL D MÃO DE OBRA</b>				R\$ 11,72
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 46,69
		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 46,69
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU 27,00%				R\$ 12,60
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 59,29
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.3.5		Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0KV, em eletroduto ou braço de IP, #16mm²	M	1,00	R\$ 62,89	R\$ 62,89
1.0	I0369	CABO EM PVC 1000V 16mm²	M	1,00	R\$ 8,14	R\$ 8,14
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 8,14
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, (13M, VW 8120). COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	0,4	R\$ 74,17	R\$ 29,66
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 29,66
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 16,26	R\$ 6,50
2.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 13,07	R\$ 5,22
		<b>SUBTOTAL D MÃO DE OBRA</b>				R\$ 11,72
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 8,14
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 29,66
		<b>SUBTOTAL D MÃO DE OBRA</b>				R\$ 11,72
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 49,52
		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 49,52
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU 27,00%				R\$ 13,37
		<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 62,89
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.4.1		Disponibilidade de turma pesada, periodo diurno - dia úteis	H	1,00	R\$ 296,93	R\$ 296,93
1.0		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				

*Carlos Lavini Sanjar*  
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*  
Bruno Marques Andrade Oliveira  
RG. 46.221.227-0 SSP/SP  
CPF. 382.391.268-26  
Representante Por Procuração

# ALPER

P M S E  
F L S N<sup>o</sup> 2633

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

1.0	I2322	ENGENHEIRO	H	1	R\$	63,58	R\$	63,57		
2.0	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1	R\$	22,78	R\$	22,77		
3.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$	16,26	R\$	16,26		
4.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$	13,07	R\$	13,06		
5.0	I2391	PEDREIRO	H	1	R\$	16,05	R\$	16,04		
6.0	I2543	SERVEnte	H	1	R\$	11,89	R\$	11,88		
7.0	I2395	PINTOR	H	1	R\$	16,07	R\$	16,06		
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA								R\$	159,64	
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	1	R\$	74,17	R\$	74,17		
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS								R\$	74,17	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS								R\$	74,17	
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA								R\$	159,64	
TOTAL SIMPLES								R\$	233,81	
ENCARGOS SOCIAIS									INCLUSO	
SUBTOTAL COM OS ENCAGOS SOCIAIS								R\$	233,81	
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU								27,00%	R\$	63,12
TOTAL GERAL									R\$	296,93

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL		
2.4.2		Disponibilidade de turma pesada período noturno dias úteis	H	1,00	R\$ 339,53	R\$ 339,53		
1.0		SUBTOTAL MATERIAIS						
1.0	I2322	ENGENHEIRO	H	1	R\$ 76,93	R\$ 76,92		
2.0	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1	R\$ 27,56	R\$ 27,56		
3.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 19,68	R\$ 19,67		
4.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 15,81	R\$ 15,81		
5.0	I2391	PEDREIRO	H	1	R\$ 19,42	R\$ 19,41		
6.0	I2543	SERVEnte	H	1	R\$ 14,39	R\$ 14,38		
7.0	I2395	PINTOR	H	1	R\$ 19,44	R\$ 19,43		
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA							R\$ 193,18	
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17		
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 74,17	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 74,17	
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA							R\$ 193,18	
TOTAL SIMPLES							R\$ 267,35	
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO	
SUBTOTAL COM OS ENCAGOS SOCIAIS							R\$ 267,35	
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU							27,00%	R\$ 72,18
TOTAL GERAL							R\$ 339,53	

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL		
2.4.3		Disponibilidade de turma pesada, Durante os dias de domingos e feriados	H	1,00	R\$ 499,75	R\$ 499,75		
1.0		SUBTOTAL MATERIAIS						
1.0	I2322	ENGENHEIRO	H	1	R\$ 127,15	R\$ 127,15		
2.0	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1	R\$ 45,56	R\$ 45,55		
3.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 32,53	R\$ 32,52		
4.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 26,14	R\$ 26,13		
5.0	I2391	PEDREIRO	H	1	R\$ 32,09	R\$ 32,09		
6.0	I2543	SERVEnte	H	1	R\$ 23,78	R\$ 23,77		
7.0	I2395	PINTOR	H	1	R\$ 32,13	R\$ 32,13		
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA							R\$ 319,34	
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17		
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 74,17	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 74,17	
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA							R\$ 319,34	
TOTAL SIMPLES							R\$ 393,51	
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO	
SUBTOTAL COM OS ENCAGOS SOCIAIS							R\$ 393,51	
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU							27,00%	R\$ 106,24
TOTAL GERAL							R\$ 499,75	

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL	
2.4.4		Disponibilidade de turma leve período diurno dias úteis	H	1,00	R\$ 170,31	R\$ 170,31	
1.0		SUBTOTAL MATERIAIS					
1.0	I2322	ENGENHEIRO	H	1	R\$ 63,58	R\$ 63,57	
2.0	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1	R\$ 22,78	R\$ 22,77	
3.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,26	R\$ 16,26	
4.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 13,07	R\$ 13,06	
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA							R\$ 115,66

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

1.0	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1	R\$ 18,45	R\$ 18,45
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 18,45
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 18,45
		SUBTOTAL D MÃO DE OBRA				R\$ 115,66
		TOTAL SIMPLES				R\$ 134,11
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 134,11
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 36,20
		TOTAL GERAL				R\$ 170,31
ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.4.5		Disponibilidade de turma leve período noturno dias úteis	H	1,00	R\$ 201,18	R\$ 201,18
1.0		SUBTOTAL MATERIAIS				
1.0	12322	ENGENHEIRO	H	1	R\$ 76,93	R\$ 76,92
2.0	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1	R\$ 27,56	R\$ 27,56
3.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 19,68	R\$ 19,67
4.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 15,81	R\$ 15,81
		SUBTOTAL D MÃO DE OBRA				R\$ 139,96
1.0	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1	R\$ 18,45	R\$ 18,45
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 18,45
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 18,45
		SUBTOTAL D MÃO DE OBRA				R\$ 139,96
		TOTAL SIMPLES				R\$ 158,41
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 158,41
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 42,77
		TOTAL GERAL				R\$ 201,18

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.4.6		Disponibilidade de turma leve - Durante os dias de domingos e feriados	H	1,00	R\$ 317,24	R\$ 317,24
1.0		SUBTOTAL MATERIAIS				
1.0	12322	ENGENHEIRO	H	1	R\$ 127,15	R\$ 127,15
2.0	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1	R\$ 45,56	R\$ 45,55
3.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 32,53	R\$ 32,52
4.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 26,14	R\$ 26,13
		SUBTOTAL D MÃO DE OBRA				R\$ 231,35
1.0	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1	R\$ 18,45	R\$ 18,45
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 18,45
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 18,45
		SUBTOTAL D MÃO DE OBRA				R\$ 231,35
		TOTAL SIMPLES				R\$ 249,80
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 249,80
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 67,44
		TOTAL GERAL				R\$ 317,24

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.4.7		Disponibilidade de Carro Equipado com Cesto	H	1,00	R\$ 94,19	R\$ 94,19
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	UND	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 74,17
		SUBTOTAL D MÃO DE OBRA				R\$ -
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 74,17
		SUBTOTAL D MÃO DE OBRA				R\$ -
		TOTAL SIMPLES				R\$ 74,17
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 74,17
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 20,02
		TOTAL GERAL				R\$ 94,19

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.4.8		CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,00	R\$ 61,98	R\$ 61,98
1.0	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	UND	1	R\$ 48,81	R\$ 48,81
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 48,81
		SUBTOTAL D MÃO DE OBRA				R\$ -
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ -
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 48,81
		SUBTOTAL D MÃO DE OBRA				R\$ -
		TOTAL SIMPLES				R\$ 48,81
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO

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

SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS					R\$	48,81
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU					27,00%	R\$ 13,17
TOTAL GERAL						R\$ 61,98
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.4.9		VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,00	R\$ 23,43	R\$ 23,43
1.0	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UND	1	R\$ 18,45	R\$ 18,45
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 18,45
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ -
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ -
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 18,45
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ -
TOTAL SIMPLES						R\$ 18,45
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 18,45
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU					27,00%	R\$ 4,98
TOTAL GERAL						R\$ 23,43
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.4.10		CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,00	R\$ 94,19	R\$ 94,19
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UND	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ -
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ -
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ -
TOTAL SIMPLES						R\$ 74,17
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 74,17
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU					27,00%	R\$ 20,02
TOTAL GERAL						R\$ 94,19
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.4.11		Disponibilidade de Carro Equipado com Cesto p/ execução de serviços elétricos c/ combustível e motorista	H	1,00	R\$ 94,19	R\$ 94,19
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTE NO CANTEIRO DE OBRA	UND	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ -
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ -
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ -
TOTAL SIMPLES						R\$ 74,17
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 74,17
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU					27,00%	R\$ 20,02
TOTAL GERAL						R\$ 94,19
ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.5.1		Instalação de Mangueira Luminosa com 50m para Omatos Natalinos	UND	1,00	R\$ 721,02	R\$ 721,02
1.0	PM069	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED COM 50 METROS	UND	1,00	R\$ 412,50	R\$ 412,50
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 412,50
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	1,5	R\$ 74,17	R\$ 111,25
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 111,25
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 13,07	R\$ 19,60
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 16,26	R\$ 24,39
SUBTOTAL DE MÃO OBRA						R\$ 43,99
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 412,50
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 111,25
SUBTOTAL DE MÃO OBRA						R\$ 43,99
TOTAL SIMPLES						R\$ 567,74
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 567,74
BDI/ACORDÃO Nº 2622 TCU					27,00%	R\$ 153,28
TOTAL GERAL						R\$ 721,02
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL

*Carlos Lavini Sanjar*  
 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*  
 Bruno Marques Andrade Oliveira  
 RG. 46.221.227-8-SSP/SP  
 CPF. 382.391.268-20  
 Representante Por Procuração

**ALPER**

P M S B  
F L S N  
2636

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

2.5.2		Instalação de iluminação natalina em poste, braço de iluminação Pública ou apoiado em fachadas de Edifícios com estrutura metálica envergaduras soldados conforme o desenho indicativo ou projeto Luminotécnico	UND	1,00	R\$ 1.096,63	R\$ 1.096,63
1.0	PM073	ESTRUTURA METÁLICA EM VERGALHOES SOLDADAS CONFORME DESENHO INDICATIVO	UND	1,00	R\$ 760,00	R\$ 760,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 760,00
1.0	PM074	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 13,07	R\$ 13,06
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,26	R\$ 16,26
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 760,00
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
TOTAL SIMPLES						R\$ 863,49
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 863,49
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU						R\$ 233,14
TOTAL GERAL						R\$ 1.096,63

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.5.3		Instalação de conjuntos decorativos de micro lâmpadas de LED em árvore	UND	1,00	R\$ 179,49	R\$ 179,49
1.0	PM074	CONJUNTO DECORATIVO DE MICRO LÂMPADAS EM ÁRVORE COM 20 METROS	M	1,00	76,00	R\$ 76,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 76,00
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 13,07	R\$ 13,06
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,26	R\$ 16,26
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 76,00
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
TOTAL SIMPLES						R\$ 179,49
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 179,49
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU						R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ 179,49

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.5.4		Instalação de cordão luminoso com 200 micro lâmpadas de LED para Ornatos Natalinos	UND	1,00	R\$ 236,49	R\$ 236,49
1.0	PM075	CORDÃO LUMINOSO COM 200 MICRO LÂMPADAS PARA ORNATOS NATALINOS	UND	1,00	133,00	R\$ 133,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 133,00
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	1	R\$ 74,17	R\$ 74,17
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 13,07	R\$ 13,06
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,26	R\$ 16,26
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 133,00
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 74,17
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 29,32
TOTAL SIMPLES						R\$ 236,49
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 236,49
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU						R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ 236,49

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.5.5		Instalação de Árvore de Natal altura 4 a 7 m	UND	1,00	R\$ 11.917,51	R\$ 11.917,51
1.0	PM076	ÁRVORE DE NATA COM ALTURA ATÉ 7 METROS	M	1,00	11400,00	R\$ 11.400,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 11.400,00

*Carlos Lavini Sanjar*

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. 46.921.227-0-SSP/SP  
 CPF. 382.391.268-20  
 Representante Por Procuração



**ALPER**

P M S B  
F L S N  
2637

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

1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	5	R\$ 74,17	R\$ 370,86
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 370,86
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5	R\$ 13,07	R\$ 65,34
2.0	12312	ELETRICISTA	H	5	R\$ 16,26	R\$ 81,31
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 146,65
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 11.400,00
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 370,86
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 146,65
TOTAL SIMPLES						R\$ 11.917,51
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 11.917,51
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU						R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ 11.917,51
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UND	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.5.6		Instalação de Árvore de Natal altura 2 a 4m	UND	1,00	R\$ 4.298,51	R\$ 4.298,51
1.0	PM077	ÁRVORE DE NATAL COM ALTURA ATÉ 4 METROS	UND	1,00	3781,00	R\$ 3.781,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 3.781,00
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL, E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇO DIVERSOS	H	5	R\$ 74,17	R\$ 370,86
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 370,86
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5	R\$ 13,07	R\$ 65,34
2.0	12312	ELETRICISTA	H	5	R\$ 16,26	R\$ 81,31
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 146,65
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 3.781,00
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 370,86
SUBTOTAL D MÃO DE OBRA						R\$ 146,65
TOTAL SIMPLES						R\$ 4.296,51
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 4.296,51
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU						R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ 4.296,51

Barueri, SP, 16 de abril de 2021

*Carlos Lavini Sanjar*

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*  
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

P M S B  
 FLS N° 2638

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 Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE							
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.01.12.01 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.							
FONTE: Tabela 026.1 SEINFRA, SINAPI, 2018 e Pesquisa de Mercado - Anexo "B".							
BDI:	27,00%						
ITEM	CÓDIGO	SEINFRA 026.1/SINAPI e/ou PM Pesquisas de Mercado -DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UND.	Qtde	Unit	TOTAL COM BDI	
<b>CRONOGRAMA FINANCEIRO TOTAL</b>					12,00	4647,00	
1.1		Garantia de funcionamento do Sistema de Iluminação Pública S/BDI		55764,00	R\$ 8,98		
1.1		Garantia de funcionamento do Sistema de Iluminação Pública C/BDI		55764,00	R\$ 11,41	R\$ 635.966,11	
2.0		Serviço de Manutenção, Eficientização Energética, Obras, Melhoria e Aplicação e Outros Serviços Técnico S/BDI		1,00	R\$ 826.563,70		
2.0		Serviço de Manutenção, Eficientização Energética, Obras, Melhoria e Aplicação e Outros Serviços Técnico C/BDI		1,00	R\$ 1.049.735,90	R\$ 1.049.735,90	
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 1.685.702,01</b>	
				<b>TOTAL</b>	<b>Nº MESES</b>	<b>MENSAL</b>	
1.1		Garantia de funcionamento do Sistema de Iluminação Pública c/BDI	R\$	635.966,11	12,00	R\$ 52.997,18	
2.0		Serviço de Manutenção, Eficientização Energética, obras, Melhoria e Ampliação e Outros Serviços Técnicos c/BDI	R\$	1.049.735,90	12,00	R\$ 87.477,99	
<b>SUBTOTAL</b>			R\$	1.685.702,01	12,00	R\$ 140.475,17	
<b>TOTAL</b>			R\$	1.685.702,01	%		
1.1		Garantia de funcionamento do Sistema de Iluminação Pública c/BDI	R\$	635.966,11	37,73%	3,14%	
2.0		Serviço de Manutenção, Eficientização Energética, obras, Melhoria e Ampliação e Outros Serviços Técnicos c/BDI	R\$	1.049.735,90	62,27%	5,19%	
<b>TOTAL</b>					100,00%	8,33%	

Barueri, SP, 16 de abril de 2021

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

*Carlos Lavini Sanjar*

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

*Bruno Marques Andrade Oliveira*

Bruno Marques Andrade Oliveira  
 RG. 46.221.227-9-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

FLS N° 2639

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 Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.01.12.01  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

FONTE: Tabela 026.1 SEINFRA, SINAPI, 2018 e Pesquisa de Mercado - Anexo "B".

BDI:	27,00%
------	--------

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO CONSOLIDADO FONTE "SINAPI 2018" e (PREÇO BASE TABELA 026.1 SEINFRA) Insumos e Composições c/ Pesquisa de Mercado

ITEM	MESES	TOTAL Mês		Garantia de funcionamento do Sistema de Iluminação Pública c/BDI		Manutenção Eficientização Energética, obras, melhoria e ampliação	
		VALOR Mês	%	R\$	%	R\$	%
1	Mês 01	140.475,17	8,33%	R\$ 52.997,18	0,0269%	87.477,99	0,0000%
2	Mês 02	140.475,17	8,33%	R\$ 52.997,18	0,0269%	87.477,99	0,0000%
3	Mês 03	140.475,17	8,33%	R\$ 52.997,18	0,0269%	87.477,99	0,0000%
4	Mês 04	140.475,17	8,33%	R\$ 52.997,18	0,0269%	87.477,99	0,0000%
5	Mês 05	140.475,17	8,33%	R\$ 52.997,18	0,0269%	87.477,99	0,0000%
6	Mês 06	140.475,17	8,33%	R\$ 52.997,18	0,0269%	87.477,99	0,0000%
7	Mês 07	140.475,17	8,33%	R\$ 52.997,18	0,0269%	87.477,99	0,0000%
8	Mês 08	140.475,17	8,33%	R\$ 52.997,18	0,0269%	87.477,99	0,0000%
9	Mês 09	140.475,17	8,33%	R\$ 52.997,18	0,0269%	87.477,99	0,0000%
10	Mês 10	140.475,17	8,33%	R\$ 52.997,18	0,0269%	87.477,99	0,0000%
11	Mês 11	140.475,17	8,33%	R\$ 52.997,18	0,0269%	87.477,99	0,0000%
12	Mês 12	140.475,17	8,33%	R\$ 52.997,18	0,0269%	87.477,99	0,0000%
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>1.685.702,01</b>	<b>100,00%</b>	<b>635.966,11</b>	<b>37,73%</b>	<b>1.049.735,90</b>	<b>62,27%</b>
<b>CONFERÊNCIA</b>							
				<b>1.685.702,01</b>	<b>100,00%</b>		

Barueri, SP, 16 de abril de 2021

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

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

*Bruno Marques Andrade Oliveira*  
**Bruno Marques Andrade Oliveira**  
 RG. 46.221.227-0-SP/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

P M S B  
 F L S N° 2620

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 Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.01.12.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

FONTE: Tabela 026.1 SEINFRA, SINAPI, 2018 e Pesquisa de Mercado - Anexo "B".

BDI: 27,00%

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE "BDI" - ACORDÃO TCU 2622/2013 CÁLCULO DO "BDI"**

ORDEM	ITEM COMPONENTE DO BDI	SIGLA	TAXA
1	RISCO	R	1,00%
2	DEFESAS FINACEIRAS	DF	1,17%
3	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,57%
4	LUCRO	L	9,40%
5	TRIBUTO	I	8,65%
6	SEGURO + GARANTIA	S+G	0,25%
<b>GRUPO A</b>			<b>LUCRO</b>
L	LUCRO BRUTO		9,40%
			<b>TOTAL DO GRUPO "A"</b>
			9,40%
<b>GRUPO B</b>			<b>GARANTIA E DESPESAS INDIRETAS</b>
S+G	SEGURO GARANTIA		0,25%
R	RISCO		1,00%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		5,29%
DF	DESPEAS FINACEIRAS		1,17%
			<b>TOTAL DO GRUPO "B"</b>
			7,71%
<b>GRUPO C</b>			<b>BENEFÍCIOS</b>
PI	PIS		0,65%
CO	CONFINS		3,00%
IS	ISS		5,00%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA		4,50%
			<b>TOTAL DO GRUPO "C"</b>
			13,15%
			<b>TOTAL "BDI"</b>
			27,00%
FÓRMULA	$BDI = (((1+(AC+(S+G)+R))X(1+DF)X(1+L))+(1-I))-1$		
FÓRMULA	$BDI = (((1+(AC+(S+G)+R))X(1+DF)X(1+L)) - 1) / (1-I)$		
FÓRMULA	$BDI = (((1+(0,529+(0,0025)+0,01))X(1+0,0117)X(1+0,0940)) - 1) / (1-0,0715)$		
FÓRMULA	<b>BDI = 27,00%</b>		

Barueri, SP, 16 de abril de 2021

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

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

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

P M S B  
 F L S N° 2641

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.01.12.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

FONTE: Tabela 026.1 SEINFRA, SINAPI, 2018 e Pesquisa de Mercado - Anexo "B".

BDI: 27,00%

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA AS%
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
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 ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAS I C/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,79</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA MATERNIDADE	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	0,00
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>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA EM A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHANDO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS GOZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
D1	REINCIDÊNCIAS DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIAS DO GRUPO A SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

Barueri, SP, 16 de abril de 2021

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

*Carlos Lavini Sanjar*

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

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