



# MARFHYS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI

Boa Viagem - CE, 24 de janeiro de 2024.

À  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001

Prezados(as) Senhores(as)



Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para o objeto do edital CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS, pelo preço global de R\$ 3.085.753,30 (Três milhões e oitenta e cinco mil setecentos e cinquenta e três reais e trinta centavos), com prazo de 365 (trezentos e sessenta e cinco) 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) Marcelino Barros de Aquino, portador da carteira de identidade nº 3440873 e CPF nº 003.043.483,17, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela 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 partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Marcelino Barros de Aquino  
MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 31.549.845/0001-64  
Marcelino Barros de Aquino  
Sócio - Proprietário  
CPF: 003.043.483,17

MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES LTDA

CNPJ: 31.549.845/0001-64

(88) 98222-5440

marfhysbv@gmail.com



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 24/01/2024

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 06/2021

SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 06/2021

SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023

EDI: 30,21%

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 06/2021

SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		OBRAS, MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 3.085.763,30
1.1		PLACA DA OBRA						R\$ 1.383,12
1.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 88,52	R\$ 26,74	R\$ 1.383,12
1.2		LUMINÁRIAS						R\$ 1.881.528,00
1.2.1	101854	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	2.800,00	R\$ 145,72	R\$ 44,02	R\$ 189,74
1.2.2	101857	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	2.200,00	R\$ 286,39	R\$ 90,14	R\$ 388,53
1.2.3	101860	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	500,00	R\$ 709,53	R\$ 214,35	R\$ 923,88
1.2.4	101832	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	5.000,00	R\$ 20,51	R\$ 6,20	R\$ 26,71
1.3		POSTES						R\$ 254.005,00
1.3.1	C4860	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	250,00	R\$ 780,29	R\$ 235,73	R\$ 1.016,02
1.4		CABOS E CONEXÕES						R\$ 174.669,46
1.4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	2.000,00	R\$ 6,56	R\$ 1,98	R\$ 8,54
1.4.2	01-COMP	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM2 ALUMÍNIO	Composições Próprias	M	6.500,00	R\$ 6,38	R\$ 1,92	R\$ 8,28
1.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1.100,00	R\$ 4,72	R\$ 1,43	R\$ 6,15
1.4.4	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	240,00	R\$ 10,54	R\$ 3,18	R\$ 13,72
1.4.5	C4939	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 59,94	R\$ 18,11	R\$ 78,05
1.4.6	C0569	CONECTOR SPLIT - BOLT PI CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2.500,00	R\$ 5,24	R\$ 1,58	R\$ 6,82
1.4.7	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020. P5	SINAPI	UN	9,00	R\$ 1.039,11	R\$ 319,92	R\$ 1.353,03
1.4.8	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	SINAPI	UN	230,00	R\$ 24,78	R\$ 7,49	R\$ 32,27

RUBRICA

R\$ 32.000,00

R\$ 174.669,46

R\$ 17.080,00

R\$ 53.820,00

R\$ 6.765,00

R\$ 3.292,80

R\$ 1.873,20

R\$ 17.050,00

R\$ 10.824,24

R\$ 742,10

LICITANTE

RUBRICA

R\$ 32.000,00

R\$ 174.669,46

R\$ 17.080,00

R\$ 53.820,00

R\$ 6.765,00

R\$ 3.292,80

R\$ 1.873,20

R\$ 17.050,00

R\$ 10.824,24

R\$ 742,10

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 24/01/2024

VERBAO: 027.1 COM DESONERACAO

SEINFRA

BDI: 30,21%

HORA: 83,86%

MESES: 47,76%

2023:08 COM DESONERACAO

84,44%

47,48%

07/2023

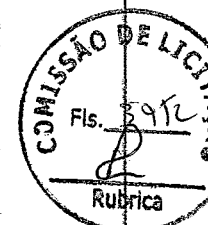
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.4.9	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	230,00	R\$ 8,38	R\$ 2,53	R\$ 10,91	R\$ 2.509,30
1.4.10	C3578	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 50,80	R\$ 15,35	R\$ 66,15	R\$ 529,20
1.4.11	02-COMP	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 97,07	R\$ 29,32	R\$ 126,39	R\$ 1.011,12
1.4.12	03-COMP	ABRACADEIRA FITA DE AÇO 3/4	Composições Próprias	UN	300,00	R\$ 1,74	R\$ 0,53	R\$ 2,27	R\$ 681,00
1.4.13	04-COMP	FECHE PARA FITA DE AÇO 3/4	Composições Próprias	UN	450,00	R\$ 1,48	R\$ 0,44	R\$ 1,90	R\$ 855,00
1.4.14	05-COMP	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	Composições Próprias	UN	4.000,00	R\$ 8,73	R\$ 2,64	R\$ 11,37	R\$ 45.480,00
1.4.15	06-COMP	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5MM PARA 16MM	Composições Próprias	UN	450,00	R\$ 6,58	R\$ 1,99	R\$ 8,57	R\$ 3.855,50
1.4.16	07-COMP	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16MM PARA 35MM	Composições Próprias	UN	100,00	R\$ 12,44	R\$ 3,76	R\$ 16,20	R\$ 1.620,00
1.5		<b>BRAÇOS E SUPORTES</b>							<b>R\$ 275.565,00</b>
1.5.1	101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1.800,00	R\$ 82,57	R\$ 24,94	R\$ 107,51	R\$ 193.518,00
1.5.2	08-COMP	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	200,00	R\$ 315,07	R\$ 95,18	R\$ 410,25	R\$ 82.050,00
1.6		<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>R\$ 256.812,72</b>
1.6.1	09-COMP	ALUGUEL DE VEICULO COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL	Composições Próprias	MÊS	12,00	R\$ 6.452,40	R\$ 1.949,27	R\$ 8.401,67	R\$ 100.820,04
1.6.2	10-COMP	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE XX TOM	Composições Próprias	MÊS	12,00	R\$ 9.983,40	R\$ 3.015,99	R\$ 12.999,39	R\$ 155.992,68
1.7		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 141.787,00</b>
1.7.1	11-COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.088,81	R\$ 328,96	R\$ 1.417,77	R\$ 141.787,00

VALOR TOTAL: R\$ 3.085.733,30

Três Milhões, Oitenta e Cinco Mil Setecentos e Cinquenta e Três reais e Trinta centavos

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS VEIRELI  
 CNPJ Nº 31.594.845/0001-64  
 MARCELINO BARROS DE AQUINO  
 BÓGIO ADMINISTRADOR

JOSÉ VALBERTO COSTA FERREIRA  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA-PE 408418/D



## RESUMO DO ORÇAMENTO




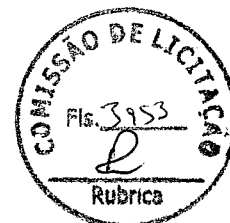
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b> 24/01/2024	<b>BDI :</b> 30,21%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS	DEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023

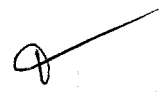
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	OBRAS, MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 3.085.753,30	100,00%

**VALOR TOTAL: R\$ 3.085.753,30 100,00%**

Três Milhões Oitenta e Cinco Mil Setecentos e Cinquenta e Três reais e Trinta centavos

  
**MARFHY S CONSTRUÇÕES  
 E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ Nº 31.594.845/0001-64  
**MARCELINO BARROS DE AQUINO**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR



  
**JOSÉ VALBERTO COSTA FERREIRA**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA Nº CE 402116TD

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 24/01/2024	BDI: 30,21%														
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,35%</td> <td>47,79%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>07/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,79%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO			07/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,79%	05/2021													
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO			07/2023													
LOCAL:	DIVERSAS RUAS																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																



### 1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 20,8000	R\$ 21,2160
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 14,6000	R\$ 14,6000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 7,3700	R\$ 33,1650
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,0800	R\$ 1,3620
TOTAL Material:					R\$ 70,3430

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 9,0900	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1800

**VALOR: R\$ 88,52**

### 1.2.1. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 147,06	R\$ 35,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 35,11

Material	FORTE	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	R\$ 2,09	R\$ 0,02
00042244 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 104,34	R\$ 104,34
TOTAL Material:					R\$ 104,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 11,83	R\$ 2,81
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 14,45	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,25

**VALOR: R\$ 145,72**

### 1.2.2. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 147,06	R\$ 35,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 35,11

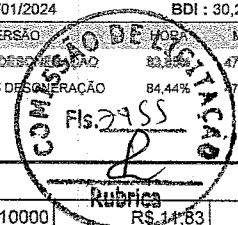
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,09	R\$ 0,02
00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 257,01	R\$ 257,01
TOTAL Material:					R\$ 257,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 24/01/2024	BDI : 30,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	027.1 COM DESG. OPERAD 83,88%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/05 COM DESG. OPERAD 84,44%
			MES: 47,78%
			REF: 08/2021
			07/2023



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 14,83	R\$ 2,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 14,45	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,25
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 298,39</b>

### 1.2.3. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 147,06	R\$ 35,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 35,11

Material	FORNTE	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	R\$ 2,09	R\$ 0,02
00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 688,15	R\$ 688,15
TOTAL Material:					R\$ 688,17	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 11,83	R\$ 2,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 14,45	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,25	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 709,53</b>	

### 1.2.4. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,09	R\$ 0,04
10002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,04	R\$ 20,04
TOTAL Material:					R\$ 20,08	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 11,83	R\$ 0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 14,45	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,43	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,51</b>	

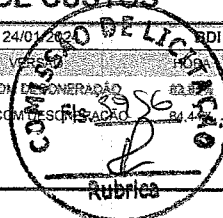
### 1.3.1. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	R\$ 73,5800	R\$ 101,5404
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 101,5404

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 506,4900	R\$ 506,4900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 24/01/2020		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE	FONTES:	SEINFRA	30,21%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	BEINFRA	027.1 CDN DE GERERAÇÃO	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/05 COM ESCRITURADO	07/2023



TOTAL Material:	RS 508,4900
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,76000000	R\$ 9,0900	R\$ 25,0884
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0884

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,42000000	R\$ 237,1800	R\$ 99,6156
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,60000000	R\$ 24,0900	R\$ 14,4540
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,42000000	R\$ 78,8200	R\$ 33,1044
TOTAL Serviço:					R\$ 147,1740
VALOR:					R\$ 780,29

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000	R\$ 3,4200	R\$ 3,4884
TOTAL Material:					R\$ 3,4884

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 9,8000	R\$ 1,3720
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 12,1400	R\$ 1,6996
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0716
VALOR:					R\$ 6,56

1.4.2. 01-COMP CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM2 ALUMÍNIO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-42501138	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM2 ALUMÍNIO	M	1,00000000	R\$ 6,32	R\$ 6,32
TOTAL Material:					R\$ 6,32

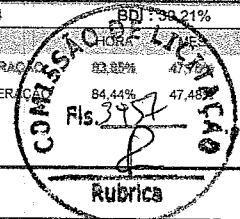
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00310000	R\$ 14,45	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,04
VALOR:					R\$ 6,36

1.4.3. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3100
TOTAL Material:					R\$ 2,3100

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 9,8000	R\$ 1,0780
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 12,1400	R\$ 1,3354
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,4134
VALOR:					R\$ 4,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 24/01/2024			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 59,21%	REF:
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	2023/06 COM DESONERACAO	84,44%	07/2023



**1.4.4. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 6,8900	R\$ 7,0278
TOTAL Material:					R\$ 7,0278

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 9,8000	R\$ 1,5680
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 12,1400	R\$ 1,9424
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5104
VALOR:					R\$ 10,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,8500	R\$ 21,8500
TOTAL Material:					R\$ 21,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 9,8000	R\$ 23,5200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 12,1400	R\$ 14,5680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,0880
VALOR:					R\$ 59,94

**1.4.6. C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10845 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7700	R\$ 3,7700
TOTAL Material:					R\$ 3,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 9,8000	R\$ 1,4700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4700
VALOR:					R\$ 5,24

**1.4.7. 101505 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)**

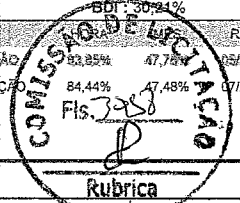
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,28	R\$ 11,28
00011287 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,91	R\$ 1,82
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,52
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,92	R\$ 27,92
00039809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 134,79	R\$ 134,79



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 24/01/2024	BDI : 30,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE	<b>VERSAO</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,74% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,25	R\$ 17,25
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 31,14	R\$ 1,86
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,16	R\$ 3,16
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,13	R\$ 24,39
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,48
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 2,88	R\$ 0,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 223,94</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	R\$ 11,83	R\$ 4,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 14,45	R\$ 50,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 55,29</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 277,94	R\$ 277,94
91933 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 9,02	R\$ 200,24
96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 34,66	R\$ 67,58
91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,71	R\$ 11,71
91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,71	R\$ 10,71
93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,24	R\$ 54,24
91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 9,24	R\$ 55,90
96988 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,97	R\$ 74,97
91885 LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,59	R\$ 6,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 759,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.038,11</b>

**1.4.8. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001091 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,13	R\$ 16,13
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,91	R\$ 1,82
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,48
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 2,88	R\$ 0,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,90</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 24/01/2024	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE	<b>VERSAO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SINAPI:</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04148470	R\$ 11,83	R\$ 0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37340000	R\$ 14,45	R\$ 5,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 5,88
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,78</b>

### 1.4.9. 101553 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011273	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 5,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,01744270	R\$ 11,83	R\$ 0,20
88264	SINAPI	H	0,15700000	R\$ 14,45	R\$ 2,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 2,46
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,38</b>

### 1.4.10. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,8600	R\$ 28,8600
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 28,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 9,8000	R\$ 9,8000
12312	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 12,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 21,9400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,80</b>

### 1.4.11. 02-COMP CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-24649145	Composições	UN	1,00000000	R\$ 96,63	R\$ 96,63
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 96,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 11,83	R\$ 0,20
88264	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 14,45	R\$ 0,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 0,44
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 97,07</b>

### 1.4.12. 03-COMP ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4 (UN)

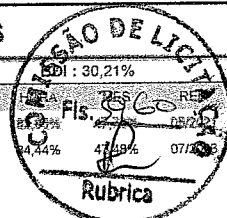
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-31807347	Composições	M	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA:	24/01/2024
FONTE:	VERSAO
REINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO



TOTAL Material:	RS 1,30
-----------------	---------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 11,83	R\$ 0,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 14,45	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,44
VALOR:						R\$ 1,74

### 1.4.13. 04-COMP FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-14727321	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
TOTAL Material:						RS 1,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 11,83	R\$ 0,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 14,45	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,44
VALOR:						R\$ 1,46

### 1.4.14. 05-COMP BASE PARA RELÊ FOTOELÉTRICO (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-34725631	BASE PARA RELÊ FOTOELÉTRICO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 8,25	R\$ 8,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,09	R\$ 0,04
TOTAL Material:						RS 8,29

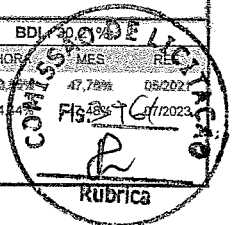
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 11,83	R\$ 0,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 14,45	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,44
VALOR:						R\$ 8,73

### 1.4.15. 06-COMP CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5MM PARA 16MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-00445474	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5MM PARA 16MM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 6,14	R\$ 6,14
TOTAL Material:						RS 6,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 11,83	R\$ 0,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 14,45	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,44
VALOR:						R\$ 6,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 20,0% E LICITAÇÃO	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83	47,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84	05/2023



**1.4.16. 07-COMP CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16MM PARA 35MM (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-41967037	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16MM PARA 35MM	Composições	M	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
TOTAL Material:						R\$ 12,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	R\$ 11,83	R\$ 0,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 14,45	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,44
VALOR:						R\$ 12,44

**1.1. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 147,06	R\$ 35,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 35,11

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRAÇO P/ LUMINARIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,03	R\$ 22,03
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 1,55	R\$ 7,75
TOTAL Material:						R\$ 29,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 11,83	R\$ 7,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 14,45	R\$ 9,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,68
VALOR:						R\$ 82,57

**1.5.2. 08-COMP BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 147,06	R\$ 35,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 35,12

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05376902	BRAÇO P/ LUMINARIA PÚBLICA 1 X 3,60M	Composições	UN	1,00000000	R\$ 251,11	R\$ 251,11
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	7,20000000	R\$ 1,55	R\$ 11,16
TOTAL Material:						R\$ 262,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

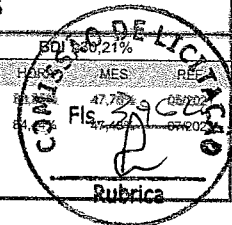
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 24/01/2024

FONTE	VERSÃO
BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 11,83	R\$ 7,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 14,45	R\$ 9,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,68
					VALOR:	R\$ 315,07

### 1.6.1. 09-COMP ALUGUEL DE VEICULO COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL (MÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96995982 VEICULO COM CESTO AEREO PARA SERVIÇOS EM ALTURA MINIMA DE 12M, CESTO, CONFORME NR-12	Composições	CHP	60,00000000	R\$ 93,49	R\$ 5.609,40
TOTAL Material:					R\$ 5.609,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88284 MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	60,00000000	R\$ 14,05	R\$ 843,00	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 843,00	
					VALOR:	R\$ 6.452,40

### 1.6.2. 10-COMP ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE XX TON (MÊS)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOGO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHP	60,00000000	R\$ 147,05	R\$ 8.823,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8.823,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	60,00000000	R\$ 19,33	R\$ 1.159,80	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.159,80	
					VALOR:	R\$ 9.983,40

### 1.7.1. 11-COMP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,66207040	R\$ 13,18	R\$ 232,79	
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,24655280	R\$ 64,63	R\$ 856,12	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.088,91	
					VALOR:	R\$ 1.088,91

**MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ Nº 31.594.845/0001-64  
 MARCELINO BARROS DE AQUINO  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

**JOSÉ VALBERTO COSTA FERREIRA**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA Nº CE 402116TD



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE  
**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



**DATA:** 24/01/2024 **EDI:** 30,21%  
**FONTE:** VERSÃO  
**SEINFRA:** 027.1 COMP DESONERACAO 83,93% 47,78% 06/2021  
**SINAPI:** 2023/06 COM DESONERACAO 84,44% 47,46% 07/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	OBRAS, MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE	R\$ 3.085.753,30	8,33 % R\$ 258.311,16	8,33 % R\$ 256.928,04	8,33 % R\$ 256.928,04	8,33 % R\$ 256.928,04	8,33 % R\$ 256.928,04	8,33 % R\$ 256.928,04	8,33 % R\$ 256.928,04	8,33 % R\$ 256.928,04	8,33 % R\$ 256.928,04
1.1	PLACA DA OBRA	R\$ 1.383,12	100,00 % R\$ 1.383,12								
1.2	LUMINÁRIAS	R\$ 1.981.528,00	8,33 % R\$ 165.061,28	8,33 % R\$ 165.061,28	8,33 % R\$ 165.061,28	8,33 % R\$ 165.061,28	8,33 % R\$ 165.061,28	8,33 % R\$ 165.061,28	8,33 % R\$ 165.061,28	8,33 % R\$ 165.061,28	8,33 % R\$ 165.061,28
1.3	POSTES	R\$ 254.005,00	8,33 % R\$ 21.158,62	8,33 % R\$ 21.158,62	8,33 % R\$ 21.158,62	8,33 % R\$ 21.158,62	8,33 % R\$ 21.158,62	8,33 % R\$ 21.158,62	8,33 % R\$ 21.158,62	8,33 % R\$ 21.158,62	8,33 % R\$ 21.158,62
1.4	CABOS E CONEXÕES	R\$ 174.669,46	8,33 % R\$ 14.549,97	8,33 % R\$ 14.549,97	8,33 % R\$ 14.549,97	8,33 % R\$ 14.549,97	8,33 % R\$ 14.549,97	8,33 % R\$ 14.549,97	8,33 % R\$ 14.549,97	8,33 % R\$ 14.549,97	8,33 % R\$ 14.549,97
1.5	BRAÇOS E SUPORTES	R\$ 275.568,00	8,33 % R\$ 22.954,81	8,33 % R\$ 22.954,81	8,33 % R\$ 22.954,81	8,33 % R\$ 22.954,81	8,33 % R\$ 22.954,81	8,33 % R\$ 22.954,81	8,33 % R\$ 22.954,81	8,33 % R\$ 22.954,81	8,33 % R\$ 22.954,81
1.6	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 236.812,72	8,33 % R\$ 21.392,50	8,33 % R\$ 21.392,50	8,33 % R\$ 21.392,50	8,33 % R\$ 21.392,50	8,33 % R\$ 21.392,50	8,33 % R\$ 21.392,50	8,33 % R\$ 21.392,50	8,33 % R\$ 21.392,50	8,33 % R\$ 21.392,50
1.7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 141.787,00	8,33 % R\$ 11.810,86	8,33 % R\$ 11.810,86	8,33 % R\$ 11.810,86	8,33 % R\$ 11.810,86	8,33 % R\$ 11.810,86	8,33 % R\$ 11.810,86	8,33 % R\$ 11.810,86	8,33 % R\$ 11.810,86	8,33 % R\$ 11.810,86
		R\$ 3.085.753,30									

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	Total parcela
1	OBRAS, MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE	R\$ 3.085.753,30	8,33 % R\$ 256.928,04	8,33 % R\$ 256.928,04	8,33 % R\$ 258.161,74	100,00 % R\$ 3.085.753,30
1.1	PLACA DA OBRA	R\$ 1.383,12				100,00 % R\$ 1.383,12
1.2	LUMINÁRIAS	R\$ 1.981.528,00	8,33 % R\$ 165.061,28	8,33 % R\$ 165.061,28	8,37 % R\$ 165.853,92	100,00 % R\$ 1.981.528,00
1.3	POSTES	R\$ 254.005,00	8,33 % R\$ 21.158,62	8,33 % R\$ 21.158,62	8,37 % R\$ 21.260,18	100,00 % R\$ 254.005,00
1.4	CABOS E CONEXÕES	R\$ 174.669,46	8,33 % R\$ 14.549,97	8,33 % R\$ 14.549,97	8,37 % R\$ 14.619,79	100,00 % R\$ 174.669,46
1.5	BRAÇOS E SUPORTES	R\$ 275.568,00	8,33 % R\$ 22.954,81	8,33 % R\$ 22.954,81	8,37 % R\$ 23.065,09	100,00 % R\$ 275.568,00



*(Handwritten signature)*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE

LÓCAL: DIVERSAS RUAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 24/01/2024 BDI: 30,21%

FONTE: VERSÃO HORA MES DATA REF

SEINFRA 027.1 COM/DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

SINAPI 2023/06 COM/DESONERAÇÃO 84,44% 47,88% 07/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	Total parcela
1.6	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 256.812,72	8,33 % R\$ 21.392,50	8,33 % R\$ 21.392,50	8,37 % R\$ 21.495,22	100,00 % R\$ 256.812,72
1.7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 141.787,00	8,33 % R\$ 11.810,86	8,33 % R\$ 11.810,86	8,37 % R\$ 11.867,54	100,00 % R\$ 141.787,00
		R\$ 3.085.753,30	R\$ 266.928,04 R\$ 2.570.589,52	R\$ 256.828,04 R\$ 2.827.591,56	R\$ 288.161,74 R\$ 3.085.753,30	R\$ 3.085.753,30

**MARFHY S CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELI**  
CNPJ Nº 31.594.845/0001-64  
**MARCELINO BARROS DE AQUINO**  
SOCIO ADMINISTRADOR

**JOSÉ VALBERTO COSTA FERREIRA**  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREAM Nº 4631181/D

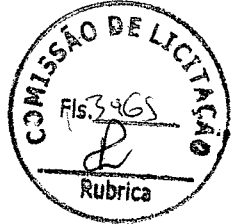


COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 24/01/2024	BDI : 30,21%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	BEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	82,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,78%
				05/2021
				07/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	5,33%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	1,30%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,74%</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,51%
L	Lucro	8,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,51%</b>

Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>



BDI = 30,21%

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

MARFHY'S CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ Nº 31.594.845/0001-64  
MARCELINO BARROS DE AQUINO  
SÓCIO ADMINISTRADOR

JOSÉ VALBERTO COSTA FERRERA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREAM Nº CE 482116TD

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 30,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS	BENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				47,75%
				09/2021



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%	
B2	Feridos	3,71%	0,00%	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	
B7	Dias de Chuvas	1,58%	0,00%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>	

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>	

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>	

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

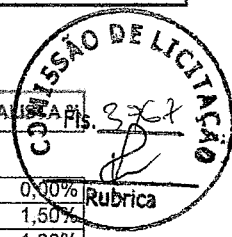
MARFHY S CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ Nº 31.594.845/0001-64  
MARCELINO BARROS DE AQUINO  
SÓCIO ADMINISTRADOR

JOSÉ VALBERTO COSTA FERREIRA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREANº CE 402118TD

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 24/01/2024	BDI : 30,21%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALIDADE	A PIS
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%	
A2	SESI	1,50%	1,50%	
A3	SENAI	1,00%	1,00%	
A4	INCRA	0,20%	0,20%	
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	
A8	FGTS	8,00%	8,00%	
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%	
B2	Ferriados	3,71%	0,00%	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	

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

MARFHY S CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ Nº 31.594.845/0001-64  
MARCELINO BARROS DE AQUINO  
SÓCIO ADMINISTRADOR

JOSÉ VALBERTO COSTA FERREIRA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREANº CE 402118TD

*(Handwritten signatures and initials)*



## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

FORTALEZA, 24 DE JANEIRO DE 2024

À  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem/CE  
Comissão Permanente de Licitação  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001**



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.**

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2023.12.20.001, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, conforme projeto em anexo, pelo preço global de R\$ 3.090.404,87 (TRÊS MILHÕES, NOVENTA MIL, QUATROCENTOS E QUATRO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS), com prazo de execução de 365 (trezentos e sessenta e cinco) 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. FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES, Identidade nº. 2009022259-2, Expedida em 26/01/2015, SSPCE e CPF nº. 518.847.122-15, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos de 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.

Assinado de forma digital por FLAVIO  
EDUARDO BARBOSA  
SOARES:51884712215  
Dados: 2024.01.23 15:20:56 -03'00'

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

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FORTALEZA, 24 DE JANEIRO DE 2024  
 À  
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem/CE  
 Comissão Permanente de Licitação  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.**

<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>							
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>DATA:</b> 07/12/2023		<b>BDI:</b> 30,21%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>FORNTE</b>	<b>VEFSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QTDE.	R\$ UNIT. S/ BDI	R\$ UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL
<b>1</b>	<b>OBRAS, MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							<b>R\$ 3.090.404,87</b>
<b>1.1</b>	<b>PLACA DA OBRA</b>							<b>R\$ 1.586,96</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 101,56	R\$ 132,25	R\$ 1.586,96
<b>1.2</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>							<b>R\$ 1.819.302,69</b>
1.2.1	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2.800,00	R\$ 135,18	R\$ 176,01	R\$ 492.841,56
1.2.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2.200,00	R\$ 268,43	R\$ 349,52	R\$ 768.951,29
1.2.3	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	500,00	R\$ 627,29	R\$ 816,79	R\$ 408.395,12
1.2.4	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	5.000,00	R\$ 22,90	R\$ 29,82	R\$ 149.114,71
<b>1.3</b>	<b>POSTES</b>							<b>R\$ 299.319,21</b>
1.3.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	250,00	R\$ 919,50	R\$ 1.197,28	R\$ 299.319,21
<b>1.4</b>	<b>CABOS E CONEXÕES</b>							<b>R\$ 198.755,08</b>

1.4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	2.000,00	R\$ 7,82	R\$ 10,18	R\$ 20.365,50
1.4.2	COMP.01	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM <sup>2</sup> ALUMÍNIO	PRÓPRIA	M	6.500,00	R\$ 7,09	R\$ 9,23	R\$ 60.011,29
1.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1.100,00	R\$ 5,66	R\$ 7,38	R\$ 8.113,39
1.4.4	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	240,00	R\$ 12,33	R\$ 16,05	R\$ 3.852,61
1.4.5	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 73,19	R\$ 95,30	R\$ 2.287,19
1.4.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2.500,00	R\$ 6,09	R\$ 7,92	R\$ 19.810,23
1.4.7	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	8,00	R\$ 1.165,89	R\$ 1.518,11	R\$ 12.144,87
1.4.8	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	230,00	R\$ 28,59	R\$ 37,22	R\$ 8.561,26
1.4.9	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	230,00	R\$ 9,76	R\$ 12,71	R\$ 2.922,97
1.4.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 60,26	R\$ 78,46	R\$ 627,70
1.4.11	COMP.02	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 108,06	R\$ 140,71	R\$ 1.125,68
1.4.12	COMP.03	ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4	PRÓPRIA	UN	300,00	R\$ 2,02	R\$ 2,63	R\$ 787,51
1.4.13	COMP.04	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	PRÓPRIA	UN	450,00	R\$ 1,70	R\$ 2,21	R\$ 994,64
1.4.14	COMP.05	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	PRÓPRIA	UN	4.000,00	R\$ 9,79	R\$ 12,75	R\$ 51.007,04
1.4.15	COMP.06	CONECTOR PERFURANE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5MM PARA 16MM	PRÓPRIA	UN	450,00	R\$ 7,39	R\$ 9,62	R\$ 4.331,01
1.4.16	COMP.07	CONECTOR PERFURANE P/ DERIVAÇÃO DE 16MM PARA 35MM	PRÓPRIA	UN	100,00	R\$ 13,92	R\$ 18,12	R\$ 1.812,20
<b>1.5</b>	<b>BRAÇOS E SUPORTES</b>							<b>R\$ 306.534,36</b>
1.5.1	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1.800,00	R\$ 91,86	R\$ 119,61	R\$ 215.295,44
1.5.2	COMP.08	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO DE ALI GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	200,00	R\$ 350,35	R\$ 456,19	R\$ 91.238,92

<b>1.6</b>	<b>ALUGUEL E EQUIPAMENTOS</b>							<b>R\$ 282.893,31</b>
1.6.1	COMP.09	ALUGUEL DE VEÍCULO COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 7.561,35	R\$ 9.845,63	R\$ 118.147,61
1.6.2	COMP.10	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIADE XX TON.	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 10.543,59	R\$13.728,81	R\$ 164.745,70
<b>1.7</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 182.013,27</b>
1.7.1	COMP.11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100	R\$ 1.397,84	R\$ 1.820,13	R\$ 182.013,27
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.373.400,56</b>
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 717.004,31</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 3.090.404,87</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA GLOBAL DE R\$ 3.090.404,87 (TRÊS MILHÕES, NOVENTA MIL, QUATROCENTOS E QUATRO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS).

Assinado de forma digital por FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215  
 Dados: 2024.01.23 15:15:13 -03'00'



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

MS  
 ENGENHARIA  
 PROJETOS  
 & CONSULTORIA

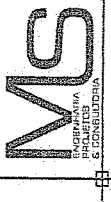


# CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

FORTALEZA, 24 DE JANEIRO DE 2024

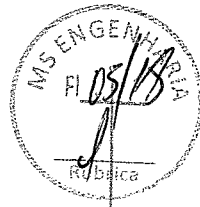
A Prefeitura Municipal de Boa Viagem/CE  
Comissão Permanente de Licitação  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>			
		EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE				
		DATA : 07/12/2023	BDI : 30,21%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.1	PLACA DA OBRA	100,00%	R\$ 1.586,96	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
1.2	LUMINÁRIAS	58,87%	R\$ 1.819.302,69	8,33%	R\$ 151.608,56	8,33%	R\$ 151.608,56	8,33%	R\$ 151.608,56
1.3	POSTES	9,69%	R\$ 299.319,21	8,33%	R\$ 24.943,27	8,33%	R\$ 24.943,27	8,33%	R\$ 24.943,27
1.4	CABOS E CONEXÕES	6,43%	R\$ 198.755,08	8,33%	R\$ 16.562,92	8,33%	R\$ 16.562,92	8,33%	R\$ 16.562,92
1.5	BRACOS E SUPORTES	9,92%	R\$ 306.534,36	8,33%	R\$ 25.544,53	8,33%	R\$ 25.544,53	8,33%	R\$ 25.544,53
1.6	ALUGUEL E EQUIPAMENTOS	9,15%	R\$ 282.893,31	8,33%	R\$ 23.574,44	8,33%	R\$ 23.574,44	8,33%	R\$ 23.574,44
1.7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,89%	R\$ 182.013,27	8,33%	R\$ 15.167,77	8,33%	R\$ 15.167,77	8,33%	R\$ 15.167,77
TOTAL MENSAL		100,00%	R\$ 3.090.404,87	8,38%	R\$ 258.988,45	8,33%	R\$ 257.401,49	8,33%	R\$ 257.401,49
TOTAL ACUMULADO				8,38%	R\$ 258.988,45	16,71%	R\$ 516.389,94	25,04%	R\$ 773.791,44

ITEM	DESCRIÇÃO	5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
TOTAL MENSAL		8,38%	R\$ 258.988,45	16,71%	R\$ 516.389,94	25,04%	R\$ 773.791,44	33,37%	R\$ 1.031.192,93





ITEM	PLACA DA OBRA	R\$ 1.586,96	0,05%	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ -
1.1	PLACA DA OBRA	R\$ 1.586,96	0,05%	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ -
1.2	LUMINÁRIAS	R\$ 1.819.302,69	56,87%	8,33%	R\$ 151.608,56	8,33%	R\$ 151.608,56	8,33%	R\$ 151.608,56	8,33%	R\$ 151.608,56	R\$ 151.608,56
1.3	POSTES	R\$ 299.319,21	9,69%	8,33%	R\$ 24.943,27	8,33%	R\$ 24.943,27	8,33%	R\$ 24.943,27	8,33%	R\$ 24.943,27	R\$ 24.943,27
1.4	CABOS E CONEXÕES	R\$ 198.755,08	6,43%	8,33%	R\$ 16.562,92	8,33%	R\$ 16.562,92	8,33%	R\$ 16.562,92	8,33%	R\$ 16.562,92	R\$ 16.562,92
1.5	BRAÇOS E SUPORTES	R\$ 306.534,36	9,92%	8,33%	R\$ 25.544,53	8,33%	R\$ 25.544,53	8,33%	R\$ 25.544,53	8,33%	R\$ 25.544,53	R\$ 25.544,53
1.6	ALUGUELE EQUIPAMENTOS	R\$ 282.893,31	9,15%	8,33%	R\$ 23.574,44	8,33%	R\$ 23.574,44	8,33%	R\$ 23.574,44	8,33%	R\$ 23.574,44	R\$ 23.574,44
1.7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 182.013,27	5,89%	8,33%	R\$ 15.167,77	8,33%	R\$ 15.167,77	8,33%	R\$ 15.167,77	8,33%	R\$ 15.167,77	R\$ 15.167,77
<b>TOTAL MENSAL</b>		<b>R\$ 3.090.404,87</b>	<b>100,00%</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 257.401,49</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 257.401,49</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 257.401,49</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 257.401,49</b>	<b>R\$ 257.401,49</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>41,70%</b>	<b>R\$ 1.288.594,42</b>	<b>50,03%</b>	<b>R\$ 1.545.995,91</b>	<b>58,35%</b>	<b>R\$ 1.803.397,40</b>	<b>66,68%</b>	<b>R\$ 2.060.798,90</b>	

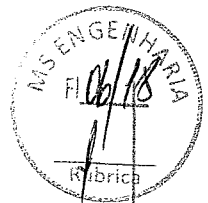
ITEM	DESCRIÇÃO	9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS		TOTAL	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.1	PLACA DA OBRA	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.586,96
1.2	LUMINÁRIAS	8,33%	R\$ 151.608,56	8,33%	R\$ 151.608,56	8,33%	R\$ 151.608,56	8,33%	R\$ 151.608,56	8,33%	R\$ 1.819.302,69
1.3	POSTES	8,33%	R\$ 24.943,27	8,33%	R\$ 24.943,27	8,33%	R\$ 24.943,27	8,33%	R\$ 24.943,27	8,33%	R\$ 299.319,21
1.4	CABOS E CONEXÕES	8,33%	R\$ 16.562,92	8,33%	R\$ 16.562,92	8,33%	R\$ 16.562,92	8,33%	R\$ 16.562,92	8,33%	R\$ 198.755,08
1.5	BRAÇOS E SUPORTES	8,33%	R\$ 25.544,53	8,33%	R\$ 25.544,53	8,33%	R\$ 25.544,53	8,33%	R\$ 25.544,53	8,33%	R\$ 306.534,36
1.6	ALUGUELE EQUIPAMENTOS	8,33%	R\$ 23.574,44	8,33%	R\$ 23.574,44	8,33%	R\$ 23.574,44	8,33%	R\$ 23.574,44	8,33%	R\$ 282.893,31
1.7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8,33%	R\$ 15.167,77	8,33%	R\$ 15.167,77	8,33%	R\$ 15.167,77	8,33%	R\$ 15.167,77	8,33%	R\$ 182.013,27
<b>TOTAL MENSAL</b>		<b>8,33%</b>	<b>R\$ 257.401,49</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 257.401,49</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 257.401,49</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 257.401,49</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 3.090.404,87</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>75,01%</b>	<b>R\$ 2.318.200,39</b>	<b>83,34%</b>	<b>R\$ 2.575.601,88</b>	<b>91,67%</b>	<b>R\$ 2.833.003,37</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 3.090.404,87</b>		

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA GLOBAL DE R\$ 3.090.404,87 (TRÊS MILHÕES, NOVENTA MIL, QUATROCENTOS E QUATRO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS).

**FLAVIO EDUARDO BARBOSA**

Assinado de forma digital por  
 FLAVIO EDUARDO BARBOSA  
 SOARES:51884712215  
 Dados: 2024.01.23 15:15:45 -03'00'

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA LTDA  
 Flávio Eduardo Barbosa Soares  
 Diretor / Engenheiro Eletricista  
 CPF: 518.847.122-15  
 061162137-7 CONFEA CREA/CE



## TABELA COMPOSIÇÃO DO BDI

FORTALEZA, 24 DE JANEIRO DE 2024  
 À  
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem/CE  
 Comissão Permanente de Licitação  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.**

COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA : 07/12/2023	BDI : 30,21%															
	DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<table border="1" style="font-size: small;"> <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>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023															
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE																		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,51
L	Lucro	8,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,51</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	5,33
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	1,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,74</b>

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

$$BDI = 30,21\% \quad \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215  
 Assinado de forma digital por FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215  
 Dados: 2024.01.23 15:13:00 -03'00'

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

## TABELA ENCARGOS SOCIAIS



FORTALEZA, 24 DE JANEIRO DE 2024  
 À  
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem/CE  
 Comissão Permanente de Licitação  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.**

<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		DATA : 07/12/2023		BDI : 30,21%		
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>Composição</b>		0,00%	0,00%	
			PRÓPRIA			

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

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10

C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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

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

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20

D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

Assinado de forma digital por FLAVIO EDUARDO BARBOSA  
SOARES:51884712215  
Dados: 2024.01.23 15:16:31 -03'00'



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

**MS**  
ENGENHARIA  
PROJETOS  
& CONSULTORIA

*(Handwritten signatures)*

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

FORTALEZA, 24 DE JANEIRO DE 2024  
 À  
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem/CE  
 Comissão Permanente de Licitação  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.**

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>DATA : 07/12/2023</b>		<b>BDI : 30,21%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%   47,76%   05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%   47,48%   07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%   0,00%

<b>1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 23,13	R\$ 23,60
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 16,24	R\$ 16,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 8,20	R\$ 36,88
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,10	R\$ 1,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 78,24</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 11,66	R\$ 23,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 101,56</b>

<b>1.2.1. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)</b>							
Equipamento	Custo	Horário	FORTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 150,92	R\$ 36,04
<b>TOTAL Equipamento</b>						<b>R\$ 36,04</b>	
Material		FORTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,32	R\$ 0,03	
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 91,08	R\$ 91,08	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 91,11</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 15,18	R\$ 3,61	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 18,54	R\$ 4,41	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,03
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 135,18</b>

**1.2.2. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 150,92	R\$ 36,04
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 36,04</b>
Material		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,32	R\$ 0,03
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 224,33	R\$ 224,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 224,36</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 15,18	R\$ 3,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 18,54	R\$ 4,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 268,43</b>

**1.2.3. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 150,92	R\$ 36,04
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 36,04</b>
Material		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,32	R\$ 0,03
00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 583,19	R\$ 583,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 583,22</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 15,18	R\$ 3,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 18,54	R\$ 4,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 627,29</b>

**1.2.4. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,32	R\$ 0,05

00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,29	R\$ 22,29
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 22,34</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>R\$ UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 15,18	R\$ 0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 18,54	R\$ 0,31
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 0,57</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 22,90</b>

<b>1.3.1. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>R\$ UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	R\$ 75,77	R\$ 104,56
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		<b>R\$ 104,56</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>R\$ UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 606,78	R\$ 606,78
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 606,78</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>R\$ UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	R\$ 11,66	R\$ 32,19
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 32,19</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>R\$ UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 283,36	R\$ 119,01
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	R\$ 28,85	R\$ 17,31
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 94,39	R\$ 39,64
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 175,96</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 919,50</b>

<b>1.4.1. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>R\$ UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,80	R\$ 3,88
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 3,88</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>R\$ UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 12,58	R\$ 1,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 15,58	R\$ 2,18
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 3,94</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 7,82</b>

<b>1.4.2. COMP.1 CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM<sup>2</sup> ALUMÍNIO (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>R\$ UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
INS-01	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM <sup>2</sup> ALUMÍNIO	Composições	M	1,00000000	R\$ 7,03	R\$ 7,03
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 7,03</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>R\$ UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00310000	R\$ 18,54	R\$ 0,06
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 0,06</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 7,09</b>

<b>1.4.3. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>R\$ UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>

18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,57	R\$ 2,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,57</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEF.</b>	<b> R\$ UNIT.</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 12,58	R\$ 1,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,58	R\$ 1,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,66</b>

**1.4.4. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEF.</b>	<b> R\$ UNIT.</b>	<b> TOTAL</b>
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,67	R\$ 7,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,82</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEF.</b>	<b> R\$ UNIT.</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 12,58	R\$ 2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 15,58	R\$ 2,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,33</b>

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

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEF.</b>	<b> R\$ UNIT.</b>	<b> TOTAL</b>
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,31	R\$ 24,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,31</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEF.</b>	<b> R\$ UNIT.</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 12,58	R\$ 30,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,58	R\$ 18,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 48,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 73,19</b>

**1.4.6. C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEF.</b>	<b> R\$ UNIT.</b>	<b> TOTAL</b>
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,20	R\$ 4,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,20</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEF.</b>	<b> R\$ UNIT.</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 12,58	R\$ 1,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,09</b>

**1.4.7. 101505 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEF.</b>	<b> R\$ UNIT.</b>	<b> TOTAL</b>
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,55	R\$ 12,55
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,01	R\$ 2,03
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA SG, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,57
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,06	R\$ 31,06

00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRAPINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,94	R\$ 17,94
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,01	R\$ 2,03
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,53
00039996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 3,20	R\$ 0,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,03</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>R\$ UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04148470	R\$ 15,18	R\$ 0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37340000	R\$ 18,54	R\$ 6,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,59</b>

**1.4.9. 101553 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>R\$ UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>	
00011273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,58	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,58</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>R\$ UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01744270	R\$ 15,18	R\$ 0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	R\$ 18,54	R\$ 2,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,76</b>	

**1.4.10. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELGE - PADRÃO POPULAR (UN)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>R\$ UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELGE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,10	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 32,10</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>R\$ UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 12,58	R\$ 12,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,58	R\$ 15,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 28,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 60,26</b>	

**1.4.11. COMP.02 CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A (UN)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>R\$ UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>	
INS-02	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	Composições	UN	1,00000000	R\$ 107,50	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 107,50</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>R\$ UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 15,18	R\$ 0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 18,54	R\$ 0,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 108,06</b>	

**1.4.12. COMP.03 ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
INS-03	ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4	Composições	M	1,00000000	R\$ 1,45	R\$ 1,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,45</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 15,18	R\$ 0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 18,54	R\$ 0,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,02</b>

**1.4.13. COMP.04 FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
INS-04	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	Composições	M	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,13</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 15,18	R\$ 0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 18,54	R\$ 0,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,70</b>

**1.4.14. COMP.05 BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
INS-05	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 9,18	R\$ 9,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,32	R\$ 0,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,23</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 15,18	R\$ 0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 18,54	R\$ 0,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,79</b>

**1.4.15. COMP.06 CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5MM PARA 16MM (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
INS-06	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5MM PARA 16MM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 6,83	R\$ 6,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,83</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 15,18	R\$ 0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 18,54	R\$ 0,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,39</b>

**1.4.16. COMP.07 CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16MM PARA 35MM (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
----------	--	-------	------	-------	-----------	-------



INS-07	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16MM PARA 35MM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 13,35	R\$ 13,35
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>COEF.</b>	<b>RS UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 15,18	R\$ 0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 18,54	R\$ 0,31
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 0,57</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 13,92</b>

**1.5.1. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>RS UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
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	R\$ 150,92	R\$ 36,04
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		<b>R\$ 36,04</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>RS UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
00002512	BRAÇO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 1,72	R\$ 8,61
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 33,12</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>RS UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 15,18	R\$ 10,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 18,54	R\$ 12,48
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 22,69</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 91,86</b>

**1.5.2. COMP.08 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO DE ALI GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>RS UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
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	0,23800000	R\$ 150,92	R\$ 35,92
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		<b>R\$ 35,92</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>RS UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
INS-08	BRAÇO P/ LUMINÁRIA PUBLICA 1 X 3,60M	Composições	UN	1,00000000	R\$ 279,34	R\$ 279,34
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	7,20000000	R\$ 1,72	R\$ 12,40
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 291,74</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>RS UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 15,18	R\$ 10,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 18,54	R\$ 12,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 22,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 350,35</b>

**1.6.1. COMP.09 ALUGUEL DE VEÍCULO COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
INS-09	VEÍCULO COM CESTO AÉREO PARA SERVIÇOS EM ALTURA MÍNIMA DE 12M, CESTO SIMPLES, CONFORME NR-12	Composições	CHP	60,00000000	R\$ 108,00	R\$ 6.480,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6.480,00</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	60,00000000	R\$ 18,02	R\$ 1.081,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1.081,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7.561,35</b>

**1.6.2. COMP.10 ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE XX TON. (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	60,00000000	R\$ 150,92	R\$ 9.055,44
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 9.055,44</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	60,00000000	R\$ 24,80	R\$ 1.488,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1.488,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10.543,59</b>

**1.7.1. COMP.11 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA. (MÊS)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00000000	R\$ 16,92	R\$ 2.707,20
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	120,00000000	R\$ 74,51	R\$ 8.941,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11.648,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11.648,70</b>
<b>MESES:</b>						<b>R\$ 12,00</b>
<b>TOTALP/ 12 MESES:</b>						<b>R\$ 139.784,40</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 1.397,84</b>

FLAVIO EDUARDO BARBOSA  
SOARES:51884712215

Assinado de forma digital por FLAVIO EDUARDO BARBOSA  
SOARES:51884712215  
Dados: 2024.01.23 15:09:57 -03'00'

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

B&Q



# PROPOSTA DE PREÇO



**B&Q ENERGIA LTDA**  
**CNPJ nº 12.255.352/0001-77**

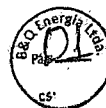
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001**

**PREFEITURA MUNICIPAL DO BOA VIAGEM/CE**



01/13

# B&Q



## ANEXO II – PROPOSTA DE PREÇOS

Eusébio, 19 de janeiro de 2024.

À  
Comissão Permanente de Licitações  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem/CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2023.12.20.001 – CP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2023.12.20.001**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, conforme projeto em anexo, parte integral deste processo, pelo preço global de **R\$ 3.133.742,98 (Três milhão, Cento e trinta e três mil, Setecentos e quarenta e dois reais e Noventa e oito centavos)**, com prazo de execução de **365 (trezentos e sessenta e cinco) 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). **Alexandre Gadelha de Queiroz**, portador(a) da carteira de identidade n.º **2001002100052** e CPF n.º **309.841.573-87**, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

*Patrícia Mikaelle M. Lopes*

Patrícia Mikaelle Mesquita Lopes

CPF: 831.075.923-15

Representante Legal

Antônio  
Alcione  
G. Moura

Assinado de forma digital por Antônio Alcione G. Moura  
Dados: 2024.01.20 10:19:04 -03'00'

ANTÔNIO ALCIONE GONÇALVES MOURA  
ENGENHEIRO  
RUBRICA





CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.20.001  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.  
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM  
 TABELA: SEINFRA 27.1- C/ DESONERAÇÃO/ SINAPI 06/2023 C/ DESON.  
 BDI: 30,21%

ORÇAMENTO DESCRITIVO						
ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Quant	Custo Unit.	Custo Unit. C/ BDI	Preço Total
1.0	OBRAS, MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
	PLACAS DA OBRA					
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 103,34	R\$ 134,56	R\$ 1.614,72
	LUMINÁRIAS					
101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33W ATÉ 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	2.800,00	R\$ 124,03	R\$ 161,50	452.200,00
101557	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 96W ATÉ 137W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	2.200,00	R\$ 298,65	R\$ 388,87	855.514,00
101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240W ATÉ 350W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	500,00	R\$ 720,83	R\$ 938,59	469.295,00
101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	5.000,00	R\$ 14,51	R\$ 18,89	94.450,00
	POSTES					
C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	250,00	R\$ 888,13	R\$ 1.156,43	289.107,50
	CABOS E CONEXÕES					
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	2.000,00	R\$ 8,82	R\$ 11,48	22.960,00
COMP1	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM2 ALUMÍNIO	M	6.500,00	R\$ 6,56	R\$ 8,54	55.510,00
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM2	M	1.100,00	R\$ 6,49	R\$ 8,45	9.295,00
C0518	CABO DE COBRE NU 16MM2	M	240,00	R\$ 13,22	R\$ 17,21	4.130,40
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X2,40M	M	24,00	R\$ 87,60	R\$ 114,06	2.737,44
C0859	CONECTOR SPLINT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	2.500,00	R\$ 6,39	R\$ 8,32	20.800,00
101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020- OS	UN	8,00	R\$ 1.105,19	R\$ 1.439,07	11.512,56
101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	230,00	R\$ 29,50	R\$ 38,41	8.834,30
101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, AWG- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	230,00	R\$ 10,31	R\$ 13,42	3.086,60
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR	UN	8,00	R\$ 67,17	R\$ 87,46	699,68
COMP2	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	UN	8,00	R\$ 99,99	R\$ 130,20	1.041,60
COMP3	ABRACADEIRA FITA DE AÇO 3/4	M	300,00	R\$ 2,10	R\$ 2,73	819,00
COMP4	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	UN	450,00	R\$ 1,80	R\$ 2,34	1.053,00
COMP5	BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO	UN	4.000,00	R\$ 9,27	R\$ 12,07	48.280,00
COMP6	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 16 MM	UN	450,00	R\$ 7,06	R\$ 9,19	4.135,50
COMP7	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM	UN	100,00	R\$ 13,08	R\$ 17,03	1.703,00
	BRAÇOS E SUPORTES					
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	1.800,00	R\$ 84,86	R\$ 110,50	198.900,00
COMP8	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO.	UN	200,00	R\$ 323,57	R\$ 421,32	84.264,00
	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS					
COMP9	ALUGUEL DE VEICULO COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M	MÊS	12,00	R\$ 7.921,80	R\$ 10.314,98	123.779,76
COMP10	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE XX TON.	MÊS	12,00	R\$ 8.021,40	R\$ 10.444,66	125.335,92
COMP11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.863,79	R\$ 2.426,84	242.684,00
	TOTAL GERAL					R\$ 3.133.742,98

VALOR GLOBAL DE R\$ 3.133.742,98 (Três milhão, Cento e trinta e três mil, Setecentos e quarenta e dois reais e Noventa e oito centavos)  
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS À PARTIR DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

*Patricia Mikaelle Lopes*

Patricia Mikaelle Mesquita Lopes  
 Representante Legal  
 CPF: 831.075.923-15

Eusébio/ Ce, 19 de janeiro de 2024

Antônio  
 Alcione G.  
 Moura

Assinado de forma digital por Antônio Alcione G. Moura  
 Dados: 2024.01.20 09:47:05 -03'00'

ANTÔNIO ALCIONE GONÇALVES MOURA  
 ENGENHEIRO DE PROFISSÃO Nº 1578  
 RUA...

03

CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.20.001

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

BDI: 30,21%

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA		UND.	COEF.	PREÇO UNIT.	R\$	TOTAL
MÃO DE OBRA						103,34
12543	SERVENTE	H		15,55	R\$	31,10
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 31,10	
MATERIAIS		UND.	COEF.	PREÇO UNIT.	R\$	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	R\$ 7,57	R\$	34,07
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	R\$ 14,99	R\$	14,99
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG		R\$ 9,32	R\$	1,40
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	R\$ 21,35	R\$	21,78
					TOTAL MATERIAIS: R\$ 72,24	
					TOTAL SIMPLES R\$ 103,34	
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	
					BDI R\$ -	
					TOTAL GERAL R\$ 103,34	
101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33W ATÉ 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2020		UND.	COEF.	PREÇO UNIT.	R\$	TOTAL
						124,03
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAP. MÁX. DE CARGA 6500KG, MOMENTO MÁX. DE 11,7TM, ALCANCE MÁX. HOR. 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000KG, POT. DE 189CV- CHO DIURNO. AF-06/2014	CHP	0,2388	R\$ 100,62	R\$	24,02
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	R\$ 2,14	R\$	0,02
42244	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,0000	R\$ 89,29	R\$	89,29
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R\$ 20,24	R\$	4,81
88264	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R\$ 24,72	R\$	5,89
					TOTAL GERAL R\$ 124,03	
101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 96W ATÉ 137W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2020		UND.	COEF.	PREÇO UNIT.	R\$	TOTAL
						298,65
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAP. MÁX. DE CARGA 6500KG, MOMENTO MÁX. DE 11,7TM, ALCANCE MÁX. HOR. 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000KG, POT. DE 189CV- CHO DIURNO. AF-06/2014	CHP	0,2388	R\$ 100,62	R\$	24,02
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	R\$ 2,14	R\$	0,02
42243	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 96 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,0000	R\$ 263,91	R\$	263,91
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R\$ 20,24	R\$	4,81
88264	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R\$ 24,72	R\$	5,89
					TOTAL GERAL R\$ 298,65	
101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240W ATÉ 350W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2020		UND.	COEF.	PREÇO UNIT.	R\$	TOTAL
						720,83
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAP. MÁX. DE CARGA 6500KG, MOMENTO MÁX. DE 11,7TM, ALCANCE MÁX. HOR. 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000KG, POT. DE 189CV- CHO DIURNO. AF-06/2014	CHP	0,2388	R\$ 100,62	R\$	24,02
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	R\$ 2,14	R\$	0,02
42249	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,0000	R\$ 686,09	R\$	686,09
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R\$ 20,24	R\$	4,81
88264	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R\$ 24,72	R\$	5,89
					TOTAL GERAL R\$ 720,83	
101632 RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2020		UND.	COEF.	PREÇO UNIT.	R\$	TOTAL
						14,51
2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	R\$ 13,72	R\$	13,72
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0210	R\$ 2,14	R\$	0,04
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	R\$ 20,24	R\$	0,34
88264	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	R\$ 24,72	R\$	0,41
					TOTAL GERAL R\$ 14,51	
C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG		UND.	COEF.	PREÇO UNIT.	R\$	TOTAL
						888,13
MÃO DE OBRA						42,92
12543	SERVENTE	H	2,7600	R\$ 15,55	R\$	42,92
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 42,92	
MATERIAL		UND.	COEF.	PREÇO UNIT.	R\$	TOTAL
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,0000	R\$ 520,10	R\$	520,10
					TOTAL MATERIAL: R\$ 520,10	
SERVIÇOS		UND.	COEF.	PREÇO UNIT.	R\$	TOTAL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,4200	R\$ 80,90	R\$	33,98
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4200	R\$ 242,88	R\$	102,01
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PREF. ATÉ 1,50M	M3	0,6000	R\$ 24,73	R\$	14,84
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 150,83	
EQUIPAMENTOS		UND.	COEF.	PREÇO UNIT.	R\$	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMER. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,3800	R\$ 126,29	R\$	174,28
					TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 174,28	
					TOTAL SIMPLES R\$ 888,13	
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	
					BDI R\$ -	
					TOTAL GERAL R\$ 888,13	
C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2		UND.	COEF.	PREÇO UNIT.	R\$	TOTAL
						6,82
MÃO DE OBRA						2,34
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	R\$ 16,77	R\$	2,34
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	R\$ 20,77	R\$	2,90
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 5,24	
MATERIAIS		UND.	COEF.	PREÇO UNIT.	R\$	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	R\$ 3,51	R\$	3,58
					TOTAL MATERIAIS: R\$ 3,58	

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number '04'.





COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO						
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 50A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2020	UN	1,0000	R\$	55,71	R\$ 55,71
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2, ENTERRADA, SEM ISOLADOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2020	M	1,9500	R\$	35,60	R\$ 69,42
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	UN	1,0000	R\$	76,99	R\$ 76,99
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)-AF. 11/2019	UN	1,0000	R\$	285,34	R\$ 285,34
					<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>R\$ 1.105,19</b>
<b>101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -AF- 07/2020</b>						
					<b>R\$</b>	<b>29,50</b>
1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UND.	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	UN	1,0000	R\$	16,56	R\$ 16,56
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	UN	2,0000	R\$	0,94	R\$ 1,88
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	M	0,1664	R\$	2,96	R\$ 0,49
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	2,0000	R\$	0,25	R\$ 0,50
88264	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	R\$	20,24	R\$ 0,84
		H	0,3734	R\$	24,72	R\$ 9,23
					<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>R\$ 29,50</b>
<b>101553 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, AWG- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020</b>						
					<b>R\$</b>	<b>10,31</b>
11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UND.	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000	R\$	6,08	R\$ 6,08
88264	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0174	R\$	20,24	R\$ 0,35
		H	0,1570	R\$	24,72	R\$ 3,88
					<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>R\$ 10,31</b>
<b>C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE-PADRÃO POPULAR</b>						
					<b>R\$</b>	<b>67,17</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UND.	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$	16,77	R\$ 16,77
		H	1,0000	R\$	20,77	R\$ 20,77
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA : R\$</b>	<b>37,54</b>
16129	MATERIAIS	UND.	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	R\$	29,63	R\$ 29,63
					<b>TOTAL MATERIAIS : R\$</b>	<b>29,63</b>
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>67,17</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>R\$ 67,17</b>
<b>COMP2 CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A</b>						
					<b>R\$</b>	<b>99,99</b>
COTAÇÃO 1	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	UND.	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000	R\$	99,23	R\$ 99,23
88264	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	R\$	20,24	R\$ 0,34
		H	0,0168	R\$	24,72	R\$ 0,42
					<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>R\$ 99,99</b>
<b>COMP3 ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4</b>						
					<b>R\$</b>	<b>2,10</b>
COTAÇÃO 2	ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4	UND.	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,0000	R\$	1,34	R\$ 1,34
88264	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	R\$	20,24	R\$ 0,34
		H	0,0168	R\$	24,72	R\$ 0,42
					<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>R\$ 2,10</b>
<b>COMP4 FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4</b>						
					<b>R\$</b>	<b>1,80</b>
COTAÇÃO 3	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	UND.	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,0000	R\$	1,04	R\$ 1,04
88264	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	R\$	20,24	R\$ 0,34
		H	0,0168	R\$	24,72	R\$ 0,42
					<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>R\$ 1,80</b>
<b>COMP5 BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO</b>						
					<b>R\$</b>	<b>9,27</b>
COTAÇÃO 4	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICA	UND.	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1,0000	R\$	8,47	R\$ 8,47
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,0210	R\$	2,14	R\$ 0,04
88264	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	R\$	20,24	R\$ 0,34
		H	0,0168	R\$	24,72	R\$ 0,42
					<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>R\$ 9,27</b>
<b>COMP6 CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 16 MM</b>						
					<b>R\$</b>	<b>7,06</b>
COTAÇÃO 5	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 16 MM	UND.	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,0000	R\$	6,30	R\$ 6,30
88264	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	R\$	20,24	R\$ 0,34
		H	0,0168	R\$	24,72	R\$ 0,42
					<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>R\$ 7,06</b>
<b>COMP7 CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM</b>						
					<b>R\$</b>	<b>13,08</b>
COTAÇÃO 6	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM	UND.	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,0000	R\$	12,32	R\$ 12,32
88264	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	R\$	20,24	R\$ 0,34
		H	0,0168	R\$	24,72	R\$ 0,42
					<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>R\$ 13,08</b>
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-08/2020				R\$	84,86

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO					
		UND.	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5,0000	R\$ 1,59	R\$ 7,95
2512	BRAÇO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000	R\$ 22,63	R\$ 22,63
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAP. MAX. DE CARGA 6500KG, MOMENTO MAX. DE 11,7TM, ALCANCE MAX. HOR. 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000KG, POT. DE 189CV- CHO DIURNO. AF-06/2014	CHP	0,2388	R\$ 100,62	R\$ 24,02
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730	R\$ 20,24	R\$ 13,62
88264	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730	R\$ 24,72	R\$ 16,64
				<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>R\$ 84,86</b>
<b>COMP8: BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO.</b>					
<b>R\$ 323,57</b>					
COTAÇÃO 7					
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	7,2000	R\$ 1,59	R\$ 11,44
BRAÇO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA 1 X 3,60M					
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAP. MAX. DE CARGA 6500KG, MOMENTO MAX. DE 11,7TM, ALCANCE MAX. HOR. 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000KG, POT. DE 189CV- CHO DIURNO. AF-06/2014	CHP	0,2388	R\$ 100,62	R\$ 24,02
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730	R\$ 20,24	R\$ 13,62
88264	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730	R\$ 24,72	R\$ 16,64
				<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>R\$ 323,57</b>
<b>COMP9: ALUGUEL DE VEICULO COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M</b>					
<b>R\$ 7.921,80</b>					
88284	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000	R\$ 24,03	R\$ 1.441,80
VEICULO COM CESTO AEREO PARA SERVIÇOS EM ALTURA MINIMA DE 12M, CESTO SIMPLES, CONFORME NR- 12					
		CHP	60,0000	R\$ 108,00	R\$ 6.480,00
				<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>R\$ 7.921,80</b>
<b>COMP10: ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE XX-TON.</b>					
<b>R\$ 8.021,40</b>					
88286	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK C/ ENCARGOS COMPLE.	H	60,0000	R\$ 33,07	R\$ 1.984,20
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAP. MAX. DE CARGA 6500KG, MOMENTO MAX. DE 11,7TM, ALCANCE MAX. HOR. 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000KG, POT. DE 189CV- CHO DIURNO. AF-06/2014	CHP	60,0000	R\$ 100,62	R\$ 6.037,20
				<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>R\$ 8.021,40</b>
<b>COMP11: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
<b>R\$ 1.863,79</b>					
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000	R\$ 22,56	R\$ 3.609,59
90778	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000	R\$ 99,35	R\$ 11.921,99
				<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>R\$ 15.531,58</b>
				<b>MESES</b>	<b>R\$ 12,00</b>
				<b>TOTAL PARA UM PERÍODO DE 12 MESES</b>	<b>R\$ 186.378,96</b>
				<b>TOTAL GERAL (%)</b>	<b>R\$ 1.863,79</b>

Eusébio/ Ce, 19 de janeiro de 2024

*Patrícia Mikaelle Lopes*  
Patrícia Mikaelle Lopes  
Representante Legal  
CPF: 831.075.923-15

Assinado de forma digital por Antônio Alcione G. Moura  
Dados: 2024.01.20 09:47:34 -03'00'

Antônio Alcione G. Moura

ANTÔNIO ALCIONE GONÇALVES MOURA  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157877-7/CE

*Handwritten signatures and initials*

**CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.20.001**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDENCIA DE A</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
B1	Desescanso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE A</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas+1/3	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>D</b>	<b>REINCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>E</b>	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>

Eusébio/ Ce, 19 de janeiro de 2024

*Patricia Mikaelle M. Lopes*

Patricia Mikaelle Mesquita Lopes  
Representante Legal  
CPF: 831.075.923-15

Antônio Alcione G. Moura

Assinado de forma digital por Antônio Alcione G. Moura  
Dados: 2024.01.20 09:48:02 -03'00'

ANTÔNIO ALCIONE GONÇALVES MOURA  
ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO  
RUBRICA: 08

**CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.20.001**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDENCIA DE A</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
B1	Desescanso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE A</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas+1/3	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>REINCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>E</b>	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

Eusébio/ Ce, 19 de janeiro de 2024

*Patrícia Mikaelle M. Lopes*

Patrícia Mikaelle Mesquita Lopes

Representante Legal

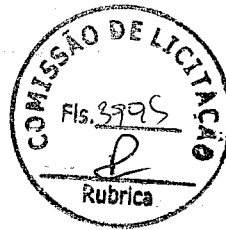
CPF: 831.075.923-15

Antônio  
Alcione G.  
Moura

Assinado de forma digital por Antônio Alcione G. Moura  
Dados: 2024.01.20 09:48:18 -03'00'

ANTÔNIO ALCIONE GONÇALVES MOURA  
ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO Nº 1578  
RUBRICA

09  
JP



CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.20.001

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

DEMONSTRATIVO COMPOSIÇÃO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA %
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,33%
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,51%
R	RISCOS	1,30%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
L	LUCRO	8,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,25%</b>
ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA %
	IMPOSTOS (I)	10,15%
1.1	COFINS	3,00%
1.2	PIS	0,65%
1.3	CPRB	4,50%
1.4	ISS	2,00%
<b>CÁLCULO DO BDI</b>		
<b>VALOR TOTAL DO BDI CALCULADO</b>		
$BDI = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1) \times 100$		<b>30,21%</b>

Eusébio/ Ce, 19 de janeiro de 2024

*Patrícia Mikaelle M. Lopes*

Patrícia Mikaelle Mesquita Lopes  
 Representante Legal  
 CPF: 831.075.923-15

Antônio  
 Alcione G.  
 Moura

Assinado de forma digital por Antônio Alcione G. Moura  
 Dados: 2024.01.20 09:48:37 -03'00'

ANTÔNIO ALCIONE GONÇALVES MOURA  
 ENGENHEIRO - 2013 - 10378  
 CRM: 10378



CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.20.001

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM

TABELA: SEINFRA 27.1 - C/ DESONERAÇÃO/ SIMAPI 06/2023 C/ DESON.

BDI:

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

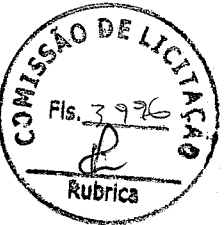
DESCRIÇÃO	1º SEMESTRE						2º SEMESTRE					
	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS
SERVIÇO DE MANTENÇÃO (LOTE 1)	8,33%	R\$ 261.145,25	8,33%	R\$ 261.145,25	8,33%	R\$ 261.145,25	8,33%	R\$ 261.145,25	8,33%	R\$ 261.145,25	8,33%	R\$ 261.145,25
SIMPLES	8,33%	R\$ 261.145,25	8,33%	R\$ 261.145,25	8,33%	R\$ 261.145,25	8,33%	R\$ 261.145,25	8,33%	R\$ 261.145,25	8,33%	R\$ 261.145,25
ACUMULADO	8,33%	R\$ 261.145,25	16,67%	R\$ 522.290,50	25,00%	R\$ 783.435,75	33,33%	R\$ 1.044.581,00	41,67%	R\$ 1.305.726,25	50,00%	R\$ 1.566.871,50
DESCRIÇÃO	%	7º MÊS	%	8º MÊS	%	9º MÊS	%	10º MÊS	%	11º MÊS	%	12º MÊS
SERVIÇO DE MANTENÇÃO (LOTE 1)	8,33%	R\$ 261.145,25	8,33%	R\$ 261.145,25	8,33%	R\$ 261.145,25	8,33%	R\$ 261.145,25	8,33%	R\$ 261.145,25	8,33%	R\$ 261.145,25
Total Acumulado	8,33%	R\$ 261.145,25	8,33%	R\$ 261.145,25	8,33%	R\$ 261.145,25	8,33%	R\$ 261.145,25	8,33%	R\$ 261.145,25	8,33%	R\$ 261.145,25
ACUMULADO	58,33%	R\$ 1.828.016,75	65,67%	R\$ 2.089.162,00	75,00%	R\$ 2.350.307,25	83,33%	R\$ 2.611.452,50	91,67%	R\$ 2.872.597,75	100,00%	R\$ 3.133.742,98

Elasébio/ Ce, 19 de Janeiro de 2024

*Patrícia Mikaelle Mesquita Lopes*  
 Patrícia Mikaelle Mesquita Lopes  
 Representante Legal  
 CPF: 83.1.075.923-15

Assinado de forma digital por  
 Antônio Alcione G. Moura  
 Dados: 2024.01.20 09:48:56 -03'00'

ANTÔNIO ALCIONE GONÇALVES MOURA  
 ENGENHEIRO DE PROJETOS  
 Nº 12.123/2018



Boa Viagem/CE  
 Rua: ...  
 Fone: 55.85.3240.6700  
 Fax: 55.85.3240.6701  
 E-mail: bvi@boa.com.br

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*





CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.20.001

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM

TABELA: SEINFRA 27.1- C/ DESONERAÇÃO/ SINAPI 06/2023 C/ DESON.

BDI: 30,21%

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Quant	Custo Unit.	Custo Unit. C/ BDI	Preço Total	%	% ACUMULADO
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98W ATÉ 137W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	2.200,00	R\$ 298,65	R\$ 388,87	855.514,00	27,30%	27,30%
101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33W ATÉ 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	2.800,00	R\$ 124,03	R\$ 161,50	452.200,00	14,43%	14,43%
101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240W ATÉ 350W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	500,00	R\$ 720,83	R\$ 938,59	469.295,00	14,98%	14,98%
C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 810KG	UN	250,00	R\$ 888,13	R\$ 1.156,43	289.107,50	9,23%	9,23%
101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	1.800,00	R\$ 84,86	R\$ 110,50	198.900,00	6,35%	6,35%
COMP10	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCCK CAPACIDADE XX TON.	MÊS	12,00	R\$ 8.021,40	R\$ 10.444,66	125.335,92	4,00%	4,00%
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	5.000,00	R\$ 14,51	R\$ 18,83	94.450,00	3,01%	3,01%
COMP9	ALUGUEL DE VEICULO COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M	MÊS	12,00	R\$ 7.921,80	R\$ 10.314,98	123.779,76	3,95%	3,95%
COMP8	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO.	UN	200,00	R\$ 323,57	R\$ 421,32	84.264,00	2,69%	2,69%
COMP1	CABO MULTIPLEXADO 2 X 16 MM2 ALUMINIO	M	6.500,00	R\$ 6,56	R\$ 8,54	55.510,00	1,77%	1,77%
COMP5	CABO EM PVC 1000V 10MM2	UN	4.000,00	R\$ 9,27	R\$ 12,07	48.280,00	1,54%	1,54%
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	2.000,00	R\$ 8,82	R\$ 11,48	22.960,00	0,73%	0,73%
C0859	CONECTOR SPLINT - BOLT T F/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	2.500,00	R\$ 6,39	R\$ 8,32	20.800,00	0,66%	0,66%
101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020- OS	UN	8,00	R\$ 1.105,19	R\$ 1.439,07	11.512,56	0,37%	0,37%
101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	230,00	R\$ 29,50	R\$ 38,41	8.834,30	0,28%	0,28%
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM2	M	1.100,00	R\$ 6,49	R\$ 8,45	9.295,00	0,30%	0,30%
COMP6	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 16 MM	UN	450,00	R\$ 7,06	R\$ 9,19	4.135,50	0,13%	0,13%
C0518	CABO DE COBRE NU 16MM2	M	240,00	R\$ 13,22	R\$ 17,21	4.130,40	0,13%	0,13%
101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, AWG- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	230,00	R\$ 10,31	R\$ 13,42	3.086,60	0,10%	0,10%
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X2,40M	UN	24,00	R\$ 87,60	R\$ 114,06	2.737,44	0,09%	0,09%
COMP7	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM	UN	100,00	R\$ 13,08	R\$ 17,03	1.703,00	0,05%	0,05%
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 103,34	R\$ 134,56	1.614,72	0,05%	0,05%
COMP2	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	UN	8,00	R\$ 99,99	R\$ 130,20	1.041,60	0,03%	0,03%
COMP4	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	UN	450,00	R\$ 1,80	R\$ 2,34	1.053,00	0,03%	0,03%
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR	UN	8,00	R\$ 67,17	R\$ 87,46	699,68	0,02%	0,02%
COMP3	ABRACADEIRA FITA DE AÇO 3/4	M	300,00	R\$ 2,10	R\$ 2,73	819,00	0,03%	0,03%
COMP11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.863,79	R\$ 2.426,84	242.684,00	7,74%	7,74%

*Patricia Mikaelle M. Lopes*

Patricia Mikaelle Mesquita Lopes  
Representante Legal  
CPF: 831.075.923-15

Eusébio/ Ce, 19 de Janeiro de 2024

Antônio Alcione G. Moura

Assinado de forma digital por Antônio Alcione G. Moura  
Dados: 2024.01.20 09:46:04 -03'00'

ANTÔNIO ALCIONE GOMES MOURA  
ENGENHEIRO DE MINISTRA  
RMP: 00000000000000000000000000000000







## APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA

Fortaleza (CE), 23 de janeiro de 2024.

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

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001.**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.07.001, pelo preço total de **R\$ 3.174.957,84 (Três Milhões e Cento e Setenta e Quatro Mil e Novecentos e Cinquenta e Sete Reais e Oitenta e Quatro Centavos)**, com prazo de execução de 365 (trezentos e sessenta e cinco) 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. Veridiano Rodrigues Dias, portador da carteira de identidade nº 1326472 SSP CE e CPF nº 166.952.913-49, como representante legal desta empresa.

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

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

VERIDIANO  
RODRIGUES

DIAS:16695291349

Assinado de forma digital por  
VERIDIANO RODRIGUES  
DIAS:16695291349  
Dados: 2024.01.23 10:42:24 -03'00'

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
VERIDIANO RODRIGUES DIAS  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF Nº 166.952.913-49

*Gustavo Melo de Sousa*

GUSTAVO MELO DE SOUSA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA  
CREA-CE nº 061979490-9  
CPF Nº 060.811.953-92

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE  
FONE: (85) 981652468  
EMAIL: alphatech.cd23@gmail.com

01/23

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.  
EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.20.001

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76% - SINAPI/CE 06/2023 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 84,44%(HORA) E 47,48%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI 30,21%

ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.		PREÇO TOTAL
<b>1 OBRAS, MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							<b>3.174.957,84</b>
<b>1.1 PLACA DA OBRA</b>							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00	87,98	114,56	1.374,72
<b>1.2 LUMINÁRIAS</b>							
1.2.1	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2.800,00	144,60	188,28	527.184,00
1.2.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2.200,00	296,14	385,60	848.320,00
1.2.3	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	500,00	704,25	917,00	458.500,00
1.2.4	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5.000,00	20,36	26,51	132.550,00
<b>1.3 POSTES</b>							
1.3.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	250,00	774,07	1.007,92	251.980,00
<b>1.4 CABOS E CONEXÕES</b>							
1.4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	2.000,00	6,50	8,46	16.920,00
1.4.2	COMP1	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM² ALUMÍNIO	M	6.500,00	6,32	8,23	53.495,00
1.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2	M	1.100,00	4,68	6,09	6.699,00
1.4.4	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	240,00	10,46	13,62	3.268,80
1.4.5	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2	UN	24,00	59,49	77,46	1.859,04
1.4.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2.500,00	5,21	6,78	16.950,00
1.4.7	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA. AÉREA. TRIFÁSICA. COM CAIXA DE SOBREPOR. CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	8,00	1.031,55	1.343,18	10.745,44
1.4.8	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA. COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	230,00	24,59	32,02	7.364,60
1.4.9	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO. EM AÇO GALVANIZADO. AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	230,00	8,33	10,85	2.495,50
1.4.10	C3579	QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	UN	8,00	50,42	65,65	525,20
1.4.11	COMP2	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	UN	8,00	96,35	125,46	1.003,68
1.4.12	COMP3	ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4	M	300,00	1,72	2,24	672,00
1.4.13	COMP4	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	UN	450,00	1,44	1,88	846,00
1.4.14	COMP5	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	4.000,00	8,66	11,28	45.120,00
1.4.15	COMP6	CONECTOR PERFURANTE P/DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 10 MM	UN	450,00	6,52	8,49	3.820,50
1.4.16	COMP7	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM	UN	100,00	12,34	16,07	1.607,00
<b>1.5 BRAÇOS E SUPORTES</b>							
1.5.1	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO. COMPRIMENTO DE 1.50 M. PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1.800,00	81,91	106,66	191.988,00
1.5.2	COMP8	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	200,00	312,68	407,14	81.428,00
<b>1.6 ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>							
1.6.1	COMP9	ALUGUEL DE VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL D ATÉ 13M	MÊS	12,00	7.100,23	9.245,21	110.942,52
1.6.2	COMP10	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE 6,2 TON	MÊS	12,00	9.895,22	12.884,57	154.614,84
<b>1.7 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.7.1	COMP11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.863,79	2.426,84	242.684,00
<b>VALOR GERAL:</b>							<b>3.174.957,84</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO VALOR GLOBAL DE R\$ 3.174.957,84 (Três Milhões e Cento e Setenta e Quatro Mil e Novecentos e Cinquenta e Sete Reais e Oitenta e Quatro Centavos).

Fortaleza (Ce), 23 de janeiro de 2024.

VERIDIANO RODRIGUES  
DIAS:16695291349

Assinado de forma digital por VERIDIANO RODRIGUES DIAS:16695291349  
Dados: 2024.01.23 10:22:34 -03'00'

Gustavo Melo de Sousa

GUSTAVO MELO DE SOUSA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
CREA-CE nº 061979490-9  
CPF N° 060.811.953-92

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
VERIDIANO RODRIGUES DIAS  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF N° 166.952.913-49

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE  
FONE: (85) 981652468  
EMAIL: alphatech.ci23@gmail.com

02

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.  
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001  
 FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76% - SINAPI/CE 06/2023 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 84,44%(HORA) E 47,48%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI 30,21%

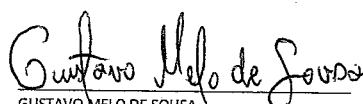
QUANTIDADES				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
<b>1 OBRAS, MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				
<b>1.1 PLACA DA OBRA</b>				
1.1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00
<b>1.2 LUMINÁRIAS</b>				
1.2.1	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2.800,00
1.2.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2.200,00
1.2.3	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	500,00
1.2.4	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5.000,00
<b>1.3 POSTES</b>				
1.3.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	250,00
<b>1.4 CABOS E CONEXÕES</b>				
1.4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	2.000,00
1.4.2	COMP1	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM² ALUMÍNIO	M	6.500,00
1.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2	M	1.100,00
1.4.4	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	240,00
1.4.5	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2	UN	24,00
1.4.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	2.500,00
1.4.7	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA. AÉREA. TRIFÁSICA. COM CAIXA DE SOBREPOR. CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	8,00
1.4.8	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA. COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	230,00
1.4.9	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO. EM AÇO GALVANIZADO. AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	230,00
1.4.10	C3579	QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	UN	8,00
1.4.11	COMP2	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	UN	8,00
1.4.12	COMP3	ABRACADEIRA FITA DE AÇO 3/4	M	300,00
1.4.13	COMP4	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	UN	450,00
1.4.14	COMP5	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	4.000,00
1.4.15	COMP6	CONECTOR PERFURANTE P/DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 10 MM	UN	450,00
1.4.16	COMP7	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM	UN	100,00
<b>1.5 BRAÇOS E SUPORTES</b>				
1.5.1	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO. COMPRIMENTO DE 1,50 M. PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1.800,00
1.5.2	COMP8	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	200,00
<b>1.6 ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>				
1.6.1	COMP9	ALUGUEL DE VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL D ATÉ 13M	MÊS	12,00
1.6.2	COMP10	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE 6,2 TON	MÊS	12,00
<b>1.7 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
1.7.1	COMP11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00

Fortaleza (Ce), 23 de janeiro de 2024.

VERIDIANO  
 RODRIGUES  
 DIAS:16695291349

Assinado de forma digital  
 por VERIDIANO RODRIGUES  
 DIAS:16695291349  
 Dados: 2024.01.23 10:22:47  
 -03'00'

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
 VERIDIANO RODRIGUES DIAS  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF Nº 166.952.913-49

  
 GUSTAVO MELO DE SOUSA  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA  
 CREA-CE nº 061979490-9  
 CPF Nº 060.811.953-92

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
 Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE  
 FONE: (85) 981652468  
 EMAIL: alphatech.ci23@gmail.com

03  


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76% - SINAPI/CE 06/2023 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 84,44%(HORA) E 47,48%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI 30,21%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1.1	PLACAS PADRAO DE OBRA		M2	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	1,0544980	17,26	18,20
		Sub-Total de Mão de Obra				18,20
2	0210537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	20,64	21,05
2	0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	14,49	14,49
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	7,31	32,89
2	0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,1500000	9,01	1,35
		Sub-Total de Material				69,78
		Custo Direto Total				87,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				87,98
		Preço Unitário Adotado				87,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.2.1	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	30/06/2023		
2	0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	2,07	0,02
2	0242244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA. DE 33 W ATE 50 W. INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	103,58	103,58
		Sub-Total de Material				103,60
		Serviços Auxiliares				
A	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_	CHP	0,2388000	145,74	34,80
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380980	20,24	2,79
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380980	24,72	3,41
		Total de Serviços Auxiliares				41,00
		Custo Direto Total				144,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				144,60
		Preço Unitário Adotado				144,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.2.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	30/06/2023		
2	0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	2,07	0,02
2	0242243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA. DE 98 W ATE 137 W. INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	255,12	255,12
		Sub-Total de Material				255,14
		Serviços Auxiliares				
A	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_	CHP	0,2388000	145,74	34,80
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380980	20,24	2,79
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380980	24,72	3,41
		Total de Serviços Auxiliares				41,00
		Custo Direto Total				296,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				296,14
		Preço Unitário Adotado				296,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.2.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	30/06/2023		
2	0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	2,07	0,02
2	0242249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA. DE 240 W ATE 350 W. INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	663,23	663,23
		Sub-Total de Material				663,25
		Serviços Auxiliares				

04



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76% - SINAPI/CE 06/2023 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 84,44%(HORA) E 47,48%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI 30,21%

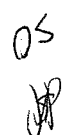
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	A 5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_	CHP	0,2388000	145,74	34,80
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380980	20,24	2,79
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380980	24,72	3,41
		Total de Serviços Auxiliares				41,00
		Custo Direto Total				704,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				704,25
		Preço Unitário Adotado				704,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.2.4		RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/06/2023		
	2 0202510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W. DE CONECTOR. SEM BASE	UN	1,0000000	19,89	19,89
	2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0210000	2,07	0,04
		Sub-Total de Material				19,93
		Serviços Auxiliares				0,19
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0097440	20,24	0,19
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0097440	24,72	0,24
		Total de Serviços Auxiliares				0,43
		Custo Direto Total				20,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,36
		Preço Unitário Adotado				20,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3.1		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,4427500	17,26	24,90
		Sub-Total de Mão de Obra				24,90
	2 0219457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 2	UN	1,0000000	502,76	502,76
		Sub-Total de Material				502,76
	3 0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3800000	73,25	101,08
		Sub-Total de Equipamento				101,08
		Serviços Auxiliares				98,15
	A C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4200000	233,71	98,15
	A C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,4200000	78,20	32,84
	A C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,6000000	23,90	14,34
		Total de Serviços Auxiliares				145,33
		Custo Direto Total				774,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				774,07
		Preço Unitário Adotado				774,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4.1		CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0811420	16,77	1,36
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,0809100	20,94	1,69
		Sub-Total de Mão de Obra				3,05
	2 0210366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200000	3,39	3,45
		Sub-Total de Material				3,45
		Custo Direto Total				6,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,50
		Preço Unitário Adotado				6,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

05  






CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76% - SINAPI/CE 06/2023 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 84,44%(HORA) E 47,48%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI 30,21%

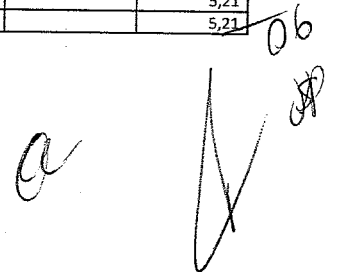
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4.2	<b>CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM² ALUMÍNIO</b>		M	16/01/2024		
	2 02CT001	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM² ALUMINIO	M	1,0000000	6,28	6,28
		Sub-Total de Material				6,28
		Serviços Auxiliares				
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0017980	24,72	0,04
		Total de Serviços Auxiliares				0,04
		Custo Direto Total				6,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,32
		Preço Unitário Adotado				6,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4.3	<b>CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2</b>		M	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0636260	16,77	1,06
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,0637420	20,94	1,33
		Sub-Total de Mão de Obra				2,39
	2 0218438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2	M	1,0000000	2,29	2,29
		Sub-Total de Material				2,29
		Custo Direto Total				4,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,68
		Preço Unitário Adotado				4,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4.4	<b>CABO COBRE NU 16MM2</b>		M	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0925100	16,77	1,55
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,0927420	20,94	1,94
		Sub-Total de Mão de Obra				3,49
	2 0210365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,0200000	6,84	6,97
		Sub-Total de Material				6,97
		Custo Direto Total				10,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,46
		Preço Unitário Adotado				10,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4.5	<b>HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2</b>		UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3920000	16,77	23,34
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,6907800	20,94	14,46
		Sub-Total de Mão de Obra				37,80
	2 0212352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	21,69	21,69
		Sub-Total de Material				21,69
		Custo Direto Total				59,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				59,49
		Preço Unitário Adotado				59,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4.6	<b>CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2</b>		UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0872900	16,77	1,46
		Sub-Total de Mão de Obra				1,46
	2 0210846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	1,0000000	3,75	3,75
		Sub-Total de Material				3,75
		Custo Direto Total				5,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,21
		Preço Unitário Adotado				5,21

Ob  


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

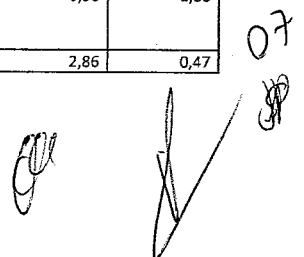
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76% - SINAPI/CE 06/2023 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 84,44%(HORA) E 47,48%(MÊS) -

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI 30,21%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.4.7</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA. AÉREA. TRIFÁSICA. COM CAIXA DE SOBREPOR. CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR</b>		UN	30/06/2023		
	2 0201094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO. EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16". COM 1 ESTRIBO. SEM ISOLADOR	UN	1,0000000	11,20	11,20
	2 0203398	ISOLADOR DE PORCELANA. TIPO ROLDANA. DIMENSOES DE *72* X *72* MM. PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	3,14	3,14
	2 0204346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO. SEXTAVADO. COM ROSCA PARCIAL. DIAMETRO 5/8". COMPRIMENTO 6". COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000000	8,07	24,21
	2 0211267	ARRUELA LISA. REDONDA. DE LATAO POLIDO. DIAMETRO NOMINAL 5/8". DIAMETRO EXTERNO = 34 MM. DIAMETRO DO FURO = 17 MM. ESPESSURA = *2.5* MM	UN	2,0000000	0,90	1,80
	2 0211864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT). PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,0000000	17,12	17,12
	2 0211950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6. COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,13	0,52
	2 0214153	FITA METALICA PERFURADA. L = *18* MM. ROLO DE 30 M. CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0600000	30,91	1,85
	2 0234643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS. EM POLIPROPILENO. DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000000	27,72	27,72
	2 0239809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO. EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO. PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	133,79	133,79
	2 0239996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL. 1/4 " (6.3 MM)	M	0,1664000	2,86	0,47
	2 0239997	PORCA ZINCADA. SEXTAVADA. DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000000	0,24	0,48
	Sub-Total de Material					222,30
	Serviços Auxiliares					
	A 100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M. CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN. ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1.5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000000	275,84	275,84
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2260260	20,24	4,57
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0345240	24,72	50,29
	A 91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,0500000	9,17	55,47
	A 91885	LUVA PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	6,53	6,53
	A 91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,63	10,63
	A 91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,63	11,63
	A 91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 10 MM². ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,2000000	8,96	198,91
	A 93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	53,85	53,85
	A 96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM². ENTERRADA. SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,9500000	34,42	67,11
	A 96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000000	74,42	74,42
	Total de Serviços Auxiliares					809,25
	Custo Direto Total					1.031,55
	Taxa de BDI %			0,0000000		
	Total da Composição					1.031,55
	Preço Unitário Adotado					1.031,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.4.8</b>	<b>ARMAÇÃO SECUNDÁRIA. COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020</b>		UN	30/06/2023		
	2 0201091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO. EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16". COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000000	16,01	16,01
	2 0211267	ARRUELA LISA. REDONDA. DE LATAO POLIDO. DIAMETRO NOMINAL 5/8". DIAMETRO EXTERNO = 34 MM. DIAMETRO DO FURO = 17 MM. ESPESSURA = *2.5* MM	UN	2,0000000	0,90	1,80
	2 0239996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL. 1/4 " (6.3 MM)	M	0,1664000	2,86	0,47

07  


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76% - SINAPI/CE 06/2023 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 84,44%(HORA) E 47,48%(MÊS) -

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI 30,21%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0239997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000000	0,24	0,48
		Sub-Total de Material				18,76
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240611	20,24	0,48
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2165720	24,72	5,35
		Total de Serviços Auxiliares				5,83
		Custo Direto Total				24,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,59
		Preço Unitário Adotado				24,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4.9		ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO. EM AÇO GALVANIZADO. AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/06/2023		
2	0211273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO. EM AÇO GALVANIZADO. PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1,0000000	5,88	5,88
		Sub-Total de Material				5,88
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0101168	20,24	0,20
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910600	24,72	2,25
		Total de Serviços Auxiliares				2,45
		Custo Direto Total				8,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,33
		Preço Unitário Adotado				8,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4.10		QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	UN	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5773900	16,77	9,68
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,5776800	20,94	12,09
		Sub-Total de Mão de Obra				21,77
2	0216129	QUADRO MEDICAO PADRAO COELCE (PADRAO MUTIRAO)	UN	1,0000000	28,65	28,65
		Sub-Total de Material				28,65
		Custo Direto Total				50,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				50,42
		Preço Unitário Adotado				50,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4.11		CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	UN	16/01/2024		
2	02CT002	CHAVE CONTADORA TRIPOLAR 40A	UN	1,0000000	95,92	95,92
		Sub-Total de Material				95,92
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0097440	20,24	0,19
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0097440	24,72	0,24
		Total de Serviços Auxiliares				0,43
		Custo Direto Total				96,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				96,35
		Preço Unitário Adotado				96,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4.12		ABRACADEIRA FITA DE AÇO 3/4	M	16/01/2024		
2	02CT003	ABRACADEIRA FITA DE AÇO 3/4	M	1,0000000	1,29	1,29
		Sub-Total de Material				1,29
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0097440	20,24	0,19
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0097440	24,72	0,24
		Total de Serviços Auxiliares				0,43
		Custo Direto Total				1,72

Handwritten signatures and initials: 'cc', 'JP', '08', and a large signature.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76% - SINAPI/CE 06/2023 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 84,44%(HORA) E 47,48%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI 30,21%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,72
		Preço Unitário Adotado				1,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4.13		FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	UN	16/01/2024		
	2 02CT004	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	M	1,0000000	1,01	1,01
		Sub-Total de Material				1,01
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0097440	20,24	0,19
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0097440	24,72	0,24
		Total de Serviços Auxiliares				0,43
		Custo Direto Total				1,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,44
		Preço Unitário Adotado				1,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4.14		BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	16/01/2024		
	2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0210000	2,07	0,04
	2 02CT005	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	1,0000000	8,19	8,19
		Sub-Total de Material				8,23
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0097440	20,24	0,19
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0097440	24,72	0,24
		Total de Serviços Auxiliares				0,43
		Custo Direto Total				8,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,66
		Preço Unitário Adotado				8,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4.15		CONECTOR PERFORANTE P/DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 10 MM	UN	16/01/2024		
	2 02CT006	CONECTOR PERFORANTE P/DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 16 MM	M	1,0000000	6,09	6,09
		Sub-Total de Material				6,09
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0097440	20,24	0,19
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0097440	24,72	0,24
		Total de Serviços Auxiliares				0,43
		Custo Direto Total				6,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,52
		Preço Unitário Adotado				6,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4.16		CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM	UN	16/01/2024		
	2 02CT007	CONECTOR PERFORANTE P/DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 16 MM	M	1,0000000	11,91	11,91
		Sub-Total de Material				11,91
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0097440	20,24	0,19
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0097440	24,72	0,24
		Total de Serviços Auxiliares				0,43
		Custo Direto Total				12,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,34
		Preço Unitário Adotado				12,34

Handwritten signatures and initials: '09', 'CP', and other marks.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76% - SINAPI/CE 06/2023 (COM DESONERAÇÃO)\_ ENCARGOS 84,44%(HORA) E 47,48%(MÊS) -

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI 30,21%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.5.1	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PAR		UN	30/06/2023		
	2 0201022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0.6/1 KV, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	M	5,0000000	1,54	7,70
	2 0202512	BRAÇO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000000	21,87	21,87
	Sub-Total de Material					29,57
	Serviços Auxiliares					
	A 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_	CHP	0,2388000	145,74	34,80
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3903400	20,24	7,90
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3903400	24,72	9,64
	Total de Serviços Auxiliares					52,34
	Custo Direto Total					81,91
	Taxa de BDI %			0,0000000		
	Total da Composição					81,91
	Preço Unitário Adotado					81,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.5.2	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60 M, PAR		UN	16/01/2024		
	2 0201022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0.6/1 KV, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	M	7,2000000	1,54	11,08
	2 02CT008	BRAÇO P/ILUMINARIA PUBLICA 1 X 3,60M	UN	1,0000000	249,26	249,26
	Sub-Total de Material					260,34
	Serviços Auxiliares					
	A 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_	CHP	0,2388000	145,74	34,80
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3903400	20,24	7,90
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3903400	24,72	9,64
	Total de Serviços Auxiliares					52,34
	Custo Direto Total					312,68
	Taxa de BDI %			0,0000000		
	Total da Composição					312,68
	Preço Unitário Adotado					312,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.6.1	ALUGUEL DE VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL D ATÉ 13M		MÊS	16/01/2024		
	2 02CT009	VEICULO COM CESTO AEREO PARA SERVIÇOS EM ALTURA MINIMA DE 12M, CESTO SIMPLES, CONFORME NR-12	CHP	60,0000000	104,40	6.264,00
	Sub-Total de Material					6.264,00
	Serviços Auxiliares					
	A 88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,7997100	24,03	836,23
	Total de Serviços Auxiliares					836,23
	Custo Direto Total					7.100,23
	Taxa de BDI %			0,0000000		
	Total da Composição					7.100,23
	Preço Unitário Adotado					7.100,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.6.2	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE 6,2 TON		MÊS	16/01/2024		
	Serviços Auxiliares					
	A 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_	CHP	60,0000000	145,74	8.744,40

10  


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76% - SINAPI/CE 06/2023 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 84,44%(HORA) E 47,48%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI 30,21%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,7997100	33,07	1.150,82
		Total de Serviços Auxiliares				9.895,22
		Custo Direto Total				9.895,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9.895,22
		Preço Unitário Adotado				9.895,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.7.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	16/01/2024		
		Serviços Auxiliares				
A	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000000	22,56	3.609,60
A	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000000	99,35	11.922,00
		Total de Serviços Auxiliares				15.531,60
		MESES				12,00
		TOTAL PARA UM PERÍODO DE 12 MESES				186.379,20
		FRAÇÃO DE 100%				1.863,79
		Custo Direto Total				1.863,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.863,79
		Preço Unitário Adotado				1.863,79

Fortaleza (Ce), 23 de janeiro de 2024.

VERIDIANO  
RODRIGUES  
DIAS:16695291349

Assinado de forma digital  
por VERIDIANO RODRIGUES  
DIAS:16695291349  
Dados: 2024.01.23 10:23:02  
-03'00'

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
VERIDIANO RODRIGUES DIAS  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF Nº 166.952.913-49

*Gustavo Melo de Sousa*  
GUSTAVO MELO DE SOUSA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA  
CREA-CE nº 061979490-9  
CPF Nº 060.811.953-92



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001

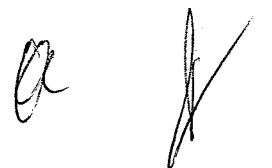
FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76% - SINAPI/CE 06/2023 (COM DESONERAÇÃO)\_ ENCARGOS 84,44%(HORA) E 47,48%(MÉS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI 30,21%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5928		<b>GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA</b>	CHP	30/06/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	33,07	19,18
	A 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	H	1,0000000	16,17	16,17
	A 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_06/20	H	1,0000000	3,04	3,04
	A 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_	H	1,0000000	27,52	27,52
	A 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 SEGU	H	1,0000000	2,40	2,40
	A 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 OP	H	1,0000000	77,43	77,43
		Total de Serviços Auxiliares				145,74
		Custo Direto Total				145,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				145,74
		Preço Unitário Adotado				145,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88286		<b>MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	30/06/2023		
	1 0104096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	H	1,0000000	26,44	26,44
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1 0143464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	1 0143488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
		Sub-Total de Mão de Obra				32,62
		Serviços Auxiliares				
	A 95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45	0,45
		Total de Serviços Auxiliares				0,45
		Custo Direto Total				33,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				33,07
		Preço Unitário Adotado				33,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95351		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H</b>	H	30/06/2023		
	1 0104096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	H	0,0171800	26,44	0,45
		Sub-Total de Mão de Obra				0,45
		Custo Direto Total				0,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,45
		Preço Unitário Adotado				0,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76% - SINAPI/CE 06/2023 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 84,44%(HORA) E 47,48%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI 30,21%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89259		<b>GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA</b>	H	30/06/2023		
	3 0303363	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 CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000551	80.982,50	4,46
	3 0337752	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 5.41 M. POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	341.417,89	11,71
		Sub-Total de Equipamento				16,17
		Custo Direto Total				16,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,17
		Preço Unitário Adotado				16,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89260		<b>GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA</b>	H	30/06/2023		
	3 0303363	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 CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000073	80.982,50	0,59
	3 0337752	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 5.41 M. POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000072	341.417,89	2,45
		Sub-Total de Equipamento				3,04
		Custo Direto Total				3,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,04
		Preço Unitário Adotado				3,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89262		<b>GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA</b>	H	30/06/2023		
	3 0303363	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 CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000689	80.982,50	5,57
	3 0337752	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 5.41 M. POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	341.417,89	21,95
		Sub-Total de Equipamento				27,52
		Custo Direto Total				27,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				27,52
		Preço Unitário Adotado				27,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91466		<b>GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA</b>	H	30/06/2023		
	3 0303363	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 CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000058	80.982,50	0,46
	3 0337752	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 5.41 M. POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	341.417,89	1,94
		Sub-Total de Equipamento				2,40
		Custo Direto Total				2,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,40
		Preço Unitário Adotado				2,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

 13  
 JD

E: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

ESA: ALPHATECH CONSTRUCAO E LOCAAO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76% - SINAPI/CE 06/2023 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 84,44%(HORA) E 47,48%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI 30,21%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91467		GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA	H	30/06/2023		
	2	0204221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,4300000	2,93	77,43
		Sub-Total de Material				77,43
		Custo Direto Total				77,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				77,43
		Preço Unitário Adotado				77,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/06/2023		
	1	0100247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	12,41	12,41
	1	0137370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
	1	0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1	0143460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
	1	0143484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
		Sub-Total de Mão de Obra				19,76
		Serviços Auxiliares				
	A	95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,48	0,48
		Total de Serviços Auxiliares				0,48
		Custo Direto Total				20,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,24
		Preço Unitário Adotado				20,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95316		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/06/2023		
	1	0100247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0391600	12,41	0,48
		Sub-Total de Mão de Obra				0,48
		Custo Direto Total				0,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,48
		Preço Unitário Adotado				0,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/06/2023		
	1	0102436 ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	16,72	16,72
	1	0137370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
	1	0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1	0143460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
	1	0143484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
		Sub-Total de Mão de Obra				24,07
		Serviços Auxiliares				
	A	95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,65	0,65
		Total de Serviços Auxiliares				0,65
		Custo Direto Total				24,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

CNPJ Nº 05.032.726/0001-20

Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE

FONE: (85) 981652468

EMAIL: alphatech.ci23@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76% - SINAPI/CE 06/2023 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 84,44%(HORA) E 47,48%(MÉS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI 30,21%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				24,72
		Preço Unitário Adotado				24,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>95332</b>		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H	30/06/2023		
	1 0102436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0391600	16,72	0,65
		Sub-Total de Mão de Obra				0,65
		Custo Direto Total				0,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,65
		Preço Unitário Adotado				0,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0836</b>		<b>CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,2257420	17,26	90,19
		Sub-Total de Mão de Obra				90,19
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,7780000	39,15	30,45
	2 0210280	BRITA	M3	0,9658000	44,19	42,67
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,32	70,40
		Sub-Total de Material				143,52
		Custo Direto Total				233,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				233,71
		Preço Unitário Adotado				233,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1604</b>		<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO</b>	M3	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,1600000	20,94	24,29
	1 0112543	SERVENTE	H	3,1238800	17,26	53,91
		Sub-Total de Mão de Obra				78,20
		Custo Direto Total				78,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				78,20
		Preço Unitário Adotado				78,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2784</b>		<b>ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m</b>	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,3848660	17,26	23,90
		Sub-Total de Mão de Obra				23,90
		Custo Direto Total				23,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,90
		Preço Unitário Adotado				23,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>100578</b>		<b>ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M. CARGA NOMINAL M</b>	MUN	30/06/2023		
	2 0200863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000000	21,41	192,69
		Sub-Total de Material				192,69
		Serviços Auxiliares				
	A 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_	CHP	0,0770000	145,74	11,22
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7151400	20,24	14,47
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3246400	24,72	57,46
		Total de Serviços Auxiliares				83,15

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

CNPJ Nº 05.032.726/0001-20

Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE

FONE: (85) 981652468

EMAIL: alphatech.cl23@gmail.com

*de*


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76% - SINAPI/CE 06/2023 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 84,44%(HORA) E 47,48%(MÊS) -

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI 30,21%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				275,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				275,84
		Preço Unitário Adotado				275,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91872		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAM	M	30/06/2023		
	2 0202685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1". SEM LUVA	M	1,0170000	3,98	4,04
		Sub-Total de Material				4,04
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1142600	20,24	2,31
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1142600	24,72	2,82
		Total de Serviços Auxiliares				5,13
		Custo Direto Total				9,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,17
		Preço Unitário Adotado				9,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91885		LUVA PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAM	UN	30/06/2023		
	2 0201892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL. DE 1". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	0,83	0,83
		Sub-Total de Material				0,83
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270200	20,24	2,57
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270200	24,72	3,13
		Total de Serviços Auxiliares				5,70
		Custo Direto Total				6,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,53
		Preço Unitário Adotado				6,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91917		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAM	UN	30/06/2023		
	2 0201884	CURVA 90 GRAUS. LONGA. DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL. DE 1". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	2,08	2,08
		Sub-Total de Material				2,08
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1902400	20,24	3,85
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1902400	24,72	4,70
		Total de Serviços Auxiliares				8,55
		Custo Direto Total				10,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,63
		Preço Unitário Adotado				10,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91919		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAM	UN	30/06/2023		
	2 0239276	CURVA 180 GRAUS. DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL. DE 1". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	3,08	3,08
		Sub-Total de Material				3,08
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1902400	20,24	3,85
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1902400	24,72	4,70
		Total de Serviços Auxiliares				8,55
		Custo Direto Total				11,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,63
		Preço Unitário Adotado				11,63

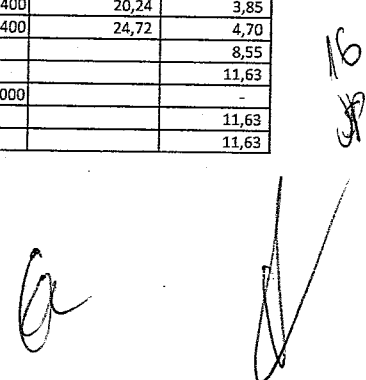
ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

CNPJ Nº 05.032.726/0001-20

Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE

FONE: (85) 981652468

EMAIL: alphatech.cl23@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.  
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001  
 FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76% - SINAPI/CE 06/2023 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 84,44%(HORA) E 47,48%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI 30,21%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91933		<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 10 MM². ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - F</b>	M	30/06/2023		
	2 0201020	CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. COBERTURA PVC-ST1. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 0.6/1 KV. SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,2434000	5,62	6,98
	2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	2,07	0,01
		Sub-Total de Material				6,99
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440800	20,24	0,89
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440800	24,72	1,08
		Total de Serviços Auxiliares				1,97
		Custo Direto Total				8,96
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,96
		Preço Unitário Adotado				8,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93673		<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/</b>	UN	30/06/2023		
	2 0201575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,06	3,18
	2 0234709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	35,88	35,88
		Sub-Total de Material				39,06
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3292660	20,24	6,66
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3292660	24,72	8,13
		Total de Serviços Auxiliares				14,79
		Custo Direto Total				53,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				53,85
		Preço Unitário Adotado				53,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
96977		<b>CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM². ENTERRADA. SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/</b>	M	30/06/2023		
	2 0200867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,1000000	30,50	33,55
		Sub-Total de Material				33,55
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0195460	20,24	0,39
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0195460	24,72	0,48
		Total de Serviços Auxiliares				0,87
		Custo Direto Total				34,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				34,42
		Preço Unitário Adotado				34,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
96986		<b>HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017</b>	UN	30/06/2023		
	2 0203378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3.00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	64,11	64,11
		Sub-Total de Material				64,11
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2293900	20,24	4,64
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2293900	24,72	5,67
		Total de Serviços Auxiliares				10,31
		Custo Direto Total				74,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				74,42
		Preço Unitário Adotado				74,42

Handwritten signatures and marks, including a large '17' and a signature.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.  
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001  
 FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76% - SINAPI/CE 06/2023 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 84,44%(HORA) E 47,48%(MÊS) -  
 COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI 30,21%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	30/06/2023		
	1 0104095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	H	1,0000000	17,76	17,76
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1 0143464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	1 0143488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
	Sub-Total de Mão de Obra					23,94
	Serviços Auxiliares					
A	95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09
	Total de Serviços Auxiliares					0,09
	Custo Direto Total					24,03
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					24,03
	Preço Unitário Adotado					24,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	30/06/2023		
	1 0104095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	H	0,0053400	17,76	0,09
	Sub-Total de Mão de Obra					0,09
	Custo Direto Total					0,09
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					0,09
	Preço Unitário Adotado					0,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	30/06/2023		
	1 0104083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1,0000000	19,64	19,64
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1 0143463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,11	0,11
	1 0143487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
	Sub-Total de Mão de Obra					22,13
	Serviços Auxiliares					
A	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,43	0,43
	Total de Serviços Auxiliares					0,43
	Custo Direto Total					22,56
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					22,56
	Preço Unitário Adotado					22,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	30/06/2023		
	1 0104083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0222500	19,64	0,43
	Sub-Total de Mão de Obra					0,43
	Custo Direto Total					0,43
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					0,43
	Preço Unitário Adotado					0,43

Handwritten signatures and initials, including '18' and '44'.





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76% - SINAPI/CE 06/2023 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 84,44%(HORA) E 47,48%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI 30,21%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	30/06/2023		
1	0102707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	1,0000000	95,94	95,94
1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
1	0143462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
1	0143486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71
Sub-Total de Mão de Obra						97,87
Serviços Auxiliares						
A	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,48	1,48
Total de Serviços Auxiliares						1,48
Custo Direto Total						99,35
Taxa de BDI %				0,0000000		-
Total da Composição						99,35
Preço Unitário Adotado						99,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HH		HH	30/06/2023		
1	0102707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	0,0154900	95,94	1,48
Sub-Total de Mão de Obra						1,48
Custo Direto Total						1,48
Taxa de BDI %				0,0000000		-
Total da Composição						1,48
Preço Unitário Adotado						1,48

Fortaleza (Ce), 23 de Janeiro de 2024.

VERIDIANO RODRIGUES

DIAS:16695291349

Assinado de forma digital por VERIDIANO RODRIGUES DIAS:16695291349 Dados: 2024.01.23 10:23:17 -03'00'

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
VERIDIANO RODRIGUES DIAS  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF Nº 166.952.913-49

Gustavo Melo de Sousa  
GUSTAVO MELO DE SOUSA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA  
CREA-CE nº 061979490-9  
CPF Nº 060.811.953-92

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE  
FONE: (85) 981652468  
EMAIL: alphatech.cl23@gmail.com

19



**ALPHATECH**  
CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.  
EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.  
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001  
FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76% - SIMAPI/CE 06/2023 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 84,44%(HORA) E 47,48%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI 30,21%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.1	PLACA DA OBRA	1.374,72	0,04%	1.374,72	8,33%	163.879,50	8,33%	163.879,50	8,33%	163.879,50	8,33%	163.879,50	8,33%	163.879,50
1.2	LUMINÁRIAS	1.966.554,00	61,94%	1.966.554,00	8,33%	20.998,33	8,33%	20.998,33	8,33%	20.998,33	8,33%	20.998,33	8,33%	20.998,33
1.3	POSTES	251.980,00	7,94%	251.980,00	8,33%	14.449,31	8,33%	14.449,31	8,33%	14.449,31	8,33%	14.449,31	8,33%	14.449,31
1.4	CABOS E CONEXÕES	173.391,76	5,46%	173.391,76	8,33%	22.784,67	8,33%	22.784,67	8,33%	22.784,67	8,33%	22.784,67	8,33%	22.784,67
1.5	BRAÇOS E SUPORTES	273.416,00	8,61%	273.416,00	8,33%	22.129,78	8,33%	22.129,78	8,33%	22.129,78	8,33%	22.129,78	8,33%	22.129,78
1.6	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	265.557,36	8,36%	265.557,36	8,33%	20.223,67	8,33%	20.223,67	8,33%	20.223,67	8,33%	20.223,67	8,33%	20.223,67
1.7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	242.684,00	7,64%	242.684,00	8,33%	264.465,26	8,33%	264.465,26	8,33%	264.465,26	8,33%	264.465,26	8,33%	264.465,26
	VALOR MENSAL	3.174.957,84	100,00%	3.174.957,84	16,70%	530.305,24	25,03%	794.770,50	33,36%	1.059.235,76	41,69%	1.323.701,02	50,02%	1.588.166,28
	VALOR ACUMULADO													

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.1	PLACA DA OBRA	1.374,72	0,04%	1.374,72	8,33%	163.879,50	8,33%	163.879,50	8,33%	163.879,50	8,33%	163.879,50	8,33%	163.879,50
1.2	LUMINÁRIAS	1.966.554,00	61,94%	1.966.554,00	8,33%	20.998,33	8,33%	20.998,33	8,33%	20.998,33	8,33%	20.998,33	8,33%	20.998,33
1.3	POSTES	251.980,00	7,94%	251.980,00	8,33%	14.449,31	8,33%	14.449,31	8,33%	14.449,31	8,33%	14.449,31	8,33%	14.449,31
1.4	CABOS E CONEXÕES	173.391,76	5,46%	173.391,76	8,33%	22.784,67	8,33%	22.784,67	8,33%	22.784,67	8,33%	22.784,67	8,33%	22.784,67
1.5	BRAÇOS E SUPORTES	273.416,00	8,61%	273.416,00	8,33%	22.129,78	8,33%	22.129,78	8,33%	22.129,78	8,33%	22.129,78	8,33%	22.129,78
1.6	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	265.557,36	8,36%	265.557,36	8,33%	20.223,67	8,33%	20.223,67	8,33%	20.223,67	8,33%	20.223,67	8,33%	20.223,67
1.7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	242.684,00	7,64%	242.684,00	8,33%	264.465,26	8,33%	264.465,26	8,33%	264.465,26	8,33%	264.465,26	8,33%	264.465,26
	VALOR MENSAL	3.174.957,84	100,00%	3.174.957,84	58,35%	1.852.631,54	66,68%	2.117.096,80	75,01%	2.381.562,06	83,34%	2.646.027,32	91,67%	2.910.492,58
	VALOR ACUMULADO													

Fortaleza (Cej), 23 de Janeiro de 2024.

Assinado de forma digital  
por VERIDIANO RODRIGUES  
DIAS:16695291349  
Dados: 2024.01.23 10:23:27  
03'00"

VERIDIANO  
RODRIGUES

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
VERIDIANO RODRIGUES DIAS  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF Nº 166.952.913-49

Gustavo Melo de Sousa  
GUSTAVO MELO DE SOUSA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
CREA-CE Nº 061979490-9  
CPF Nº 060.811.953-92



ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

CNPJ Nº 05.032.726/0001-20

Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE

FONE: (85) 981652468

EMAIL: alphatech.cl23@gmail.com

Handwritten signature and initials

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76% - SINAPI/CE 06/2023 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 84,44%(HORA) E 47,48%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI 30,21%

COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO							
TIPO DE OBRA:	ENERGIA ELÉTRICA	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
		24,00%	25,84%	27,86%	24,00%	30,21%	
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		5,29%	5,92%	7,93%	5,33	OK
S e G	SEGUROS E GARANTIAS		0,25%	0,51%	0,56%	0,51	OK
R	RISCOS		1,00%	1,48%	1,97%	1,30	OK
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,01%	1,07%	1,11%	1,11	OK
L	LUCRO		8,00%	8,31%	9,51%	8,00	OK
TOTAL DE IMPOSTOS						5,65	
	PIS					0,65	
IMPOSTOS	COFINS					3,00	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)				5,00% x 40,00% =	2,00	

**FÓRMULA INDICADA PELO TCU:**

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 + (I1 + I2 + I3)} - 1 \right]$$

**CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB**

$$BDI = \left[ \frac{(1 + 0,053 + 0,01 + 0,01) \times (1 + 0,01) \times (1 + 0,08)}{1 + (0,01 + 0,03 + 0,02)} - 1 \right] \quad 24,00\%$$

**CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB**

PERCENTUAL DA CPRB: 4,50

$$BDI = \left[ \frac{(1 + 0,053 + 0,01 + 0,01) \times (1 + 0,01) \times (1 + 0,08)}{1 + (0,01 + 0,03 + 0,02 + 0,05)} - 1 \right] \quad 30,21\%$$

BDI ADOTADO: →

30,21%

Fortaleza (Ce), 23 de janeiro de 2024.

VERIDIANO RODRIGUES

DIAS:16695291349

Assinado de forma digital por  
VERIDIANO RODRIGUES  
DIAS:16695291349  
Dados: 2024.01.23 10:23:39 -03'00'

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

CNPJ Nº 05.032.726/0001-20

VERIDIANO RODRIGUES DIAS

SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF Nº 166.952.913-49

*Gustavo Melo de Sousa*  
GUSTAVO MELO DE SOUSA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA  
CREA-CE nº 061979490-9  
CPF Nº 060.811.953-92

21  
JP

*[Handwritten signatures]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76% - SINAPI/CE 06/2023 (COM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 84,44%(HORA) E 47,48%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI 30,21%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)			
CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	-	-
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	0,60	0,60
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	-	-
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-
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	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	44,41	16,46
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	14,73	11,38
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
D	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	7,91	3,12
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,55</b>	<b>47,76</b>

Fortaleza (Ce), 23 de janeiro de 2024.

VERIDIANO  
RODRIGUES

DIAS:166952913  
49

Assinado de forma digital  
por VERIDIANO  
RODRIGUES  
DIAS:16695291349  
Dados: 2024.01.23  
10:23:50 -03'00'

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
VERIDIANO RODRIGUES DIAS  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF Nº 166.952.913-49

*Gustavo Melo de Sousa*  
GUSTAVO MELO DE SOUSA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA  
CREA-CE nº 061979490-9  
CPF Nº 060.811.953-92

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.  
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001  
 FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)\_ ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76% - SINAPI/CE 06/2023 (COM DESONERAÇÃO)\_ ENCARGOS 84,44%(HORA) E 47,48%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI 30,21%

ENCARGOS SOCIAIS - PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
D	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

Fortaleza (Ce), 23 de Janeiro de 2024.

VERIDIANO RODRIGUES

DIAS:16695291349

Assinado de forma digital por VERIDIANO RODRIGUES  
 DIAS:16695291349  
 Dados: 2024.01.23 10:24:03 -03'00'

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
 VERIDIANO RODRIGUES DIAS  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF Nº 166.952.913-49

*Gustavo Melo de Sousa*  
 GUSTAVO MELO DE SOUSA  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 CREA-CE nº 061979490-9  
 CPF Nº 060.811.953-92

23/23  


*Handwritten initials*

*Handwritten signature*