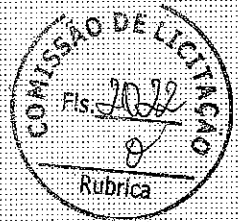




PREFEITURA DE  
**BOAVIAGEM**



# PROPOSTA(S)



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 3427.7001 - 9 8168.1714 | E-mail: [pmbv\\_oficial@boaviagem.ce.gov.br](mailto:pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br) | Site: [www.boaviagem.ce.gov.br](http://www.boaviagem.ce.gov.br)

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

FORTALEZA, 26 DE JANEIRO DE 2022

À

Prefeitura Municipal de Boa Viagem/CE

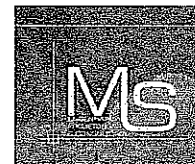
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Boa Viagem/Ce.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.01.04.001**

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONFORME CONVÊNIO Nº. 104/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE URBANISMO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.**

**MS Engenharia, Projetos e Consultoria**

CNPJ 22.045.869/0001-95




**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONFORME CONVÊNIO Nº 104/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE  
**DESCRIÇÃO:** ILUMINAÇÃO PÚBLICA.  
**LOCAL:** BOA VIAGEM/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE BOA VIAGEM  
**DATA:** 13/01/2022

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	R\$ UNIT. S/ BDI	R\$ UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL C/ BDI
<b>1</b>	<b>PLACA DA OBRA</b>						<b>R\$ 2.323,77</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 148,23	R\$ 193,65	R\$ 2.323,77
<b>2</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>						<b>R\$ 1.264.965,45</b>
2.1	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	862,00	R\$ 663,74	R\$ 867,11	R\$ 747.452,90
2.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	451,00	R\$ 878,35	R\$ 1.147,48	R\$ 517.512,55
<b>3</b>	<b>POSTES</b>						<b>R\$ 127.435,73</b>
3.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	75,00	R\$ 1.300,63	R\$ 1.699,14	R\$ 127.435,73
<b>4</b>	<b>CABOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 398.037,75</b>
4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	13.875,00	R\$ 11,06	R\$ 14,45	R\$ 200.514,72
4.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	10,00	R\$ 101,57	R\$ 132,69	R\$ 1.326,86
4.3	COMP-007	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA EM POSTE	UN	10,00	R\$ 77,45	R\$ 101,18	R\$ 1.011,78
4.4	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	2.775,00	R\$ 11,27	R\$ 14,72	R\$ 40.844,25

4.5	COMP-009	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE ALVENARIA OU CONCRETO ARMADO / REBOCO COM TAMPA DE CONCRETO FUNDO DE BRITA 40 X 40 X 60 CM	UN	75,00	R\$ 454,91	R\$ 594,30	R\$ 44.572,42
4.6	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	1.313,00	R\$ 63,99	R\$ 83,60	R\$ 109.767,72
<b>5</b>	<b>EQUIPAMENTOS E COMANDOS</b>						<b>R\$ 1.549,70</b>
5.1	COMP-010	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	3,00	R\$ 395,41	R\$ 516,57	R\$ 1.549,70
<b>6</b>	<b>BRAÇOS E SUPORTES</b>						<b>R\$ 657.953,55</b>
6.1	COMP-011	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/ LUMINÁRIA - 1 X 2.000 MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN	1.163,00	R\$ 388,45	R\$ 507,47	R\$ 590.187,27
6.2	COMP-012	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/ LUMINÁRIA - 2 X 2.000 MM (INCLUINDO FERRAGENS)	UN	75,00	R\$ 691,63	R\$ 903,55	R\$ 67.766,28
<b>7</b>	<b>PROJETOS DE REDE NOVA</b>						<b>R\$ 10.000,54</b>
7.1	COMP-013	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DT-44/NT-007 ENEL	UN	3,00	R\$ 2.551,68	R\$ 3.333,51	R\$ 10.000,54
<b>8</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 87.524,06</b>
8.1	COMP-014	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	100,00	R\$ 669,96	R\$ 875,24	R\$ 87.524,06
<b>VALOR TOTALS/ BDI</b>							<b>R\$ 1.957.462,42</b>
<b>VALOR DO BDI</b>							<b>R\$ 592.328,13</b>
<b>VALOR TOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 2.549.790,55</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO GLOBAL A QUANTIA DE R\$ 2.549.790,55 (DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E NOVENTA REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS).

  
MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI  
 Flávio Eduardo Barbosa Soares  
 Empresário / Engenheiro Eletricista  
 CPF: 518.847.122-15  
 061163137-7 CONFEA CREA/CE

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

FORTALEZA, 26 DE JANEIRO DE 2022

À

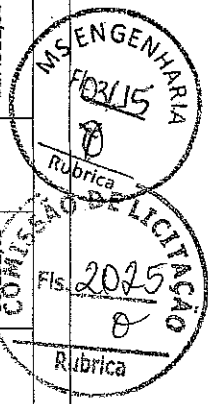
Prefeitura Municipal de Boa Viagem/CE

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Boa Viagem/Ce.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.01.04.001**

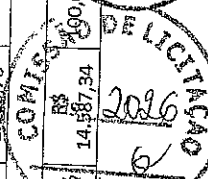


**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONFORME CONVÊNIO Nº. 104/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE URBANISMO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.**

ITENS	R\$	R\$	% DO TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL GERAL.		
	PREVISTO SEM BDI	PREVISTO COM BDI		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
<b>PLACA DA OBRA</b>																		
PLACAS PADRÃO DE OBRA	R\$ 1.783,95	R\$ 2.323,77	0,09%	R\$ 387,30	16,67%	R\$ 387,30	16,67%	R\$ 387,30	16,67%	R\$ 387,30	16,67%	R\$ 387,30	16,67%	R\$ 387,30	16,67%	R\$ 387,30	100,00%	R\$ 2.323,77
<b>LUMINÁRIAS</b>																		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	R\$ 573.816,14	R\$ 747.452,90	29,31%	R\$ 124.575,48	16,67%	R\$ 124.575,48	16,67%	R\$ 124.575,48	16,67%	R\$ 124.575,48	16,67%	R\$ 124.575,48	16,67%	R\$ 124.575,48	16,67%	R\$ 124.575,48	100,00%	R\$ 747.452,90
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	R\$ 397.291,99	R\$ 517.512,55	20,30%	R\$ 86.252,09	16,67%	R\$ 86.252,09	16,67%	R\$ 86.252,09	16,67%	R\$ 86.252,09	16,67%	R\$ 86.252,09	16,67%	R\$ 86.252,09	16,67%	R\$ 86.252,09	100,00%	R\$ 517.512,55
<b>POSTES</b>																		





	R\$	R\$	5,00%	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	100,00%	R\$
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=1,100M, PESO APROXIMADO 910KG	R\$ 97.831,82	R\$ 127.435,73			R\$ 21.239,29	16,67%	R\$ 21.239,29	16,67%	R\$ 21.239,29	16,67%	R\$ 21.239,29	100,00%	R\$ 127.435,73
<b>CABOS E CONEXÕES</b>													
CABO EM PVC 1000V 10MM2	R\$ 159.934,22	R\$ 200.514,72	7,86%	16,67%	R\$ 33.419,12	16,67%	R\$ 33.419,12	16,67%	R\$ 33.419,12	16,67%	R\$ 33.419,12	100,00%	R\$ 200.514,72
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X2.40M	R\$ 1.018,62	R\$ 1.326,86	0,05%	16,67%	R\$ 221,14	16,67%	R\$ 221,14	16,67%	R\$ 221,14	16,67%	R\$ 221,14	100,00%	R\$ 1.326,86
INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA EM POSTE	R\$ 776,74	R\$ 1.011,78	0,04%	16,67%	R\$ 168,63	16,67%	R\$ 168,63	16,67%	R\$ 168,63	16,67%	R\$ 168,63	100,00%	R\$ 1.011,78
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	R\$ 31.355,94	R\$ 40.844,25	1,60%	16,67%	R\$ 6.807,37	16,67%	R\$ 6.807,37	16,67%	R\$ 6.807,37	16,67%	R\$ 6.807,37	100,00%	R\$ 40.844,25
INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE ALVENARIA OU CONCRETO ARMADO / REBOCO COM TAMPA DE CONCRETO FUNDO DE BRITA 40 X 40 X 60 CM	R\$ 34.218,04	R\$ 44.572,42	1,75%	16,67%	R\$ 7.428,74	16,67%	R\$ 7.428,74	16,67%	R\$ 7.428,74	16,67%	R\$ 7.428,74	100,00%	R\$ 44.572,42
CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	R\$ 84.268,17	R\$ 109.767,72	4,30%	16,67%	R\$ 18.294,62	16,67%	R\$ 18.294,62	16,67%	R\$ 18.294,62	16,67%	R\$ 18.294,62	100,00%	R\$ 109.767,72
<b>EQUIPAMENTOS E COMANDOS</b>													
INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	R\$ 1.189,69	R\$ 1.549,70	0,08%	16,67%	R\$ 258,28	16,67%	R\$ 258,28	16,67%	R\$ 258,28	16,67%	R\$ 258,28	100,00%	R\$ 1.549,70
<b>BRAÇOS E SUPORTES</b>													
INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/ LUMINÁRIA - 1 X 2.000 MM (INCLUINDO FERRAGENS)	R\$ 453.084,04	R\$ 590.187,27	23,15%	16,67%	R\$ 98.364,55	16,67%	R\$ 98.364,55	16,67%	R\$ 98.364,55	16,67%	R\$ 98.364,55	100,00%	R\$ 590.187,27
INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/ LUMINÁRIA - 2 X 2.000 MM (INCLUINDO FERRAGENS)	R\$ 52.023,86	R\$ 67.766,28	2,66%	16,67%	R\$ 11.294,38	16,67%	R\$ 11.294,38	16,67%	R\$ 11.294,38	16,67%	R\$ 11.294,38	100,00%	R\$ 67.766,28
<b>PROJETOS DE REDE NOVA</b>													
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DT-44/NT-007 ENEL	R\$ 7.677,37	R\$ 10.000,54	0,39%	16,67%	R\$ 1.666,76	16,67%	R\$ 1.666,76	16,67%	R\$ 1.666,76	16,67%	R\$ 1.666,76	100,00%	R\$ 10.000,54
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>													
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 67.191,81	R\$ 87.524,06	3,43%	16,67%	R\$ 14.587,34	16,67%	R\$ 14.587,34	16,67%	R\$ 14.587,34	16,67%	R\$ 14.587,34	100,00%	R\$ 87.524,06






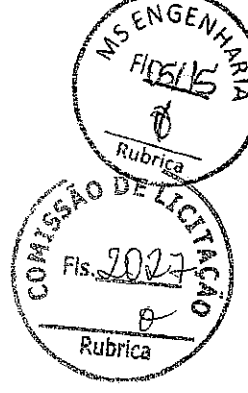
R\$ 14.587,34  
 R\$ 14.587,34  
 R\$ 14.587,34



TOTAL GERAL	R\$	R\$	100,00%	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
	1.957.462,42	2.549.790,55		424.965,09	424.965,09	424.965,09	424.965,09	424.965,09	424.965,09	424.965,09	424.965,09	424.965,09	2.549.790,55

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO GLOBAL A QUANTIA DE R\$ 2.549.790,55 (DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E NOVENTA REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS).

  
MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI  
Flávio Eduardo Barbosa Soares  
Empresário / Engenheiro Eletricista  
CPF: 518.847.122-15  
061163137-7 CONFEA CREA/CE



Avenida Santos Dumont, nº 1510 - salas 909 e 910  
Fortaleza/CE - CNPJ 22.045.869/0001-95  
Fones: (85) 3109.5619 - 9 9184.5619 - 9 9116.7174



## TABELA BDI

FORTALEZA, 26 DE JANEIRO DE 2022

À

Prefeitura Municipal de Boa Viagem/CE

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Boa Viagem/Ce.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.01.04.001**

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONFORME CONVÊNIO Nº. 104/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE URBANISMO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.**

**MS Engenharia, Projetos e Consultoria**

CNPJ 22.045.869/0001-95

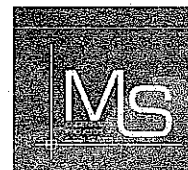
**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONFORME CONVÊNIO Nº. 104/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**DESCRIÇÃO:** ILUMINAÇÃO PÚBLICA

**LOCAL:** BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA DE BOA VIAGEM

**DATA:** 13/01/2022

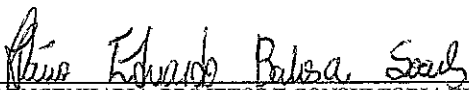


## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,35
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>6,02</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 30,64%
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

  
MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI  
 Flávio Eduardo Barbosa Soares  
 Empresário / Engenheiro Eletricista  
 CPF: 518.847.122-15  
 061163137-7 CONFEA CREA/CE

**TABELA ENCARGOS SOCIAIS**

FORTALEZA, 26 DE JANEIRO DE 2022

À

Prefeitura Municipal de Boa Viagem/CE

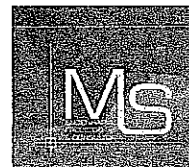
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Boa Viagem/Ce.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.01.04.001**

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONFORME CONVÊNIO Nº. 104/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE URBANISMO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.**

**MS Engenharia, Projetos e Consultoria**

CNPJ 22.045.869/0001-95



**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONFORME CONVÊNIO Nº 104/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE  
**DESCRIÇÃO:** ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
**LOCAL:** BOA VIAGEM/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE BOA VIAGEM  
**DATA:** 13/01/2022

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00



B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>15,29</b>	<b>11,77</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,08%  
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

*Flávio Eduardo Barbosa Soares*

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI

Flávio Eduardo Barbosa Soares  
Empresário / Engenheiro Eletricista  
CPF: 518.847.122-15  
061163137-7 CONFEA CREA/CE

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

FORTALEZA, 26 DE JANEIRO DE 2022

À

Prefeitura Municipal de Boa Viagem/CE

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Boa Viagem/Ce.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.01.04.001**

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONFORME CONVÊNIO Nº. 104/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE URBANISMO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.**

**MS Engenharia, Projetos e Consultoria**

CNPJ 22.045.869/0001-95

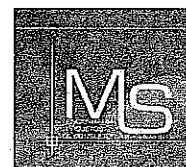
**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONFORME CONVÊNIO Nº 104/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**DESCRIÇÃO:** ILUMINAÇÃO PÚBLICA

**LOCAL:** BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA DE BOA VIAGEM

**DATA:** 13/01/2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 31,10</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	R\$ 34,63	R\$ 35,33
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	R\$ 24,32	R\$ 24,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	R\$ 12,27	R\$ 55,22
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	R\$ 15,12	R\$ 2,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 117,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 148,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 148,23</b>
2.1. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0140	R\$ 4,15	R\$ 0,06
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 611,47	R\$ 611,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 611,52</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,2387	R\$ 182,91	R\$ 43,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2381	R\$ 15,81	R\$ 3,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2381	R\$ 20,13	R\$ 4,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>R\$ 52,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 663,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 663,74</b>

**2.2. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0140	R\$ 4,15	R\$ 0,06
42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 826,07	R\$ 826,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 826,13</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,2387	R\$ 182,91	R\$ 43,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2381	R\$ 15,81	R\$ 3,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2381	R\$ 20,13	R\$ 4,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>R\$ 52,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 878,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 878,35</b>

**3.1. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,3800	R\$ 122,89	R\$ 169,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 169,59</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,7600	R\$ 15,55	R\$ 42,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 42,92</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 843,51	R\$ 843,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 843,51</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,4200	R\$ 393,91	R\$ 165,44
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,4200	R\$ 131,21	R\$ 55,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,6000	R\$ 40,10	R\$ 24,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>R\$ 244,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.300,63</b>

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO 2034
TOTAL GERAL:	R\$ 1.300,63

#### 4.1. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400	R\$ 16,77	R\$ 2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400	R\$ 20,77	R\$ 2,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 5,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,0200	R\$ 5,69	R\$ 5,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 5,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 11,06</b>

#### 4.2. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,4000	R\$ 16,77	R\$ 40,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 65,17</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 36,39	R\$ 36,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 36,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 101,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 101,57</b>

#### 4.3. COMP-007-BV - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA EM POSTE (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,3000	R\$ 122,89	R\$ 36,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 36,87</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 11,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 20,35	R\$ 20,35
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
18080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 8,15	R\$ 8,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 29,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 77,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 77,45</b>

#### 4.4. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,1000	R\$ 6,81	R\$ 7,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 7,49</b>



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1050	R\$ 15,81	R\$ 1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1050	R\$ 20,13	R\$ 2,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 3,77</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,27</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 11,27</b>	

**4.5. COMP-009-BV - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE ALVENARIA OU CONCRETO ARMADO / REBOCO COM TAMPA DE CONCRETO FUNDO DE BRITA 40 X 40 X 60 CM (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 18,77</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 436,14	R\$ 436,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 436,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 454,91</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 454,91</b>	

**4.6. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 30,03</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 33,96	R\$ 33,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 33,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 63,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 63,99</b>	

**5.1. COMP-010-BV - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 122,89	R\$ 61,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>R\$ 61,44</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 18,77</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 50,12	R\$ 50,12
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 265,07	R\$ 265,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 315,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 395,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 395,41</b>	

**6.1. COMP-011-BV - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/ LUMINÁRIA - 1 X 2.000 MM (INCLUINDO FERRAGENS) (UN)**



EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,8000	R\$ 122,89	R\$ 98,31
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,4000	R\$ 0,06	R\$ 0,02
18426	LIXADEIRA	SEINFRA	H	0,2000	R\$ 0,16	R\$ 0,03

**TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 98,37**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 21,43	R\$ 21,43

**TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 69,36**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
135	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0500	R\$ 16,73	R\$ 0,84
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	4,0000	R\$ 0,72	R\$ 2,88
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	3,0000	R\$ 3,84	R\$ 11,53
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,0500	R\$ 6,62	R\$ 0,33
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,1000	R\$ 17,72	R\$ 1,77
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	SEINFRA	M	2,1000	R\$ 28,29	R\$ 59,40
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,3600	R\$ 24,32	R\$ 8,75
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,0500	R\$ 10,90	R\$ 0,54
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,0500	R\$ 7,20	R\$ 0,36
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,3600	R\$ 23,30	R\$ 8,39
18080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	SEINFRA	UN	2,0000	R\$ 8,15	R\$ 16,31
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,0800	R\$ 70,10	R\$ 5,61
16695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 103,27	R\$ 103,27
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,2000	R\$ 3,72	R\$ 0,74

**TOTAL MATERIAL: R\$ 220,73**

**VALOR: R\$ 388,45**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**TOTAL GERAL: R\$ 388,45**

**6.2. COMP-012-BV - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/ LUMINÁRIA - 2 X 2.000 MM (INCLUINDO FERRAGENS) (UN)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 122,89	R\$ 122,89
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,8000	R\$ 0,06	R\$ 0,05
18426	LIXADEIRA	SEINFRA	H	0,2000	R\$ 0,16	R\$ 0,03

**TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 122,97**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,0000	R\$ 21,43	R\$ 42,86

**TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 138,71**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,1000	R\$ 16,73	R\$ 1,67
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	6,0000	R\$ 0,72	R\$ 4,32

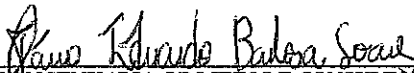
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	6,0000	R\$ 3,84	R\$ 23,06
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,2000	R\$ 6,62	R\$ 1,32
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,3000	R\$ 17,72	R\$ 5,32
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	SEINFRA	M	8,4000	R\$ 28,29	R\$ 237,62
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,7200	R\$ 24,32	R\$ 17,51
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,1000	R\$ 10,90	R\$ 1,09
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,1000	R\$ 7,20	R\$ 0,72
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,7200	R\$ 23,30	R\$ 16,77
18080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	SEINFRA	UN	3,0000	R\$ 8,15	R\$ 24,46
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,3500	R\$ 70,10	R\$ 24,54
16797	NÚCLEO P/ 02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF; ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 70,06	R\$ 70,06
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,4000	R\$ 3,72	R\$ 1,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 429,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 691,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 691,63</b>

#### 7.1. COMP-013-BV - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DT-44/NT-007 ENEL (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,0000	R\$ 1.224,00
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,0000	R\$ 1.327,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 2.551,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.551,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 2.551,68</b>

#### 8.1. COMP-014-BV - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,9860	R\$ 4.649,07
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,4490	R\$ 6.516,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 11.166,06</b>
<b>TOTAL P/ 6 MESES</b>					<b>R\$ 66.996,37</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%</b>					<b>R\$ 669,96</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 669,96</b>

  
**MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI**  
 Flávio Eduardo Barbosa Soares  
 Empresário / Engenheiro Eletricista  
 CPF: 518.847.122-15  
 061163137-7 CONFEA CREA/CE



A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - PMBV

Prezados Senhores,

A empresa **ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP**, inscrita sob o CNPJ nº 19.959.003/0001-85, estabelecida na Rua Alfredo Terceiro, 500, Sala 204, 2º Andar – Centro – Boa Viagem/CE. Apresenta nossa proposta de preços, referente ao processo licitatório de **TOMADA DE PREÇOS Nº2022.01.04.001**, cujo objetivo é **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONFORME CONVÊNIO Nº 104/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.**

**IDENTIFICAÇÃO DO PROPONENTE:**

**Razão Social:** ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP

**CNPJ:** 19.959.003/0001-85

**Inscrição Estadual:** ISENTA

**Representante:** FERNANDO IGOR GARCIA DE LIMA RAULINO

**Carteira de Identidade:** 20087763502 SSPDS

**CPF:** 074.221.613-61

**Endereço Empresarial:** RUA ALFREDO TERCEIRO, 500 – SALA 204 – CENTRO – BOA VIAGEM/CE

**Telefone:** (88) 3427.2749

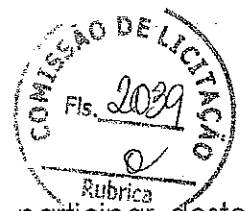
**E-mail:** energy.servicosiluminacao@yahoo.com

**2. PREÇO DO SERVIÇO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
01	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONFORME CONVÊNIO Nº 104/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.	MÊS	6	R\$2.569.633,56
VALOR TOTAL DOS ITENS:				R\$2.569.633,56

**VALOR POR EXTENSO: DOIS MILHÕES QUINHENTOS E SESSENTA E NOVE MIL SEISCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS.**

Declaramos que acatamos inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº2022.01.04.001**



Declaramos que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

Declaramos que, na elaboração da Proposta de Preços, foram observadas as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluíram todos os custos diretos e indiretos, tais como: todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham a incidir direta ou indiretamente sobre o fornecimento, constantes da proposta, abrangendo, assim, todos os custos necessários à execução do objeto em perfeitas condições durante o prazo de contrato.

Declaramos que, temos o pleno conhecimento, aceitação e cumpriremos a todas as obrigações contidas no Anexo I - Projeto Básico deste edital.


Declaramos também, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, caso seja proclamada vencedora, iniciará os serviços em até 10 (dez) dias corridos após a emissão da Ordem de Serviço (OS).

A garantia dos serviços a serem executados é de 05 (cinco) anos, conforme o art. 618 do Código Civil.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Boa Viagem/CE, 26 de janeiro de 2022.

  
SAUL CARVALHO BEZERRA  
ENGº ELETRICISTA  
CREA 0603232213CE

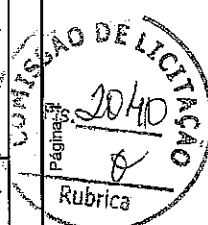
  
Administrador  
EPP  
EPP



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 19/01/2022	<b>BDI:</b> 30,64%	<b>VERBA:</b> 2021/11	<b>HORA:</b> 11,51% 69,89%	<b>DATA VIG:</b> 12/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FONTE:</b> ORSE		<b>COM DESONERAÇÃO:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85% 47,76%</b>	<b>05/2021</b>
<b>LOCAL:</b> BOA VIAGEM/CE	<b>SINAPI:</b>		<b>2021/08 COM DESONERAÇÃO:</b>	<b>83,85% 47,76%</b>	<b>09/2021</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>PLACA DA OBRA</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,16	194,86	1.789,92	2.338,32
<b>2</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>								
2.1	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	862,00	671,56	877,32	578.884,72	756.249,84
2.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	451,00	888,79	1.161,11	400.844,29	523.660,61
<b>3</b>	<b>POSTES</b>								
3.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG; H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	75,00	1.314,60	1.717,39	98.595,00	128.804,25
<b>4</b>	<b>CABOS E CONEXÕES</b>								
4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	13.875,00	11,04	14,42	153.180,00	200.077,50
4.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	10,00	100,99	131,93	1.009,90	1.319,30
4.3	BVG.IP001	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA EM POSTE 01	PRÓPRIA	UND	10,00	78,13	102,06	781,30	1.020,60
4.4	97688	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	M	2.775,00	11,27	14,72	31.274,25	40.848,00
4.5	BVG.IP002	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE ALVENARIA OU CONCRETO ARMADO/REBOCO COM TAMPA DE CONCRETO FUNDO BRITA 40X40X60CM	PRÓPRIA	UND	75,00	459,43	600,19	34.457,25	45.014,25
4.6	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	1.313,00	63,93	83,51	83.940,09	109.648,63
<b>5</b>	<b>EQUIPAMENTOS E COMANDOS</b>								
5.1	BVG.IP0003	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	PRÓPRIA	UND	3,00	399,52	521,93	1.198,56	1.565,79
<b>6</b>	<b>BRAÇOS E SUPORTES</b>								
6.1	BVG.IP004	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/ LUMINÁRIA - 1 X 2000mm (INCLUINDO FERRAGENS)	PRÓPRIA	UND	1.163,00	391,47	511,41	507.529,11	663.028,08
6.2	BVG.IP005	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/ LUMINÁRIA - 2 X 2000mm (INCLUINDO FERRAGENS)	PRÓPRIA	UND	75,00	696,66	910,11	455.279,61	594.769,83
<b>7</b>	<b>PROJETOS DE REDE NOVA</b>								
7.1	BVG.IP006	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DT-44INT-007 ENEL	PRÓPRIA	UND	3,00	2.513,12	3.283,13	52.249,50	68.258,25
<b>8</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
								7.539,36	9.849,39
								7.539,36	9.849,39
								65.990,00	86.209,00



ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 CNPJ Nº 19.959.003/0001-85  
 Rua Alfredo Tercero, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE  
 CEP: 63.780-000  
 Fone: (88) 3427-2749  
 E-mail: energy.servicosiluminacao@yahoo.com




# PLANILHA ORÇAMENTAL

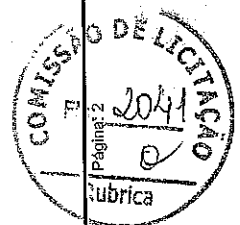
OBRA:	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA:	19/01/2022	BDI:	30,64%
DESCRICAÇÃO:	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE:	ORSE	FORA:	111,51%
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	VERBAO:	2021/11	MES:	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%
		SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO		47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,76%
					09/2021

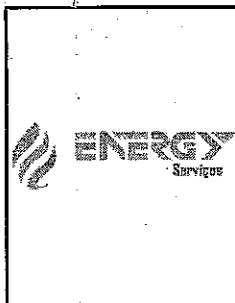
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITARIO/R\$		PREÇO TOTAL/R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1	BVG.IP007	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	659,90	862,09	65.990,00	86.209,00
						VALOR BDI:	602.619,81		
						VALOR ORÇAMENTO:	1.967.013,75		
						VALOR TOTAL:	2.569.633,56		

Bois Milhões Quinhentos e Sessenta e Nove Mil Seiscentos e Trinta e Três reais e Cinquenta e Seis centavos

*Saul Carvalho Bezerra*  
**SAUL CARVALHO BEZERRA**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA 0603232213CE

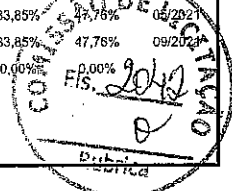
  
 Fernando Igor Garcia de Lima Raulino  
 CPF: 074.221.613-61  
 Energy Serviços Eireli-EPP  
 Sócio Administrador





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 19/01/2022		<b>BDI:</b> 30,64%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PLACA DA OBRA	2.338,32	0,09
2	LUMINÁRIAS	1.279.910,45	49,81
3	POSTES	128.804,25	5,01
4	CABOS E CONEXÕES	397.928,28	15,49
5	EQUIPAMENTOS E COMANDOS	1.565,79	0,06
6	BRAÇOS E SUPORTES	663.028,08	25,80
7	PROJETOS DE REDE NOVA	9.849,39	0,38
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	86.209,00	3,35


VALOR BDI: 602.619,81 100,00  
VALOR ORÇAMENTO: 1.967.013,75  
VALOR TOTAL: 2.569.633,56

Dois Milhões Quinhentos e Sessenta e Nove Mil Seiscentos e Trinta e Três reais e Cinquenta e Seis centavos

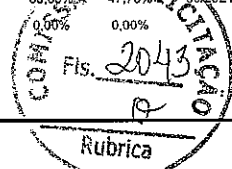
SAUL CARVALHO BEZERRA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA 0603232213CE

Fernando Igor Garcia de Lima Raulino  
CPF: 074.221.613-61  
Energy Serviços Eireli-EPP  
Sócio Administrador

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 19/01/2022	<b>BDI:</b> 30,64%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>REF:</b>	

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3100	30,6200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,6200</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0500	35,7510
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6100	24,6100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4200	55,8900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3000	2,2950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,5460</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>149,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>19,82</b>
<b>VALOR BDI (30.64%):</b>	<b>45,70</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.789,92</b>

### 2.1. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	4,19	0,05
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	618,94	618,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>618,99</b>	

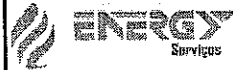
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,55	3,70
9264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,80	4,71
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	184,93	44,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>52,57</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>671,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,81</b>
<b>VALOR BDI (30.64%):</b>	<b>205,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>578.884,72</b>

### 2.2. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	4,19	0,05
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	836,17	836,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>836,22</b>	

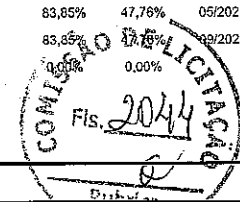
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 19/01/2022 BDI : 30,64%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,15%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	



SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,55	3,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,80	4,71
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	184,93	44,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>52,57</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>888,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,81</b>
<b>VALOR BDI (30.64%):</b>	<b>272,32</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>400.844,29</b>

### 3.1. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	124,0200	171,1476
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>171,1476</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	15,3100	42,2556
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,2556</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	853,8200	853,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>853,8200</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	398,2900	167,2818
784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	40,5700	24,3420
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	132,7600	55,7592
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>247,3830</b>	

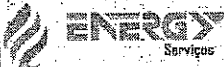
<b>VALOR:</b>	<b>1.314,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>137,65</b>
<b>VALOR BDI (30.64%):</b>	<b>402,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>98.595,00</b>

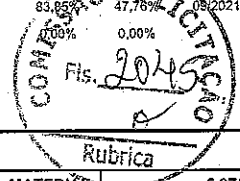
### 4.1. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,5100	2,3114
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,4500	2,8630
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,1744</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,7600	5,8752

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 19/01/2022	<b>BDI:</b> 30,64%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	ORSE	2021/11	12/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,8762
<b>VALOR:</b>	11,04
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	3,15
<b>VALOR BDI (30.64%):</b>	3,38
<b>VALOR TOTAL:</b>	153.180,00

### 4.2. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,5100	39,6240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,4500	24,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						64,1640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8300	36,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						36,8300

<b>VALOR:</b>	100,99
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	39,23
<b>VALOR BDI (30.64%):</b>	30,94
<b>VALOR TOTAL:</b>	1.009,90

### 4.3. BVG.IP001 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA EM POSTE 01 (UND)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	124,02	37,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						37,20

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,51	4,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,45	6,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,08

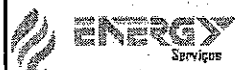
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,59	20,59
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	1,01
I8080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	SEINFRA	UN	1,00000000	8,25	8,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						29,85

<b>VALOR:</b>	78,13
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	10,58
<b>VALOR BDI (30.64%):</b>	23,93
<b>VALOR TOTAL:</b>	781,30

### 4.4. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 (M)

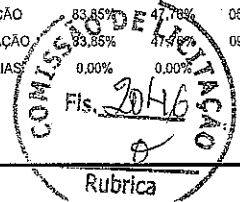


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 19/01/2022	<b>BDI:</b> 30,64%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2021/11
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>HORA:</b> 111,51%	<b>MES:</b> 69,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>REF:</b> 12/2021	

<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 83,85%	<b>REF:</b> 05/2021
<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2021/08 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 0,00%	<b>REF:</b> 09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	SINAPI	M	1,10000000	6,89	7,57
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,57</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,10500000	15,55	1,63
88264	SINAPI	H	0,10500000	19,80	2,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,70</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (30.64%):</b>	<b>3,45</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>31.274,25</b>

### 4.5. BVG.IP002 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE ALVENARIA OU CONCRETO ARMADO/REBOCO COM TAMPA DE CONCRETO FUNDO BRITA 40X40X60CM (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,50000000	16,51	8,25
I2312	SEINFRA	H	0,50000000	20,45	10,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,47</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0624	SEINFRA	UN	1,00000000	440,96	440,96
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>440,96</b>

<b>VALOR:</b>	<b>459,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>165,63</b>
<b>VALOR BDI (30.64%):</b>	<b>140,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>34.457,25</b>

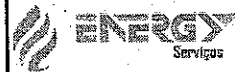
### 4.6. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,80000000	16,5100	13,2080
I2312	SEINFRA	H	0,80000000	20,4500	16,3600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,5680</b>

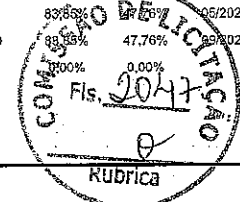
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3700	34,3700
CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,3700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>63,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>18,00</b>
<b>VALOR BDI (30.64%):</b>	<b>19,58</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>83.940,09</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 19/01/2022	<b>BDI:</b> 30,64%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	ORSE	2021/11
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 5.1. BVG.IP0003 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE (UND)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	124,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>62,01</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,47</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,73
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>319,04</b>

<b>VALOR:</b>	<b>399,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>17,63</b>
<b>VALOR BDI (30.64%):</b>	<b>122,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.198,56</b>

### 6.1. BVG.IP004 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/ LUMINÁRIA - 1 X 2000mm (INCLUINDO FERRAGENS) (UND)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	124,02
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>99,23</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,51
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,45
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,45
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,45
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>68,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,93
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,88
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	3,00000000	3,89
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,69
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,10000000	17,93
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	SEINFRA	M	2,10000000	28,63
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,36000000	24,61

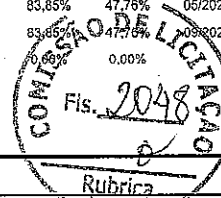
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 19/01/2022 BDI : 30,64%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000000	11,03	0,55
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,05000000	7,28	0,36
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,36000000	23,58	8,48
I8426	LIXADEIRA	H	0,20000000	0,15	0,03
I8080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	2,00000000	8,25	16,50
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,08000000	70,95	5,67
I8695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	104,52	104,52
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,20000000	3,76	0,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>223,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>391,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>51,80</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>	<b>119,94</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>455.279,61</b>

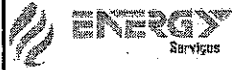
### 6.2. BVG.IP005 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/ LUMINÁRIA - 2 X 2000mm (INCLUINDO FERRAGENS) (UND)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO.COMERC.EQUIP.C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000000	124,02	124,02
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,80000000	0,05	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>124,06</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,51	16,51
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00000000	16,51	16,51
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,45	20,45
I2395	PINTOR	H	1,00000000	20,45	20,45
I858	SERRALHEIRO	H	1,00000000	20,45	20,45
I1879	SOLDADOR	H	2,00000000	21,10	42,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>136,57</b>

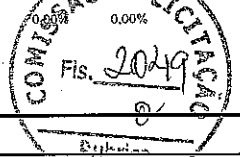
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,10000000	16,93	1,69
00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	6,00000000	0,88	5,28
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	6,00000000	3,89	23,34
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,20000000	6,69	1,33
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,30000000	17,93	5,37
I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	8,40000000	28,63	240,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,72000000	24,61	17,71
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,10000000	11,03	1,10
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,10000000	7,28	0,72
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,72000000	23,58	16,97
I8426	LIXADEIRA	H	0,20000000	0,15	0,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

<b>DATA:</b> 19/01/2022		<b>BDI:</b> 30,64%		
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF
ORSE	2021/11	111,51%	68,89%	12/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	



16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	70,92	70,92
18080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	SEINFRA	UN	3,00000000	8,25	24,75
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,35000000	70,95	24,83
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,40000000	3,76	1,50

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	436,03
<b>VALOR:</b>	696,66
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	96,00
<b>VALOR BDI (30.64%):</b>	213,45
<b>VALOR TOTAL:</b>	52.249,50

### 7. VG.IP006 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DT-44/NT-007 ENEL (UND)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-90775	DESENHISTA PROJETISTA	PRÓPRIA	H	32,00000000	37,67	1.205,44
INS-91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	16,00000000	81,73	1.307,68

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	2.513,12
<b>VALOR:</b>	2.513,12
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (30.64%):</b>	770,01
<b>VALOR TOTAL:</b>	7.539,36

### 8.1. BVG.IP007 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÉS	0,05916000	4.644,35	274,75
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,02694000	14.296,74	385,15

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	659,90
<b>VALOR:</b>	659,90
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>	255,90
<b>VALOR BDI (30.64%):</b>	202,19
<b>VALOR TOTAL:</b>	65.990,00

  
**SAUL CARVALHO BEZERRA**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA 0603232213CE

  
**Fernando Igor Garcia de Lima Raulino**  
 CPF: 074.221.613-61  
 Energy Serviços Eireli-EPP  
 Sócio Administrador

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINAI EIRO

**OBRA:** SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

**DESCRIÇÃO:** SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

**LOCAL:** BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 19/01/2022

**BDI:** 30,64%

**VERSÃO:** 2021/11

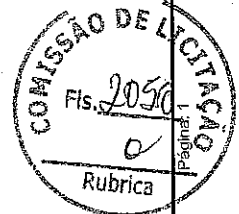
**FORTE:** ORSE

**ORÇ:** 111,51% 69,89% 12/2021

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI:** 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	2.338,32	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			389,80	389,80	389,80	389,80	389,56	389,56	2.338,32
2	LUMINÁRIAS	1.279.910,45	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			213.361,07	213.361,07	213.361,07	213.361,07	213.233,08	213.233,09	1.279.910,45
3	POSTES	128.804,25	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			21.471,67	21.471,67	21.471,67	21.471,67	21.458,79	21.458,78	128.804,25
4	CABOS E CONEXÕES	397.928,28	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			66.334,64	66.334,64	66.334,64	66.334,64	66.294,85	66.294,87	397.928,28
5	EQUIPAMENTOS E COMANDOS	1.565,79	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			261,02	261,02	261,02	261,02	260,86	260,85	1.565,79
6	BRAÇOS E SUPORTES	663.028,08	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			110.526,78	110.526,78	110.526,78	110.526,78	110.460,48	110.460,48	663.028,08
7	PROJETOS DE REDE NOVA	9.849,39	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			1.641,89	1.641,89	1.641,89	1.641,89	1.640,91	1.640,92	9.849,39
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	86.209,00	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			14.371,04	14.371,04	14.371,04	14.371,04	14.362,42	14.362,42	86.209,00
			428.357,91	428.357,91	428.357,91	428.357,91	428.100,95	428.100,97	2.569.633,56
			428.357,91	856.715,82	1.285.073,73	1.713.431,64	2.141.532,59	2.569.633,56	

**SAUL CARVALHO BEZERRA**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA 0603232213/CE

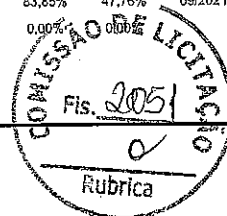
**Fernando Igor** Gerente de Lima Raulino  
 CPF: 074.221.613-61  
 Energy Serviços Eireli-EPP  
 Sócio Administrador





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 19/01/2022		<b>BDI:</b> 30,64%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>SMES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	ORSE	2021/11	111,51%	68,89%	12/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,35
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>6,02</b>

	Benefício	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

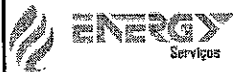
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2,00%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 30,64%**

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

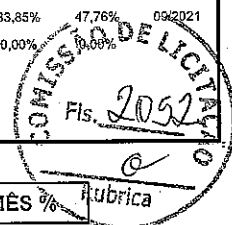
*Saul Carvalho Bezerra*  
SAUL CARVALHO BEZERRA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA 0603232213CE

*Fernando Igor Garcia de Lima Raulino*  
Fernando Igor Garcia de Lima Raulino  
CPF: 074.221.613-61  
Energy Serviços Eireli-EPP  
Sócio Administrador



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 19/01/2022	<b>BDI:</b> 30,64%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %	Rubrica
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00	
A2	SESI	1,50	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00	
A4	INCRA	0,20	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	0,60	
A6	Salário Educação	2,50	2,50	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	
A8	FGTS	8,00	8,00	
A9	SECONCI	0,00	0,00	
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>	

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00	
B2	Feriados	3,93	0,00	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66	
B4	13º Salário	10,82	8,33	
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08	
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94	
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,65</b>	

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09	
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56	
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31	
	<b>TOTAL</b>	<b>12,95</b>	<b>9,98</b>	

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33	
	<b>TOTAL</b>	<b>16,92</b>	<b>6,46</b>	

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 19/01/2022		BDI : 30,64%		
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

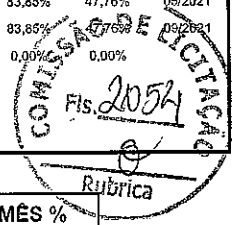


**Horista = 111,51%**  
**Mensalista = 69,89%**

**A + B + C + D**

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 19/01/2022		<b>BDI:</b> 30,64%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



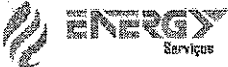
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

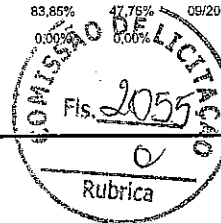
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS


	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA : 19/01/2022</b>		<b>BDI : 30,84%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>MES</b>	<b>REF</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

  
**SAUL CARVALHO BEZERRA**  
**ENGENHEIRO ELETRICISTA**  
**CREA 0603232213CE**

  
**Fernando Igor Garcia de Lima Raulino**  
**CPF: 074.221.613-61**  
**Energy Serviços Eireli-EPP**  
**Sócio Administrador**





## PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM**.

A empresa **JOSÉ HUGO GIRÃO NOBRE FILHO - ME**, cadastrada no CNPJ sob o n.º **23.356.653/0001-03**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.01.04.001**;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
- (4) Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.01.04.001**, cujo objeto é a **Execução dos serviços de ampliação, reforma, melhoria e efficientização do Sistema de Iluminação Pública, conforme Convênio n.º 104/2021 com a Superintendência de Obras Públicas - SOP do Governo do Estado do Ceará, junto a Secretaria de Meio Ambiente e Urbanismo do Município de Boa Viagem/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 2.531.982,04 (dois milhões, quinhentos e trinta e um mil, novecentos e oitenta e dois reais e quatro centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **JOSÉ HUGO GIRÃO NOBRE FILHO**, portador(a) da carteira de Identidade n.º. RG: 35086532000 SSP CE e CPF n.º 016.588.503-35, como representante legal desta empresa.

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

**ALCIO HENRY GADEZHA FONTES**  
ENGENHEIRO ELÉTRICO  
CREA/CE: 13940-D  
RNP: 060275611-1

Endereço: Rua José Felipe, 1102, Ibicuitinga - CE | CEP: 62.955-000

E-mail: [giraocostrucoes@hotmail.com](mailto:giraocostrucoes@hotmail.com)

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9.9406 6853 | (88) 9.9283 0515

**GIRÃO CONSTRUÇÕES**  
José Hugo Girão Nobre Filho  
CNPJ: 23.356.653/0001-03  
Ass.



**Observações:**

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – PROJETO BÁSICO.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - # - Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - # - tributos, taxas E tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - # - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômeno da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.
- # Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**PROPONENTE:** JOSÉ HUGO GIRÃO NOBRE FILHO - ME

**NOME FANTASIA:** GIRAO CONSTRUCOES TRANSPORTE E SERVICOS

**ENDEREÇO:** RUA JOSÉ FELIPE, Nº 1100 - LOJA, CENTRO, IBICUITINGA - CE, CEP: 62.955-000, CEP: 62.955-000.

**CNPJ Nº:** 23.356.653/0001-03

**Insc. Municipal:** 63361

**Email:** giraoconstrucoes@hotmail.com

**Prazo da Proposta:** 60 (sessenta) Dias.

**Prazo de Execução:** 06 (SEIS) MESES.

Ibicuitinga (CE), 25 de janeiro de 2022.

*José Hugo Girão Nobre Filho*  
JOSÉ HUGO GIRÃO NOBRE FILHO  
CPF: 016.588.503-35  
EMPRESÁRIO

GIRÃO CONSTRUÇÕES  
José Hugo Girão Nobre Filho  
CNPJ 23.356.653/0001-03  
Ass. *[Assinatura]*

*Alcio Henry Gadelha Fontes*  
ALCIO HENRY GADELHA FONTES  
CPF: 850.876.294-15  
Registro CREA/CE nº 13940/  
ENGENHEIRO ELETRICISTA

ALCIO HENRY GADELHA FONTES  
ENGENHEIRO ELETRICO  
CREA/CE: 13940-D  
RNP: 030275811-1

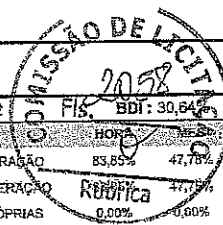
Endereço: Rua José Felipe, 1102, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail : [giraoconstrucoes@hotmail.com](mailto:giraoconstrucoes@hotmail.com)

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>GIRÃO CONSTRUÇÕES</b>	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 26/01/2022	FIS. BDI: 30,64%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BOA VIAGEM / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% 47,75% REF: 05/2021
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SENAFI	2021/00 COM DESONERAÇÃO	09/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.531.982,04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PLACA DA OBRA	2.301,36	0,09
2	LUMINÁRIAS	1.250.719,06	49,40
3	POSTES	126.914,25	5,01
4	CABOS E CONEXÕES	396.196,08	15,65
5	EQUIPAMENTOS E COMANDOS	1.537,71	0,06
6	BRAÇOS E SUPORTES	656.424,07	25,93
7	PROJETOS DE REDE NOVA	10.365,51	0,41
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	87.524,00	3,46
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>2.531.982,04</b>	<b>100,00</b>

Dois Milhões Quinhentos e Trinta e Um Mil Novecentos e Oitenta e Dois reais e Quatro centavos

**GIRÃO CONSTRUÇÕES**

José Hugo Girão Nobre Filho  
CNPJ 23.356.653/0001-03

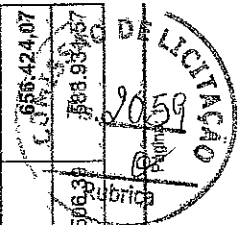
Ass.

**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
ENGENHEIRO ELÉTRICO  
CREA/CE: 13940-D  
RNP: 060275611-1

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b>	26/01/2022	<b>BDI:</b>	30,64%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>DATA REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
<b>UNIDADES:</b>	1,0 UNIDADE	SINAPI	202.108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.531.982,04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						SEINFRA	BDI	
<b>1</b>	<b>PLACA DA OBRA</b>							<b>2.301,36</b>
1.1	01937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	146,80	44,98	2.301,36
<b>2</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>							<b>1.250.719,06</b>
2.1	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	SINAPI	UN	862,00	656,33	201,10	739.104,66
2.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2020	SINAPI	UN	451,00	868,34	266,06	511.614,40
<b>3</b>	<b>POSTES</b>							<b>128.914,35</b>
3.1	04960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 810KG	SEINFRA	UN	75,00	1.295,31	396,88	128.914,35
<b>4</b>	<b>CABOS E CONEXÕES</b>							<b>398.196,08</b>
4.1	00547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	13.875,00	10,99	3,37	199.245,00
4.2	04933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	10,00	101,12	30,98	1.321,00
4.3	COMP PMBV 1	Instalação/Substituição de armação secundária com isolador tipo roldana em Poste - 01	PRÓPRIA	UN	10,00	77,72	23,84	1.015,30
4.4	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	SINAPI	M	2.775,00	11,17	3,42	40.487,35
4.5	COMP PMBV 9	Instalação/Substituição de caixa de alvenaria ou concreto armado / reboco com Tampa de concreto fundo de bita 40 x 40 x 60 cm com	PRÓPRIA	UN	75,00	459,99	140,94	45.089,76
4.6	01029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	1313,00	63,58	19,48	109.057,78
<b>5</b>	<b>EQUIPAMENTOS E COMANDOS</b>							<b>1.537,71</b>
5.1	COMP PMBV 10	Instalação/Substituição de Quadro de Medição trifásica em poste	PRÓPRIA	UN	3,00	352,35	120,22	1.537,71
<b>6</b>	<b>BRAÇOS E SUPORTES</b>							<b>656.424,07</b>
6.1	COMP PMBV 11	Instalação/Substituição de Braço p/ luminária - 1 x 2000 mm (Incluindo ferragens)	PRÓPRIA	M	1.163,00	367,62	118,77	506,39



**ALCIO HENRY GONCALVES FONTES**  
ENGENHEIRO ELÉTRICO  
CREA/CE: 13940-D  
RNP - 060275611-1

**GIRÃO CONSTRUÇÕES**  
José Hugo Girão Ribeiro Filho  
CNPJ 23.256.653/0001-03

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibiçuitinga - CE | CEP: 82.956-000 E-mail: ghaconstrucoes@hotmail.com  
CNPJ: 23.256.653/0001-03  
Telefones: (98) 91.8406.6853 | (48) 9.9283.0515

# PLANILHA ORÇAMENTAR

**OBRA:** SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

**DESCRIÇÃO:** ORÇAMENTO BÁSICO

**LOCAL:** BOA VIAGEM / CE

**UNIDADES:** 1.0UNIDADE

**VALOR POR UNIDADE:** R\$2.531.982,04

**DATA:** 26/01/2022 **BDI:** 30,64%

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

**SINAPI:** 202.108 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

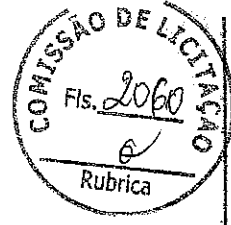
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	EDI	COM BDI	
6.2	COMP PMBV12	Instalação/Substituição de Braço p/ luminária - 2 x 2000 mm (incluindo ferragens)	PRÓPRIA	M	75,00	688,84	211,06	899,90	67.492,50
7	<b>PROJETOS DE REDE NOVA</b>								
7.1	COMP PMBV13	Elaboração de Projeto de Rede de Distribuição DT-44/NT-007 ENEE	PRÓPRIA	UN	3,00	2.644,80	810,37	3.455,17	10.365,51
8	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
8.1	COMP PMBV14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	669,96	205,28	875,24	87.524,00

**VALOR TOTAL:** 2.531.982,04

Dois Milhões e Quinhentos e Trinta e Um Mil Novecentos e Oitenta e Dois reais e Quatro centavos


**GRÃO CONSTRUCOES**  
 José Hilário G. de Araújo Filho  
 CNPJ: 23.272.888/0001-03  
 Ass.

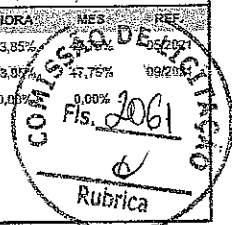


HENRY CARVALHO FERREIRA  
 HENRY CARVALHO FERREIRA  
 CNPJ: 11.111.955/0001-03  
 Ass.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 26/01/2022	<b>BDI:</b> 30,64%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERBA:</b>	<b>REF:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM / CE	SEINFRA	83,85%	09/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1,0UNIDADE	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	47,75%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.531.982,04		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



### 1.1. 01937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>31,1000</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	34,2100	34,8942
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,0200	24,0200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,1200	54,5400
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	14,9400	2,2410
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>115,6952</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>146,80</b>
<b>VALOR BDI (30.64%):</b>	<b>44,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>191,78</b>

### 2.1. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400000	4,10	0,05
00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000000	604,05	604,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>604,10</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	15,81	3,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	20,13	4,79
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,23880000	182,95	43,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>52,23</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>656,33</b>
<b>VALOR BDI (30.64%):</b>	<b>201,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>857,43</b>

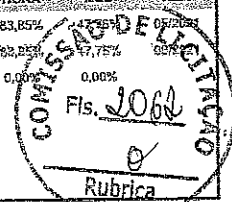
### 2.2. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400000	4,10	0,05
00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000000	816,06	816,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>816,11</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	15,81	3,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	20,13	4,79

## RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>GIRO CONSTRUÇÕES</b>	<b>OBRA:</b>	SERVICOS DE AMPLIACÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 26/01/2022	<b>BDI:</b> 30,64%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM / CE	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b> 83,85%
	<b>UNIDADES:</b>	1,0UNIDADE	<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b> 47,95%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.531.982,04	<b>SEINFRA</b>	<b>REF.</b> 06/2014



5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	182,95	43,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>52,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>868,34</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>						<b>266,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.134,40</b>

### 3.1. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	124,3700
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>171,6306</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,9180</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	833,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>833,2800</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	395,5200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	41,2100
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	134,8400
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>247,4772</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.295,31</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>	<b>396,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.692,19</b>

### 4.1. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,2556</b>

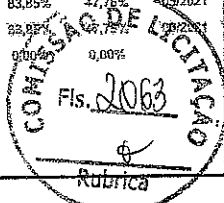
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,7324</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,99</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>	<b>3,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,36</b>

### 4.2. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVICOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 26/01/2022	BDI: 30,64%																				
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021,99 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>9,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	SINAPI	2021,99 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		9,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021																			
	SINAPI	2021,99 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		9,00%	0,00%																					
LOCAL:	BOA VIAGEM / CE																							
UNIDADES:	1,0UNIDADE																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.531.932,04																							



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>65,1720</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9500	35,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,9500</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>101,12</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>	<b>30,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>132,10</b>

### 4.3. COMP PMBV 1 - Instalação/Substituição de armação secundária com isolador tipo roldana em Poste - 01 (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	124,37	37,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>37,31</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,10	20,10
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,99	0,99
18090	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	SEINFRA	UN	1,00000000	8,06	8,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,15</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>77,72</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>	<b>23,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>101,53</b>


### 4.4. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (M)

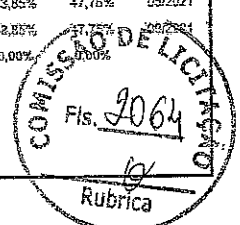
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	6,73	7,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,40</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	15,81	1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	20,13	2,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,77</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,17</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>	<b>3,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,59</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 26/01/2022	BDI: 30,64%																				
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>227.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202.109 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,85%</td> <td>47,75%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SEINFRA	202.109 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,75%	08/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SEINFRA	202.109 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,75%	08/2021																				
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	BOA VIAGEM / CE																							
UNIDADES:	1,0UNIDADE																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.531.982,04																							



### 4.5. COMP PMBV 9 - Instalação/Substituição de caixa de alvenaria ou concreto armado / reboco com tampa de concreto fundo de brita 40 x 40 x 60 cm com (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,78</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	441,21	441,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>441,21</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>459,99</b>
<b>VALOR BDI (30.64%):</b>	<b>140,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>600,93</b>

### 4.6. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,0320</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5500	33,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,5500</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>63,58</b>
<b>VALOR BDI (30.64%):</b>	<b>19,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>83,06</b>

### 5.1. COMP PMBV 10 - Instalação/Substituição de Quadro de Medição trifásica em poste (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	124,37	62,19
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>62,19</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,78</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11008	DISJUNTOR TRÍPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,52	49,52
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	261,86	261,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>311,38</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>392,35</b>
<b>VALOR BDI (30.64%):</b>	<b>120,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>512,57</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>GIRÃO CONSTRUÇÕES</b>	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 26/01/2022	BDI: 30,64%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	VERBAO:
	LOCAL:	BOA VIAGEM / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1,0UNIDADE	SINAPI	2004.03 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.531.982,04		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA:	47,76%
			REF:	05/2021



VALOR COM ENCARGOS:	392,35
VALOR BDI (30,64%):	120,22
VALOR COM BDI:	512,57

### 6.1. COMP PMBV 11 - Instalação/Substituição de Braço p/ luminária - 1 x 2000 mm (Incluindo ferragens) (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	124,37	99,50
10749	MÁQUINA DE SÓLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	0,06	0,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>99,52</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12396	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,43	21,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,38</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,52	0,83
00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,87	3,48
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	3,00000000	3,80	11,40
12304	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,54	0,33
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,10000000	17,51	1,75
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	SEINFRA	M	2,10000000	27,94	58,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,36000000	24,02	8,65
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	10,77	0,54
17391	FITA ISOLANTE DE AJUNTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	7,11	0,36
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,36000000	23,01	8,28
18426	LIXADEIRA	SEINFRA	H	0,20000000	0,15	0,03
18080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	SEINFRA	UN	2,00000000	8,06	16,12
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,08000000	69,25	5,54
15685	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/F" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	102,01	102,01
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	3,67	0,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>218,72</b>	

VALOR COM ENCARGOS:	387,62
VALOR BDI (30,64%):	118,77
VALOR COM BDI:	506,39

### 6.2. COMP PMBV 12 - Instalação/Substituição de Braço p/ luminária - 2 x 2000 mm (Incluindo ferragens) (M)


EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	124,37	124,37

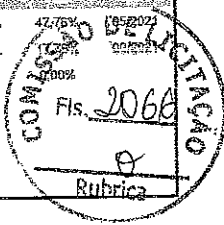
**GIRÃO CONSTRUÇÕES**  
 José Hugo Girão Nobre Filho  
 CNPJ: 23.356.653/0001-03

**ALCIO HENRY CADELLA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 BND 050770001



## RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVICOS DE AMPLIACÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 26/01/2022	<b>BDI:</b> 30,64%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>UNIDADES:</b>	1 UNIDADE	SEINFRA	2021/08 COM DESONERAÇÃO
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.531.982,04		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			83,85%	42,75%
			82,85%	10,00%
			0,00%	0,00%



10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,06	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						124,42

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10046	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12395	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
11858	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
11879	SEINFRA	H	2,00000000	21,43	42,86
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					138,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,10000000	16,52	1,65
00000379	SINAPI	UN	6,00000000	0,87	5,22
18438	SEINFRA	M	6,00000000	3,80	22,80
12301	SEINFRA	UN	0,20000000	6,54	1,31
12302	SEINFRA	UN	0,30000000	17,51	5,25
11081	SEINFRA	M	8,40000000	27,94	234,70
11100	SEINFRA	L	0,72000000	24,02	17,29
17392	SEINFRA	UN	0,10000000	10,77	1,08
17391	SEINFRA	UN	0,10000000	7,11	0,71
11200	SEINFRA	L	0,72000000	23,01	16,57
18426	SEINFRA	H	0,20000000	0,15	0,03
16797	SEINFRA	UN	1,00000000	69,21	69,21
18080	SEINFRA	UN	3,00000000	8,06	24,18
11873	SEINFRA	KG	0,35000000	62,25	24,24
12158	SEINFRA	UN	0,40000000	3,67	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					425,71


<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	688,84
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>	211,06
<b>VALOR COM BDI:</b>	899,90

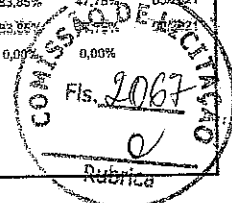
### 7.1. COMP PMBV 13 - Elaboração de Projeto de Rede de Distribuição DT-44/NT-007 ENEL (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90775	SINAPI	H	32,00000000	39,57	1.266,24
91677	SINAPI	H	16,00000000	86,16	1.378,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2.644,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					2.644,80
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>					810,37
<b>VALOR COM BDI:</b>					3.455,17

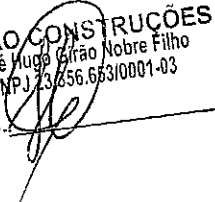
### 8.1. COMP PMBV 14 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVICOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 26/01/2022	BDI: 30,64%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	BOA VIAGEM / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1,0UNIDADE	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.531.982,04	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS




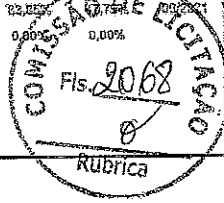
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,05916000	4.715,08	278,94
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02694000	14.514,46	391,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>669,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>669,96</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>						<b>205,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>875,24</b>

**GIRÃO CONSTRUÇÕES**  
 José Hugo Girão Nobre Filho  
 CNPJ: 23.356.653/0001-03  
 Ass. 

**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELETRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1  


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 26/01/2022		<b>BDI:</b> 30,64%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM / CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UNIDADE	SINAPI	202708 COM DESONERAÇÃO	47,75%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 2.531.982,04		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					<b>REF:</b> 05/2021



### 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	9,98	0,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,34</b>

### 95316 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043484   EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460   FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,67</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,98	9,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,81</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>					<b>4,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,65</b>


### 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

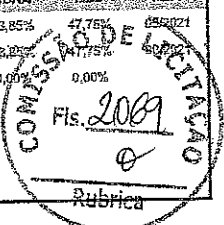
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436   ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	14,19	0,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,37</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,48</b>

### 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	SERVÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 26/01/2022		BDI : 30,64%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BOA VIAGEM / CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	UNIDADES:	1,0UNIDADE	SINAPI	027.188 COM DESONERAÇÃO	22,25%	11,75%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.531.982,04			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



00043454	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>5,57</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,19</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,37</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,13</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>	<b>6,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,30</b>

**99259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	291.609,61
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	117.800,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,04</b>


<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,04</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>	<b>4,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,34</b>

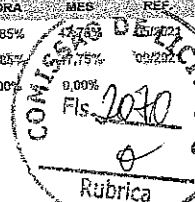
**91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	291.609,61
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	117.800,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,13</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,13</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>	<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,48</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 26/01/2022	<b>BDI:</b> 30,64%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>UNIDADES:</b>	1 UNIDADE	SINAPI	202198 COM DESONERAÇÃO
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.531.982,04		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			83,85%	14,75%
			0,00%	0,00%



### 89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	291.609,61	2,09
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	117.800,00	0,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,93</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>						<b>0,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,83</b>

### 89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	291.609,61	18,75
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	117.800,00	7,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,32</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>						<b>8,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,38</b>


### 167 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

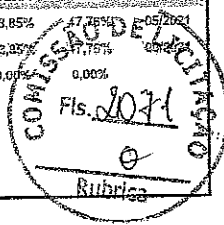
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	4,66	123,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>123,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>123,16</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>						<b>37,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>160,90</b>

### 95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01170000	10,57	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,16</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	SERVICOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 26/01/2022	<b>BDI:</b> 30,64%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM / CE	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>UNIDADES:</b>	1,0UNIDADE	<b>REF.:</b>	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.531.982,04	<b>SINAPI:</b>	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>



### 88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>4,68</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	10,57	10,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>10,57</b>

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,37</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>					<b>4,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,08</b>

### 59286 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

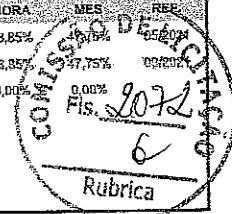
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,04	14,04
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,93	2,93
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,32	25,32
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	123,16	123,16
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,37	15,37
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>182,95</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>182,95</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>	<b>56,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>239,01</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>GIRAO</b> CONSTRUCOES	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 26/01/2022	<b>BDI:</b> 30,64%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM / CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UNIDADE	<b>SEIAP:</b>	202104 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.531.982,04		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				<b>MES:</b> 12/01/2022	
				<b>REF.:</b> 03/01/2022	



### 12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,6240</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,62</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>					<b>17,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>72,66</b>

### 12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>22,8700</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>					<b>7,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,88</b>

### 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,6200
12734	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	SEINFRA	H	18,32090000	0,9600	17,5881
12702	SEINFRA	H	1,99010000	0,9600	1,9105
12703	SEINFRA	H	27,48130000	0,9600	26,3820
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>124,3706</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>124,37</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>					<b>38,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>162,48</b>


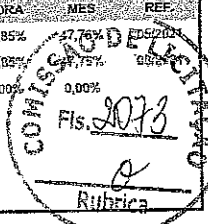
### 10836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>155,5000</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,77800000	64,8900	50,4844
10280	SEINFRA	M3	0,96580000	73,2400	70,7352
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>240,0196</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>395,52</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>					<b>121,19</b>

**GIRAO CONSTRUCOES**  
 José Hugo Girão Nobre Filho  
 CNPJ 23.356.653/0001-03  
 Ass. \_\_\_\_\_

**ALCIO HENRY GADALHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELÉTRICO  
 CREA-CE: 13940-D  
 DSE 06072644 4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 26/01/2022	BDI: 30,64%																				
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>27,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>3021/99 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>27,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%	05/2021	SEINFRA	3021/99 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%	05/2021																			
	SEINFRA	3021/99 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%	05/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	BOA VIAGEM / CE																							
UNIDADES:	1,0UNIDADE																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.531.992,04																							

VALOR COM BDI: **516,71**

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,21</b>
<b>VALOR BDI (30.64%):</b>						<b>12,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>53,84</b>

### C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>134,84</b>
<b>VALOR BDI (30.64%):</b>						<b>41,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>176,15</b>


### C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

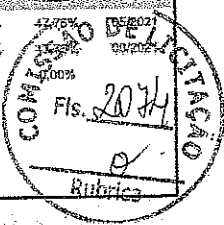
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,88300000	20,7700	97,2659
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	15,5500	126,3749
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>239,6598</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,6600	0,2125
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	64,8900	9,8503
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,9800	10,4833
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	73,2400	6,4451
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,0600	15,9000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,1600	2,9160
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,5400	16,2000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,6200	0,2886
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,5600	128,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>190,5358</b>	

VALOR COM ENCARGOS: **441,21**  
VALOR BDI (30.64%): **135,19**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 26/01/2022	BDI: 30,64%																				
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>42,75%</td> <td>05/02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>42,75%</td> <td>05/02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,75%	05/02/2022	SEINFRA	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,75%	05/02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,75%	05/02/2022																			
	SEINFRA	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,75%	05/02/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	BOA VIAGEM / CE																							
UNIDADES:	1 UNIDADE																							
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.531.982,04																							



VALOR COM BDI: **576,40**

### 10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	0,0348	H	0,03620000	0,9600	0,0348
12702	0,0020	H	0,00210000	0,9600	0,0020
12703	0,0217	H	0,02260000	0,9600	0,0217
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,0585</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,08</b>

### 95400 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358	0,13	H	0,00360000	38,25	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,17</b>

### 90775 - DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	0,52	H	1,00000000	0,52	0,52
00037372	0,55	H	1,00000000	0,55	0,55
00043489	0,06	H	1,00000000	0,06	0,06
00037373	0,06	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>1,19</b>

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358	38,25	H	1,00000000	38,25	38,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,25</b>

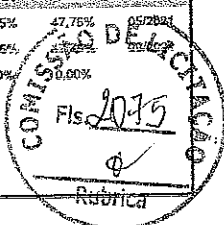
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95400	0,13	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,57</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>					<b>12,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,69</b>

### 95407 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>GIRÃO CONSTRUÇÕES</b>	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 26/01/2022	<b>BDI:</b> 30,64%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM / CE	<b>SINAPI:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>UNIDADES:</b>	1,0UNIDADE	<b>SINAPI:</b>	<b>MES:</b>
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.531.982,04	<b>SINAPI:</b>	<b>REF:</b>



00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02430000	82,98	2,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>						<b>0,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,63</b>

### 91677 - ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
0037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>1,17</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034783 ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	82,98	82,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>82,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95407 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	2,01	2,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,01</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,16</b>
<b>VALOR BDI (30,64%):</b>	<b>26,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>112,56</b>

**GIRÃO CONSTRUÇÕES**  
 José Hugo Girão Nobre Filho  
 CNPJ: 23.356.653/0001-03  
 ASS: \_\_\_\_\_

**ALCIO HENRY CADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP - 060275611-1

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

**DESCRIÇÃO:** ORÇAMENTO BÁSICO

**LOCAL:** BOA VIAGEM / CE

**UNIDADES:** 1 UNIDADE

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 2.531.982,04

**DATA:** 26/07/2022 **BDI:** 30,84%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 80,85% 47,76% 06/2021

**SEINFRA:** 202/108 COM DESONERAÇÃO 80,85% 47,76% 09/2021

**SINAPI:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TIPO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 88 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	SERVICO	862,00	867,43	739.104,68	29,19	29,19	A
COMP PIMBV 11	Instalação/Substituição de Braço p/ luminária - 1'x 2000'mm (incluindo ferragens)	M	GERAL	1.163,00	506,39	588.831,57	23,36	52,45	B
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	SERVICO	451,00	1.134,40	511.614,40	20,31	72,66	B
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	SERVICO	13.875,00	14,36	199.245,00	7,87	80,53	C
C4960	POSTE DE CONCRETO/CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 310KG	UN	SERVICO	75,00	1.692,19	126.914,25	5,01	85,54	C
C1029	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	SERVICO	11.313,00	83,06	109.057,76	4,31	89,85	C
COMP PIMBV 14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	GERAL	100,00	875,24	87.524,00	3,46	93,30	C
COMP PIMBV 12	Instalação/Substituição de Braço p/ luminária - 2'x 2000'mm (incluindo ferragens)	M	GERAL	75,00	899,90	67.492,50	2,67	95,97	C
COMP PIMBV 9	Instalação/Substituição de caixa de alvenaria ou concreto armada / reboco com tampas de concreto fundo de brita 40 x 40 x 60 cm com	UN	GERAL	75,00	600,93	45.069,75	1,78	97,75	C
97688	ELETROBUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	SERVICO	2.775,00	14,59	40.467,25	1,60	99,35	C
COMP PIMBV 13	Elaboração de Projeto de Rede de Distribuição DT-44/NT-007 1ENEL	UN	GERAL	3,00	3.485,17	10.365,51	0,41	99,76	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE CIBRA	M2	SERVICO	12,00	191,78	2.301,36	0,08	99,85	C
COMP PIMBV 10	Instalação/Substituição de Quadro de Medição trifásica em poste	UN	GERAL	3,00	512,57	1.537,71	0,08	99,91	C
C4953	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	SERVICO	10,00	132,10	1.321,00	0,05	99,96	C
COMP PIMBV 1	Instalação/Substituição de armação secundária com isolador tipo rolê em Poste - 01	UN	GERAL	10,00	101,53	1.015,30	0,04	100,00	C

Subtotal até 100,00% 2.531.982,04

Outros 0,00

Valor total do Orçamento



**GIRÃO CONSTRUÇÕES**  
 José Hugo Sávio Nogueira Filho  
 CNPJ: 08.388.553/0001-03  
 ASS.

**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA-CE: 13940-D  
 RFP: 1660275611-1

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: BOA VIAGEM / CE

UNIDADES: 1.0 UNIDADE

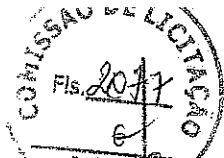
VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.531.382,04

DATA: 26/07/2022

EDI: 30,64%

FORTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	05/2021
SINAFI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	89,85%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	PLACA DA OBRA	0,091	2.301,360	16,667	383,560	16,667	383,560	16,667	383,560	16,667	383,560	16,667	383,560	16,667	383,560	16,667
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0,091	2.301,360	16,667	383,560	16,667	383,560	16,667	383,560	16,667	383,560	16,667	383,560	16,667	383,560	16,667
2	LUMINÁRIAS	46,387	1.250.719,060	16,667	208.453,600	16,667	208.453,600	16,667	208.453,600	16,667	208.453,600	16,667	208.453,600	16,667	208.453,600	16,667
2.1	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	28,191	738.104,660	16,667	123.184,360	16,667	123.184,360	16,667	123.184,360	16,667	123.184,360	16,667	123.184,360	16,667	123.184,360	16,667
2.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	20,206	511.614,400	16,667	85.269,240	16,667	85.269,240	16,667	85.269,240	16,667	85.269,240	16,667	85.269,240	16,667	85.269,240	16,667
3	POSTES	5,012	126.914,250	16,667	21.152,420	16,667	21.152,420	16,667	21.152,420	16,667	21.152,420	16,667	21.152,420	16,667	21.152,420	16,667
3.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO	5,012	126.914,250	16,667	21.152,420	16,667	21.152,420	16,667	21.152,420	16,667	21.152,420	16,667	21.152,420	16,667	21.152,420	16,667
4	CABOS E CONEXÕES	15,648	396.196,080	16,667	66.032,820	16,667	66.032,820	16,667	66.032,820	16,667	66.032,820	16,667	66.032,820	16,667	66.032,820	16,667
4.1	CABO EM PVC 1000V 10MM2	7,869	199.245,000	16,667	33.207,570	16,667	33.207,570	16,667	33.207,570	16,667	33.207,570	16,667	33.207,570	16,667	33.207,570	16,667
4.2	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	0,952	1.321,000	16,667	220,170	16,667	220,170	16,667	220,170	16,667	220,170	16,667	220,170	16,667	220,170	16,667
4.3	Instalação/substituição de armação secundária com isolador tipo roldana em Poste - 01	0,940	1.015,300	16,667	169,220	16,667	169,220	16,667	169,220	16,667	169,220	16,667	169,220	16,667	169,220	16,667
4.4	ELÉTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PÉAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	1,568	40.487,250	16,667	6.747,890	16,667	6.747,890	16,667	6.747,890	16,667	6.747,890	16,667	6.747,890	16,667	6.747,890	16,667
4.5	Instalação/substituição de calixe de alvenaria ou concreto armado / reboco com tampa de concreto furo de brita 40 x 40 x 60 cm com	1,780	45.069,760	16,667	7.511,640	16,667	7.511,640	16,667	7.511,640	16,667	7.511,640	16,667	7.511,640	16,667	7.511,640	16,667
4.6	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	4,307	109.057,780	16,667	18.176,330	16,667	18.176,330	16,667	18.176,330	16,667	18.176,330	16,667	18.176,330	16,667	18.176,330	16,667
5	EQUIPAMENTOS E COMANDOS	0,061	1.537,710	16,667	256,290	16,667	256,290	16,667	256,290	16,667	256,290	16,667	256,290	16,667	256,290	16,667
5.1	Instalação/substituição de Quadro de Medição trifásica em poste	0,061	1.537,710	16,667	256,290	16,667	256,290	16,667	256,290	16,667	256,290	16,667	256,290	16,667	256,290	16,667
6	BRAÇOS E SUPORTES	25,925	656.424,070	16,667	109.404,230	16,667	109.404,230	16,667	109.404,230	16,667	109.404,230	16,667	109.404,230	16,667	109.404,230	16,667



ALCIO HENRY GADELHA FONTES  
ENGENHEIRO ELETRICO  
CREA-CE: 13940-D  
RNP - 060275511-1

GIRACONSTRUÇÕES  
José Augusto Gijão Nobre Filho  
CNPJ: 22.866.653/0001-03  
ASS.

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibiçuitinga - CE | CEP: 62.955-900 E-mail: giraconstrucoes@hotmail.com  
CNPJ: 23.366.633/0001-03  
Telefones: (88) 31.9406.6853 | (88) 9.9283.0515



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	26/07/2022	BDI:	30,64%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
LOCAL:	BOA VIAGEM / CE	SINAPI	202.108 COM DESONERAÇÃO	59,85%	47,76%
UNIDADES:	1 UNIDADE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.531.982,04				

ORÇAMENTO BÁSICO	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	26/07/2022	BDI:	30,64%
BOA VIAGEM / CE	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
1 UNIDADE	BOA VIAGEM / CE	SINAPI	202.108 COM DESONERAÇÃO	59,85%	47,76%
R\$ 2.531.982,04	1 UNIDADE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
6.1	Instalação/Substituição de Braço p/ luminária - 1 x 2000 mm (incluindo ferragens)	23,280	588.931,570	16,667	98.155,460	16,667	98.155,460	16,667	98.155,460	16,667	98.155,460	16,667	98.155,460	16,667	
6.2	Instalação/Substituição de Braço p/ luminária - 2 x 2000 mm (incluindo ferragens)	2,666	67.492,500	16,667	11.248,770	16,667	11.248,770	16,667	11.248,770	16,667	11.248,770	16,667	11.248,770	16,667	
7	PROJETOS DE REDE NOVA	0,409	10.365,510	16,667	1.727,590	16,667	1.727,590	16,667	1.727,590	16,667	1.727,590	16,667	1.727,590	16,667	
7.1	Elaboração de Projeto de Rede de Distribuição DT-44/NT-017 ENEL	0,409	10.365,510	16,667	1.727,590	16,667	1.727,590	16,667	1.727,590	16,667	1.727,590	16,667	1.727,590	16,667	
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,457	87.524,000	16,667	14.587,360	16,667	14.587,360	16,667	14.587,360	16,667	14.587,360	16,667	14.587,360	16,667	
8.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,457	87.524,000	16,667	14.587,360	16,667	14.587,360	16,667	14.587,360	16,667	14.587,360	16,667	14.587,360	16,667	
			2.531.982,040	16,667	421.997,870	16,667	421.997,870	16,667	421.997,870	16,667	421.997,870	16,667	421.997,870	16,667	
				16,967	421.997,870	33,333	843.995,740	50,000	1.265.993,61	66,667	1.687.991,45	83,334	2.109.989,35	100,000	2.531.982,04

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcelas	
				%	R\$
1	PLACA DA OBRA	0,091	2.301,360	100,000	2.301,360
1.1	PLACAS PADRÃO DE CIBRA	0,091	2.301,360	100,000	2.301,360
2	LUMINÁRIAS	49,397	1.260.719,080	100,000	1.260.719,080
2.1	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/21/20	28,191	739.104,680	100,000	739.104,680
2.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/21/20	20,206	511.614,400	100,000	511.614,400
3	POSTES	5,012	126.914,250	100,000	126.914,250
3.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=1,00M, PESO APROXIMADO	5,012	126.914,250	100,000	126.914,250
4	CABOS E CONEXÕES	15,648	396.196,080	100,000	396.196,080
4.1	CABO EM PVC 1000V 10MM2	7,863	199.245,000	100,000	199.245,000

**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
 ENGENHEIRO ELETRICO  
 CREAGE-13940/D  
 RNP-160275611A  
 Rubrica

**GIRÃO CONSTRUÇÕES**  
 José Hilário Girão Nobre Filho  
 CNPJ: 23.366.683/0001-03  
 ASS.

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

**DESCRIÇÃO:** ORÇAMENTO BÁSICO

**LOCAL:** BOA VIAGEM - CE

**UNIDADES:** 1. UNIDADE

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 2.531.982,04

**DATA:** 26/07/2022 **BDI:** 30,64%


FOIITE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	08,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	08,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

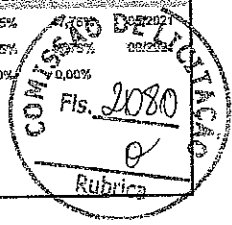
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
4.2	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M.	0,052	1.321.000	100,000	1.321.000
4.3	Instalação/Substituição de armação secundária com isolador tipo roldana em Poste - 01	0,040	1.015.300	100,000	1.015.300
4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP. 04/2016	1,599	40.487.250	100,000	40.487.250
4.5	Instalação/Substituição de caixa de alvenaria ou concreto armado / reboco com tempo de concreto fundido de brite 40 x 40 x 60 cm com	1,780	45.069.750	100,000	45.069.750
4.6	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	4,307	199.057.780	100,000	199.057.780
5	EQUIPAMENTOS E COMANDOS	0,061	1.537.710	100,000	1.537.710
5.1	Instalação/Substituição de Quadro de Medição trifásica em poste	0,061	1.537.710	100,000	1.537.710
6	BRACOS E SUPORTES	25,925	656.424.070	100,000	656.424.070
6.1	Instalação/Substituição de Braço p/ luminária - 1 x 2000 mm (incluindo ferragens)	23,260	586.931.570	100,000	586.931.570
6.2	Instalação/Substituição de Braço p/ luminária - 2 x 2000 mm (incluindo ferragens)	2,665	67.492.500	100,000	67.492.500
7	PROJETOS DE REDE NOVA	0,409	10.365.510	100,000	10.365.510
7.1	Elaboração de Projeto de Rede de Distribuição DT-44/NT-007 ENEL	0,409	10.365.510	100,000	10.365.510
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA.	3,457	87.524.000	100,000	87.524.000
8.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA.	3,457	87.524.000	100,000	87.524.000
			2.531.982.040		2.531.982.040


  
 R.M. - 0027816-1  
 ENGENHEIRO ELETRICO  
 ALDO HENRI GABRIEL JONES

ASS.  
 José Hilário Gomes Filho  
 CPF: 036.356.310/01-03  
 GILSON S. RUIZES

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 26/01/2022	<b>BDI:</b> 30,64%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM / CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 01/2022 REF: 02/2022
	<b>UNIDADES:</b>	1,0UNIDADE	SINAPI	2021R2 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.531.982,04		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

	<b>Despesas indiretas</b>	
AC	Administração central	4,38
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>6,05</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 30,64%**

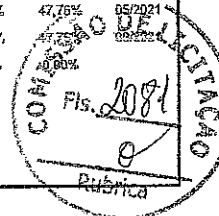
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
**ENGENHEIRO ELÉTRICO**  
 CREA-CE: 13940-D  
 RNP/060275611-1

**GIRÃO CONSTRUÇÕES**  
 José Hugo Girão Nobre Filho  
 CNPJ: 23.358.653/0001-03  
 Ass. \_\_\_\_\_

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>		SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 26/01/2022		<b>BDI:</b> 30,64%
<b>DESCRIÇÃO:</b>		ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>		BOA VIAGEM / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>UNIDADES:</b>		1.0UNIDADE	SINAPI	2021/22 COM DESONERAÇÃO	47,76%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>		R\$ 2.531.982,04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

**GIRÃO CONSTRUÇÕES**  
José Hugo Girão Nobre Filho  
CNPJ: 23.356.653/0001-03  
Ass.

**ALCIO HENRY GADELHA FONTES**  
ENGENHEIRO ELÉTRICO  
CREA DE: 13940-D  
RNP - 060275611-1



**CARTA-PROPOSTA**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.04.001**

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.04.001**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONFORME CONVÊNIO Nº 104/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, Pelo preço global de **R\$ 2.609.194,67 (DOIS MILHÕES SEISCENTOS E NOVE MIL CENTO E NOVENTA E QUATRO REAIS E SESENTA E SETE CENTAVOS)**

Caso nos seja adjudica o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sra. **DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA**, Carteira de Identidade nº **2007088332-1** Órgão Expedidor **SSPDS** e CPF nº **062.160.083-07**, como representante legal desta empresa.

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

**MOMBAÇA, 22 DE JANEIRO DE 2022**

Deliane Ferreira de Almeida  
CPF: 062.160.083-07  
RG: 2007 088 332-1  
SÓZIA ADMINISTRADORA

**REAL SERVIÇOS EIRELI**  
**DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA**  
**RG Nº 20070889321 SSP/CE**  
**CPF Nº 062.160.083-07**  
**ADMINISTRADORA**

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP 0612672247

**DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**

**CNPJ Nº 10.842.734/0001-71**

**PROPOSTA DE**

**PREÇOS**

**Duvale**

Projetos e Construções

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.04.001**



## ÍNDICE

Item	Descrição	Pág.
5.0	- <b>PROPOSTA DE PREÇO</b>	
5.2	- <b>Deverá Conter:</b>	
5.2.1	- Carta Proposta;	003
5.2.5	- Planilha de Orçamento e Cronograma Físico-Financeiro;	004
5.2.6	- Planilha de Composição de Preços Unitários;	008
	- Planilha do BDI;	013
	- Planilha de Encargos Sociais;	014
	- Termo de Recebimento.	015

**Duvale**  
Projetos e Construções

## CARTA PROPOSTA

Russas/CE, 26 de janeiro de 2022

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REF.: TOMADA PREÇOS Nº 2022.01.04.001**

Prezados(as) Senhores(as),

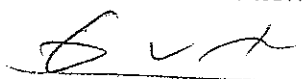
Apresentação a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.04.001**, cujo objeto é a Execução dos serviços de ampliação, reforma, melhoria e eficientização do Sistema de Iluminação Pública, conforme Convênio nº 104/2021 com a Superintendência de Obras Públicas – SOP do Governo do Estado do Ceará, junto a Secretaria de Meio Ambiente e Urbanismo do Município de Boa Viagem / CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo pelo preço global de **R\$ 2.575.687,90 (Dois milhões, quinhentos e setenta e cinco mil, seiscentos e oitenta e sete reais e noventa centavos)**, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

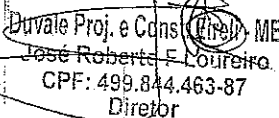
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado de convocação para esse fim o Sr. José Roberto Ferreira Loureiro, portador da Carteira de Identidade nº 03095847298 – DENATRAN, expedida em 06/06/2018, Órgão expedidor DETRAN – CE, e do CPF nº 499.844.463-87, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

  
GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO  
ENGº ELETRICISTA  
RNP 060757799-1

  
Duvale Proj. e Cons. (CNPJ) ME  
José Roberto F. Loureiro  
CPF: 499.844.463-87  
Diretor



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Execução dos serviços de ampliação, reforma, melhoria e eficiência do Sistema de Iluminação Pública.			DATA : 26/01/2022	BDI : 30,64%
LOCAL:	Município de Boa Viagem, Ceará	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HOJA:	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	MES:	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		06/2021
					0,00%

METAS/ETAPAS DE EXECUÇÃO	
META 1	
<i>Services de ampliação, reforma, melhoria e eficiência do sistema de iluminação pública de Boa Viagem para atender as necessidades da secretaria de infraestrutura, no Município de Boa Viagem - CE</i>	
INDICADOR FÍSICO	
UNID. QUANT.	VALOR TOTAL
UNID. 1,00	R\$ 2.575.687,90

INDICADOR FÍSICO	DATA INICIAL	DATA FINAL	APDA + 12 MESES	VALOR TOTAL
UNID. QUANT.	APDA	APDA + 12 MESES		R\$ 2.575.687,90
UNID. 1,00				

ETAPA 1	
<i>Services de ampliação, reforma, melhoria e eficiência do sistema de iluminação pública de Boa Viagem para atender as necessidades da secretaria de infraestrutura, no Município de Boa Viagem - CE</i>	
INDICADOR FÍSICO	
UNID. QUANT.	VALOR TOTAL
UNID. 1,00	R\$ 2.575.687,90


GASTOS PREVISTOS NA ETAPA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	VL UNIT SEM BDI	VL UNIT COM BDI	VL TOTAL SEM BDI	VL TOTAL COM BDI	
1		PLACA PADRÃO DE OBRA							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 148,75	R\$ 194,33	R\$ 1.784,99	R\$ 2.331,91	
2		LUMINARIAS							
2.1	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	862,00	R\$ 684,41	R\$ 894,12	R\$ 589.963,03	R\$ 770.727,71	
2.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	451,00	R\$ 905,68	R\$ 1.183,18	R\$ 408.462,52	R\$ 533.615,44	
3		POSTES							
3.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	75,00	R\$ 1.359,98	R\$ 1.776,67	R\$ 101.998,13	R\$ 133.250,35	
4		CABOS E CONEXÕES							
4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	13.875,00	R\$ 9,44	R\$ 12,33	R\$ 130.980,00	R\$ 171.112,27	
4.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	10,00	R\$ 88,20	R\$ 115,22	R\$ 882,00	R\$ 1.152,24	
4.3	COMP-007	Instalação/Substituição de armadura secundária com isolador tipo rolana em Poste - 01	UN	10,00	R\$ 79,52	R\$ 103,88	R\$ 795,20	R\$ 1.038,95	
4.4	97686	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	2.775,00	R\$ 11,23	R\$ 14,68	R\$ 31.175,04	R\$ 40.727,08	
4.5	COMP-009	Instalação/Substituição de caixa de alvenaria ou concreto armado / reboco com tampa de concreto fundo de brita 40 x 40 x 60 cm com	UN	75,00	R\$ 502,04	R\$ 655,87	R\$ 37.653,23	R\$ 49.190,17	
4.6	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	1.313,00	R\$ 62,04	R\$ 81,05	R\$ 81.456,94	R\$ 106.415,35	
5		EQUIPAMENTOS E COMANDOS							
							R\$ 1.220,44	R\$ 1.594,38	



Duval Proj. e Constr. Eng. - ME  
 José Roberto F. Loureiro  
 CPF: 499.844.463-87  
 Diretor

CNPJ: 10.842.734/0001-71  
 Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000  
 Fone: (088) 3411-0615  
 E-mail: construtoraduval@hotmail.com

GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO  
 ENGO ELETRICISTA  
 RNP 060757799-1



**Duval**  
Projetos e Construções

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	Execução dos serviços de ampliação, reforma, melhoria e eficiência do Sistema de Iluminação Pública.				
LOCAL:	Município de Boa Viagem, Ceará				
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem				
DATA:	26/01/2022	BDI:	30,64%		
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,86%	MES:	47,76%
SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	09/2021

Item	Descrição	UN	QTD	Valor Unit	Valor Total	Valor BDI	Valor com BDI
5.1	COMP-010 Instalação/Substituição de quadro de medição trifásico em poste	UN	3,00	R\$ 406,81	R\$ 1.220,44	R\$ 531,46	R\$ 1.594,38
6	<b>BRACOS E SUPORTES</b>						
6.1	COMP-011 Instalação/Substituição de braço p/ luminária - 1 x 2000 mm (incluindo ferragens)	UN	1.163,00	R\$ 394,59	R\$ 515,49	R\$ 458.903,87	R\$ 599.512,01
6.2	COMP-012 Instalação/Substituição de braço p/ luminária - 2 x 2000 mm (incluindo ferragens)	UN	75,00	R\$ 699,08	R\$ 913,28	R\$ 52.430,84	R\$ 68.495,64
7	<b>PROJETOS DE REDE NOVA</b>						
7.1	COMP-013 Elaboração de projeto de rede de distribuição DT-44/NT-007 ENEI	UN	3,00	R\$ 2.296,51	R\$ 3.000,16	R\$ 6.889,54	R\$ 9.000,49
8	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
8.1	COMP-014 Administração da obra	%	100,00	R\$ 669,96	R\$ 875,24	R\$ 66.996,00	R\$ 87.524,00
				<b>VALOR TOTAL SEM BDI</b>	<b>R\$ 1.971.591,76</b>		
				<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$ 2.575.687,90</b>		

**Importa o presente orçamento a quantia de: R\$ 2.575.687,90 (Dois milhões, quinhentos e setenta e cinco mil, seiscentos e oitenta e sete reais e noventa centavos).**

*[Assinatura]*  
**GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO**  
 ENGº ELETRICISTA  
 RNP 060757799-1

*[Assinatura]*  
 Divale Proj. e Const. E. N. E. - ME  
 José Roberto F. Loureiro  
 CPF: 499.814.463-87  
 Diretor





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIÁRIO

OBRA: Execução dos serviços de ampliação, reforma, melhoria e eficiência do Sistema de Iluminação Pública.	DATA: 26/01/2022	BDI: 30,64%
LOCAL: Município de Boa Viagem, Ceará	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 47,76%
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAPI: 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS						TOTAL	
				MÊS-1	MÊS-2	MÊS-3	MÊS-4	MÊS-5	MÊS-6		
1	PLACA DA OBRA										
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0,09%	R\$ 2.331,91	R\$ 388,73	R\$ 388,73	R\$ 388,73	R\$ 388,73	R\$ 388,73	R\$ 388,26	R\$ 388,26	100,00%
2	LUMINÁRIAS										
2.1	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	29,92%	R\$ 770.727,71	R\$ 128.480,31	R\$ 128.480,31	R\$ 128.480,31	R\$ 128.480,31	R\$ 128.480,31	R\$ 128.326,16	R\$ 128.326,16	100,00%
2.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	20,72%	R\$ 533.615,44	R\$ 88.953,69	R\$ 88.953,69	R\$ 88.953,69	R\$ 88.953,69	R\$ 88.953,69	R\$ 88.846,97	R\$ 88.846,97	100,00%
3	POSTES										
3.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	5,17%	R\$ 133.250,35	R\$ 22.212,83	R\$ 22.212,83	R\$ 22.212,83	R\$ 22.212,83	R\$ 22.212,83	R\$ 22.186,18	R\$ 22.186,18	100,00%
4	CABOS E CONEXÕES										
4.1	CABO EM PVC 1000V 10MM2	6,64%	R\$ 171.112,27	R\$ 28.524,42	R\$ 28.524,42	R\$ 28.524,42	R\$ 28.524,42	R\$ 28.524,42	R\$ 28.490,19	R\$ 28.490,19	100,00%
4.2	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	0,04%	R\$ 1.152,24	R\$ 192,08	R\$ 192,08	R\$ 192,08	R\$ 192,08	R\$ 192,08	R\$ 191,85	R\$ 191,85	100,00%
4.3	Instalação/Substituição de armação secundária com isolador tipo roldana em Poste - 01	0,04%	R\$ 1.038,95	R\$ 173,18	R\$ 173,18	R\$ 173,18	R\$ 173,18	R\$ 173,18	R\$ 172,97	R\$ 172,97	100,00%
4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	1,59%	R\$ 40.727,08	R\$ 6.789,20	R\$ 6.789,20	R\$ 6.789,20	R\$ 6.789,20	R\$ 6.789,20	R\$ 6.781,06	R\$ 6.781,06	100,00%
4.5	Instalação/Substituição de caixa de alvenaria ou concreto armado / reboco com tampa de concreto fundo de brita 40 x 40 x 60 cm com	1,91%	R\$ 49.190,17	R\$ 8.200,00	R\$ 8.200,00	R\$ 8.200,00	R\$ 8.200,00	R\$ 8.200,00	R\$ 8.190,16	R\$ 8.190,16	100,00%
4.6	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	4,13%	R\$ 106.415,35	R\$ 17.739,44	R\$ 17.739,44	R\$ 17.739,44	R\$ 17.739,44	R\$ 17.739,44	R\$ 17.718,16	R\$ 17.718,16	100,00%
5	EQUIPAMENTOS E COMANDOS										
5.1	Instalação/Substituição de quadro de medição trifásico em poste	0,06%	R\$ 1.594,38	R\$ 265,78	R\$ 265,78	R\$ 265,78	R\$ 265,78	R\$ 265,78	R\$ 265,46	R\$ 265,46	100,00%
6	BRAÇOS E SUPORTES										
6.1	Instalação/Substituição de braço p/luminária - 1 x 2000 mm (incluindo ferragens)	23,26%	R\$ 599.512,01	R\$ 99.938,65	R\$ 99.938,65	R\$ 99.938,65	R\$ 99.938,65	R\$ 99.938,65	R\$ 99.818,75	R\$ 99.818,75	100,00%
6.2	Instalação/Substituição de braço p/luminária - 2 x 2000 mm (incluindo ferragens)	2,66%	R\$ 68.495,64	R\$ 11.418,22	R\$ 11.418,22	R\$ 11.418,22	R\$ 11.418,22	R\$ 11.418,22	R\$ 11.404,52	R\$ 11.404,52	100,00%

**ALBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO**  
 ENGRº ELETRICISTA  
 RNP 060757799-1

**Duval Proj. e Const. Eireli ME**  
 José Roberto Loureiro  
 CPF: 499.844.463-87  
 Diretor

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 2100  
 Rubrica



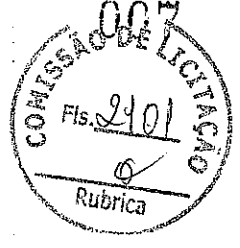
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO**

<b>OBRA:</b>	Execução dos serviços de ampliação, reforma, melhoria e eficiência do Sistema de Iluminação Pública.	<b>DATA:</b>	28/01/2022	<b>BDI:</b>	30,64%
<b>LOCAL:</b>	Município de Boa Viagem, Ceará	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	202/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	TOTAL
7	PROJETOS DE REDE NOVA									
7.1	Elaboração de projeto de rede de distribuição DT-44/NT-007 ENEL	0,35%	R\$ 9.000,49	16,67% R\$ 1.500,38	16,67% R\$ 1.500,38	16,67% R\$ 1.500,38	16,67% R\$ 1.500,38	16,67% R\$ 1.500,38	16,67% R\$ 1.498,58	100,00% R\$ 9.000,49
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
8.1	Administração da obra	3,40%	R\$ 87.524,00	16,67% R\$ 14.590,25	16,67% R\$ 14.590,25	16,67% R\$ 14.590,25	16,67% R\$ 14.590,25	16,67% R\$ 14.590,25	16,67% R\$ 14.572,75	100,00% R\$ 87.524,00
	VALOR SIMPLES	100,00%	R\$ 2.575.687,90	R\$ 429.367,17	R\$ 429.367,17	R\$ 429.367,17	R\$ 429.367,17	R\$ 429.367,17	R\$ 429.367,17	R\$ 2.575.687,90
	VALOR ACUMULADO			R\$ 429.367,17	R\$ 858.734,35	R\$ 1.288.101,52	R\$ 1.717.468,69	R\$ 2.146.835,87	R\$ 2.575.687,90	
				16,67%	33,34%	50,01%	66,68%	83,35%	100,00%	

*Liberto*  
**LIBERTO CARNEIRO DE ARAUJO**  
 ENGE ELETRICISTA  
 RNP 060757799-1

*Jose Roberto F. Loureiro*  
**Duvale Proj. e Cons. Engh - INL**  
 José Roberto F. Loureiro  
 CPF: 499.844.463-87  
 Diretor



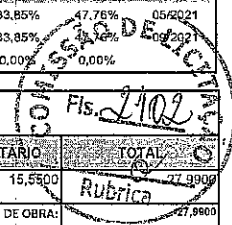




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

008

OBRA:	Execução dos serviços de ampliação, reforma, melhoria e eficiência do Sistema de Iluminação Pública.	DATA:	28/01/2022
LOCAL:	Município de Boa Viagem, Ceará	FONTE:	VERSAO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		REF:	05/2021
			0,00%



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,80000000	15,5800	27,9900
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>27,9900</b>
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	35,7100	36,4242
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	25,0700	25,0700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,5600	56,9250
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,6000	2,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>120,7592</b>
<b>VALOR:</b>				<b>148,75</b>
<b>VALOR BDI (30.64%):</b>				<b>45,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>194,33</b>

### 2.1. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)


MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400000	4,2800	0,0599
0042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	1,00000000	630,4400	630,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>630,50</b>
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	14,78	3,5191
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	18,67	4,4453
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,23880000	192,4100	45,9475
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>53,91</b>
<b>VALOR:</b>				<b>684,41</b>
<b>VALOR BDI (30.64%):</b>				<b>209,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>894,12</b>

### 2.2. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400000	4,2800	0,0599
00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	1,00000000	851,7100	851,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>851,77</b>
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	14,78	3,5191
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	18,67	4,4453
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,23880000	192,4100	45,9475
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>53,91</b>
<b>VALOR:</b>				<b>905,68</b>
<b>VALOR BDI (30.64%):</b>				<b>277,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1.183,18</b>

### 3.1. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,38000000	129,8800	179,2344
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>179,2344</b>
MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,48400000	15,5500	38,6282
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>38,6282</b>

 <b>Duvale</b> Projetos e Construções	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			009																							
	OBRA:	Execução dos serviços de ampliação, reforma, melhoria e eficiência do Sistema de Iluminação Pública.	DATA:	26/01/2022																							
	LOCAL:	Município de Boa Viagem, Ceará	BDI:	30,64%																							
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>HORA</td> <td>85,85%</td> <td>MES</td> <td>47,76%</td> <td>ARET</td> <td>15,20%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,89%</td> <td>47,76%</td> <td>09,62%</td> <td>09,62%</td> <td>09,62%</td> <td>09,62%</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,85%	MES	47,76%	ARET	15,20%	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	09,62%	09,62%	09,62%	09,62%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,85%	MES	47,76%	ARET	15,20%																				
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	09,62%	09,62%	09,62%	09,62%																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,00000000	869,7000	869,7000
TOTAL MATERIAL:				869,7000

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,42000000	427,1900	179,4198
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,60000000	47,1000	28,2600
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,42000000	154,1300	64,7346
TOTAL SERVICOS:				272,4144
VALOR:				1.359,98
VALOR BDI (30.64%):				416,70
VALOR COM BDI:				1.776,67

#### 4.1. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12600000	16,7700	2,1130
12312 ELETRICISTA	H	0,12600000	20,7700	2,6170
TOTAL MAO DE OBRA:				4,7300

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000	5,8700	5,9874
TOTAL MATERIAL:				6,9874
VALOR:				9,44
VALOR BDI (30.64%):				2,89
VALOR COM BDI:				12,33

#### 4.2. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,16000000	16,7700	36,2232
12312 ELETRICISTA	H	1,08000000	20,7700	22,4316
TOTAL MAO DE OBRA:				58,6548

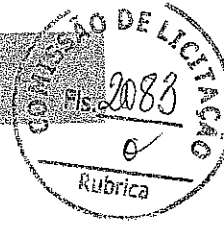
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	37,5300	37,5300
TOTAL MATERIAL:				37,5300
VALOR:				88,20
VALOR BDI (30.64%):				27,02
VALOR COM BDI:				115,22

#### 4.3. COMP-007 - Instalação/Substituição de armação secundária com isolador tipo roldana em Poste - 01 (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30000000	129,8900	38,9640
TOTAL EQUIPAMENTO:				38,96

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27000000	16,77	4,5279
12312 ELETRICISTA	H	0,27000000	20,77	5,6079
TOTAL MAO DE OBRA:				10,14

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,00000000	20,9800	20,9800
00013348 ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	1,00000000	1,0300	1,0300
18080 PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	1,00000000	8,4100	8,4100
TOTAL MATERIAL:				30,42
VALOR:				79,52
VALOR BDI (30.64%):				24,36
VALOR COM BDI:				103,88



VII - METAS/ETAPAS DE EXECU�O									
META 1				INDICADOR FÍSICO		VALOR TOTAL	PERÍODO		
				UNIDADE	QUANTIDADE		DATA INICIAL	DATA FINAL	
Servi�os De Amplia�o, Reforma, Melhoria E Eficientiza�o Do Sistema De Ilumina�o P�blica De Boa Viagem Para Atender As Necessidades Da Secretaria De Infraestrutura, no Munic�pio de Boa Viagem - CE				UNIDADE	1,00	R\$ 2.609.194,67	APDA	APDA + 12 MESES	
ETAPA 1				UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	DATA INICIAL	DATA FINAL	
Servi�os De Amplia�o, Reforma, Melhoria E Eficientiza�o Do Sistema De Ilumina�o P�blica De Boa Viagem Para Atender As Necessidades Da Secretaria De Infraestrutura, no Munic�pio de Boa Viagem - CE				UNIDADE	1,00	R\$ 2.609.194,67	APDA	APDA + 12 MESES	
GASTOS PREVISTOS NA ETAPA									
ITEM	DESCRI�O	UNI DADE	QUANTI DADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	NATUREZA DA DESPESA	DESCRI�O DA NATUREZA DA DESPESA		
<b>1.0 PLACA DA OBRA</b>					<b>R\$ 2.374,57</b>				
1	Placa padr�o de obra	M2	12,00	R\$ 197,88	R\$ 2.374,57	44.90.51.00	Obras e instala�es		
<b>2.0 LUMINÁRIAS</b>					<b>R\$ 1.299.536,84</b>				
2.1	Instala�o/Substitui�o de Lumin�ria LED 98W at� 137W - Fornecimento e Instala�o	UND	862,00	R\$ 890,78	R\$ 767.853,14	44.90.51.00	Obras e instala�es		
2.2	Instala�o/Substitui�o de Lumin�ria LED 138W at� 180W - Fornecimento e Instala�o	UND	451,00	R\$ 1.178,90	R\$ 531.683,70	44.90.51.00	Obras e instala�es		
<b>3.0 POSTES</b>					<b>R\$ 130.844,63</b>				
3.1	Poste de concreto circular, resist�ncia nominal 200KG, H=11M, peso aproximado 910KG	UND	75,00	R\$ 1.744,60	R\$ 130.844,63	44.90.51.00	Obras e instala�es		
<b>4.0 CABOS E CONEX�ES</b>					<b>R\$ 404.456,49</b>				
4.1	Cabo PVC 1000V - 10mm2	M	13875,00	R\$ 14,66	R\$ 203.373,07	44.90.51.00	Obras e instala�es		
4.2	Haste de aterramento copperweld 5-8"x2.40M	UND	10,00	R\$ 134,00	R\$ 1.340,00	44.90.51.00	Obras e instala�es		
4.3	Instala�o/Substitui�o de arma�o secund�ria com isolador tipo roldana em Poste - 01 estr�bo	UND	10,00	R\$ 103,57	R\$ 1.035,73	44.90.51.00	Obras e instala�es		
4.4	Eletroduto flex�vel corrugado, PEAD, DN 63(2") - Fornecimento e Instala�o	M	2775,00	R\$ 14,98	R\$ 41.582,48	44.90.51.00	Obras e instala�es		
4.5	Instala�o/Substitui�o de caixa de alvenaria ou concreto armado / reboco com tampa de concreto fundo de brita 40 x 40 x 60 cm com	UND	75,00	R\$ 610,07	R\$ 45.755,43	44.90.51.00	Obras e instala�es		
4.6	C�lula Fotoel�trica p/ l�mpada at� 250W	UND	1313,00	R\$ 84,82	R\$ 111.369,78	44.90.51.00	Obras e instala�es		
<b>5.0 EQUIPAMENTOS E COMANDOS</b>					<b>R\$ 1.590,60</b>				
5.1	Instala�o/Substitui�o de quadro de medi�o trif�sico em poste,	UND	3,00	R\$ 530,20	R\$ 1.590,60	44.90.51.00	Obras e instala�es		
<b>6.0 BRA�OS E SUPORTES</b>					<b>R\$ 672.865,18</b>				
6.1	Instala�o/Substitui�o de Bra�o p/ lumin�ria - 1 x 2000 mm (incluindo ferragens)	UND	1163,00	R\$ 519,00	R\$ 603.600,20	44.90.51.00	Obras e instala�es		
6.2	Instala�o/Substitui�o de Gra�o p/lumin�ria - 2 x 2000 mm (incluindo ferragens)	UND	75,00	R\$ 923,53	R\$ 69.264,98	44.90.51.00	Obras e instala�es		
<b>7.0 PROJETOS DE RREDE NOVA</b>					<b>R\$ 10.000,72</b>				
7.1	Elabora�o de projeto de rede de distribui�o DT-44/NT-007 ENEL	UND	3,00	R\$ 3.333,57	R\$ 10.000,72	44.90.51.00	Obras e instala�es		
<b>8.0 ADMINISTRA�O DA OBRA</b>					<b>R\$ 87.525,63</b>				
8.1	Administra�o da Obra	%	100,00	R\$ 875,26	R\$ 87.525,63	44.90.51.00	Obras e instala�es		
<b>VALOR DA META</b>					<b>R\$ 2.609.194,67</b>				
<b>VALOR GLOBAL DO PLANO DE TRABALHO</b>					<b>R\$ 2.609.194,67</b>				

Delfane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2967.089/332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP: 072672247





CNPJ  
47245266/0001-46



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

OBJETO: EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

PLANILHA: Orçamento Analítico - FONTES: Tabela SINAPI ref. Agosto/2021(desonerada), Tabela SEINFRA 027.1 (Desonerada) e

Composição Própria - BDI 30,64%

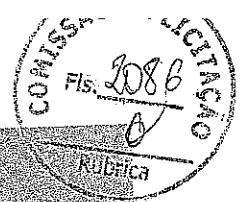
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA			M2	R\$ 151,47
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
		Mão de Obra				
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	2	R\$ 15,55	R\$ 31,10
		Total de Mão de Obra				R\$ 31,10
		Material				
SEINFRA	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	R\$ 35,59	R\$ 36,30
SEINFRA	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	R\$ 24,99	R\$ 24,99
SEINFRA	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	R\$ 12,61	R\$ 56,75
SEINFRA	I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	R\$ 15,54	R\$ 2,33
		Total de Material				R\$ 120,37
		Total de Material+Total de Mão de Obra				R\$ 151,47
		Encargos		INCLUSO		R\$ 0,00
		BDI				R\$ 0,00
		<b>Total Geral</b>				<b>R\$ 151,47</b>

101657		LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMI			UN	R\$ 681,85
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
		Mão de Obra				
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R\$ 20,13	R\$ 4,79
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R\$ 15,81	R\$ 3,76
		Total de Mão de Obra				R\$ 8,56
		Material				
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO	UN	0,014	R\$ 4,26	R\$ 0,06
SINAPI	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE	UN	1	R\$ 628,37	R\$ 628,37
		Total de Material				R\$ 628,43
		Equipamento				
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 62	CHP	0,2387	R\$ 187,97	R\$ 44,86
		Total de Equipamento				R\$ 44,86
		Total de Mão de Obra+Total de Material+Total de Equipamento				R\$ 681,85
		Encargos		INCLUSO		R\$ 0,00
		BDI				R\$ 0,00
		<b>Total Geral</b>				<b>R\$ 681,85</b>

101658		LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIN			UN	R\$ 902,39
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
		Mão de Obra				
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R\$ 20,13	R\$ 4,79
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R\$ 15,81	R\$ 3,76
		Total de Mão de Obra				R\$ 8,56
		Material				
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO	UN	0,014	R\$ 4,26	R\$ 0,06
SINAPI	42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATI	UN	1	R\$ 848,91	R\$ 848,91
		Total de Material				R\$ 848,97
		Equipamento				
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 62	CHP	0,2387	R\$ 187,97	R\$ 44,86

Deliane Feijó de Almeida  
CPF: 062.160.883-07  
RG: 2017.089.332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP: 0642672247



CNPJ  
17.452.661/0001-90



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE**

PLANILHA: Orçamento Analítico - FONTES: Tabela SINAPI ref. Agosto/2021(desonerada), Tabela SEINFRA 027.1 (Desonerada) e Composição Própria - BDI 30,64%

Total de Equipamento	R\$ 44,86
Total de Mão de Obra+Total de Material+Total de Equipamento	R\$ 902,39
Encargos	INCLUSO R\$ 0,00
BDI	R\$ 0,00
<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 902,39</b>

C4960		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO /			UN	R\$ 1.335,40
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
SEINFRA	I2543	Mão de Obra	H	2,76	R\$ 15,55	R\$ 42,93
		SERVENTE				R\$ 42,93
		Total de Mão de Obra				
		Material				
SEINFRA	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1	R\$ 866,83	R\$ 866,83
		Total de Material				R\$ 866,83
		Serviços				
SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,42	R\$ 404,80	R\$ 170,01
SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,42	R\$ 134,84	R\$ 56,63
SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,6	R\$ 41,21	R\$ 24,72
		Total de Serviços				R\$ 251,36
		Equipamentos				
SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,38	R\$ 126,29	R\$ 174,28
		Total de Equipamentos				R\$ 174,28
		Total de Mão de Obra+Total de Material+Total de Serviços+Total de Equipamentos				R\$ 1.335,40
		Encargos			INCLUSO	R\$ 0,00
		BDI				R\$ 0,00
		<b>Total Geral</b>				<b>R\$ 1.335,40</b>

C0547		CABO EM PVC 1000V 10MM2			M	R\$ 11,22
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
SEINFRA	I2312	Mão de Obra	H	0,14	R\$ 20,77	R\$ 2,91
		ELETRICISTA				R\$ 2,35
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	R\$ 16,77	R\$ 5,26
		Total de Mão de Obra				
		Material				
SEINFRA	I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02	R\$ 5,85	R\$ 5,96
		Total de Material				R\$ 5,96
		Total de Mão de Obra+Total de Material				R\$ 11,22
		Encargos			INCLUSO	R\$ 0,00
		BDI				R\$ 0,00
		<b>Total Geral</b>				<b>R\$ 11,22</b>

C4933		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M			UN	R\$ 102,57
-------	--	---	--	--	----	------------

Deliane Ferreira de Almeida  
CPF: 062.160.083-07  
RG: 2017.088.332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Eletricista  
RNP 0012672247

(88) 99996-4284

realservicosoireli@gmail.com

Rua General José Aderaldo nº 151  
Centro, Mombuca-CE, CEP 03610-000





CNPJ  
37.452.653/0001-46



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

OBJETO: EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

PLANILHA: Orçamento Analítico - FONTES: Tabela SINAPI ref. Agosto/2021(desonerada), Tabela SEINFRA 027.1 (Desonerada) e

Composição Própria - BDI 30,64%

TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
		Mão de Obra				
SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 20,77	R\$ 24,92
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40	R\$ 16,77	R\$ 40,25
		Total de Mão de Obra				R\$ 65,17
		Material				
SEINFRA	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	0,54	R\$ 69,28	R\$ 37,40
		Total de Material				R\$ 37,40
		Total de Mão de Obra+Total de Material				R\$ 102,57
		Encargos			INCLUSO	R\$ 0,00
		BDI				R\$ 0,00
		Total Geral				R\$ 102,57

COMP007		Instalação/Substituição de armação secundária com isolador tipo roldana em Poste	UN	R\$ 79,28		
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
		Mão de Obra				
SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	R\$ 6,23
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	R\$ 5,03
		Total de Mão de Obra				R\$ 11,26
		Material				
SEINFRA	16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1	R\$ 20,91	R\$ 20,91
SEINFRA	18080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	1	R\$ 8,38	R\$ 8,38
SINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	1	R\$ 0,84	R\$ 0,84
		Total de Material				R\$ 30,13
		Equipamentos				
SEINFRA	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	R\$ 126,29	R\$ 37,89
		Total de Equipamentos				R\$ 37,89
		Total de Mão de Obra+Total de Material+Total de Equipamentos				R\$ 79,28
		Encargos			INCLUSO	R\$ 0,00
		BDI				R\$ 0,00
		Total Geral				R\$ 79,28

97668		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTAL	M	R\$ 11,47		
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
		Mão de Obra				
SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	0,1016	R\$ 20,77	R\$ 2,11
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0990	R\$ 16,77	R\$ 1,66
		Total de Mão de Obra				R\$ 3,77
		Material				
SINAPI	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUG	M	1,1	R\$ 7,00	R\$ 7,70
		Total de Material				R\$ 7,70
		Total de Mão de Obra+Total de Material				R\$ 11,47
		Encargos			INCLUSO	R\$ 0,00

Dellano F. de Almeida  
 CPF: 062.160.086-07  
 RG: 407.088-332-1  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 (88) 99996-4264  
 realservicosereili@gmail.com

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNE: 061207-247  
 Rua Coronel José Aderaldo  
 Centro, Mombaca-CE, CEP 63610-000



CNPJ  
17.452.603/0001-46



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

OBJETO: EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

PLANILHA: Orçamento Analítico - FONTES: Tabela SINAPI ref. Agosto/2021(desonerada), Tabela SEINFRA 027.1 (Desonerada) e Composição Própria - BDI 30,64%

BDI	R\$ 0,00
<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 11,47</b>

COMP009		Instalação/Substituição de caixa de alvenaria ou concreto armado / rreboco com ta			UN	R\$ 466,98
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
SEINFRA	I2312	Mão de Obra	H	0,50	R\$ 20,77	R\$ 10,39
		ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 16,77	R\$ 8,39
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				R\$ 18,78
		<b>Total de Mão de Obra</b>				
		Material				
SEINFRA	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM,	UN	1	R\$ 448,20	R\$ 448,20
		LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO				
		<b>Total de Material</b>				R\$ 448,20
		<b>Total de Mão de Obra+Total de Material</b>				R\$ 466,98
		Encargos				R\$ 0,00
		BDI				R\$ 0,00
		<b>Total Geral</b>				<b>R\$ 466,98</b>

C1029		CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W			UN	R\$ 64,93
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
SEINFRA	I2312	Mão de Obra	H	0,80	R\$ 20,77	R\$ 16,61
		ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 16,77	R\$ 13,42
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				R\$ 30,03
		<b>Total de Mão de Obra</b>				
		Material				
SEINFRA	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
		<b>Total de Material</b>				R\$ 34,90
		<b>Total de Mão de Obra+Total de Material</b>				R\$ 64,93
		Encargos				R\$ 0,00
		BDI				R\$ 0,00
		<b>Total Geral</b>				<b>R\$ 64,93</b>

COMP010		Instalação/Substituição de Quadro de Medição trifásica em poste			UN	R\$ 405,84
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
SEINFRA	I2312	Mão de Obra	H	0,50	R\$ 20,77	R\$ 10,39
		ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 16,77	R\$ 8,39
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				R\$ 18,78
		<b>Total de Mão de Obra</b>				
		Material				
SEINFRA	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	R\$ 272,40	R\$ 272,40
SEINFRA	I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1	R\$ 51,51	R\$ 51,51
		<b>Total de Material</b>				R\$ 323,91
		Equipamentos				
SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	R\$ 126,29	R\$ 63,15
		<b>Total de Equipamentos</b>				R\$ 63,15
		<b>Total de Mão de Obra+Total de Material+Total de Equipamentos</b>				<b>R\$ 405,84</b>

Doliano Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.460.883-07  
 RG: 2097.088.342-1

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RPPS Nº 12672247

PROCESSO DE LICITAÇÃO  
 Nº 2089  
 Fabrica

CNPJ  
 37.432.663/0001-46



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE  
 PLANILHA: Orçamento Analítico - FONTES: Tabela SINAPI ref. Agosto/2021(desonerada), Tabela SEINFRA 027.1 (Desonerada) e Composição Própria - BDI 30,64%

Encargos	INCLUSO	R\$ 0,00
BDI		R\$ 0,00
<b>Total Geral</b>		<b>R\$ 405,84</b>

COMP011		Instalação/Substituição de Braço p/luminária - 1 x 2000 mm (incl ferragens)			UN	R\$ 397,27	
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL	
		Mão de Obra					
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 20,77	R\$ 10,39	
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 16,77	R\$ 8,39	
SEINFRA	I1858	SERRALHEIRO	H	0,50	R\$ 20,77	R\$ 10,39	
SEINFRA	I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,50	R\$ 16,77	R\$ 8,39	
SEINFRA	I1879	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 21,43	R\$ 21,43	
SEINFRA	I2395	PINTOR	H	0,50	R\$ 20,77	R\$ 10,39	
		<b>Total de Mão de Obra</b>				<b>R\$ 69,36</b>	
		Material					
SEINFRA	I1873	SOLDA 70X30	KG	0,08	R\$ 72,04	R\$ 5,76	
SEINFRA	I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,05	R\$ 6,80	R\$ 0,34	
SEINFRA	I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,10	R\$ 18,21	R\$ 1,82	
SEINFRA	I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	2,10	R\$ 29,07	R\$ 61,05	
SEINFRA	I6695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1"	UN	1,00	R\$ 106,12	R\$ 106,12	
SEINFRA	I1200	FAB.TROPICO OU SIMILAR	L	0,36	R\$ 23,94	R\$ 8,62	
SEINFRA	I0035	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,05	R\$ 17,19	R\$ 0,86	
SEINFRA	I2158	AGUARRAZ MINERAL	UN	0,20	R\$ 3,82	R\$ 0,76	
SEINFRA	I1100	TRINCHA 2'	L	0,36	R\$ 24,99	R\$ 9,00	
SEINFRA	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,36	R\$ 24,99	R\$ 9,00	
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	4,00	R\$ 0,74	R\$ 2,96	
SEINFRA	I8080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	2,00	R\$ 8,38	R\$ 16,76	
SEINFRA	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,05	R\$ 7,40	R\$ 0,37	
SEINFRA	I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	R\$ 11,20	R\$ 0,56	
SEINFRA	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,00	R\$ 3,95	R\$ 11,85	
		<b>Total de Material</b>				<b>R\$ 226,83</b>	
		Equipamentos					
SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,80	R\$ 126,29	R\$ 101,03	
SEINFRA	I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,40	R\$ 0,06	R\$ 0,02	
SEINFRA	I8426	LIXADEIRA	H	0,20	R\$ 0,16	R\$ 0,03	
		<b>Total de Equipamentos</b>				<b>R\$ 101,09</b>	
		<b>Total de Mão de Obra+Total de Material+Total de Equipamentos</b>				<b>R\$ 397,27</b>	
		Encargos			INCLUSO	R\$ 0,00	
		BDI				R\$ 0,00	
		<b>Total Geral</b>				<b>R\$ 397,27</b>	

COMP012		Instalação/Substituição de Braço p/luminária - 2 x 2000 mm (incl ferragens)			UN	R\$ 706,92	
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL	
		Mão de Obra					

Delliane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 007.088.832-1  
 ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro  
 121



CNPJ  
17.452.665/0001-40



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

OBJETO: EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

PLANILHA: Orçamento Analítico - FONTES: Tabela SINAPI ref. Agosto/2021(desonerada), Tabela SEINFRA 027.1 (Desonerada) e

Composição Própria - BDI 30,64%

SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
SEINFRA	I1858	SERRALHEIRO	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
SEINFRA	I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
SEINFRA	I1879	SOLDADOR	H	2,00	R\$ 21,43	R\$ 42,86
SEINFRA	I2395	PINTOR	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
Total de Mão de Obra						R\$ 138,71
Material						
SEINFRA	I1873	SOLDA 70X30	KG	0,35	R\$ 72,04	R\$ 25,21
SEINFRA	I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,20	R\$ 6,80	R\$ 1,36
SEINFRA	I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,30	R\$ 18,21	R\$ 5,46
SEINFRA	I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	8,40	R\$ 29,07	R\$ 244,19
SEINFRA	I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 72,00	R\$ 72,00
SEINFRA	I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,72	R\$ 23,94	R\$ 17,24
SEINFRA	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,10	R\$ 17,19	R\$ 1,72
SEINFRA	I2158	TRINCHA 2'	UN	0,40	R\$ 3,82	R\$ 1,53
SEINFRA	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,72	R\$ 24,99	R\$ 17,99
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	6,00	R\$ 0,74	R\$ 4,44
SEINFRA	I8080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	3,00	R\$ 8,38	R\$ 25,14
SEINFRA	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,10	R\$ 7,40	R\$ 0,74
SEINFRA	I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,10	R\$ 11,20	R\$ 1,12
SEINFRA	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	6,00	R\$ 3,95	R\$ 23,70
Total de Material						R\$ 441,84
Equipamentos						
SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
SEINFRA	I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,80	R\$ 0,06	R\$ 0,05
SEINFRA	I8426	LIXADEIRA	H	0,20	R\$ 0,16	R\$ 0,03
Total de Equipamentos						R\$ 126,37
Total de Mão de Obra+Total de Material+Total de Equipamentos						R\$ 706,92
Encargos					INCLUSO	R\$ 0,00
BDI						R\$ 0,00
Total Geral						R\$ 706,92

COMP013				Elaboração de Projeto de Rede de Distribuição DT-44/NT-007 ENEL		UN	R\$ 2.551,68
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL	
		Mão de Obra					
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	16,00	R\$ 82,98	R\$ 1.327,68	
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ 38,25	R\$ 1.224,00	
Total de Mão de Obra						R\$ 2.551,68	
Total de Mão de Obra						R\$ 2.551,68	
Encargos					INCLUSO	R\$ 0,00	
BDI						R\$ 0,00	
Total Geral						R\$ 2.551,68	

Deliane Ferreira de Almeida

CPF: 064.16009-07

RG: 2007.088.352-1

SÓCIA ADMINISTRADORA



(88) 99996-4284



realservicosseirell@gmail.com



Rua Coronel José Adairão n° 131  
Centro. Mombuca-CE. CEP 63610-600

Levi Pereira da Silva

Engenheiro Civil/Eletricista

RNF: 1012247



GNPPI  
37452.665/0001-46



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

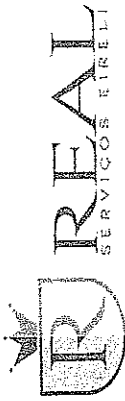
OBJETO: EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

PLANILHA: Orçamento Analítico - FONTES: Tabela SINAPI ref. Agosto/2021(desonerada), Tabela SEINFRA 027.1 (Desonerada) e Composição Própria - BDI 30,64%

COMP014		Administração da Obra			%	R\$ 669,96
TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
		Mão de Obra				
SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,45	R\$ 14.514,46	R\$ 6.516,99
SEINFRA	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,99	R\$ 4.715,08	R\$ 4.649,07
		Total de Mão de Obra				R\$ 11.166,06
		Total para 6 meses				R\$ 66.996,37
		Fração de 100%				R\$ 669,96
		BDI				R\$ 0,00
		<b>Total Geral</b>				<b>R\$ 669,96</b>

*Dellane*  
 Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 052.160.883-07  
 RG: 2607 088/332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

*Levi*  
 Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612672247



CNPJ: 07.056.2006/0001-90

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

OBJETO: EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

PLANILHA: CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - FONTES: Tabela SINAPI ref. Agosto/2021 (desonerada), Tabela SINAPI ref. Agosto/2021 (desonerada).

PLANO: Cronograma Físico Financeiro - Composição Proposta - BDI 30,67%

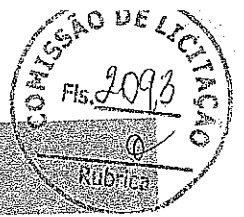
ITEMS DE INVESTIMENTO	VL. PREVISTO SEM BDI (R\$)	VL. PREVISTO COM BDI (R\$)	% DO TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL GERAL		
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
<b>1.0 PLACA DA OBRA</b>																		
1.1 Placa padrão de obra	R\$ 1.817,65	R\$ 2.374,57	0,09%	16,67%	R\$ 395,76	16,67%	R\$ 395,76	16,67%	R\$ 395,76	16,67%	R\$ 395,76	16,67%	R\$ 395,76	16,67%	R\$ 395,76	16,67%	R\$ 2.374,57	100,00%
<b>2.0 LUMINARIAS</b>																		
2.1 Instalação/Substituição de Luminária LED 98W até 137W - Fornecimento e instalação	R\$ 587.762,66	R\$ 767.853,14	29,43%	16,67%	R\$ 127.975,52	16,67%	R\$ 127.975,52	16,67%	R\$ 127.975,52	16,67%	R\$ 127.975,52	16,67%	R\$ 127.975,52	16,67%	R\$ 127.975,52	16,67%	R\$ 767.853,14	100,00%
2.2 Instalação/Substituição de Luminária LED 138W até 180W - Fornecimento e instalação	R\$ 406.983,85	R\$ 531.683,70	20,38%	16,67%	R\$ 88.613,95	16,67%	R\$ 88.613,95	16,67%	R\$ 88.613,95	16,67%	R\$ 88.613,95	16,67%	R\$ 88.613,95	16,67%	R\$ 88.613,95	16,67%	R\$ 531.683,70	100,00%
<b>3.0 POSTES</b>																		
3.1 Poste de concreto circular, resistência nominal 200KG, H=11M, peso aproximado 910KG	R\$ 100.156,64	R\$ 130.844,63	5,01%	16,67%	R\$ 21.807,44	16,67%	R\$ 21.807,44	16,67%	R\$ 21.807,44	16,67%	R\$ 21.807,44	16,67%	R\$ 21.807,44	16,67%	R\$ 21.807,44	16,67%	R\$ 130.844,63	100,00%
<b>4.0 CABOS E CONEXÕES</b>																		
4.1 Cabo PVC 1000V - 10mm2	R\$ 155.674,43	R\$ 203.273,07	7,79%	16,67%	R\$ 33.895,51	16,67%	R\$ 33.895,51	16,67%	R\$ 33.895,51	16,67%	R\$ 33.895,51	16,67%	R\$ 33.895,51	16,67%	R\$ 33.895,51	16,67%	R\$ 203.273,07	100,00%
4.2 Fita de aterramento cooperavid 5-8"x2-40M	R\$ 1.025,72	R\$ 1.340,00	0,05%	16,67%	R\$ 223,33	16,67%	R\$ 223,33	16,67%	R\$ 223,33	16,67%	R\$ 223,33	16,67%	R\$ 223,33	16,67%	R\$ 223,33	16,67%	R\$ 1.340,00	100,00%
4.3 Instalação/Substituição de armação secundária com isolador tipo roldana em Poste - 01 estribo	R\$ 792,81	R\$ 1.035,73	0,04%	16,67%	R\$ 172,62	16,67%	R\$ 172,62	16,67%	R\$ 172,62	16,67%	R\$ 172,62	16,67%	R\$ 172,62	16,67%	R\$ 172,62	16,67%	R\$ 1.035,73	100,00%
4.4 Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 53(2") - Fornecimento e instalação	R\$ 31.829,82	R\$ 41.582,48	1,59%	16,67%	R\$ 6.930,41	16,67%	R\$ 6.930,41	16,67%	R\$ 6.930,41	16,67%	R\$ 6.930,41	16,67%	R\$ 6.930,41	16,67%	R\$ 6.930,41	16,67%	R\$ 41.582,48	100,00%
4.5 Instalação/Substituição de caixa de alvenaria ou concreto armado / reboco com tampa de concreto fundo de brita 40 x 40 x 60 cm com	R\$ 35.024,06	R\$ 45.755,43	1,75%	16,67%	R\$ 7.625,90	16,67%	R\$ 7.625,90	16,67%	R\$ 7.625,90	16,67%	R\$ 7.625,90	16,67%	R\$ 7.625,90	16,67%	R\$ 7.625,90	16,67%	R\$ 45.755,43	100,00%
4.6 Célula Fotoelétrica p/ lâmpada até 250W	R\$ 85.249,37	R\$ 111.369,78	4,27%	16,67%	R\$ 18.561,63	16,67%	R\$ 18.561,63	16,67%	R\$ 18.561,63	16,67%	R\$ 18.561,63	16,67%	R\$ 18.561,63	16,67%	R\$ 18.561,63	16,67%	R\$ 111.369,78	100,00%
<b>5.0 EQUIPAMENTOS E COMANDOS</b>																		
5.1 Instalação/Substituição de quadro de medição trifásico em poste,	R\$ 1.217,54	R\$ 1.590,60	0,06%	16,67%	R\$ 265,10	16,67%	R\$ 265,10	16,67%	R\$ 265,10	16,67%	R\$ 265,10	16,67%	R\$ 265,10	16,67%	R\$ 265,10	16,67%	R\$ 1.590,60	100,00%
<b>6.0 BRAÇOS E SUPORTES</b>																		
6.1 Instalação/Substituição de Braço p/ luminária - 1 x 2000 mm (incluindo ferragens)	R\$ 462.083,22	R\$ 603.600,20	23,13%	16,67%	R\$ 100.600,03	16,67%	R\$ 100.600,03	16,67%	R\$ 100.600,03	16,67%	R\$ 100.600,03	16,67%	R\$ 100.600,03	16,67%	R\$ 100.600,03	16,67%	R\$ 603.600,20	100,00%
6.2 Instalação/Substituição de Graco p/ luminária - 2 x 2000 mm (incluindo ferragens)	R\$ 53.019,73	R\$ 69.264,98	2,65%	16,67%	R\$ 11.544,16	16,67%	R\$ 11.544,16	16,67%	R\$ 11.544,16	16,67%	R\$ 11.544,16	16,67%	R\$ 11.544,16	16,67%	R\$ 11.544,16	16,67%	R\$ 69.264,98	100,00%
<b>7.0 PROJETOS DE REDE NOVA</b>																		
7.1 Elaboração de projeto de rede de distribuição DT-44/NT-007 ENEL	R\$ 7.655,18	R\$ 10.000,72	0,38%	16,67%	R\$ 1.666,79	16,67%	R\$ 1.666,79	16,67%	R\$ 1.666,79	16,67%	R\$ 1.666,79	16,67%	R\$ 1.666,79	16,67%	R\$ 1.666,79	16,67%	R\$ 10.000,72	100,00%
<b>8.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>																		
8.1 Administração da Obra	R\$ 66.997,58	R\$ 87.525,63	3,35%	16,67%	R\$ 14.587,61	16,67%	R\$ 14.587,61	16,67%	R\$ 14.587,61	16,67%	R\$ 14.587,61	16,67%	R\$ 14.587,61	16,67%	R\$ 14.587,61	16,67%	R\$ 87.525,63	100,00%
	R\$ 1.997.240,26	R\$ 2.609.194,67			R\$ 434.865,78		R\$ 434.865,78		R\$ 434.865,78		R\$ 434.865,78		R\$ 434.865,78		R\$ 434.865,78		R\$ 2.609.194,67	

Deliane Ferreira de Almeida  
 CPF: 047.160.983-07  
 RG: 20.708.432-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP: 09/12672247



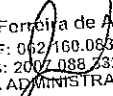





CNPJ  
07.452.685/0001-46



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE			
OBJETO: EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE			
PLANILHA: Composição do BDI - FONTES: Tabela SINAPI ref. Agosto/2021(desonerada), Tabela SEINFRA 027.1 (Desonerada) e Composição Própria - BDI 30,64%			
GRUPO	A	Despesas Indiretas	
	AC	Administração central	4,35%
	G + S	Garantia + Taxa representativa de seguros	0,32%
	R	Riscos e imprevistos	0,56%
TOTAL DO GRUPO A			5,23%
GRUPO	L	Bonificação	
	L.1	Lucro	6,64%
TOTAL DO GRUPO L			6,64%
GRUPO	I	Impostos	
	I.1	PIS	0,65%
	I.2	COFINS	3,00%
	I.3	ISS	5,00%
	I.4	CPRB (INSS)	4,50%
TOTAL DO GRUPO I			13,15%
GRUPO	DF	Despesas Financeira (F)	
	DF.1	Despesas Financeiras (F)	1,11%
TOTAL DO GRUPO I			1,11%
Fórmula para cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			30,64%

  
Deliane Ferreira de Almeida  
CPF: 062.160.088-07  
RG: 200.088.732-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

  
Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP 0612672247

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE			
OBJETO: EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE			
PLANILHA: Encargos Sociais - FONTES: Tabela SINAPI ref. Agosto/2021(desonerada), Tabela SEINFRA 027.1 (Desonerada) e Composição Própria - BDI 30,64%			
CÓD	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A==&gt;TOTAL DOS ENCARGOS BÁSICOS</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>GRUPO B</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,71%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,90%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,20%	7,08%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B==&gt;TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>

<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,56%	4,28%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37%	3,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,76%	3,67%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
<b>C==&gt;TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>15,29%</b>	<b>11,77%</b>

<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
<b>C==&gt;TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>

<b>TOTAL - ENCARGOS SOCIAIS</b>	
<b>TOTAL - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	48,60%
<b>TOTAL - ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES (A+B+C+D+E)	85,08%