

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	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

4.4. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10000000	7,0200	7,7200
TOTAL MATERIAL:				7,72
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	14,78	1,5519
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	18,67	1,9604
TOTAL SERVICOS:				3,51
VALOR:				11,23
VALOR BDI (30,64%):				3,44
VALOR COM BDI:				14,68

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)


MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	16,77	7,5465
12312 ELETRICISTA	H	0,45000000	20,77	9,3465
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,89
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000000	485,1500	485,1500
TOTAL SERVICOS:				485,15
VALOR:				502,04
VALOR BDI (30,64%):				153,83
VALOR COM BDI:				655,87

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,72000000	16,7700	12,0744
12312 ELETRICISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
TOTAL MÃO DE OBRA:				27,0288
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,90000000	35,0100	35,0100
TOTAL MATERIAL:				35,0100
VALOR:				62,04
VALOR BDI (30,64%):				19,01
VALOR COM BDI:				81,05

5.1. COMP-010 - Instalação/Substituição de quadro de medição trifásico em poste (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50000000	129,8800	64,9400
TOTAL EQUIPAMENTO:				64,94
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	16,77	7,5465
12312 ELETRICISTA	H	0,45000000	20,77	9,3465
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,89
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000000	51,6800	51,6800
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	273,3000	273,3000
TOTAL MATERIAL:				324,98
VALOR:				406,81
VALOR BDI (30,64%):				124,65
VALOR COM BDI:				531,46

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			011
	OBRA:	Execução dos serviços de ampliação, reforma, melhoria e eficiência do Sistema de Iluminação Pública.	DATA : 28/01/2022	BDI : 30,64%
	LOCAL:	Município de Boa Viagem, Ceará	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF	05/02/21
				01/2022

6.1. COMP-011 - Instalação/Substituição de braço p/luminária - 1 x 2000 mm (incluindo ferragens) (UN)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,80000000	129,8500	103,9040
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,40000000	0,0600	0,0240
TOTAL EQUIPAMENTO:				103,93

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	16,77	7,5465
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,45000000	16,77	7,5465
12312 ELETRICISTA	H	0,45000000	20,77	9,3465
12395 PINTOR	H	0,45000000	20,77	9,3465
11858 SERRALHEIRO	H	0,45000000	20,77	9,3465
11879 SOLDADOR	H	0,90000000	21,43	19,2870
TOTAL MAO DE OBRA:				62,42

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	17,2500	0,8625
00000379 ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	4,00000000	0,9000	3,6000
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,00000000	3,9600	11,8800
12301 DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,05000000	6,8200	0,3410
12302 DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,10000000	18,2800	1,8280
11081 ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	2,10000000	29,1700	61,2570
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,35000000	25,0700	9,0252
17392 FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000000	11,2400	0,5620
17391 FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,05000000	7,4300	0,3715
11200 FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,35000000	24,0200	8,6472
18426 LIXADEIRA	H	0,20000000	0,1700	0,0340
18080 PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	2,00000000	8,4100	16,8200
11873 SOLDA 70X30	KG	0,08000000	72,2800	5,7824
16695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	106,4600	106,4600
12158 TRINCHA 2"	UN	0,20000000	3,8400	0,7680
TOTAL MATERIAL:				228,24

VALOR:	394,59
VALOR BDI (30,64%):	120,90
VALOR COM BDI:	515,49

COMP-012 - Instalação/Substituição de braço p/luminária - 2 x 2000 mm (incluindo ferragens) (UN)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000000	129,8500	129,8500
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,80000000	0,0600	0,0480
TOTAL EQUIPAMENTO:				129,93

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,77	15,0930
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,90000000	16,77	15,0930
12312 ELETRICISTA	H	0,90000000	20,77	18,6930
12395 PINTOR	H	0,90000000	20,77	18,6930
11858 SERRALHEIRO	H	0,80000000	20,77	18,6930
11879 SOLDADOR	H	1,80000000	21,43	38,5740
TOTAL MAO DE OBRA:				124,84

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,10000000	17,2500	1,7250
00000379 ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	6,00000000	0,9000	5,4000
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	6,00000000	3,9600	23,7600
12301 DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,20000000	6,8200	1,3640



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

012

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	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

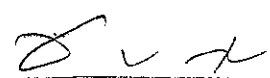
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,30000000		
13081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	8,40000000	29,1700	245,0280
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,72000000	25,6700	18,4804
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.933	UN	0,10000000	11,2400	1,1240
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.923	UN	0,10000000	7,4300	0,7430
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,72000000	24,0200	17,2944
18426	LIXADEIRA	H	0,20000000	0,1700	0,0340
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	72,2400	72,2400
18080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	3,00000000	8,4100	25,2300
11873	SOLDA 70X30	KG	0,35000000	72,2800	25,2980
12158	TRINCHA 2"	UN	0,40000000	3,8400	1,5360
TOTAL MATERIAL:					444,31
VALOR:					699,08
VALOR BDI (30,64%):					214,20
VALOR COM BDI:					913,28

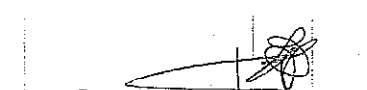
7.1. COMP-013 - Elaboração de projeto de rede de distribuição DT-44/NT-007 ENEL (UN)

OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90775	DESENHISTA PROJETISTA	H	28,80000000	1.101,6000
91677	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	14,40000000	1.194,9120
TOTAL MAO DE OBRA:				2.296,51
VALOR:				2.296,51
VALOR BDI (30,64%):				703,66
VALOR COM BDI:				3.000,16

8.1. COMP-014 - Administração da obra (%)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,449	14.514,46
18591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMÉS	0,986	4.715,08
TOTAL SIMPLES				11.166,06
TOTAL PARA 6 MESES				66996,36
FRAÇÃO DE 100%				669,96
VALOR BDI (30,64%):				205,28
VALOR COM BDI:				875,24


GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO
 ENGº ELETRICISTA
 RNP 056757799-1


Duvale Proj. e Const. Eirel - ME
José Roberto F. Loureiro
 CPF: 499.844.463-87
 Diretor



COMPOSIÇÃO DO BDI

013


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	FONTE:	VERSAO:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		REF:	REF:
		83,85%	47,78%
		0,00%	0,00%


COD	DESCRICAÇÃO		
Despesas Indiretas			
AC	Administração Central		4,35
G+S	Garantia + Taxa representativa de seguros		0,32
R	Riscos e imprevistos		0,56
	TOTAL		5,23
Bonificação			
L	Lucro		6,64
	TOTAL		6,64
Impostos			
	PIS		0,65
	COFINS		3,00
	ISS		5,00
	CPRB (INSS)		4,50
	TOTAL		13,15
Despesas Financeiras			
DF	Despesas Financeiras		1,11
	TOTAL		1,11

BDI = 30,64%

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


GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO
 ENGº ELETRICISTA
 RNP 060757799-1


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

 Duvale Projetos e Construções	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				014
	OBRA:	Execução dos serviços de ampliação, reforma, melhoria e eficiência do Sistema de Iluminação Pública.	DATA : 28/01/2022	BDI : 30,64%	
	LOCAL:	Município de Boa Viagem, Ceará	FONTE	VERSAO	HORA MES REF
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

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

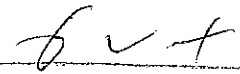
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	NÃO INCIDE
B2	Feriados	3,71	NÃO INCIDE
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B==> TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIA DE A		44,97	16,84


C GRUPO C			
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
C==> TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDENCIA DE A		15,29	11,77

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
D==> TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		8,02	3,19

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

A + B + C + D



GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO
 ENGº ELETRICISTA
 RNP 060757799-1


Duvale Prof. e Const. Eireli ME
José Roberto F Loureiro
 CPF: 499.840.463-87
 Diretor

TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente volume da Proposta de Preços à Licitação de TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.04.001, contém 015 folhas, devidamente numeradas e rubricadas.

Russas-CE, 26 de janeiro de 2022.


Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
José Roberto F. Loureiro
CPF: 499.844.493-87
Diretor

Duvale
Projetos e Construções



JN Serviços

COLETA RESIDUAL E INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CEARÁ.

PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ENDEREÇO: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ.

TELEFONE: (88) 9 9696-9342

EMAIL: JN-INSTALACOES@HOTMAIL.COM

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 E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA-CE 55682, CPF: 618.173.923-87, REGISTRO: 0614135834.

CARTA-PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para execução das obras objeto final do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.04.001, cujo objeto 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 PROCESSOS, pelo preço global de R\$ 2.567.257,51 (DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E SESENTA E SETE MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E UM 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 a Sra. Antônia Costa da Silva Vasconcelos, CPF n. 717.156.903-97, 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.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.



JN Serviços

COLETA RESIDUAL E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.



GRANJA-CEARÁ, 24 DE JANEIRO DE 2022

Antonia Costa da Silva Vasconcelos


ANTONIA C S VASCONCELOS

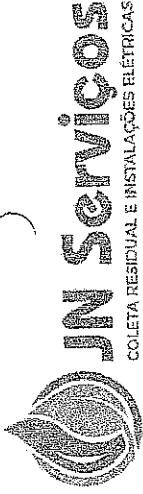
CNPJ: 22.240.853/0001-33

ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS

CPF: 717.156.903-97

PROPRIETÁRIA


Paulo Anderson Alves Soares
Engenheiro Eletricista
CREA/CE - 55682
CPF: 618.173.923-87



À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CEARÁ.
PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS
CNPJ: 22.240.853/0001-33
ENDEREÇO: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ.
TELEFONE: (88) 9 9696-9342
EMAIL: JNINSTALACOES@HOTMAIL.COM
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 E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA-CE 55682, CPF: 618.173.923-87, REGISTRO: 0614135834.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI:	30,64%	META 1	INDICADOR FÍSICO		VALOR TOTAL	PERÍODO	
			UNIDADE	QUANTIDADE		DATA INICIAL	DATA FINAL
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			UNIDADE	1,00	R\$ 2.567.257,51	APDA	APDA+12 MESES
			UNIDADE	1,00			
ETAPA 01					VALOR TOTAL	DATA INICIAL	DATA FINAL
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			UNIDADE	1,00	R\$ 2.567.257,51	APDA	APDA+12 MESES
			UNIDADE	1,00			



Abasconcelos



JN Serviços

COLETA RESIDUAL E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1. PLACA DA OBRA							
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 149,89	R\$ 195,82	R\$ 2.349,84
2.0 - LUMINARIAS							
2.1	101657	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98W ATÉ 137W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	862,00	R\$ 674,22	R\$ 880,80	R\$ 759.249,60
2.2	101658	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138W ATÉ 180W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	451,00	R\$ 892,45	R\$ 1.165,90	R\$ 525.820,90
3.0 - POSTES							
3.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	75,00	R\$ 1.178,45	R\$ 1.539,53	R\$ 115.464,75
4.0 - CABOS E CONEXÕES							
4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V - 10MM2	M	13.875,00	R\$ 11,11	R\$ 14,51	R\$ 201.326,25
4.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	10,00	R\$ 101,50	R\$ 132,60	R\$ 1.326,00
4.3	COMP07	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA EM POSTE - 01	UN	10,00	R\$ 78,25	R\$ 102,23	R\$ 1.022,30
4.4	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.775,00	R\$ 11,52	R\$ 15,05	R\$ 41.763,75
4.5	COMP09	INSTALAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO DE CAIXA DE ALVENARIA OU CONCRETO ARMADO/REBOCO COM TAMPA DE CONCRETO	UN	75,00	R\$ 462,07	R\$ 603,65	R\$ 45.273,75
4.6	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA ATÉ 250W	UN	1.313,00	R\$ 64,25	R\$ 83,94	R\$ 110.213,22
5.0 - EQUIPAMENTOS E COMANDOS							
5.1	COMP10	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM POSTE	UN	3,00	R\$ 400,92	R\$ 523,76	R\$ 1.571,28
6.0 - BRAÇOS E SUPORTES							
6.1	COMP11	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/ LUMINÁRIA - 1x 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	M	1.163,00	R\$ 392,20	R\$ 512,37	R\$ 595.886,31
6.2	COMP12	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/ LUMINÁRIA - 1x 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	M	75,00	R\$ 699,08	R\$ 913,28	R\$ 68.496,00
7.0 - PROJETOS DE REDE NOVA							
7.1	COMP13	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DR-44NT-007 ENEL	UN	3,00	R\$ 2.524,89	R\$ 3.298,52	R\$ 9.895,56
7.2	COMP14	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	R\$ 670,53	R\$ 875,98	R\$ 87.598,00

COM 68.496,00
R\$ 97.493,56
R\$ 9.895,56
R\$ 87.598,00



JN Serviços
COLETA RESIDUAL E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TOTAL COM IEDI R\$ 2.567.257,51

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE UM DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E SESENTA E SETE MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS

GRANJA-CEARÁ, 24 DE JANEIRO DE 2022

Antônia Costa da Silva Vasconcelos

ANTÔNIA C S VASCONCELOS

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS

CPF: 717.156.903-97

PROPRIETÁRIA

Paulo Anderson Alves Soares
Engenheiro Eletrônica
CREA/CE 55682
CPF: 618.173.923-87





À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CEARÁ.
PROponente: ANTONIA C S VASCONCELOS
CNPJ: 22.240.853/0001-33
Endereço: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ.
TELEFONE: (88) 9 9696-9342
EMAIL: JN-INSTALACOES@HOTMAIL.COM
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 E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA-CE 55682, CPF: 618.173.923-87, REGISTRO: 0614135834.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

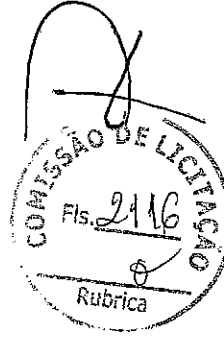
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total
C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	H	1,9790	15,55	30,77
12543	MAO DE OBRA SERVENTE	R\$	30,7700		
10537	TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	M2	1,0200	35,22	35,92
11100	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	24,73	24,73
					M2 149,89





JN Serviços
COLETA RESIDUAL E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,5000	12,48	56,16		
11725	PREGO 15X15	0,1500	15,38	2,31		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	119,1200				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					
30,77	Mão de Obra	-	119,12	-	-	149,89
101657	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98W ATÉ 137W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				674,22	UN
88264	ELETRICISTA	0,2356	20,13	4,74		
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,2356	15,81	3,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA	8,4600				
	MATERIAL/SERVIÇO	0,0140	4,22	0,06		
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 5M	1,0000	621,77	621,77		
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98W ATE 137W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	621,8300				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	0,2362	186,00	43,93		
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO; CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TN, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL, 9,7M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000KG, POTÊNCIA DE 189CV - CHP DIURNO AF_06/2014	43,9300				
	T O T A L EQUIPAMENTOS					
8,46	Mão de Obra	-	621,83	43,93	-	674,22
101658	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138W ATÉ 180W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				892,45	UN
88264	ELETRICISTA	0,2356	20,13	4,74		
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,2356	15,81	3,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA	8,4600				
	MATERIAL/SERVIÇO					





JN Serviços

COLETA RESIDUAL E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

	UNID	0,0140	4,22	0,06	
21127	X 5M				
		1,0000	840,00	840,00	
42247	R\$	840,0600			
	CHP	0,2362	186,00	43,93	
5928	R\$	43,9300			
	Total L.S.		840,06	43,93	892,45
	Mão de Obra				
C4960					
	H	2,7310	15,55	42,47	
12543	R\$	42,4700			
	Total L.S.				1.178,45
	M				
19457	UN	1,0000	857,73	857,73	
C0836	M3	0,4200	400,55	168,23	
C1604	M3	0,4200	133,42	56,04	
C2784	M3	0,6000	40,78	24,47	
	R\$	1.106,4700			
	Total L.S.		1.106,47	29,51	
I0705	H	0,2362	124,95	29,51	
	R\$	29,5100			
	Total L.S.		1.106,47	29,51	
	Mão de Obra				
C0547					
	H	0,1385	20,77	2,88	
12312	H	0,1385	16,77	2,32	
10042	H				
	Total Geral				1.178,45
	BDI				11,11
	Equipam.				

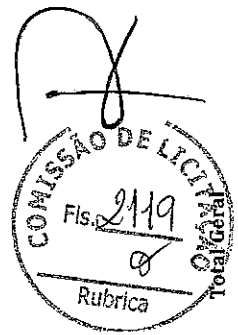


Handwritten signature and initials.

Handwritten signature: *W. Macanudo*



	R\$									
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTOS (CHORARIO)										
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2969	124,95			37,10				
T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	37,1000								
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral				
11,15		-	30,00	37,10	-	78,25				
97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	H	0,1039	20,77	2,16			11,52			M
12312 MAO DE OBRA	H	0,1039	16,77	1,74						
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	R\$	3,9000								
T O T A L MÃO DE OBRA	M	1,1000	6,93			7,62				
97668 MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,6200								
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016										
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTOS (CHORARIO)										
T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$									
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral				
3,90		-	7,62	-	-	11,52				
COMP09 INSTALAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO DE CAIXA DE ALVENARIA OU CONCRETO ARMADO/REBOCO COM TAMPA DE CONCRETO	H	0,4948	20,77	10,28						
MAO DE OBRA	H	0,4948	16,77	8,30						
12312 ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	R\$	18,5800								
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	UN	1,0000	443,49							
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	443,4900								
97668 MATERIAL/SERVIÇO										
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO										
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTOS (CHORARIO)										
T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$									
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral				
		-				462,07				



185 hr oradas



JN Serviços
COLETA RESIDUAL E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

18,58 - 443,49 - 462,07

UN 64,25

C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA ATÉ 250W

MAO DE OBRA

12312 ELETTRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS

H 0,7916 20,77 16,44

10042 AJUDANTE DE ELETTRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS

H 0,7916 16,77 13,28

TOTAL MÃO DE OBRA

R\$ 29,7200

MATERIAL/SERVIÇO

UN 1,0000 34,53 34,53

C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 250W

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 34,5300

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

TOTAL EQUIPAMENTOS

Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral

29,72 - 34,53 - 64,25 UN

COMP10 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM

POSTE

MAO DE OBRA

12312 ELETTRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS

H 0,4948 20,77 10,28

10042 AJUDANTE DE ELETTRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS

H 0,4948 16,77 8,30

TOTAL MÃO DE OBRA

R\$ 18,5800

MATERIAL/SERVIÇO

UN 1,0000 269,54 269,54

12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE

11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A

UN 1,0000 50,97 50,97

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 320,5100

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP.C/GUINDASTE (CHP)

H 0,4948 124,95 61,83

TOTAL EQUIPAMENTOS

R\$ 61,8300

18,58 - 320,51 - 61,83

400,92

UN

BDI

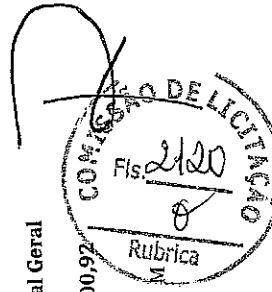
392,20

COMP11 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/LUMINÁRIA - 1x 2000MM

(INCLUINDO FERRAGENS)

MAO DE OBRA

18,58



Total Geral

BDI

400,92

392,20

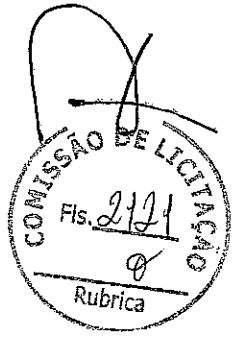
UN



JN Serviços

COLETA RESIDUAL E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,4948	20,77	10,28	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,4948	16,77	8,30	
I1858	SERRALHEIRO	H	0,4948	20,77	10,28	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,4948	16,77	8,30	
I1879	SOLDADOR	H	0,9895	21,43	21,20	
I2395	PINTOR	H	0,4948	20,77	10,28	
	T O T A L M Ã O D E O B R A	R\$	68,6400			
I1873	MATERIAL/SERVIÇO	KG	0,0800	71,28	5,70	
I2301	SOLDA 70X30	UN	0,0500	6,73	0,34	
I2302	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,1000	18,02	1,80	
I1081	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	M	2,1000	28,76	60,40	
I6695	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	UN	1,0000	105,01	105,01	
I1200	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1"	L	0,3500	23,69	8,29	
I0035	FAB.TROPICO OU SIMILAR	L	0,0500	17,01	0,85	
I2158	FUNDO OXIDO DE FERRO	UN	0,2000	3,78	0,76	
I1100	AGUARRAZ MINERAL	L	0,3500	24,73	8,66	
379	TRINCHA 2'	UN	4,0000	0,89	3,56	
I8080	ESMALTE SINTETICO	UN	2,0000	8,29	16,58	
I7391	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	0,0500	7,32	0,37	
I7392	PARAFUSO CABECA-QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	0,0500	11,08	0,55	
I8438	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	M	3,0000	3,91	11,73	
	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	R\$	224,6000			
I0705	CABO CORDEPLAST (CABO PF) 3 x 2,50 mm²	H	0,7916	124,95	98,91	
I0749	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	H	0,3958	0,06	0,02	
I8426	EQUIPAMENTOS (HORARIO)	H	0,1979	0,16	0,03	
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)					
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)					
	LIXA DEIRA					



[Handwritten signature]



JN Serviços

COLETA RESIDUAL E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TOTAL EQUIPAMENTOS		Mão de Obra	R\$	98,9600	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
68,64					-	224,60	98,96	-	392,20
COMP12	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/ LUMINÁRIA - 1x 2000MM. (INCLUINDO FERRAGENS)							699,08	M
	MAO DE OBRA								
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS		H	0,9895	20,77		20,55		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS		H	0,9895	16,77		16,59		
I1858	SERRALHEIRO		H	0,9895	20,77		20,55		
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO		H	0,9895	16,77		16,59		
I1879	SOLDADOR		H	1,9790	21,43		42,41		
I2395	PINTOR		H	0,9895	20,77		20,55		
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$		137,2400				
I1873	MATERIAL/SERVIÇO		KG	0,3500	71,28		24,95		
I2301	SOLDA 70X30		UN	0,2000	6,73		1,35		
I2302	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"		UN	0,3000	18,02		5,41		
I1081	DISCO DE DEBASTE 1/4" DE 7"		M	8,4000	28,76		241,58		
I6797	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"		UN	1,0000	71,24		71,24		
I1200	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR		L	0,7200	23,69		17,06		
I0035	FUNDO OXIDO DE FERRO		L	0,1000	17,01		1,70		
I2158	AGUARRAZ MINERAL		UN	0,4000	3,78		1,51		
I1100	TRINCHA 2'		L	0,7200	24,73		17,81		
379	ESMALTE SINTETICO		UN	6,0000	0,89		5,34		
I8080	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM. ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM		UN	3,0000	8,29		24,87		
I7391	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320		UN	0,1000	7,32		0,73		
I7392	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23		UN	0,1000	11,08		1,11		
I8438	FITA ISOLANTE COMUM N.º33		M	6,0000	3,91		23,46		
	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²								





JN Serviços

COLETA RESIDUAL E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

R\$		438,1200		
H	0,9895	124,95	123,64	
H	0,7916	0,06	0,05	
H	0,1979	0,16	0,03	
R\$	123,7200			
	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	-	438,12	123,72	-
				699,08
				Total Geral

Mão de Obra

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DR-44NT-007

COMP13

ENEL

MAO DE OBRA

91677

ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

90775

DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TOTAL MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

TOTAL EQUIPAMENTOS

Mão de Obra

2.524,89

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

MAO DE OBRA

ENGENHEIRO JÚNIOR

ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR

TOTAL MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

TOTAL EQUIPAMENTOS

UN

2.524,89

15,8320 82,98 1.313,74

31,6640 38,25 1.211,15

R\$ 2.524,8900

R\$

R\$

Total Geral

Equipam.

BDI

Total L.S. Mat/Serv.

2.524,89

%

11.175,49

COMP14

18584

18591

6.516,99

4.658,50

11.175,4900

0,9880 4.715,08

0,4490 14.514,46

H

H

R\$

R\$

R\$





JN Serviços

COLETA RESIDUAL E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
11.175,49	-	-	-	-	11.175,49
	TOTAL PARA 06 MESES				67.052,94
	FRAÇÃO DOS 100%				670,53
	TOTAL GERAL				670,53

GRANJA-CEARÁ, 24 DE JANEIRO DE 2022

Antônia Costa da Silva Vasconcelos

ANTÔNIA C S VASCONCELOS

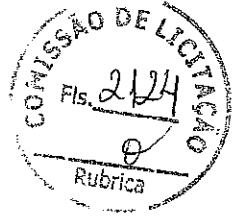
CNPJ: 22.240.853/0001-33

ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS

CPF: 717.156.903-97

PROPRIETÁRIA

Paulo Anderson Alves Soares
Engenheiro Eletricista
CREA/CE - 55682
CPF: 618.773.923-87





À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CEARÁ.
PROponente: ANTONIA C S VASCONCELOS
CNPJ: 22.240.853/0001-33
Endereço: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ.
TELEFONE: (88) 9 9696-9342
EMAIL: JN-INSTALACOES@HOTMAIL.COM
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 E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA-CE 55682, CPF: 618.173.923-87, REGISTRO: 0614135834.

OBJETO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTALSEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		
					SEM BDI	COM BDI			FÍSICO %	R\$	FÍSICO %	R\$	FÍSICO %	R\$	
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
1- PLACA DA OBRA							1.798,68	2.349,84							
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	149,89	195,82	1.798,68	2.349,84	17,00%	399,47	17,00%	399,47	17,00%	399,47	
2.0- LUMINARIAS							983.672,59	1.285.070,50							
2.1	101657	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98W ATÉ 137W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	862,00	674,22	880,80	581.177,64	759.249,60	17,00%	129.072,43	17,00%	129.072,43	17,00%	129.072,43	
2.2	101658	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138W ATÉ 180W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	451,00	892,45	1.165,90	402.494,95	525.820,90	17,00%	89.389,55	17,00%	89.389,55	17,00%	89.389,55	
3.0- POSTES							88.383,75	115.464,75							
3.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, F=11.00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	75,00	1.178,45	1.539,53	88.383,75	115.464,75	17,00%	19.629,01	17,00%	19.629,01	17,00%	19.629,01	
4.0- CABOS E CONEXÕES							306.932,25	400.925,27							

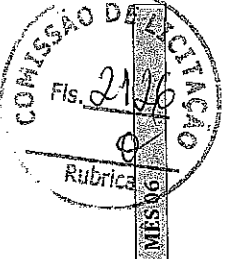
Rubrica
 Fls. 225
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 19829/01



JN Serviços

COLETA RESIDUAL E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.1	C0547	CABO EMPVC 1000V - 10MM ²	M	13.875,00	11,11	14,51	154.151,25	201.326,25	17,00%	34.225,46	17,00%	34.225,46	17,00%	34.225,46
4.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	10,00	101,50	132,60	1.015,00	1.326,00	17,00%	225,42	17,00%	225,42	17,00%	225,42
4.3	COMP07	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA EM POSTE - 01	UN	10,00	78,25	102,23	782,50	1.022,30	17,00%	173,79	17,00%	173,79	17,00%	173,79
4.4	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.775,00	11,52	15,05	31.968,00	41.763,75	17,00%	7.099,84	17,00%	7.099,84	17,00%	7.099,84
4.5	COMP09	INSTALAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO DE CAIXA DE ALVENARIA OU CONCRETO ARMADO/REBOCO COM TAMPA DE CONCRETO	UN	75,00	462,07	603,65	34.655,25	45.273,75	17,00%	7.696,54	17,00%	7.696,54	17,00%	7.696,54
4.6	C1029	CELULA FOTOELÉTRICA PLÁMPADA ATÉ 250W	UN	1.313,00	64,25	83,94	84.360,25	110.213,22	17,00%	18.736,25	17,00%	18.736,25	17,00%	18.736,25
5.0 - EQUIPAMENTOS E COMANDOS							1.202,76	1.571,28						
5.1	COMP10	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM POSTE	UN	3,00	400,92	523,76	1.202,76	1.571,28	17,00%	267,12	17,00%	267,12	17,00%	267,12
6.0 - BRACOS E SUPORTES							508.559,60	664.382,31						
6.1	COMP11	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/ LUMINÁRIA 1x 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	M	1.163,00	392,20	512,37	456.128,60	595.886,31	17,00%	101.300,67	17,00%	101.300,67	17,00%	101.300,67
6.2	COMP12	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/ LUMINÁRIA 1x 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	M	75,00	699,08	913,28	52.431,00	68.496,00	17,00%	11.644,32	17,00%	11.644,32	17,00%	11.644,32
7.0 - PROJETOS DE REDE NOVA							74.627,67	97.493,56						
7.1	COMP13	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DR-44NT-007 ENEL	UN	3,00	2.524,89	3.298,52	7.574,67	9.895,56	17,00%	1.682,25	17,00%	1.682,25	17,00%	1.682,25
7.2	COMP14	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	670,53	875,98	67.053,00	87.598,00	17,00%	14.891,66	17,00%	14.891,66	17,00%	14.891,66
TOTAL COM BDI								2.567.257,51						
								PARCIAL	17,00%	436.433,78	17,00%	436.433,78	17,00%	436.433,78
								ACUMULADO	17,00%	436.433,78	34,00%	872.867,56	51,00%	1.309.301,34



[Handwritten signature]

OBJETO:	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
BDI:	30,64%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

[Handwritten signature]



JN Serviços

COLETA RESIDUAL E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

[Handwritten signature]

ITE M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	FÍSICO %	R\$	FÍSICO %	R\$	FÍSICO %	R\$
1. PLACA DA OBRA														
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	149,89	195,82	1.798,68	2.349,84	17,00%	399,47	17,00%	399,47	15,00%	352,49
2.0 LUMINÁRIAS														
2.1	101657	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98W ATÉ 137W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	862,00	674,22	880,80	581.177,64	759.249,60	17,00%	129.072,43	17,00%	129.072,43	15,00%	113.887,45
2.2	101658	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138W ATÉ 180W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	451,00	892,45	1.165,90	402.494,95	525.820,90	17,00%	89.389,55	17,00%	89.389,55	15,00%	78.873,45
3.0 POSTES														
3.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	75,00	1.178,45	1.539,53	88.383,75	115.464,75	17,00%	19.629,01	17,00%	19.629,01	15,00%	17.319,70
4.0 CABOS E CONEXÕES														
4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V - 10MM2	M	13.875,00	11,11	14,51	154.151,25	201.326,25	17,00%	34.225,46	17,00%	34.225,46	15,00%	30.198,95
4.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	10,00	101,50	132,60	1.015,00	1.326,00	17,00%	225,42	17,00%	225,42	15,00%	198,90
4.3	COMP07	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA EM POSTE - 01	UN	10,00	78,25	102,23	782,50	1.022,30	17,00%	173,79	17,00%	173,79	15,00%	153,35
4.4	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.775,00	11,52	15,05	31.968,00	41.763,75	17,00%	7.099,84	17,00%	7.099,84	15,00%	6.264,55
4.5	COMP09	INSTALAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO DE CAIXA DE ALVENARIA OU CONCRETO ARMADO/REBOCO COM TAMPA DE CONCRETO	UN	75,00	462,07	603,65	34.655,25	45.273,75	17,00%	7.696,54	17,00%	7.696,54	15,00%	6.791,05
4.6	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA PLÁMPADA ATÉ 250W	UN	1.313,00	64,25	83,94	84.360,25	110.213,22	17,00%	18.736,25	17,00%	18.736,25	15,00%	16.531,97
5.0 EQUIPAMENTOS E COMANDOS														
5.1	COMP10	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM POSTE	UN	3,00	400,92	523,76	1.202,76	1.571,28	17,00%	267,12	17,00%	267,12	15,00%	235,68
6.0 BRAÇOS E SUPORTES														
6.1	COMP11	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/ LUMINÁRIA	M	1.163,00	392,20	512,37	508.359,60	664.382,31	17,00%	101.300,67	17,00%	101.300,67	15,00%	89.382,96

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 15,00%
 Rubrica
 235,68



6.2	COMP12	M	75,00	699,08	913,28	52.431,00	68.496,00	17,00%	11.644,32	17,00%	11.644,32	15,00%	10.274,40
7.0 - PROJETOS DE REDE NOVA						74.627,67	97.493,56						
7.1	COMP13	UN	3,00	2.524,89	3.298,52	7.574,67	9.895,56	17,00%	1.682,25	17,00%	1.682,25	15,00%	1.484,31
7.2	COMP14	%	100,00	670,53	875,98	67.053,00	87.598,00	17,00%	14.891,66	17,00%	14.891,66	15,00%	13.139,70
					TOTAL COMBEDI		2.567.257,51						
							PARCIAL	17,00%	436.433,78	17,00%	436.433,78	15,00%	385.088,61
							ACUMULADO	68,00%	1.745.735,1	85,00%	2.182.168,90	100,00%	2.567.257,51

GRANJA-CEARÁ, 24 DE JANEIRO DE 2022

Antônia Costada Silva Vasconcelos

ANTÔNIA C S VASCONCELOS

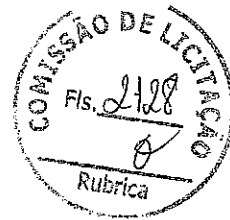
CNPJ: 22.240.853/0001-33

ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS

CPF: 717.156.903-97

PROPRIETÁRIA

Paulo Anderson Alves Soares
Engenheiro Eletricista
CREA/CE 55682
CPF: 618.113.923-87





À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CEARÁ.

PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ENDEREÇO: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ.

TELEFONE: (88) 9 9696-9342

EMAIL: JN-INSTALACOES@HOTMAIL.COM

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 E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA-CE 55682, CPF: 618.173.923-87, REGISTRO: 0614135834.

COMPOSIÇÃO DE BDI

Grupo	A	Despesa indiretas			
	AC	Administração central (especificar cada item e %)			4,35%
	G + S	Garantia + Taxa representativa do seguro			0,32%
	R	Riscos e imprevistos			0,56%
Total do grupo A				5,23%	
Grupo	L	Bonificação			
	L.1	Lucro			6,84%
Total do grupo B				6,84%	
Grupo	I	Impostos			
	I.1	PIS			0,65%
	I.2	COFINS			3,00%
	I.3	ISS			5,00%
	I.4	CPRB (INSS)			4,90%
Total do grupo C				13,55%	
Grupo	DF	Despesas Financeiras (F)			
	DF.1	Despesas Financeiras (F) (especificar cada item e %)			1,13%
Total do grupo D				1,13%	
Fórmula para o cálculo do BDI (benefícios e despesas indiretas)				30,64%	
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$					

GRANJA-CEARÁ, 24 DE JANEIRO DE 2022

Antonia Costa da Silva Vasconcelos

ANTONIA C S VASCONCELOS

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS

CPF: 717.156.903-97

PROPRIETÁRIA

Paulo Anderson Alves Soares
Engenheiro Eletricista
CREA/CE - 55682
CPF: 618.173.923-87

**JN Serviços**

COLETA RESIDUAL E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CEARÁ.****PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS****CNPJ: 22.240.853/0001-33****ENDEREÇO: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ.****TELEFONE: (88) 9 9696-9342****EMAIL: JN-INSTALACOES@HOTMAIL.COM****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 E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.****RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA-CE 55682, CPF: 618.173.923-87, REGISTRO: 0614135834.****COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD.	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SEGI	1,50%	1,50%
A3	SENAL	1,00%	1,00%
A4	INCRÁ	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,50%	0,50%
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%
A => TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80%	16,80%

GRUPO B			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	NAO INCIDE
B2	FERIADOS	3,71%	NAO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,90%	0,89%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE GRÁVIA	1,85%	NAO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,17%	0,09%
B9	FERIAS GOZADAS	3,20%	7,06%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,05%	0,05%
B => TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		44,97%	16,84%

GRUPO C			
C1	AVISO PREVO INDEENIZADO	5,45%	1,26%
C2	AVISO PREVO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FERIAS INDEENIZADAS	4,37%	3,88%
C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	4,76%	3,97%
C5	INDEENIZAO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C => TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM INCIDENCIA DE A		15,29%	11,77%

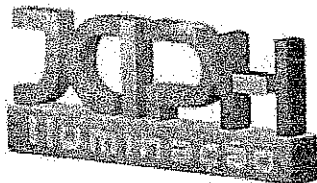
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE A SOBRE B	7,55%	2,53%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVO INDEENIZADO	0,47%	0,36%
D => TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		8,02%	3,19%

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

GRANJA-CEARÁ, 24 DE JANEIRO DE 2022

*Antonia Costa da Silva Vasconcelos***ANTONIA C S VASCONCELOS****CNPJ: 22.240.853/0001-33****ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS****CPF: 717.156.903-97****PROPRIETÁRIA**

Paulo Anderson Alves Soares
Paulo Anderson Alves Soares
 Engenheiro Eletricista
 CREA/CE - 55682
 CPF: 618.173.923-87



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



CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM – CE, 24 DE JANEIRO DE 2022.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM – CE

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 efficientização do Sistema de Iluminação Pública, conforme Convênio nº 104/2021 com a Superintendência de Obras Públicas – SOP do Governo do Estado do Ceará, junto à 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\$ 2.584.280,64 (Dois Milhões e Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Duzentos e Oitenta Reais e Sessenta 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 **Sr. JUCELINO DA SILVA CASTRO**, portador da carteira de identidade nº 2005021047423 SSPDC-CE e CPF nº 938.774.123-00, 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.

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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

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

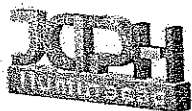

JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 938.774.123-00
ADMINISTRADOR

E-mail: japhiluminacaopublica@gmail.com

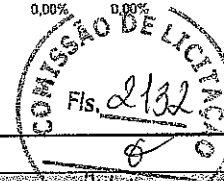
Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua José Maria Uchôa Viana, 327, Apto 102, Tibiquari - Viagem/CE Cep: 63870-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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	FONTES:	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BOA VIAGEM / CE	HORA:	83,85%
UNIDADES:	1.0UNIDADE	MES:	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.584.280,64	REF.:	05/2021
		SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	Subt. PREÇO TOTAL R\$
1	PLACA DA OBRA						2.350,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	195,87	2.350,44
2	LUMINÁRIAS						1.283.161,16
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	879,60	758.215,20
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	1.163,96	524.945,96
3	POSTES						129.513,75
3.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	75,00	1.726,85	129.513,75
4	CABOS E CONEXÕES						401.508,97
4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	13.875,00	14,55	201.881,25
4.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	10,00	133,36	1.333,60
4.3	COMP PMBV 1	Instalação/Substituição de armação secundária com isolador tipo roldana em Poste - 01	PRÓPRIA	UN	10,00	103,11	1.031,10
4.4	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	M	2.775,00	14,85	41.208,75
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	PRÓPRIA	UN	75,00	605,95	45.446,25
4.6	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	1.313,00	84,24	110.607,12
5	EQUIPAMENTOS E COMANDOS						1.573,08
5.1	COMP PMBV 10	Instalação/Substituição de Quadro de Medição trifásica em poste	PRÓPRIA	UN	3,00	524,36	1.573,08
6	BRAÇOS E SUPORTES						688.284,63
6.1	COMP PMBV 11	Instalação/Substituição de Braço p/ luminária - 1 x 2000 mm (incluindo ferragens)	PRÓPRIA	M	1.163,00	515,51	599.538,13
6.2	COMP PMBV 12	Instalação/Substituição de Braço p/ luminária - 2 x 2000 mm (incluindo ferragens)	PRÓPRIA	M	75,00	916,62	68.746,50
7	PROJETOS DE REDE NOVA						10.365,51
7.1	COMP PMBV 13	Elaboração de Projeto de Rede de Distribuição DT-44/NT-007 ENEL	PRÓPRIA	UN	3,00	3.455,17	10.365,51
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						87.524,00
8.1	COMP PMBV 14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	875,24	87.524,00
VALOR TOTAL:						2.584.280,64	

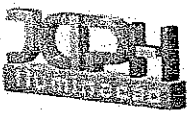
Dois Milhões Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Duzentos e Oitenta reais e Sessenta e Quatro centavos.

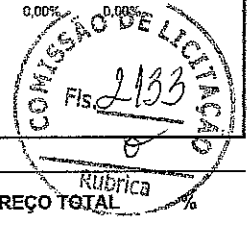
J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

JUCELINO DA SILVA CASTRO
 CPF: 958.774.123-09
 ADMINISTRADOR

Ivys Pereira Santiago
 Eng. Eletricista
 CREA Nº 49668
 RNP 061066946-0

RESUMO DO ORÇAMENTO

	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	FONTES	VERSÃO
	LOCAL:	BOA VIAGEM / CE	HORA	MES
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	REF	
	VALOR POR UNIDADE:	RS 2.584.280,64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

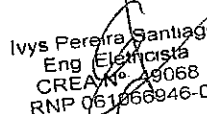


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PLACA DA OBRA	2.350,44	0,09
2	LUMINÁRIAS	1.283.161,16	49,65
3	POSTES	129.513,75	5,01
4	CABOS E CONEXÕES	401.508,07	15,54
5	EQUIPAMENTOS E COMANDOS	1.573,08	0,06
6	BRAÇOS E SUPORTES	668.284,63	25,86
7	PROJETOS DE REDE NOVA	10.365,51	0,40
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	87.524,00	3,39

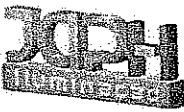
VALOR TOTAL: **2.584.280,64** 100,00

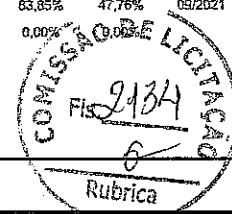
Dois Milhões Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Duzentos e Oitenta reais e Sessenta e Quatro centavos


JUCELINO DA SILVA CASTRO
 CPF: 988.774.123-09
 ADMINISTRADOR


 Ivys Pereira Santiago
 Eng. Eletricista
 CREA Nº 48068
 RNP 061066946-0.

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	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	BOA VIAGEM / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1,0UNIDADE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	RS 2.584.280,64	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1300	35,8326
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6700	24,6700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4500	56,0250
I1725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3400	2,3010
TOTAL MATERIAL:						118,8286
VALOR COM ENCARGOS:						149,93
VALOR BDI (30.64%):						45,94
VALOR COM BDI:						195,87

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 ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	4,20	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	620,20	620,20
TOTAL MATERIAL:						620,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,81	3,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,23880000	186,38	44,50
TOTAL SERVICIO:						53,05
VALOR COM ENCARGOS:						673,30
VALOR BDI (30.64%):						206,30
VALOR COM BDI:						879,60

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 ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	4,20	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	837,87	837,87
TOTAL MATERIAL:						837,92

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

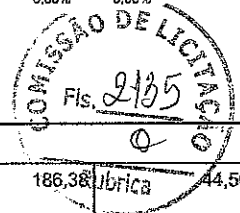
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	BOA VIAGEM / CE
UNIDADES:	1.0UNIDADE
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.584.280,64

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

FONTE	VERSÃO	HORA	MES.	REF.
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%	



5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 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	186,38	44,50
TOTAL SERVIÇO:						53,05
VALOR COM ENCARGOS:						890,97
VALOR BDI (30,64%):						272,99
VALOR COM BDI:						1.163,96

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	173,6040
TOTAL EQUIPAMENTO:					173,6040
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	42,9180
TOTAL MAO DE OBRA:					42,9180
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	855,5600
TOTAL MATERIAL:					855,5600
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	168,4032
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,60000000	24,7260
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	56,6328
TOTAL SERVIÇO:					249,7620
VALOR COM ENCARGOS:					1.321,84
VALOR BDI (30,64%):					405,01
VALOR COM BDI:					1.726,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	2,3478
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2556
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,8854
TOTAL MATERIAL:					5,8854
VALOR COM ENCARGOS:					11,14
VALOR BDI (30,64%):					3,41
VALOR COM BDI:					14,55

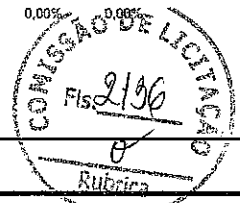
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	BOA VIAGEM / CE
UNIDADES:	1.0UNIDADE
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.584.280,64

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
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%	



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						65,1720

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9100	36,9100
TOTAL MATERIAL:						36,9100

VALOR COM ENCARGOS:	102,08
VALOR BDI (30,64%):	31,28
VALOR COM BDI:	133,36

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
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	125,80	37,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						37,74

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,64	20,64
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,02
I0080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	SEINFRA	UN	1,00000000	8,27	8,27
TOTAL MATERIAL:						29,93

VALOR COM ENCARGOS:	78,93
VALOR BDI (30,64%):	24,18
VALOR COM BDI:	103,11

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 FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	6,91	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60

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
TOTAL SERVICIO:						3,77

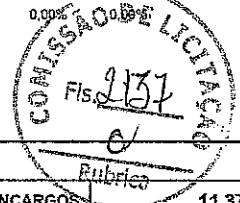
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	BOA VIAGEM / CE
UNIDADES:	1.0UNIDADE
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.584.280,64

DATA : 25/01/2022 BDI : 30,64%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
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%		



VALOR COM ENCARGOS:	11,37
VALOR BDI (30.64%):	3,48
VALOR COM BDI:	14,85

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	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					18,78

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	445,05	445,05
TOTAL SERVICO:					445,05

VALOR COM ENCARGOS:	483,83
VALOR BDI (30.64%):	142,12
VALOR COM BDI:	605,95

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4500	34,4500
TOTAL MATERIAL:					34,4500

VALOR COM ENCARGOS:	64,48
VALOR BDI (30.64%):	19,76
VALOR COM BDI:	84,24


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

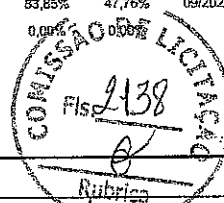
EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	125,80	62,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					62,90

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					18,78

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,84	50,84
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,86	268,86

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		FORNTE: SEINFRA	VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 06/2021
	LOCAL: BOA VIAGEM / CE		SINAPI: 2021/08 COM DESONERAÇÃO			09/2021	
	UNIDADES: 1,0UNIDADE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE: RS 2.584.280,64						



TOTAL MATERIAL:	319,70
VALOR COM ENCARGOS:	401,38
VALOR BDI (30,64%):	122,98
VALOR COM BDI:	524,36

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	125,80	100,64
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	0,06	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						100,66

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,43	21,43
TOTAL MAO DE OBRA:						69,38

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,97	0,85
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,89	3,56
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	3,00000000	3,90	11,70
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,71	0,34
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,10000000	17,97	1,80
J81	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	SEINFRA	M	2,10000000	28,69	60,25
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,36000000	24,67	8,88
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	11,05	0,55
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	7,30	0,37
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,36000000	23,63	8,51
I8426	LIXA DEIRA	SEINFRA	H	0,20000000	0,16	0,03
I8080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	SEINFRA	UN	2,00000000	8,27	16,54
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,08000000	71,10	5,69
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,74	104,74
I2158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	3,77	0,75
TOTAL MATERIAL:						224,56

VALOR COM ENCARGOS:	394,60
VALOR BDI (30,64%):	120,91
VALOR COM BDI:	515,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

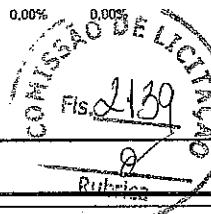


OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BOA VIAGEM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	BOA VIAGEM / CE
UNIDADES:	1.0UNIDADE
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.584.280,64

DATA : 26/01/2022

BDI : 30,64%

FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
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%	



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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	125,80	125,80
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,06	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					125,85	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	21,43	42,86
TOTAL MAO DE OBRA:					138,71	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,10000000	16,97	1,70
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,89	5,34
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	6,00000000	3,90	23,40
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,20000000	6,71	1,34
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,30000000	17,97	5,39
I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	SEINFRA	M	8,40000000	28,69	241,00
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,72000000	24,67	17,76
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,10000000	11,05	1,11
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,10000000	7,30	0,73
200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,72000000	23,63	17,01
I8426	LIXA DEIRA	SEINFRA	H	0,20000000	0,16	0,03
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	71,06	71,06
I8080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	SEINFRA	UN	3,00000000	8,27	24,81
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,35000000	71,10	24,89
I2158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	3,77	1,51

TOTAL MATERIAL: 437,08

VALOR COM ENCARGOS: 701,64

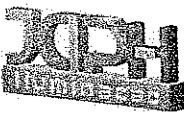
VALOR BDI (30,64%): 214,98

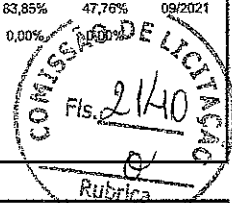
VALOR COM BDI: 916,62

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

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	39,57	1.266,24
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	86,16	1.378,56
TOTAL SERVIÇO:					2.644,80	

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;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	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%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
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%																					
LOCAL:	BOA VIAGEM / CE																						
UNIDADES:	1.0UNIDADE																						
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.584.280,64																						




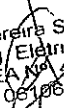
VALOR COM ENCARGOS:	2.644,80
VALOR BDI (30.64%):	810,37
VALOR COM BDI:	3.455,17

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÉS	0,05916000	4.715,08	278,94
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,02694000	14.514,46	391,02
TOTAL MAO DE OBRA:						669,96
VALOR COM ENCARGOS:						669,96
VALOR BDI (30.64%):						205,28
VALOR COM BDI:						875,24

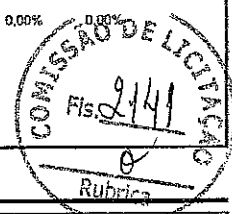
J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME


JUCELINO DA SILVA CASTRO
 CPF: 983.774.123-09
 ADMINISTRADOR


 Ivys Pereira Santiago
 Eng. Eletricista
 CREA Nº 49068
 RNP 081066946-0

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	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	BOA VIAGEM / CE	HORA:	MES:
	UNIDADES:	1,0UNIDADE	REF:	
	VALOR POR UNIDADE:	RS 2.584.280,64		



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	9,98	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:					0,26
VALOR COM ENCARGOS:					0,26
VALOR BDI (30.64%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,34

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,98	9,98
TOTAL MAO DE OBRA:					9,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL SERVICIO:					0,26
VALOR COM ENCARGOS:					15,81
VALOR BDI (30.64%):					4,84
VALOR COM BDI:					20,65


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

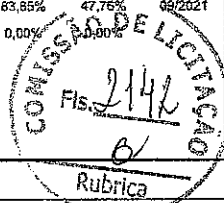
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	14,19	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					0,37
VALOR BDI (30.64%):					0,11
VALOR COM BDI:					0,48

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

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	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	BOA VIAGEM / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	UNIDADES:	1,0UNIDADE	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	VALOR POR UNIDADE:	RS 2.584.280,64	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		



ITEM	DESCRIÇÃO	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
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	14,19	14,19
TOTAL MAO DE OBRA:					14,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,37	0,37
TOTAL SERVICIO:					0,37

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

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 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	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	291.609,61	10,00
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	117.800,00	4,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,04

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

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	FONTE	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	291.609,61	0,81
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	117.800,00	0,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,13

VALOR COM ENCARGOS:	1,13
----------------------------	-------------



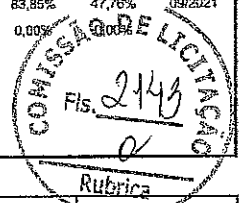
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	BOA VIAGEM / CE
UNIDADES:	1.0UNIDADE
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.584.280,64

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
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%		



VALOR BDI (30,64%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,48

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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	0,00000720	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
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,93
VALOR COM ENCARGOS:						2,93
VALOR BDI (30,64%):						0,90
VALOR COM BDI:						3,83

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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	0,00006430	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
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,32
VALOR COM ENCARGOS:						26,32
VALOR BDI (30,64%):						8,06
VALOR COM BDI:						34,38

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 (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	4,79	126,59
TOTAL MATERIAL:						126,59
VALOR COM ENCARGOS:						126,59
VALOR BDI (30,64%):						38,79
VALOR COM BDI:						165,38

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

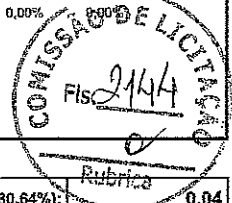
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01170000	10,57	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,12

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
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	BOA VIAGEM / CE
UNIDADES:	1,0UNIDADE
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.594.260,64

DATA : 26/01/2022		BDI : 30,64%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
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%		



VALOR BDI (30.64%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,16

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - 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
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	10,57	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					10,57


SERVICO	FORTE	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
TOTAL SERVICIO:					0,12

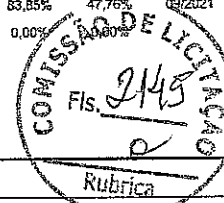
VALOR COM ENCARGOS:	15,37
VALOR BDI (30.64%):	4,71
VALOR COM BDI:	20,08

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)

SERVICO	FORTE	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	26,32	26,32
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	126,59	126,59
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,37	15,37
TOTAL SERVICIO:					186,38

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	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	BOA VIAGEM / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	1,0UNIDADE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.584.280,64		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	186,38
VALOR BDI (30.64%):	57,11
VALOR COM BDI:	243,49

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:					55,6240	
VALOR COM ENCARGOS:					55,62	
VALOR BDI (30.64%):					17,04	
VALOR COM BDI:					72,66	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700	
VALOR COM ENCARGOS:					22,87	
VALOR BDI (30.64%):					7,01	
VALOR COM BDI:					29,88	


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

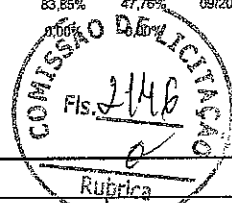
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,6200
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9900	18,1377
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9900	1,9702
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9900	27,2065
TOTAL MATERIAL:					125,8044	
VALOR COM ENCARGOS:					125,80	
VALOR BDI (30.64%):					38,55	
VALOR COM BDI:					164,35	

10836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,6200	51,8304
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,2000	72,6282

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	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	BOA VIAGEM / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	1,0UNIDADE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 2.584.280,84	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						245,4586
VALOR COM ENCARGOS:						400,96
VALOR BDI (30.64%):						122,85
VALOR COM BDI:						523,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR COM ENCARGOS:						41,21
VALOR BDI (30.64%):						12,63
VALOR COM BDI:						53,84

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
VALOR COM ENCARGOS:						134,84
VALOR BDI (30.64%):						41,31
VALOR COM BDI:						176,15

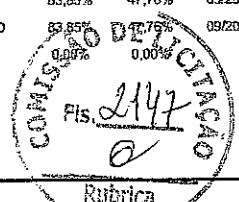
C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	20,7700	97,2659
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	15,5500	126,3749
TOTAL MAO DE OBRA:						250,6698

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9200	0,2182
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	66,6200	10,1129
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1700	10,7599
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	75,2000	6,6176
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,0900	16,3500
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,9400	2,9940
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,5500	16,5000

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	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BOA VIAGEM / CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	1,0UNIDADE	SINAPI	2021:08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 2.584.280,64	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8800	0,2964
I2082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,5700	130,5300
TOTAL MATERIAL:						194,3790
VALOR COM ENCARGOS:						445,05
VALOR BDI (30,64%):						136,36
VALOR COM BDI:						581,41

I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	0,9900	0,0358
702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	0,9900	0,0021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	0,9900	0,0224
TOTAL MATERIAL:						0,0603
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (30,64%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,08

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

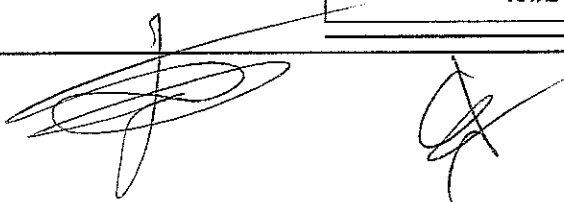
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358	DESENHISTA PROJETISTA	SINAPI	H	0,00360000	38,25	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						0,13
VALOR BDI (30,64%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,17

90775 - DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

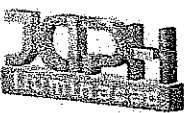
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,19

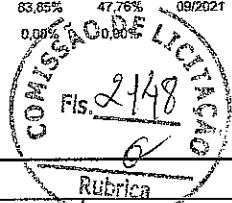
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358	DESENHISTA PROJETISTA	SINAPI	H	1,00000000	38,25	38,25
TOTAL MAO DE OBRA:						38,25

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICIO:						0,13



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	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BOA VIAGEM / CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1,0UNIDADE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	RS 2.584.280,64	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM ENCARGOS:	39,57
VALOR BDI (30,64%):	12,12
VALOR COM BDI:	51,69

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02430000	82,98
					2,01
TOTAL MAO DE OBRA:					2,01
					VALOR COM ENCARGOS:
					2,01
					VALOR BDI (30,64%):
					0,62
					VALOR COM BDI:
					2,63

91677 - ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	82,98
					82,98
TOTAL MAO DE OBRA:					82,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	2,01
					2,01
TOTAL SERVICIO:					2,01
					VALOR COM ENCARGOS:
					86,16
					VALOR BDI (30,64%):
					26,40
					VALOR COM BDI:
					112,56


JUCELINO DA SILVA CASTRO
 CPF: 988.774.123-08
 ADMINISTRADOR


Ivys Pereira Santiago
 Eng. Eletricista
 CREA Nº 13068
 RNR 051068946-0

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: 1.0UNIDADE

VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.584.280,64

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

FONTE: VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
SEINFRA 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 09/2021
SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	SERVICO	UN	862,00	879,60	760.215,20	29,34	29,34	A
COMP PMBV 11	Instalação/Substituição de Braço p/ luminária - 1 x 2000 mm (Incluindo ferragens)	PRÓPRIA	GERAL	M	1.163,00	515,51	599.538,13	23,20	52,54	B
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	SERVICO	UN	451,00	1.163,96	524.945,96	20,31	72,85	B
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	SERVICO	M	13.876,00	14,55	201.881,25	7,81	80,66	C
C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 810KG	SEINFRA	SERVICO	UN	75,00	1.726,85	129.813,75	5,01	85,68	C
C1029	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	SERVICO	UN	1.313,00	84,24	110.807,12	4,28	89,96	C
COMP PMBV 14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	GERAL	%	100,00	875,24	87.524,00	3,39	93,34	C
COMP PMBV 12	Instalação/Substituição de Braço p/ luminária - 2 x 2000 mm (Incluindo ferragens)	PRÓPRIA	GERAL	M	75,00	916,62	68.746,50	2,66	96,00	C
COMP PMBV 9	Instalação/Substituição de caixa de alvenaria ou concreto armado / reboco com lampa de concreto fundo de brita 40 x 40 x 60 cm com	PRÓPRIA	GERAL	UN	75,00	605,95	45.446,25	1,76	97,76	C
97688	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M	2.775,00	14,85	41.208,75	1,59	99,36	C
COMP PMBV 13	Elaboração de Projeto de Rede de Distribuição DT-44/INT-007 ENEL	PRÓPRIA	GERAL	UN	3,00	3.455,17	10.365,51	0,40	99,76	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	195,87	2.350,44	0,09	99,85	C
COMP PMBV 10	Instalação/Substituição de Quadro de Medição trifásica em poste	PRÓPRIA	GERAL	UN	3,00	524,36	1.573,08	0,06	99,91	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	133,36	1.333,60	0,05	99,96	C
COMP PMBV 1	Instalação/Substituição de armação secundária com Isolador tipo roldana em Poste - 01	PRÓPRIA	GERAL	UN	10,00	103,11	1.031,10	0,04	100,00	C

Subtotal até 100,00% 2.584.280,64

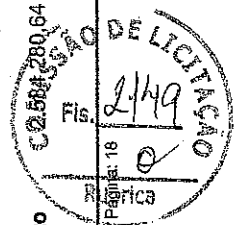
Outros 0,00

Valor total do Orçamento 2.584.280,64

Ivy Pereira Santiago
Eng. Eletricista
CREA-ME-49868
RNP 061066946-0

A.P.F. ILUM. SERV. COM. CONSTR. EIRELI ME

JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF/ 988.774.123-00
ADMINISTRADOR

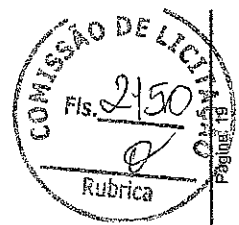




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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:	1.0UNIDADE
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.584.280,64

DATA:	26/01/2022	BDI:	90,64%
FONTE:	SEINFRA	PERÍODO:	05/2021
VERBAÇÃO:	SINAPI	MES:	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	63,85%
	2021/08 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	63,85%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PERCENTUAL:	47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	2.350,440	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	100,000 %
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2.350,440	391,740	391,740	391,740	391,740	391,740	391,740	2.350,440
2	LUMINÁRIAS	1.283.161,160	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	100,000 %
2.1	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W -	758.215,200	391,740	391,740	391,740	391,740	391,740	391,740	2.350,440
2.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W -	524.945,960	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	100,000 %
3	POSTES	129.513,750	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	100,000 %
3.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,	129.513,750	213.860,620	213.860,620	213.860,620	213.860,620	213.860,620	213.860,620	1.283.161,160
4	CABOS E CONEXÕES	401.508,070	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	100,000 %
4.1	CABO EM PVC 1000V 10MM2	201.881,250	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	100,000 %
4.2	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	1.333,600	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	100,000 %
4.3	Instalação/Substituição de armação secundária com Isolador tipo roldana em	1.031,100	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	100,000 %
4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E	41.208,750	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	100,000 %
4.5	Instalação/Substituição de caixa de alvenaria ou concreto armado / reboco com tampa de	45.446,250	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	100,000 %
4.6	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	110.607,120	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	100,000 %



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

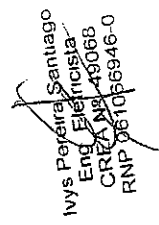
VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.584.280,64

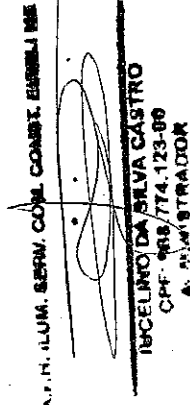
DATA: 26/01/2022 BDI: 30,64%

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	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
5	EQUIPAMENTOS E COMANDOS	1.573,080	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	100,000 %
			262,180	262,180	262,180	262,180	262,180	262,180	1.573,080
5.1	Instalação/Substituição de Quadro de Medição trifásica em poste	1.573,080	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	100,000 %
			262,180	262,180	262,180	262,180	262,180	262,180	1.573,080
6	BRAÇOS E SUPORTES	668.284,630	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	100,000 %
			111.380,990	111.380,990	111.380,990	111.380,990	111.380,990	111.379,680	668.284,630
6.1	Instalação/Substituição de Braço p/ luminária - 1 x 2000 mm (incluindo ferragens)	599.638,130	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	100,000 %
			99.923,220	99.923,220	99.923,220	99.923,220	99.923,220	99.922,080	599.638,130
6.2	Instalação/Substituição de Braço p/ luminária - 2 x 2000 mm (incluindo ferragens)	68.746,500	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	100,000 %
			11.457,770	11.457,770	11.457,770	11.457,770	11.457,770	11.457,650	68.746,500
7	PROJETOS DE REDE NOVA	10.365,510	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	100,000 %
			1.727,590	1.727,590	1.727,590	1.727,590	1.727,590	1.727,560	10.365,510
7.1	Elaboração de Projeto de Rede de Distribuição DT-44/NT-007 ENEL	10.365,510	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	100,000 %
			1.727,590	1.727,590	1.727,590	1.727,590	1.727,590	1.727,560	10.365,510
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	87.524,000	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	100,000 %
			14.587,360	14.587,360	14.587,360	14.587,360	14.587,360	14.587,200	87.524,000
8.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	87.524,000	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	16,667 %	100,000 %
			14.587,360	14.587,360	14.587,360	14.587,360	14.587,360	14.587,200	87.524,000
		2.584.280,640	430.714,300	430.714,300	430.714,300	430.714,300	430.714,300	430.709,140	2.584.280,640
			430.714,300	861.428,600	1.292.142,900	1.722.857,200	2.153.571,500	2.584.280,640	

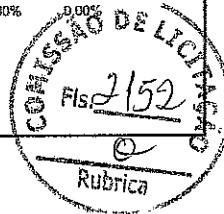

 Ivys Pereira Santiago
 Eng. Eletricista -
 CRETA Nº 48068
 RNP 061056946-0

S.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

 MARCELINO DA SILVA CASTRO
 CPF: 948.774.123-89
 A. ADMINISTRADOR



COMPOSIÇÃO DO BDI

	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BOA VIAGEM / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UNIDADE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.584.280,64	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



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


	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,35
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	6,02

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

BDI = 30,64%

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

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


JUCELINO DA SILVA CASTRO
 CPF: 988.774.123-00
 ADMINISTRADOR

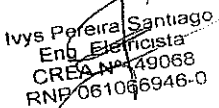
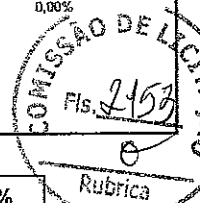

 Ivys Pereira Santiago
 Eng. Eletricista
 CREA Nº 449068
 RNP 061066946-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	BOA VIAGEM / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
UNIDADES:	1,0UNIDADE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.584.280,64		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriadoss	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

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

JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 088.774.123-00
ADMINISTRADOR

Ivys Pereira Santiago
Eng. Eletricista
CREA: 149068
RNP: 061086946-0



CARTA DE PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM /CE
TOMADA DE PREÇO Nº 2022.01.04.001
DATA DA LIC. 26 DE JANEIRO DE 2022

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA QUE TEM COMO OBJETIVO EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE, PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE RS 2.583.956,41 (DOIS MILHÕES QUINHENTOS E OITENTA E TRES MIL NOVECIENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS) PRAZO DE EXECUÇÃO 06 (SEIS) MESES


CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCACÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. SALES CALVACANTE LIMA, PORTADOR DO CPF SOB Nº 041.165.023 - 83, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA 20 DE JANEIRO DE 2022 E O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 05 (CINCO) DIA CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS. ATENCIOSAMENTE,

TIANGUA - CE., 20 DE JANEIRO DE 2022


SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ sales_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO

ENGR. ELETRICISTA

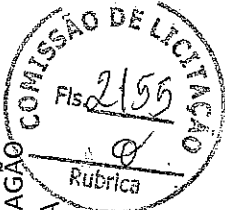
CREA Nº 326793





ORÇAMENTO
SERVIÇOS 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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	TOTAL
1	PLACA DA OBRA				2.325,36
1.1	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	12,00	148,33	193,78
2	LUMINARIAS				1.273.055,94
2.1	INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA DE LED 98W ATE 137 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	862,00	668,00	872,68
2.2	INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA DE LED 138W ATE 180 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	451,00	883,94	1.154,78
3	POSTES				128.235,00
3.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTENCIA NOMINAL 200KG H = 11 M PESO APROXIMADO 910 KG	UND	75,00	1.308,79	1.709,80
4	CABOS				396.824,46
4.1	CABO PVC 1000V - 10 mm²	M2	13.875,00	10,99	14,36
4.2	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8 X 2,40m	UND	10,00	100,43	131,20
4.3	INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA EM POSTE - 1 ESTRIBO	UND	10,00	77,68	101,48
4.4	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO - PEAD DN 63 (2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2.775,00	11,41	14,91
4.5	INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE ALVENARIA OU CONCRETO ARMADO / REBOCO COM TAMPA DE CONCRETO FUNDO DE BRITA 40X40X60 CM COM	UND	75,00	457,30	597,42
4.6	CELULAR FOTOELÉTRICA P/LAMPADA ATE 250W	UND	1.313,00	63,59	83,07
5	EQUIPAMENTOS E COMANDOS				1.557,60
5.1	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UND	3,00	397,43	519,20
6	BRACOS E SUPORTES				682.518,29
6.1	INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/LUMINARIA - 1X2000mm (INCLUINDO FERRAGENS)	M2	1.163,00	390,83	510,58
6.2	INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/LUMINARIA - 2X2000mm (INCLUINDO FERRAGENS)	M2	75,00	905,43	1.182,85
7	PROJETOS DE REDE NOVA				12.791,76
7.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DT - 44/ NT - 007 ENEL	UND	3,00	3.263,87	4.263,92
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				86.648,00
8.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	663,26	866,48
	VALOR TOTAL META				2.583.956,41
	VALOR GLOBAL DO PLANO DE TRABALHO				2.583.956,41



FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO
 ENG. ELETRICISTA
 CREA Nº 326793

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12



SALES CAVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023 -83

RG 20060 28137825



CRONOGRAMA

SERVIÇOS 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

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
1	PLACA DA OBRA	16,66%	387,40	16,66%	387,40	16,66%	387,40	16,66%	387,40	16,66%	387,40	16,67%	387,64	2.325,36
2	LUMINARIAS	16,66%	212.091,12	16,66%	212.091,12	16,66%	212.091,12	16,66%	212.091,12	16,66%	212.091,12	16,67%	212.218,43	1.273.055,94
3	POSTES	16,66%	21.363,95	16,66%	21.363,95	16,66%	21.363,95	16,66%	21.363,95	16,66%	21.363,95	16,67%	21.376,77	128.235,00
4	CABOS	16,66%	66.110,96	16,66%	66.110,96	16,66%	66.110,96	16,66%	66.110,96	16,66%	66.110,96	16,67%	66.150,64	396.824,46
5	EQUIPAMENTOS E COMANDOS	16,66%	259,50	16,66%	259,50	16,66%	259,50	16,66%	259,50	16,66%	259,50	16,67%	259,65	1.557,60
6	BRAÇOS E SUPORTES	16,66%	113.707,55	16,66%	113.707,55	16,66%	113.707,55	16,66%	113.707,55	16,66%	113.707,55	16,67%	113.775,80	682.518,29
7	PROJETOS DE REDE NOVA	16,66%	2.131,11	16,66%	2.131,11	16,66%	2.131,11	16,66%	2.131,11	16,66%	2.131,11	16,67%	2.132,39	12.791,76
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16,66%	14.435,56	16,66%	14.435,56	16,66%	14.435,56	16,66%	14.435,56	16,66%	14.435,56	16,67%	14.444,22	86.648,00
	TOTAIS PARCIAIS	16,66%	430.487,15	16,66%	430.487,15	16,66%	430.487,15	16,66%	430.487,15	16,66%	430.487,15	16,70%	430.745,54	
	TOTAIS ACUMULADOS	16,66%	430.487,15	33,32%	860.974,30	49,98%	1.291.461,45	66,64%	1.721.948,60	83,30%	2.152.435,75	100,00%	2.583.956,41	2.583.956,41



FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO
 ENG. ELETRICISTA
 CREA Nº 326793

SALES CALVALCANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023 -83
 RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 ✉ salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Dimiz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SERVIÇOS 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		UN	quantid.	P. unitário	P. total	
Composição/Insumo						
PLACAS PADRÃO DA OBRA						
					148,33	M2
MAO DE OBRA						
SERVENTE						
H		1,958		15,55	30,45	
T O T A L MÃO DE OBRA						
R\$					30,450	
MATERIAL/SERVIÇO						
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM						
M2		1,020		34,85	35,55	
ESMALTE SINTÉTICO						
LT		1,000		24,47	24,47	
PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"						
M		4,500		12,35	55,58	
PREGO 15X15						
KG		0,150		15,22	2,28	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
R\$			117,880			
Mão de Obra:						
			30,45			
INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA DE LED 98W ATE 137 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
				117,88		
MAO DE OBRA						
AUXILIA DE ELETRICISA						
H		0,2381		16,77	3,99	
ELETRICISTA						
H		0,2381		20,13	4,79	
T O T A L MÃO DE OBRA						
R\$			8,78			
MATERIAL/SERVIÇO						
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750V EM ROLO DE 19MM X 5M						
UN			0,0140	3,39	0,05	
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 98 WATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
UND			1,0000	615,24	615,24	
					668,00	UN
						148,33
						Total Geral

SALES CALVALCANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023 -83

RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ sales_calvalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com

 Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARREIRO ARAGÃO

ENG. ELETRICISTA

CREA N° 326793



TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	615,2900					
EQUIPAMENTO								
GUINDAUTO HIDRAULICO CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG MOMENTO	H	0,2387	184,04	43,93				
TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	43,9300						
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		8,78	0,0000	615,29	43,93	668,00		
INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA DE LED 138W ATE 180 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					883,94	UN		
MAO DE OBRA								
AUXILIA DE ELETRICISA	H	0,2381	16,77	3,99				
ELETRICISTA	H	0,2381	20,13	4,79				
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	8,78						
MATERIAL/SERVIÇO								
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750V EM ROLO DE 19MM X 5M	UN	0,0140	3,39	0,05				
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DE 138 W ATE 180W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	831,18	831,18				
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	831,2300						
EQUIPAMENTO								
GUINDAUTO HIDRAULICO CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG MOMENTO	H	0,2387	184,04	43,93				
TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	43,9300						
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		8,78	0,0000	831,23	43,93	883,94		
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTENCIA NOMINAL 200KG H = 11 M PESO APROXIMADO 910 KG								
MAO DE OBRA								
SERVENTE	H	2,7900	15,55	43,38				
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	43,38						
MATERIAL/SERVIÇO								
					1.308,79	UN		

SALES CALVAACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023 -83

RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO

ENGR. ELETRICISTA

CREA Nº 326793



POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTENCIA NOMINAL 200KG H = 11 M PESO APROXIMADO 910 KG		UN	1,0000	848,72	848,72		
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	0,4200	396,33	166,46		
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO		M3	0,4200	132,02	55,45		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATE 1,50m		M3	0,6000	40,34	24,20		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1,094,8300				
EQUIPAMENTO							
CAMINHÃO COMERC - EQUIP O/GUINDASTE (CHP)		H	1,3800	123,61	170,58		
T O T A L EQUIPAMENTO		R\$	170,5800				
Mão de Obra							
43,38							
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			0,0000	1.094,83	170,58		1.308,79
CABO ISOLADO PVC 1000V 10MM2						10,99	M
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,137	16,77	2,2975		
ELETRICISTA		H	0,137	20,77	2,8455		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	5,143				
MATERIAL/SERVIÇO							
CABO ISOLADO PVC 1000V 10MM2		M	1,020	5,73	5,8446		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	5,845				
Mão de Obra							
5,14							
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8 X 2,40m							
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	2,350	16,77	39,4095		
T O T A L EQUIPAMENTO			0,0000	1.094,83	170,58		1.308,79
T O T A L MÃO DE OBRA						10,99	M
MATERIAL/SERVIÇO							
CABO ISOLADO PVC 1000V 10MM2		M	1,020	5,73	5,8446		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	5,845				
Mão de Obra							
5,14							
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8 X 2,40m							
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	2,350	16,77	39,4095		
T O T A L EQUIPAMENTO			0,0000	1.094,83	170,58		1.308,79
T O T A L MÃO DE OBRA						10,99	M
MATERIAL/SERVIÇO							
CABO ISOLADO PVC 1000V 10MM2		M	1,020	5,73	5,8446		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	5,845				
Mão de Obra							
5,14							
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8 X 2,40m							
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	2,350	16,77	39,4095		
T O T A L EQUIPAMENTO			0,0000	1.094,83	170,58		1.308,79
T O T A L MÃO DE OBRA						10,99	M
MATERIAL/SERVIÇO							
CABO ISOLADO PVC 1000V 10MM2		M	1,020	5,73	5,8446		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	5,845				
Mão de Obra							
5,14							
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8 X 2,40m							
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	2,350	16,77	39,4095		
T O T A L EQUIPAMENTO			0,0000	1.094,83	170,58		1.308,79
T O T A L MÃO DE OBRA						10,99	M
MATERIAL/SERVIÇO							
CABO ISOLADO PVC 1000V 10MM2		M	1,020	5,73	5,8446		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	5,845				
Mão de Obra							
5,14							
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8 X 2,40m							
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	2,350	16,77	39,4095		
T O T A L EQUIPAMENTO			0,0000	1.094,83	170,58		1.308,79
T O T A L MÃO DE OBRA						10,99	M
MATERIAL/SERVIÇO							
CABO ISOLADO PVC 1000V 10MM2		M	1,020	5,73	5,8446		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	5,845				
Mão de Obra							
5,14							
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8 X 2,40m							
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	2,350	16,77	39,4095		
T O T A L EQUIPAMENTO			0,0000	1.094,83	170,58		1.308,79
T O T A L MÃO DE OBRA						10,99	M
MATERIAL/SERVIÇO							
CABO ISOLADO PVC 1000V 10MM2		M	1,020	5,73	5,8446		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	5,845				
Mão de Obra							
5,14							
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8 X 2,40m							
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	2,350	16,77	39,4095		
T O T A L EQUIPAMENTO			0,0000	1.094,83	170,58		1.308,79
T O T A L MÃO DE OBRA						10,99	M
MATERIAL/SERVIÇO							
CABO ISOLADO PVC 1000V 10MM2		M	1,020	5,73	5,8446		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	5,845				
Mão de Obra							
5,14							
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8 X 2,40m							
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	2,350	16,77	39,4095		
T O T A L EQUIPAMENTO			0,0000	1.094,83	170,58		1.308,79
T O T A L MÃO DE OBRA						10,99	M
MATERIAL/SERVIÇO							
CABO ISOLADO PVC 1000V 10MM2		M	1,020	5,73	5,8446		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	5,845				
Mão de Obra							
5,14							
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8 X 2,40m							
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	2,350	16,77	39,4095		
T O T A L EQUIPAMENTO			0,0000	1.094,83	170,58		1.308,79
T O T A L MÃO DE OBRA						10,99	M
MATERIAL/SERVIÇO							
CABO ISOLADO PVC 1000V 10MM2		M	1,020	5,73	5,8446		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	5,845				
Mão de Obra							
5,14							
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8 X 2,40m							
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	2,350	16,77	39,4095		

SALES CAVALCANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Triangua-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO
ENG. ELETRICISTA
CREA Nº: 326793



	H	1,175	20,77	24,4048	
ELETRICISTA					
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	63,814			
MATERIAL/SERVIÇO					
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8 X 2,40m	M	1,000	36,62	36,6200	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,620			
		Total L.S.			Total Geral
Mão de Obra		63,81			100,43
INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA EM POSTE - 1 ESTRIBO					
MAO DE OBRA					
AUXILIA DE ELETRICISA	H	0,3000	16,77	5,03	
ELETRICISTA	H	0,3000	20,13	6,04	
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$		11,07		
MATERIAL/SERVIÇO					
ARMAÇÃO SECUNDARIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,0000	20,47	20,47	
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 X2 C400 R320	UND	1,0000	8,20	8,20	
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA 3 MM DIAMETRO DO FURO 18 MM	UND	1,0000	0,84	0,84	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,5100			
EQUIPAMENTO					
CAMINHÃO COMERC - EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000	123,65	37,10	
TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	37,1000			
		Total L.S.			Total Geral
Mão de Obra		11,07			77,68
ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO - PEAD DN 63 (2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
		0,0000	29,51	37,10	11,41

SALES CALVA CANTANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 - 83
RG 20060 28137825



☑ salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO
ENGR. ELETRICISTA
CREA Nº 326793



MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,103	16,77	1,7273		
ELETRICISTA	H	0,103	20,77	2,1393		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	3,867				
MATERIAL/SERVIÇO						
ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO - PEAD DN 63 (2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,100	6,85	7,5350		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,535				
Mão de Obra						
						3,87
INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE ALVENARIA OU CONCRETO ARMADO / REBOCO COM TAMPA DE CONCRETO FUNDO DE BRITA 40X40X60 CM COM			7,54			11,41
MÃO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,77	8,39		
ELETRICISTA	H	0,5000	20,13	10,07		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$					457,30 UN
MATERIAL/SERVIÇO						
CALXA DE ALVENARIA	M2	1,0000	438,84	438,84		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTO	R\$		438,8400			
TOTAL EQUIPAMENTO						
	R\$					
Mão de Obra						
						18,46
CELULAR FOTOELETRICA P/ LAMPADA ATE 250W			438,84	0,00		457,30 UN
MAO DE OBRA						
AUXILIA DE ELETRICISA	H			13,42		

SALES CAVALCANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO
ENG. ELETRICISTA
CREA Nº 326793





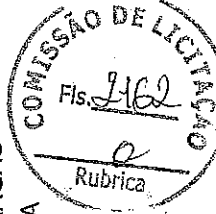
ELETRICISTA		0,8000	16,77						
T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,8000	20,13		16,10				
MATERIAL/SERVIÇO	R\$		29,52						
CELULAR FOTOELETRICA P/ LAMPADA ATE 250W	UN	1,0000	34,07		34,07				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,0700							
EQUIPAMENTO	H				0,00				
T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,0000							
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
		0,0000	34,07	0,00	-	63,59			
INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE					397,43	UN			
MAO DE OBRA									
AUXILIA DE ELETRICISA	H	0,5000	16,77		8,39				
ELETRICISTA	H	0,5000	20,13		10,07				
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,46							
MATERIAL/SERVIÇO									
CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFASICA TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	266,71		266,71				
DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UND	1,0000	50,43		50,43				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	317,1400							
EQUIPAMENTO									
CAMINHÃO COMERC - EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	0,5000	123,65		61,83				
T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	61,8300							
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
		0,0000	317,14	61,83	-	397,43			
INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/ILUMINARIA - 1X2000mm (INCLUINDO FERRAGENS)					390,83	UN			
MAO DE OBRA									

SALES CALVA CANTÉ LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023-83
 RG 20060 28137825



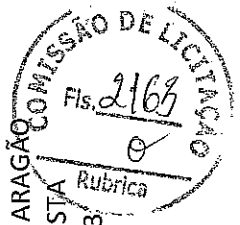
☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 ✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, N.º 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARNIeiro ARAGÃO
 ENG. ELETRICISTA
 CREA N° 326793





AUXILIA DE ELETRICISA	H	2,0000	16,77		33,54			
ELETRICISTA	H	1,7800	20,13		35,83			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		69,37					
MATERIAL/SERVIÇO								
INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/LUMINARIA - 1X2000mm (INCLUINDO FERRAGENS)	UN	1,0000	222,08		222,08			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		222,0800					
EQUIPAMENTO								
CAMINHÃO COMERC - EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	0,5400	184,04		99,38			
T O T A L EQUIPAMENTO	R\$		99,3800					
T O T A L		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral	BDI	Total Geral	
		0,0000	222,08	99,38	390,83			
INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/LUMINARIA - 2X2000mm (INCLUINDO FERRAGENS)						905,43		UN
MAO DE OBRA								
AUXILIA DE ELETRICISA	H	2,0000	16,77		33,54			
ELETRICISTA	H	1,7800	20,13		35,83			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		69,37					
MATERIAL/SERVIÇO								
INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/LUMINARIA - 2X2000mm (INCLUINDO FERRAGENS)	UN	3,0000	245,56		736,68			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		736,6800					
EQUIPAMENTO								
CAMINHÃO COMERC - EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	0,5400	184,04		99,38			
T O T A L EQUIPAMENTO	R\$		99,3800					
T O T A L		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral	BDI	Total Geral	
		0,0000	736,68	99,38	905,43			
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DT - 44/ NT - 007 ENEL						3.263,87		UN
MATERIAL/SERVIÇO								



FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO
 ENG. ELETRICISTA
 CREA Nº 326793

SALES CALVAZANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023 -83
 RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 ✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12



ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DT - 44/ NT - 007 ENEL

UN	1,0000	3.263,87	3.263,87	3.263,87	Total Geral
Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
3.263,87	0,0000			-	3.263,87
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				11.054,40	M2
MAO DE OBRA					
ENGENHEIRO	H 0,449	14.369,32	6.451,82		
ENCARREGADO DE TURMA/FEITO	H 0,986	4.667,93	4.602,58		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 11.054,40				
Mão de Obra		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
11.054,40				-	11.054,40
			TOTAL P/MES	6	66.326,40
			FRAÇÃO	100	663,26

SALES CALVAZANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO BARNEIRO ARAGÃO
ENG. ELETRICISTA
CREA Nº 326793





COMPOSIÇÃO DE BDI	
GRUPO A	Despesas Indiretas
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL 4,35%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS 1,11%
R	RISCO 0,56%
GRUPO B	Benefício
G	GARANTIA/SEGUROS 0,32%
L	LUCRO 6,64%
I	Impostos
	PIS 0,65%
	COFINS 3,00%
	ISS 5,00%
	CPRB (2% sempre quando tiver desoneração INSS) 4,50%
	13,15%
cálculo do B.D.I	
$(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L) - 1$	
1-1	
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	
30,64%	

SALES CALVALCANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023 -83
 RG 20060 28137825



☒salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
 © 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceara
 CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDBERG CARNEIRO ARAGÃO
 ENG. ELETRICISTA
 CREA Nº 326793 /
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 2165
 Rubrica



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORISTIA%	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Reposico Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13 SALARIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PARTENIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,20	7,08
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,97	16,84
GRUPO C			
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 RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,76	3,67
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATORIOS	15,29	11,77
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,02	3,19



FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO
 ENG. ELETRICISTA
 CREA N° 326793

SALES CALVAZANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023 -83
 RG 20060 28137825

© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12





TOTAL (A+B+C+D+E)

48,06

85,08

SALES CALVA CANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12



FAGNER SANDRO DUARNEIRO ARAGÃO
ENGR. ELETRICISTA
CREA Nº 326793

À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem- CE
Comissão Permanente de Licitação de Boa Viagem-Ce

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 efficientização 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\$ 2.543.954,82 (dois milhões, quinhentos e quarenta e três mil novecentos e cinquenta e quatro reais e oitenta e dois centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias .

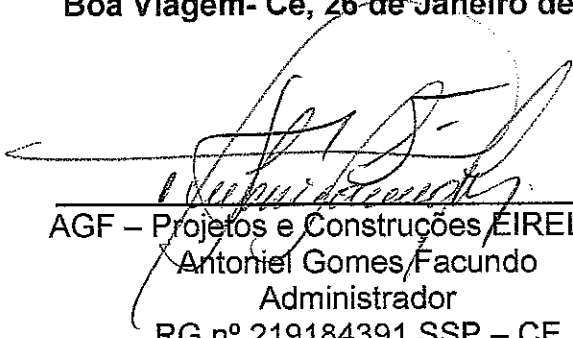
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a) Antoniel Gomes Facundo portador da Carteira de Identidade nº 219184391 SSP-CE e do CPF nº 574.952.463-91, como representante 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.

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

Atenciosamente,

Boa Viagem- Ce, 26-de Janeiro de 2022



AGF – Projetos e Construções EIRELI-EPP
Antoniel Gomes Facundo
Administrador
RG nº 219184391 SSP – CE
CPF nº 574.952.463-91

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: Orçamento Analítico- FONTES: Tabela SINAPI ref. agosto/2021 (Desonerada), Tabela SEINFRA 27.1 (Desonerada) e Composição Própria-BDI:30,64%-DATA: 15/10/2021

VII-METAS/ETAPAS DE EXECUÇÃO

META1	INDICADOR FÍSICO		VALOR TOTAL	PERÍODO	
	UNIDADE	QUANTIDADE		DATA INICIAL	DATA FINAL
Serviços De ampliação, Reforma e Eficientização Do Sistema De Iluminação Pública De Boa Viagem Para Atender As Necessidades Da Secretaria de Infraestrutura no Município de Boa Viagem-CE	UNIDADE	1,00	2.543.954,82	APDA	APDA + 12 MESES
ETAPA 1	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	DATA INICIAL	DATA FINAL
Serviços De ampliação, Reforma e Eficientização Do Sistema De Iluminação Pública De Boa Viagem Para Atender As Necessidades Da Secretaria de Infraestrutura no Município de Boa Viagem-CE	UNIDADE	1,00	2.543.954,82	APDA	APDA + 12 MESES

GASTOS PREVISTOS NA ETAPA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	NATUREZA DA DESPESA	DESCRIÇÃO DA NATUREZA DA DESPESA
1.0		PLACA DA OBRA				2.314,80		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	192,90	2.314,80	44.90.51.00	Obras e Instalações
2.0		LUMINÁRIAS				1.267.044,04		
2.1	101657	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 98W ATÉ 137W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	862,00	868,51	748.655,62	44.90.51.00	Obras e Instalações
2.2	101658	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 138W ATÉ 180W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	451,00	1.149,42	518.388,42	44.90.51.00	Obras e Instalações
3.0		POSTES				127.572,00		
3.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UND	75,00	1.700,96	127.572,00	44.90.51.00	Obras e Instalações
4.0		CABOS E CONEXÕES				394.370,48		
4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	13.675,00	14,29	198.273,75	44.90.51.00	Obras e Instalações
4.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UND	10,00	130,85	1.308,50	44.90.51.00	Obras e Instalações
4.3	COMP007	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA EM POSTE-01 ESTRIBO	UND	10,00	101,00	1.010,00	44.90.51.00	Obras e Instalações
4.4	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PEAD, DN 63(2")-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.775,00	14,62	40.570,50	44.90.51.00	Obras e Instalações
4.5	COMP009	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE ALVENARIA OU CONCRETO ARMADO/ REBOCO COM TAMPA DE CONCRETO FUNDO DE BRITA 40x40x60 CM	UND	75,00	594,62	44.611,50	44.90.51.00	Obras e Instalações
4.6	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UND	1.313,00	82,71	108.598,23	44.90.51.00	Obras e Instalações
5.0		EQUIPAMENTOS E COMANDOS				1.550,79		
5.1	COMP010	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UND	3,00	516,93	1.550,79	44.90.51.00	Obras e Instalações
6.0		BRAÇOS E SUPORTES				656.017,38		
6.1	COMP011	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/ LUMINARIA - 1x2000 MM (INCLUINDO FERRAGENS)	M	1.163,00	506,01	588.489,63	44.90.51.00	Obras e Instalações
6.2	COMP012	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/ LUMINARIA - 2x2000 MM (INCLUINDO FERRAGENS)	M	75,00	900,37	67.527,75	44.90.51.00	Obras e Instalações
7.0		PROJETOS DE REDE NOVA				9.750,33		
7.1	COMP013	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DT-44/NT-007 ENEL	UND	3,00	3.250,11	9.750,33	44.90.51.00	Obras e Instalações
8.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				85.335,00		
8.1	COMP014	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	853,35	85.335,00	44.90.51.00	Obras e Instalações
VALOR DA META						R\$		2.543.954,82
VALOR GLOBAL DO PLANO DE TRABALHO						R\$		2.543.954,82

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 2.543.954,82 (DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E DOIS CEN

BOA VIAGEM-CE, 26 DE JANEIRO DE 2022

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR

Antônio Fernando Fialre Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE
OBJETO: EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: Orçamento Analítico- FONTES: Tabela SINAPI ref: agosto/2021 (Desonerada), Tabela SEINFRA 27.1 (Desonerada) e Composição Própria-BDI:30,64%-DATA: 15/10/2021
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,0000	15,1600	30,32
				Total: 30,32
MATERIAIS				
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	34,7000	35,39
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,3700	24,37
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,2900	55,31
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,1500	2,27
				Total: 117,34
				Total Simples: 147,66
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 45,24
				Valor Geral: 192,90

101657- LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 98W ATÉ 137W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264 ELETRICISTA	H	0,2381	19,6300	4,67
88247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2381	15,4100	3,67
				Total: 8,34
MATERIAIS				
21127 FITA ISOLANTE ANTTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5M	UN	0,0140	4,1500	0,06
42243 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 98W ATÉ 137W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	612,6600	612,66
				Total: 612,72
EQUIPAMENTOS				
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG MOMENTO	H	0,2387	183,2700	43,75
				Total: 43,75
				Total Simples: 664,81
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 203,70
				Valor Geral: 868,51

101658- LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138W ATÉ 180W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264 ELETRICISTA	H	0,2381	19,6300	4,67
88247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2381	15,4100	3,67
				Total: 8,34
MATERIAIS				
21127 FITA ISOLANTE ANTTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5M	UN	0,0140	4,1500	0,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: Orçamento Analítico- FONTES: Tabela SINAPI ref: agosto/2021 (Desonerada), Tabela SEINFRA 27.1 (Desonerada) e Composição Própria-BDI:30,64%-DATA: 15/10/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

42247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138W ATÉ 180W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	827,6900	827,69	
					Total:	827,75

EQUIPAMENTOS

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG MOMENTO	H	0,2397	183,2700	43,75	
					Total:	43,75

Total Simples: 879,84
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 269,58
Valor Geral: 1.149,42

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3800	123,1300	169,92	
					Total:	169,92

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	2,7600	15,1600	41,84	
					Total:	41,84

MATERIAIS

C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG - UN	UN	1,0000	845,1600	845,16	
					Total:	845,16

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4200	394,6800	165,77	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,4200	131,4700	55,22	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,6000	40,1800	24,11	
					Total:	245,10
					Total Simples: 1.302,02	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Valor BDI: 398,94	
					Valor Geral: 1.700,96	


C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 - M

MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	16,3500	2,29	
12312	ELETRICISTA	H	0,1400	20,2500	2,84	
					Total:	5,13

MATERIAIS

10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	5,7000	5,81	
					Total:	5,81
					Total Simples: 10,94	
					Encargos Sociais: INCLUSO	


 Antonio Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D
 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: Orçamento Analítico- FONTES: Tabela SINAPI ref: agosto/2021 (Desonerada), Tabela SEINFRA 27.1 (Desonerada) e Composição Própria-BDI:30,64%-DATA: 15/10/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Valor BDI: 3,35

Valor Geral: 14,29

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000	16,3500	39,24
12312 ELETRICISTA	H	1,2000	20,2500	24,30
Total:				63,54

MATERIAIS

12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	36,4700	36,47
Total:				36,47

Total Simples: 100,01

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 30,64

Valor Geral: 130,65

COMP007- INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA EM POSTE-01 ESTRIBO

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	20,2500	6,08
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,3500	4,91
Total:				10,99

MATERIAIS

16470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,0000	20,3900	20,39
18080 PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 C-400, R-320	UN	1,0000	8,1700	8,17
13348 ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO=35MM, ESPESSURA=3MM, DIAMETRO DO	UN	1,0000	0,8200	0,82
Total:				29,38

EQUIPAMENTOS

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000	123,1300	36,94
Total:				36,94

Total Simples: 77,31

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 23,69

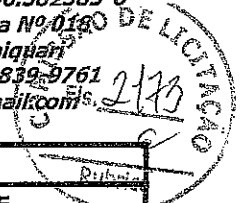
Valor Geral: 101,00

97668- ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, DN 63(2")-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312 ELETRICISTA	H	0,1050	19,6300	2,06
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1050	15,4100	1,62
Total:				3,68

MATERIAIS

97688 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, DN 63(2")-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,1000	6,8300	7,51
---	----	--------	--------	------



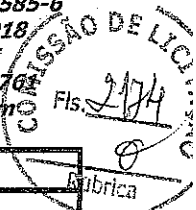
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	
OBJETO: EXECUÇÃO DE ,MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: Orçamento Analítico- FONTES: Tabela SINAPI ref: agosto/2021 (Desonerada), Tabela SEINFRA 27.1 (Desonerada) e Composição Própria-BDI:30,64%-DATA: 15/10/2021	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	

Total:	7,51
Total Simples:	11,19
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	3,43
Valor Geral:	14,62

COMP009-INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE ALVENARIA OU CONCRETO ARMADO/ REBOCO COM TAMPA DE CONCRETO FUNDO DE BRITA 40x40x60 CM				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,2500
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,3500
				Total: 18,31
MATERIAIS				
C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN	UN	1,0000	437,0000
				Total: 437,00
				Total Simples: 455,31
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 139,51
				Valor Geral: 594,82

C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,3500
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,2500
				Total: 29,28
MATERIAIS				
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,0300
				Total: 34,03
				Total Simples: 63,31
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 19,40
				Valor Geral: 82,71

COMP010-INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,2500
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,3500
				Total: 18,31
MATERIAL				
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	265,5900
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	50,2200
				Total: 315,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE
OBJETO: EXECUÇÃO DE ,MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: Orçamento Analítico- FONTES: Tabela SINAPI ref: agosto/2021 (Desonerada), Tabela SEINFRA 27.1 (Desonerada) e Composição Própria-BDI:30,64%-DATA: 15/10/2021
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTOS					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,5000	123,1300	61,57
				Total:	61,57
				Total Simples:	395,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	121,24
				Valor Geral:	516,93

COMP011-INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/ LUMINÁRIA -1x2000 MM (INCLUINDO FERRAGENS)					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,2500	10,13
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,3500	8,18
11858	SERRALHEIRO	H	0,5000	20,2500	10,13
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,5000	16,3500	8,18
11879	SOLDADOR	H	1,0000	20,8900	20,89
12395	PINTOR	H	0,5000	20,2500	10,13
				Total:	67,64

MATERIAL					
		KG			
11873	SOLDA 70X30	KG	0,0800	70,2400	5,62
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,0500	6,6300	0,33
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,1000	17,7500	1,78
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	2,1000	28,3400	59,51
16695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	103,4700	103,47
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,3600	23,3400	8,40
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	16,7600	0,84
12158	TRINCHA 2'	UN	0,2000	3,7200	0,74
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,3600	24,3700	8,77
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO=38 MM, ESPESSURA=3MM	UN	4,0000	0,7200	2,88
18080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 C-400, R-320	UN	2,0000	8,1700	16,34
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,0500	7,2200	0,36
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,0500	10,9200	0,55
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,0000	3,8500	11,55
				Total:	221,14

EQUIPAMENTOS					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,8000	123,1300	98,50
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,4000	0,0600	0,02
18426	LIXADEIRA	H	0,2000	0,1600	0,03
				Total:	98,55
				Total Simples:	387,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	
OBJETO: EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: Orçamento Analítico- FONTES: Tabela SINAPI ref: agosto/2021 (Desonerada), Tabela SEINFRA 27.1 (Desonerada) e Composição Própria-BDI:30,64%-DATA: 15/10/2021	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	


Valor BDI: 118,68
 Valor Geral: 506,01


COMP012-INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/ LUMINÁRIA -2x2000 MM (INCLUINDO FERRAGENS)

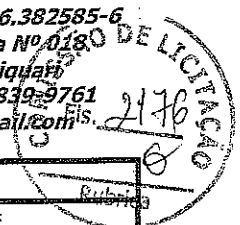
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312 ELETRICISTA	H	1,0000	20,2500	20,25
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,3500	16,35
11858 SERRALHEIRO	H	1,0000	20,2500	20,25
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	16,3500	16,35
11879 SOLDADOR	H	2,0000	20,8900	41,78
12395 PINTOR	H	1,0000	20,2500	20,25
Total:				135,23
MATERIAL				
11873 SOLDA 70X30	KG	0,3500	70,2400	24,58
12301 DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,2000	6,6300	1,33
12302 DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,3000	17,7500	5,33
11081 ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	8,4000	28,3400	238,06
16797 NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	70,2000	70,20
11200 FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,7200	23,3400	16,80
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,1000	16,7600	1,68
12158 TRINCHA 2'	UN	0,4000	3,7200	1,49
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,7200	24,3700	17,55
379 ARRUOLA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO=38 MM, ESPESSURA=3MM	UN	6,0000	0,7200	4,32
18080 PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 C-400, R-320	UN	3,0000	8,1700	24,51
17391 FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,1000	7,2200	0,72
17392 FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,1000	10,9200	1,09
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	6,0000	3,8500	23,10
Total:				430,76
EQUIPAMENTOS				
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	123,1300	123,13
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8000	0,0600	0,05
18426 LIXADEIRA	H	0,2000	0,1600	0,03
Total:				123,21
Total Simples:				689,20
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				211,17
Valor Geral:				900,37

COMP013-ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DT-44/NT-007 ENEL

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91677 ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	16,0000	80,9100	1.294,56


 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL GOMES BAFACUNDO
 ADMINISTRADOR


 Antonio Fernando Figueira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	
OBJETO: EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: Orçamento Analítico- FONTES: Tabela SINAPI ref: agosto/2021 (Desonerada), Tabela SEINFRA 27.1 (Desonerada) e Composição Própria-BDI:30,64%-DATA: 15/10/2021	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	


90775	DESENHISTA PROJETISTA	H	32,0000	37,2900	1.193,28	
					Total:	2.487,84
					Total Simples:	2.487,84
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	762,27
					Valor Geral:	3.250,11

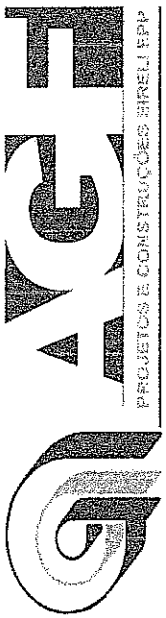
COMP014-ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,4490	14.151,6000	6.354,07	
18591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMÊS	0,9860	4.597,2000	4.532,84	
					Total:	10.886,91
					Total Simples:	10.886,91
					TOTAL PARA 6 MESES	65.321,46
					FRAÇÃO DE 100 %	653,21
					BDI	200,14
					TOTAL GERAL	853,35

BOA VIAGEM-CE, 26 DE JANEIRO DE 2022

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL GOMES EVACUNDO
 ADMINISTRADOR


 Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D



AGF - Projetos e Construções EIRELI-EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382585-6
 Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
 Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquari
 Telefone (088) / 9 8187-0668/9 8839-9761
 EMAIL: agconstrucoes@hotmail.com

ITEMS DE INVESTIMENTO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL GERAL	
	VL. PREVISTO (R\$)	% DO TOTAL	VL. PREVISTO (R\$)	%	VL. PREVISTO (R\$)	%	VL. PREVISTO (R\$)	%	VL. PREVISTO (R\$)	%	VL. PREVISTO (R\$)	%	VL. PREVISTO (R\$)	%
PLACA DA OBRA														
PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.771,92	0,09%	385,88	16,67%	385,88	16,67%	385,88	16,67%	385,88	16,66%	385,88	16,67%	385,88	16,67%
LUMINÁRIAS														
INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 98W ATÉ 137W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	573.086,22	29,42%	124.800,89	16,67%	124.800,89	16,67%	124.800,89	16,67%	124.726,03	16,66%	124.800,89	16,67%	124.800,89	16,67%
INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 137W ATÉ 180W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	396.807,84	20,38%	86.415,35	16,67%	86.393,51	16,67%	86.415,35	16,67%	86.415,35	16,66%	86.415,35	16,67%	86.415,35	16,67%
POSTES														
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	97.651,50	5,01%	21.266,25	16,67%	21.266,25	16,67%	21.266,25	16,67%	21.266,25	16,66%	21.266,25	16,67%	21.266,25	16,67%
CABOS E CONEXÕES														
CABO EM PVC 1000V, 10MM2	151.792,50	7,78%	33.052,23	16,67%	33.052,23	16,67%	33.052,23	16,67%	33.052,23	16,66%	33.052,23	16,67%	33.052,23	16,67%
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 98X2,40M	1.000,10	0,05%	217,79	16,67%	217,79	16,67%	217,79	16,67%	217,79	16,66%	217,79	16,67%	217,79	16,67%
INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMADURA SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA EM POSTE-01 ESTRIBO	773,10	0,04%	168,37	16,67%	168,37	16,67%	168,37	16,67%	168,37	16,66%	168,37	16,67%	168,37	16,67%
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, DN 63(27)-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	31.052,25	1,68%	6.763,10	16,67%	6.763,10	16,67%	6.763,10	16,67%	6.763,10	16,66%	6.763,10	16,67%	6.763,10	16,67%
INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE ALVENARIA OU CONCRETO ARMADO/REBOCO COM TAMPA DE CONCRETO FUNDO DE BR TA 40x40x60 CM	34.148,25	1,75%	7.436,74	16,67%	7.436,74	16,67%	7.436,74	16,67%	7.436,74	16,66%	7.436,74	16,67%	7.436,74	16,67%
CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 250W	83.128,03	4,28%	18.103,32	16,67%	18.092,47	16,67%	18.103,32	16,67%	18.103,32	16,66%	18.092,47	16,67%	18.103,32	16,67%
EQUIPAMENTOS E COMANDOS														
INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	1.187,07	0,06%	256,52	16,67%	256,52	16,67%	256,52	16,67%	256,52	16,66%	256,52	16,67%	256,52	16,67%
BRAÇOS E SUPORTES														
INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/ LUMINÁRIA -1x2000 MM (INCLUINDO FERRAGENS)	450.484,79	23,12%	98.101,22	16,67%	98.101,22	16,67%	98.101,22	16,67%	98.042,37	16,66%	98.101,22	16,67%	98.101,22	16,67%
INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/ LUMINÁRIA -2x2000 MM (INCLUINDO FERRAGENS)	51.690,00	2,64%	11.256,88	16,67%	11.256,88	16,67%	11.256,88	16,67%	11.256,88	16,66%	11.256,88	16,67%	11.256,88	16,67%
PROJETOS DE REDE NOVA														
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DT-44NT-007 ENEL	7.483,52	0,37%	1.625,38	16,67%	1.625,38	16,67%	1.625,38	16,67%	1.625,38	16,66%	1.625,38	16,67%	1.625,38	16,67%
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	65.321,00	3,35%	14.225,34	16,67%	14.225,34	16,67%	14.225,34	16,67%	14.216,81	16,66%	14.225,34	16,67%	14.225,34	16,67%
TOTAL GERAL	1.947.316,09	100,00%	423.822,87	16,67%	424.077,27	16,67%	424.077,27	16,67%	423.822,87	16,66%	424.077,27	16,67%	424.077,27	16,67%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS 1977
 Rubrica

(Assinatura)
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR

(Assinatura)
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40339-D

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 27.1 (Desonerada) e Composição Própria-BDI:30,64%-DATA: 15/10/2021

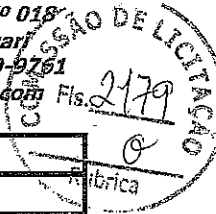
ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A==> TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85%	NÃO INCIDE
B2	Feridos	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 Chuvas	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==> TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIA DE A		44,97%	16,84%
GRUPO C			
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 Recisão Sem Justa Causa	4,76%	3,67%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
C	Total	15,29%	11,77%
C==> TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDENCIA DE A			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D==> TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		8,02%	3,19%
TOTAL - ENCARGOS SOCIAIS			
TOTAL-ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		48,60%	
TOTAL - ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES			
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES (A+B+C+D+E)		85,08%	

BOA VIAGEM-CE, 26 DE JANEIRO DE 2022

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
ANTONIEL GOMES DE PAULINO
ADMINISTRADOR

Antônio Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 40328-D

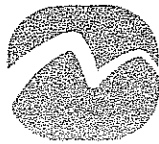


PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE			
OBJETO: EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE			
PLANILHA COMPOSIÇÃO DO BDI: - FONTES: Tabela SINAPI ref: agosto/2021 (Desonerada), Tabela SEINFRA 27.1 (Desonerada) e Composição Própria-BDI:30,64%-DATA: 15/10/2021			
COMPOSIÇÃO DO BDI			
GRUPO	A	Despesas Indiretas	
	AC	Administração central (especificar cada item e %)	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	Benefício	
	L.1	Lucro	6,64%
Total do grupo B			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 C			13,15%
GRUPO	DF	Despesas Financeiras (F)	
	DF.1	Despesas Financeiras (F) (especificar cada item e %)	1,11%
Total do grupo D			1,11%
Fórmula para o cálculo do B.D.I (benefícios e despesas indiretas)			
			30,64%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			

BOA VIAGEM-CE, 26 DE JANEIRO DE 2022

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR
 Página 1 de 1

Antônio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D



MARFHYS
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI



Boa Viagem- CE 26 de Janeiro de 2021.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO N° 2022.01.04.001

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO N° 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° 104/2021 com a Superintendência 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 o preço global de R\$ 2.554.446,04 (Dois milhões, quinhentos e cinquenta e quatro mil, quatrocentos e quarenta e seis reais e quatro centavos) com o 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, indicado para esse fim o (a) Sr. (a) Marcos Antônio Feitosa de Sousa, portador(a) da carteira de identidade n° 2006019032641 e CPF n° 041.335.663-94, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme as exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente

MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA

MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO EIRELI - EPP

CNPJ: 31.549.845/0001-64

Marcos Antônio Feitosa de Sousa

Sócio - Administrador

CPF N°.: 041.335.663-94

José Valberto Costa Ferreira
Engenheiro Eletricista
CREA N° CE 40218TD



MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64



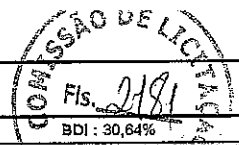
RUA JOSÉ SANTOS FILHO, 175, TÉRREO, OSMAR CARNEIRO
BOA VIAGEM - CE, CEP: 63.870-000



marfhysbv@gmail.com



(88) 9 9688-2269 / 9 9715-7531



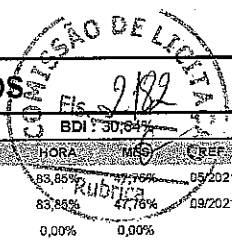
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA: 25/01/2022	BDI: 30,64%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SINAPI: 2021/08 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PLACA DA OBRA						2.327,04
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	193,92	2.327,04
2	LUMINARIAS						1.266.085,55
2.1	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	862,00	867,78	748.026,36
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	1.148,69	518.059,19
3	POSTES						128.185,50
3.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	75,00	1.709,14	128.185,50
4	CABOS E CONEXÕES						398.786,62
4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	13.875,00	14,46	200.632,50
4.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	10,00	132,78	1.327,80
4.3	COMP.0007	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROIDANA EM PORTE - 01 ESTRIPO	PRÓPRIA	UN	10,00	101,91	1.019,10
4.4	97666	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	M	2.775,00	14,61	40.542,75
4.5	COMP.0009	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE ALVENARIA OU CONCRETO ARMADO / REBOCO COM TAMPA DE CONCRETO FUNDO DE BRITA 40 X 40X 60 CM	PRÓPRIA	UN	75,00	605,06	45.379,50
4.6	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	1.313,00	83,69	109.884,97
5	EQUIPAMENTOS E COMANDOS						661.186,88
5.1	COMP.0011	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/ LUMINÁRIA - 1 X 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	PRÓPRIA	UN	1.163,00	510,01	593.141,63
5.2	COMP.0012	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/LUMINÁRIA - 1 X 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	PRÓPRIA	UN	75,00	907,27	68.045,25
6	PROJETO DE REDE NOVA						10.350,45
6.1	COMP.0013	ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DT=44/NT-007 ENEL	PRÓPRIA	UN	3,00	3.450,15	10.350,45
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						87.524,00
7.1	COMP.0014	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	875,24	87.524,00
						VALOR EDI TOTAL:	599.112,25
						VALOR ORÇAMENTO:	1.955.333,79
						VALOR TOTAL:	2.554.446,04
Dois Milhões Quinhentos e Cinquenta e Quatro Mil Quatrocentos e Quarenta e Seis reais e Quatro centavos							

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIREL
 CNPJ: 31.549.845/0001-64
 Marcos Antônio Feilosa de Sousa
 Sócio / Administrador

José Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA Nº CE 40218TD

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA : 25/01/2022
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	BDI: 30,84% HORA: 83,85% MES: 47,76% RUBRICA: 47,76% CREF: 05/2021 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	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	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7000	35,3940
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3700	24,3700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2900	55,3050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1500	2,2725
TOTAL MATERIAL:					117,3415

VALOR: 148,44

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 ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	4,15	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	612,66	612,66
TOTAL MATERIAL:					612,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,38	3,66
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,70	4,69
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	180,90	43,19
TOTAL SERVICIO:					51,54

VALOR: 664,25

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 ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	4,15	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	827,69	827,69
TOTAL MATERIAL:					827,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,38	3,66
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,70	4,69
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	180,90	43,19
TOTAL SERVICIO:					51,54

VALOR: 879,28

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.549.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

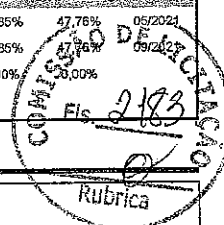
José Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA Nº CE 40218TD

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA:	25/01/2022	BDI:	30,64%
FONTES:	SEINFRA	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	2021/08 COM DESONERAÇÃO	
HORA:	83,85%	83,85%	0,00%
MES:	47,76%		20,00%
REF:	05/2021	09/2021	



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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	123,9700	171,0786
TOTAL EQUIPAMENTO:					171,0786	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	15,5500	42,9180
TOTAL MAO DE OBRA:					42,9180	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	845,1600	845,1600
TOTAL MATERIAL:					845,1600	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	399,4500	167,7690
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	41,2100	24,7260
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	134,8400	56,6328
TOTAL SERVICO:					249,1278	
VALOR:					1.308,28	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2556	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,7000	5,8140
TOTAL MATERIAL:					5,8140	
VALOR:					11,07	

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

MAO DE OBRA	FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:					65,1720	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4700	36,4700
TOTAL MATERIAL:					36,4700	
VALOR:					101,64	

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI

CNPJ: 31.549.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa

José Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA Nº DE 40218TD

Sócio - Administrador

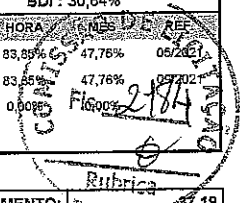
4.3. COMP.0007 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA COM ISOLADOR TIPO ROIDANA EM PORTE - 01 ESTRIPO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	123,97	37,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA: 25/01/2022	BDI: 30,64%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL EQUIPAMENTO:	37,19
---------------------------	-------

MAO DE OBRA		FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,39	20,39
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
18080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	SEINFRA	UN	1,00000000	8,17	8,17
TOTAL MATERIAL:						29,56

VALOR:	78,81
---------------	-------

4.4. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	6,83	7,51
TOTAL MATERIAL:						7,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	15,36	1,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	19,70	2,06
TOTAL SERVICIO:						3,67

VALOR:	11,18
---------------	-------

4.5. COMP.0009 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE ALVENARIA OU CONCRETO ARMADO / REBOCO COM TAMPA DE CONCRETO FUNDO DE BRITA 40 X 40X 60 CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78

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	1,00000000	444,37	444,37
TOTAL SERVICIO:						444,37

VALOR:	463,15
---------------	--------

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	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0300	34,0300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2185



OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA : 25/01/2022	BDI : 30,64%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			47,76%
			09/2021
			0,00%
			0,00%

TOTAL MATERIAL:	34,0300
VALOR:	64,06

5.1. COMP.0011 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/ LUMINARIA - 1 X 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	123,97	99,18
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	0,06	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					99,20	

MAO DE OBRA	FONTE	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
12395	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
TOTAL MAO DE OBRA:					69,38	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,76	0,84
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,88	3,52
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	3,00000000	3,85	11,55
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,63	0,33
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,10000000	17,75	1,78
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	SEINFRA	M	2,10000000	28,34	59,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,36000000	24,37	8,77
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	10,92	0,55
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	7,22	0,36
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,36000000	23,34	8,40
18426	LIXADEIRA	SEINFRA	H	0,20000000	0,16	0,03
18080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	SEINFRA	UN	2,00000000	8,17	16,34
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,08000000	70,24	5,62
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	103,47	103,47
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	3,72	0,74
TOTAL MATERIAL:					221,81	
VALOR:					390,39	

5.2. COMP.0012 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO P/LUMINARIA - 1 X 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	123,97	123,97
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,06	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					124,02	

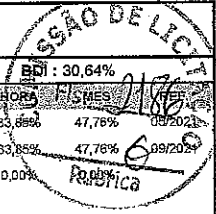
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 25/01/2022		BDI: 30,64%	
FONTE	VERSÃO	HORA	DIÁRIOS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	21,43	42,86
TOTAL MAO DE OBRA:						138,71

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,10000000	16,76	1,68
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,88	5,28
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	6,00000000	3,85	23,10
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,20000000	6,63	1,33
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,30000000	17,75	5,33
I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	SEINFRA	M	8,40000000	28,34	238,06
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,72000000	24,37	17,55
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,10000000	10,92	1,09
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,10000000	7,22	0,72
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,72000000	23,34	16,80
I8426	LIXADEIRA	SEINFRA	H	0,20000000	0,16	0,03
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	70,20	70,20
I8080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	SEINFRA	UN	3,00000000	8,17	24,51
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,35000000	70,24	24,58
I2158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	3,72	1,49
TOTAL MATERIAL:						431,75
VALOR:						694,48

6.1. COMP.0013 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DT=44/NT-007 ENEL (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	39,49	1.263,68
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	86,08	1.377,28
TOTAL SERVICIO:						2.640,96
VALOR:						2.640,96

7.1. COMP.0014 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,05915968	4.715,08	278,94
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02693986	14.514,46	391,02
TOTAL MAO DE OBRA:						669,96
VALOR:						669,96

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM


DATA : 25/01/2022 BDI : 30,64%

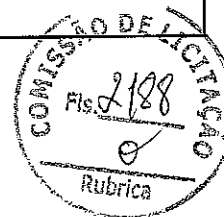
FONTES	VERBOS	UNID.	MES	DATA REE
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	05/2021
SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO		83,85%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	2.327,04	16,67 % 387,92	16,67 % 387,92	16,67 % 387,92	16,67 % 387,92	16,67 % 387,92	16,65 % 387,44	100,00 % 2.327,04
2	LUMINARIAS	1.266.085,55	16,67 % 211.056,46	16,67 % 211.056,46	16,67 % 211.056,46	16,67 % 211.056,46	16,67 % 211.056,46	16,65 % 210.803,25	100,00 % 1.266.085,55
3	POSTES	128.185,50	16,67 % 21.368,52	16,67 % 21.368,52	16,67 % 21.368,52	16,67 % 21.368,52	16,67 % 21.368,52	16,65 % 21.342,90	100,00 % 128.185,50
4	CABOS E CONEXÕES	398.786,62	16,67 % 66.477,73	16,67 % 66.477,73	16,67 % 66.477,73	16,67 % 66.477,73	16,67 % 66.477,73	16,65 % 66.397,97	100,00 % 398.786,62
5	EQUIPAMENTOS E COMANDOS	661.186,88	16,67 % 110.219,85	16,67 % 110.219,85	16,67 % 110.219,85	16,67 % 110.219,85	16,67 % 110.219,85	16,65 % 110.087,63	100,00 % 661.186,88
6	PROJETO DE REDE NOVA	10.350,45	16,67 % 1.725,42	16,67 % 1.725,42	16,67 % 1.725,42	16,67 % 1.725,42	16,67 % 1.725,42	16,65 % 1.723,35	100,00 % 10.350,45
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	87.524,00	16,67 % 14.590,25	16,67 % 14.590,25	16,67 % 14.590,25	16,67 % 14.590,25	16,67 % 14.590,25	16,65 % 14.572,75	100,00 % 87.524,00
		2.554.446,04	425.826,15	425.826,15	425.826,15	425.826,15	425.826,15	425.315,29	2.554.446,04
			425.826,15	851.652,30	1.277.478,45	1.703.304,60	2.129.130,75	2.554.446,04	



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA : 25/01/2022		BDI : 30,64%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					09/2021
					0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,35
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	6,02
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

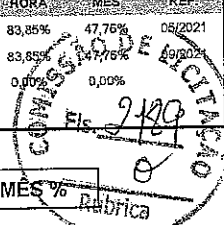
BDI = 30,64%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA : 25/01/2022	BDI : 30,64%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA %	MES %
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D