



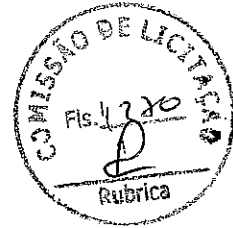
04/18  
e

## CARTA-PROPOSTA

FORTALEZA – CEARÁ, 23 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 de 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, parte integrante deste processo. Preço global: 4.044.027,70 (QUATRO MILHÕES, QUARENTA E QUATRO MIL, VINTE E SETE REAIS E SETENTA CENTAVOS).

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. Ilker Marcio Rodrigues Ramos, portador do CPF 00342430386, 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.

Declaramos ainda que assume 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,

ILKER MARCIO  
RODRIGUES  
RAMOS:00342430386

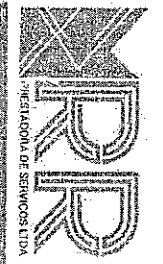
Assinado de forma digital por  
ILKER MARCIO RODRIGUES  
RAMOS:00342430386  
Dados: 2024.01.23 18:59:14  
-03'00"

RR PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA  
ILKER MARCIO RODRIGUES RAMOS  
PROPIETARIO

gov.br

Documento assinado digitalmente  
ANTONIO LUCIANO BANDEIRA DA SILVA  
Data: 23/01/2024 19:45:26-0300  
Verifique em <https://validar.rfi.gov.br>

ANTONIO LUCIANO BANDEIRA DA SILVA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA nº 340460CE



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS	
OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	
LOCAL: DIVERSAS RUAS	
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE	
ORÇAMENTO	
BDI: 30,21% - TABELAS SEMIFRAC 27.1 - SINAPI 06/2023 C/ DESON	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (SI BDI)	P. UNIT. (CI BDI)	PREÇO TOTAL
1		OBRA: MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					4.044.027,70
1.1		PLACA DA OBRA					1.877,16
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	120,14	156,43	1.877,16
1.2		LUMINÁRIAS					2.526.207,00
1.2.1	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	UN	2800,00	186,70	243,10	680.690,00
1.2.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 99 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	UN	2200,00	380,05	494,85	1.086.692,00
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	900,75	1.172,87	586.435,00
1.2.4	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	UN	5000,00	26,17	34,08	170.400,00
1.3		POSTES					324.487,50
1.3.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, P.ESSO APROXIMADO 910KG	UN	250,00	996,81	1.297,95	324.487,50
1.4		CABOS E CONEXÕES					222.111,16
1.4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	2000,00	9,64	12,55	25.100,00
1.4.2	COMP1	CABO MULTITEIXADO 4 X 16 MM² ALUMÍNIO	M	6500,00	8,07	10,57	68.315,00
1.4.3	C4558	CABO CORDEPLAST (CABO PP) 3 X 2,50MM²	M	11000,00	7,04	9,17	10.087,00
1.4.4	00518	CABO COBRE NU 18MM2	M	240,00	14,90	19,49	4.656,00
1.4.5	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO, Ø 6P/PERWELD 56" X 2,40M	UN	24,00	92,83	120,87	2.900,88
1.4.6	C0889	CONNECTOR SPLIT - BOLT/CABOS ATÉ 18MM2	UN	2500,00	7,29	9,49	23.725,00
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 PS	UN	8,00	1.327,87	1.729,02	13.832,16
1.4.8	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2020	UN	230,00	33,98	44,25	10.177,50
1.4.9	101533	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AMG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2020	UN	230,00	11,72	15,26	3.509,80
1.4.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COLEGE - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	74,08	96,45	771,68

RR Prestadora de Serviços LTDA - CNPJ: 13.347.112/0001-65  
 Rua Marcos Macedo n. 1333 - Sala 2017, Bairro Meireles, Fortaleza - Ceará  
 Email: [rer.servicos@hotmail.com](mailto:rer.servicos@hotmail.com) Telefone: (85) 306651

02/18



1.4.11	COMP2	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	UN	8,00	123,13	150,33	1.282,64
1.4.12	COMP3	ABRACADEIRA FITA DE AÇO 3/4	M	300,00	2,40	3,13	939,00
1.4.13	COMP4	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	UN	450,00	2,03	2,64	1.188,00
1.4.14	COMP5	BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO	UN	400,00	11,24	14,64	58.580,00
1.4.15	COMP6	CONECTOR PERRURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 10 MM	UN	450,00	8,92	11,09	4.990,50
1.4.16	COMP7	CONECTOR PERURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM	UN	100,00	15,94	20,76	2.076,00
1.5		BRÇOS E SUPORTES					367.794,00
1.5.1	101636	BRÇO 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	1800,00	110,79	145,56	262.008,00
1.5.2	COMP8	BRÇO 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	406,21	526,93	105.786,00
1.6		ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS					348.856,88
1.6.1	COMP9	ALUGUEL DE VEÍCULO COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M	MES	12,00	9.325,80	12.143,12	145.717,44
1.6.2	COMP10	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CARPAVIDADE 6,2 TON.	MES	12,00	13.001,40	16.929,12	203.149,44
1.7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					242.684,00
1.7.1	COMP11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.953,79	2.426,94	242.684,00
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>4.044.027,79</b>

Fortaleza, 23 de janeiro de 2024

Documento assinado digitalmente  
**gov.br**  
 ANTONIO LUCIANO BANDEIRA DA SILVA  
 Data: 23/01/2024 15:46:31-0900  
 Verifique em: https://validar.crl.gov.br

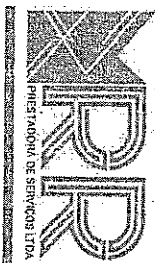
**ANTONIO LUCIANO BANDEIRA DA SILVA**  
 Engenheiro Eletricista

Assinado de forma digital por **ILKER MARCIO RODRIGUES RAMOS:00342430386**  
 MARCIO RODRIGUES  
 RAMOS:00342430386  
 Dados: 2024.01.23 19:37:10 -03'00'

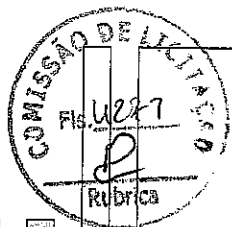
**RR Prestadora de Serviços LTDA**  
 CNPJ: 13.347.112/0001-65

RR Prestadora de Serviços LTDA - CNPJ: 13.347.112/0001-65  
 Rua Marcos Macedo n. 1333 - Sala 2017, Bairro Meireles, Fortaleza - Ceará  
 e-mail: [rer.servicos@hotmail.com](mailto:rer.servicos@hotmail.com) Telefone: (85) 3241-0111

03/18



PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS  
 OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS  
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA**

MAO DE OBRA	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543		H	2,0000000	15,5500	31,10
Total:					31,10
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	9,3300	41,98
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	18,4900	18,49
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500000	11,4900	1,72
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200000	26,3300	26,85
Total:					89,04
Total Simples:					120,14
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor EDI:					0,00
Valor Geral:					120,14

COMPOSIÇÃO	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	UN	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSIÇÃO	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 17 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF 08/2014	CHP	0,2388000	183,6200	43,84
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	2,6400	0,03
COMPOSIÇÃO	42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	132,1400	132,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	20,2400	4,81
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	24,7200	5,88
Total:					186,70	186,70

RR Prestadora de Serviços LTDA - CNPJ: 13.347.112/0001-65  
 Rua Marcos Macedo n. 1333 - Sala 2017, Bairro Meireles, Fortaleza - Ceará  
 mail: [rer.servicos@hotmail.com](mailto:rer.servicos@hotmail.com) Telefone: (85) 3241 51

04/18



COMPOSICAO	101657	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020	UN	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,2388000	183,6200	43,84
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	2,6400	0,03
INSUMO	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	325,4900	325,49
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	20,2400	4,81
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	24,7200	5,88
					Total:	380,05

COMPOSICAO	101660	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020	UN	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	5928	MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,2388000	183,6200	43,84
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	2,6400	0,03
INSUMO	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	846,1900	846,19
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	20,2400	4,81
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	24,7200	5,88
					Total:	900,75

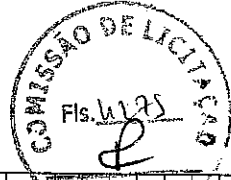
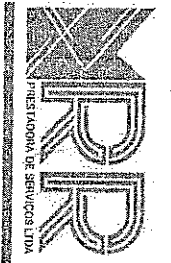
COMPOSICAO	101632	RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 1000 W, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020	UN	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000000	25,3700	25,37
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0210000	2,6400	0,05
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166000	20,2400	0,34
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	24,7200	0,41
					Total:	26,17

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

RR Prestadora de Serviços LTDA - CNPJ: 13.347.112/0001-65  
Rua Marcos Macedo n. 1333 - Sala 2017, Bairro Meireles, Fortaleza - Ceará  
mail: [rei.servicos@hotmail.com](mailto:rei.servicos@hotmail.com) Telefone: (85) 3241 51

05/18



12543	SERVENTE	H	2,76000000	15,5500	42,91
MATERIAIS				Total:	42,91
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,00000000	641,4500	641,45
SERVIÇOS				Total:	641,45
03	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,42000000	98,4300	41,34
04	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,42000000	295,5000	124,11
05	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,60000000	30,0800	18,04
EQUIPAMENTOS (HORARIO)				Total:	183,49
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GUINDASTE (GHP)	H	1,38000000	93,4500	128,96
Total				Total:	128,96
Total Simples:					996,81
Encargos Sociais:					
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					996,81

C0547: CABO EM PVC 1000V 10MM2					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	16,7700	2,34
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	20,7700	2,90
Total:					5,24
MATERIAIS					
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000	4,3200	4,40
Total:					4,40
Total Simples:					9,64
Encargos Sociais:					
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,64

COMPOSIÇÃO	COMP.	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM <sup>2</sup> ALUMINIO	UN	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	COTAÇÃO 01	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM <sup>2</sup> ALUMINIO	M	1,00000000	8,0000	8,00
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00310000	24,7200	0,07

RR Prestadora de Serviços LTDA - CNPJ: 13.347.112/0001-65  
 Rua Marcos Macedo n. 1333 - Sala 2017, Bairro Meireles, Fortaleza - Ceará  
 mail: [rr.servicos@hotmail.com](mailto:rr.servicos@hotmail.com) Telefone: (85) 3241 51

06/18



Total: 8,07

**C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup>**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100000	16,7700	1,84
12312	ELETRICISTA	H	0,1100000	20,7700	2,28
<b>Total:</b>					4,12
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	1,0000000	2,9200	2,92
<b>Total:</b>					2,92
<b>Total</b>					<b>7,04</b>
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,04

**C0518 - CABO COBRE NU 16MM<sup>2</sup>**

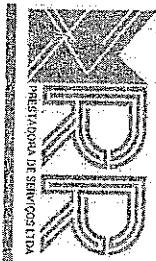
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600000	16,7700	2,68
12312	ELETRICISTA	H	0,1600000	20,7700	3,32
<b>Total:</b>					6,00
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10365	CABO COBRE NU 16MM <sup>2</sup>	M	1,0200000	8,7300	8,90
<b>Total:</b>					8,90
<b>Total</b>					<b>14,90</b>
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					14,90

**C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000000	16,7700	40,24
12312	ELETRICISTA	H	1,2000000	20,7700	24,92
<b>Total:</b>					65,16

RR Prestadora de Serviços LTDA - CNPJ: 13.347.112/0001-65  
 Rua Marcos Macedo n. 1333 - Sala 2017, Bairro Meireles, Fortaleza - Ceará  
 mail: [rr.servicos@hotmail.com](mailto:rr.servicos@hotmail.com) Telefone: (85) 3241-51

07/138



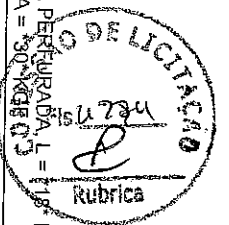
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	27,6700	27,67
				Total:	27,67
				Total Simples:	92,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Gerai:	92,83
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,51
				Total:	2,51
<b>MATERIAIS</b>					
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 16MM2	UN	1,00000000	4,7800	4,78
				Total:	4,78
				Total Simples:	7,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Gerai:	7,29

COMPOSICAO		UN	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	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	1,00000000	14,2800	14,28
INSUMO	1094 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16" COM 1 ESTRIBO, SEMI-ISOLADOR	UN	1,00000000	4,0000	4,00
INSUMO	3398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO REDONDA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,00000000	10,3000	30,90
INSUMO	4346 PARA-FUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00000000	1,1500	2,30
INSUMO	11267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	UN	1,00000000	21,8400	21,84
INSUMO	11864 CONECTOR METALICO TIPO PARA-FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	4,00000000	0,1600	0,64
INSUMO	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARA-FUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN			

RR Prestadora de Serviços LTDA - CNPJ: 13.347.112/0001-65  
Rua Marcos Macedo n. 1333 - Sala 2017, Bairro Metreles, Fortaleza - Ceará  
a11: [ter.servicos@hotmail.com](mailto:ter.servicos@hotmail.com) Telefone: (85) 3241-1111

08/18

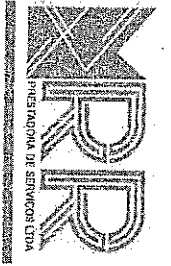




INSUMO	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30.000KG	UN	0,0600000		39,4400	2,36
INSUMO	34643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000000		35,3600	35,36
INSUMO	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000		170,7000	170,70
INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1864000		3,6400	0,60
COMPOSIÇÃO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000000		0,3000	0,60
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897000		20,2400	7,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078000		24,7200	86,71
COMPOSIÇÃO	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,0500000		11,5400	69,81
COMPOSIÇÃO	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		8,2200	8,22
COMPOSIÇÃO	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		13,3700	13,37
COMPOSIÇÃO	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		14,6200	14,62
COMPOSIÇÃO	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	22,2000000		11,2900	250,63
COMPOSIÇÃO	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000		67,7800	67,78
COMPOSIÇÃO	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,9500000		43,3100	84,45
COMPOSIÇÃO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000000		93,6600	93,66
COMPOSIÇÃO	100578	ASSENTAMENTO DE PÓSTE 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		347,1600	347,16
COMPOSIÇÃO	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN				
						Total:	1.327,87

RR Prestadora de Serviços LTDA - CNPJ: 13.347.112/0001-65  
 Rua Marcos Macedo n. 1333 - Sala 2017, Bairro Meireles, Fortaleza - Ceará  
 e-mail: [rr.servicos@hotmail.com](mailto:rr.servicos@hotmail.com) Telefone: (85) 32411111

09/18



INSUMO	1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000000	20,4200	20,42
INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5* MM	UN	2,0000000	1,1500	2,30
INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664000	3,6400	0,60
INSUMO	39997	FORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000000	0,3000	0,60
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0414847	20,2400	0,83
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3734000	24,7200	9,23
					<b>Total:</b>	<b>33,98</b>

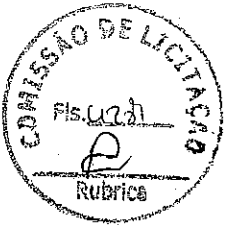
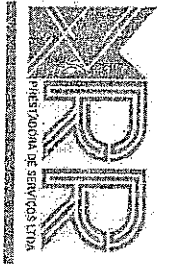
COMPOSIÇÃO	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 14, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AT 07/2020	UN			
INSUMO	11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1,0000000	7,4900	7,49
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04174427	20,2400	0,35
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	24,7200	3,88
					<b>Total:</b>	<b>11,72</b>

**C3579: QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR**

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade			Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	1,0000000		16,7700	16,77
		H			20,7700	20,77
					<b>Total:</b>	<b>37,54</b>
MATERIAIS						
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000000		36,5400	36,54
					<b>Total:</b>	<b>36,54</b>
					<b>Total</b>	<b>74,08</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>74,08</b>

COMPOSIÇÃO	COMP2	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	UN			
INSUMO	COIÇÃO 02	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	UN	1,0000000	122,3800	122,38
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	20,2400	0,34
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	24,7200	0,41
					<b>Total:</b>	<b>123,13</b>

RR Prestadora de Serviços LTDA - CNPJ: 13.347.112/0001-65  
 Rua Marcos Macedo n. 1333 - Sala 2017, Bairro Meireles, Fortaleza - Ceará  
 e-mail: [rr.servicos@hotmail.com](mailto:rr.servicos@hotmail.com) Telefone: (85) 3241-1111



COMPOSIÇÃO	COMP3	ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4	UN	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	COTAÇÃO 03	ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4	M	1,0000000	1,6500	1,65
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	20,2400	0,34
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	24,7200	0,41
		Total:				2,40

COMPOSIÇÃO	COMP4	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	UN	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	COTAÇÃO 04	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	M	1,0000000	1,2800	1,28
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	20,2400	0,34
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	24,7200	0,41
		Total:				2,03

COMPOSIÇÃO	COMP5	BASE PARA RELE FOTOELETRICO	UN	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	COTAÇÃO 05	BASE PARA RELE FOTOELETRICO	UN	1,0000000	10,4400	10,44
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EMPROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0210000	2,6400	0,05
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	20,2400	0,34
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	24,7200	0,41
		Total:				11,24

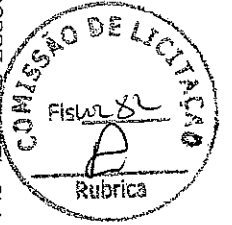
COMPOSIÇÃO	COMP6	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 16 MM	UN	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	COTAÇÃO 06	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 16 MM	UN	1,0000000	7,7700	7,77
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	20,2400	0,34
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	24,7200	0,41
		Total:				8,52

COMPOSIÇÃO	COMP7	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM	UN	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	COTAÇÃO 07	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM	UN	1,0000000	15,1900	15,19
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	20,2400	0,34
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	24,7200	0,41
		Total:				15,94

COMPOSIÇÃO	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,30 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	Coefficiente	Preço	Total

RR Prestadora de Serviços LTDA - CNPJ: 13.347.112/0001-65  
Rua Marcos Macedo n. 1333 - Sala 2017, Bairro Meireles, Fortaleza - Ceará  
vll: [rr.servicos@hotmail.com](mailto:rr.servicos@hotmail.com) Telefone: (85) 3241-11

59/58



INSUMO	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	5,00000000	1,9600	9,80
INSUMO	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00000000	27,9000	27,90
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,23880000	183,6200	43,84
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67300000	20,2400	13,62
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67300000	24,7200	16,63
					Total:	111,79

COMPOSICAO	COMP8	BRACO PARA ILUMINACAO PUBLICA, EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60M, PARA FIXACAO EM POSTE DE CONCRETO	UN		Preço	Total
INSUMO	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	7,20000000	1,9600	14,11
INSUMO	COTAÇÃO 08	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 3,60M	UN	1,00000000	318,0100	318,01
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,23880000	183,6200	43,84
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67300000	20,2400	13,62
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67300000	24,7200	16,63
					Total:	406,21

COMPOSICAO	COMP9	ALUGUEL DE VEICULO COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATE 13M	MES	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	88284	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00000000	24,0300	1,441,80
COMPOSICAO	COTAÇÃO 09	VEICULO COM CESTO AEREO PARA SERVIÇOS EM ALTURA MINIMA DE 12 M, CESTO SIMPLES, CONFORME NR-12	CHP	60,00000000	131,4000	7,884,00
					Total:	9,325,80
COMPOSICAO	COMP10	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE XX TON.	MES	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00000000	33,0700	1,984,20

RRR Prestadora de Serviços LTDA - CNPJ: 13.347.112/0001-65  
 Rua Marcos Macedo n. 1333 - Sala 2017, Bairro Meireles, Fortaleza - Ceará  
 Mail: [per.servicos@hotmail.com](mailto:per.servicos@hotmail.com) Telefone: (85) 3241-1111

12/18



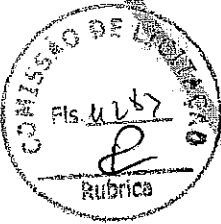
COMPOSIÇÃO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	60,0000000-	183,6200	1150,1720
Total:					13,001,40	

COMPOSIÇÃO	COMP11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000000	22,5600	3,609,60
COMPOSIÇÃO	90778	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000000	99,3500	11,922,00
Total:						15,531,58
MESES						12,00
TOTAL PARA UM PERÍODO DE 12 MESES						186,378,96
TOTAL GERAL(%)						1,863,79

Fortaleza, 23 de janeiro de 2024

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** ANTONIO LUCIANO BANDEIRA DA SILVA  
 Date: 23/01/2024 19:51:28 -0300  
 Verifique em <https://valida-rlh.gov.br>

ANTONIO LUCIANO BANDEIRA DA SILVA  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

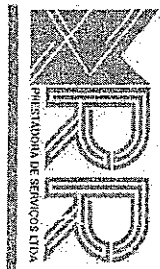


Assinado de forma digital por ILKER  
 ILKER MARCIO RODRIGUES  
 MARCIO RODRIGUES  
 RAMOS:00342430386  
 Dados: 2024.01.23 19:37:34 -03'00'

RR Prestadora de Serviços LTDA  
 CNPJ: 13.347.112/0001-65

RR Prestadora de Serviços LTDA - CNPJ: 13.347.112/0001-65  
 Rua Marcos Macedo n. 1333 - Sala 2017, Bairro Meireles, Fortaleza - Ceará  
 e-mail: [rer.servicos@hotmail.com](mailto:rer.servicos@hotmail.com) Telefone: (85) 3241-1111

13/158



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS  
 OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS  
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06			
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1.1	PLACA DA OBRA	1.877,16	0,05%	1.877,16	100,00%												
1.2	LUMINÁRIAS	2.526.207,00	62,47%	210.517,25	8,33%	210.517,25	8,33%	210.517,25	8,33%	210.517,25	8,33%	210.517,25	8,33%	210.517,25	8,33%		
1.3	POSTES	324.487,50	8,02%	27.040,62	8,33%	27.040,62	8,33%	27.040,62	8,33%	27.040,62	8,33%	27.040,62	8,33%	27.040,62	8,33%		
1.4	CABOS E CONEXÕES	232.111,16	5,74%	19.342,59	8,33%	19.342,59	8,33%	19.342,59	8,33%	19.342,59	8,33%	19.342,59	8,33%	19.342,59	8,33%		
1.5	BRÂÇOS E SUPORTES	367.794,00	9,09%	30.649,50	8,33%	30.649,50	8,33%	30.649,50	8,33%	30.649,50	8,33%	30.649,50	8,33%	30.649,50	8,33%		
1.6	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	346.866,86	8,63%	29.072,24	8,33%	29.072,24	8,33%	29.072,24	8,33%	29.072,24	8,33%	29.072,24	8,33%	29.072,24	8,33%		
1.7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	242.684,00	6,00%	20.223,66	8,33%	20.223,66	8,33%	20.223,66	8,33%	20.223,66	8,33%	20.223,66	8,33%	20.223,66	8,33%		
VALOR ACUMULADO				4.044.027,70	100,00%	336.723,24	8,33%	673.446,48	16,71%	1.012.414,96	25,03%	1.349.290,82	33,36%	1.688.106,68	41,69%	2.022.952,54	50,02%
1.1	PLACA DA OBRA	1.877,16	0,05%														
1.2	LUMINÁRIAS	2.526.207,00	62,47%	210.517,25	8,33%	210.517,25	8,33%	210.517,25	8,33%	210.517,25	8,33%	210.517,25	8,33%	210.517,25	8,33%		
1.3	POSTES	324.487,50	8,02%	27.040,62	8,33%	27.040,62	8,33%	27.040,62	8,33%	27.040,62	8,33%	27.040,62	8,33%	27.040,62	8,33%		
1.4	CABOS E CONEXÕES	232.111,16	5,74%	19.342,59	8,33%	19.342,59	8,33%	19.342,59	8,33%	19.342,59	8,33%	19.342,59	8,33%	19.342,59	8,33%		
1.5	BRÂÇOS E SUPORTES	367.794,00	9,09%	30.649,50	8,33%	30.649,50	8,33%	30.649,50	8,33%	30.649,50	8,33%	30.649,50	8,33%	30.649,50	8,33%		
1.6	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	346.866,86	8,63%	29.072,24	8,33%	29.072,24	8,33%	29.072,24	8,33%	29.072,24	8,33%	29.072,24	8,33%	29.072,24	8,33%		
1.7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	242.684,00	6,00%	20.223,66	8,33%	20.223,66	8,33%	20.223,66	8,33%	20.223,66	8,33%	20.223,66	8,33%	20.223,66	8,33%		
VALOR ACUMULADO				4.044.027,70	100,00%	336.723,24	8,33%	673.446,48	16,71%	1.012.414,96	25,03%	1.349.290,82	33,36%	1.688.106,68	41,69%	2.022.952,54	50,02%

Documento assinado digitalmente  
 ANTONIO LUCIANO BANDEIRA DA SILVA  
 Data: 23/01/2024 13:53:20 -0300  
 Verifique em https://verificar.it.gov.br

Assinado de forma digital por ILKER  
 ILKER MARCO RODRIGUES  
 RAMOS:00342430386  
 MARCO RODRIGUES RAMOS:00342430386  
 Dados: 2024.01.23 19:38:08 -03'00'

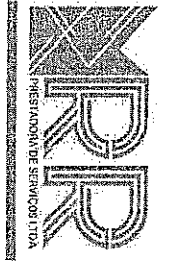
ANTONIO LUCIANO BANDEIRA DA SILVA  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

RR Prestadora de Serviços LTDA  
 CNPJ: 13.347.112/0001-65

Fortaleza, 23 de janeiro de 2024

RR Prestadora de Serviços LTDA - CNPJ: 13.347.112/0001-65  
 Rua Marcos Macedo n. 1333 - Sala 2017, Bairro Meireles, Fortaleza - Ceará  
 e-mail: [rer.servicos@hotmail.com](mailto:rer.servicos@hotmail.com) Telefone: (85) 3241-1111

14/18



COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO

TIPO DE OBRA	MIN			MED			MÁX			BDI S/CPRB	BDI C/CPRB	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
	MIN	MED	MÁX	MIN	MED	MÁX	MIN	MED	MÁX			
ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%	24,00%	25,84%	27,86%	24,00%	25,84%	27,86%	30,21%	30,21%	OK

ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%	5,92%	7,93%	5,33%
Se G	SEGUROS E GARANTIAS	0,25%	0,51%	0,56%	0,51%
R	RISCOS	1,00%	1,48%	1,97%	1,30%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%	1,07%	1,11%	1,11%
L	LUCRO	8,00%	8,31%	9,51%	8,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			
		5,65%			

IMPOSTOS	COFINS	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO)
		5,00%
		x 40,00%
		= 2,00%

$$BDI = \left[ \left( \left( \left( 1 + AC + SG + R \right) \times \left( 1 + DF \right) \times \left( 1 + L \right) - 1 \right) \right) \right]$$

FORMULA INDICADA PELO TCU

$$BDI = \left[ \left( \left( \left( 1 + 0,005 + 0,01 + 0,01 \right) \times \left( 1 + 0,08 \right) - 1 \right) \right) \right] = 24,00\%$$

FORMULA INDICADA PELO TCU

$$BDI = \left[ \left( \left( \left( 1 + 0,003 + 0,01 + 0,01 \right) \times \left( 1 + 0,08 \right) - 1 \right) \right) \right] = 30,21\%$$

BDI ADOTADO: 30,21%

RR Prestadora de Serviços LTDA - CNPJ: 13.347.112/0001-65  
 Rua Marcos Macedo n. 1333 - Sala 2017, Bairro Meireles, Fortaleza - Ceará  
 e-mail: [ter.servicos@hotmail.com](mailto:ter.servicos@hotmail.com) Telefone: (85) 3241-1111

15/18





Fortaleza, 23 de janeiro de 2024

Documento assinado digitalmente:  
**gov.br** ANTONIO LUCIANO BANDEIRA DA SILVA  
Data: 23/01/2024 19:54:58 -0300  
Verifique em <https://valida.cftl.gov.br>

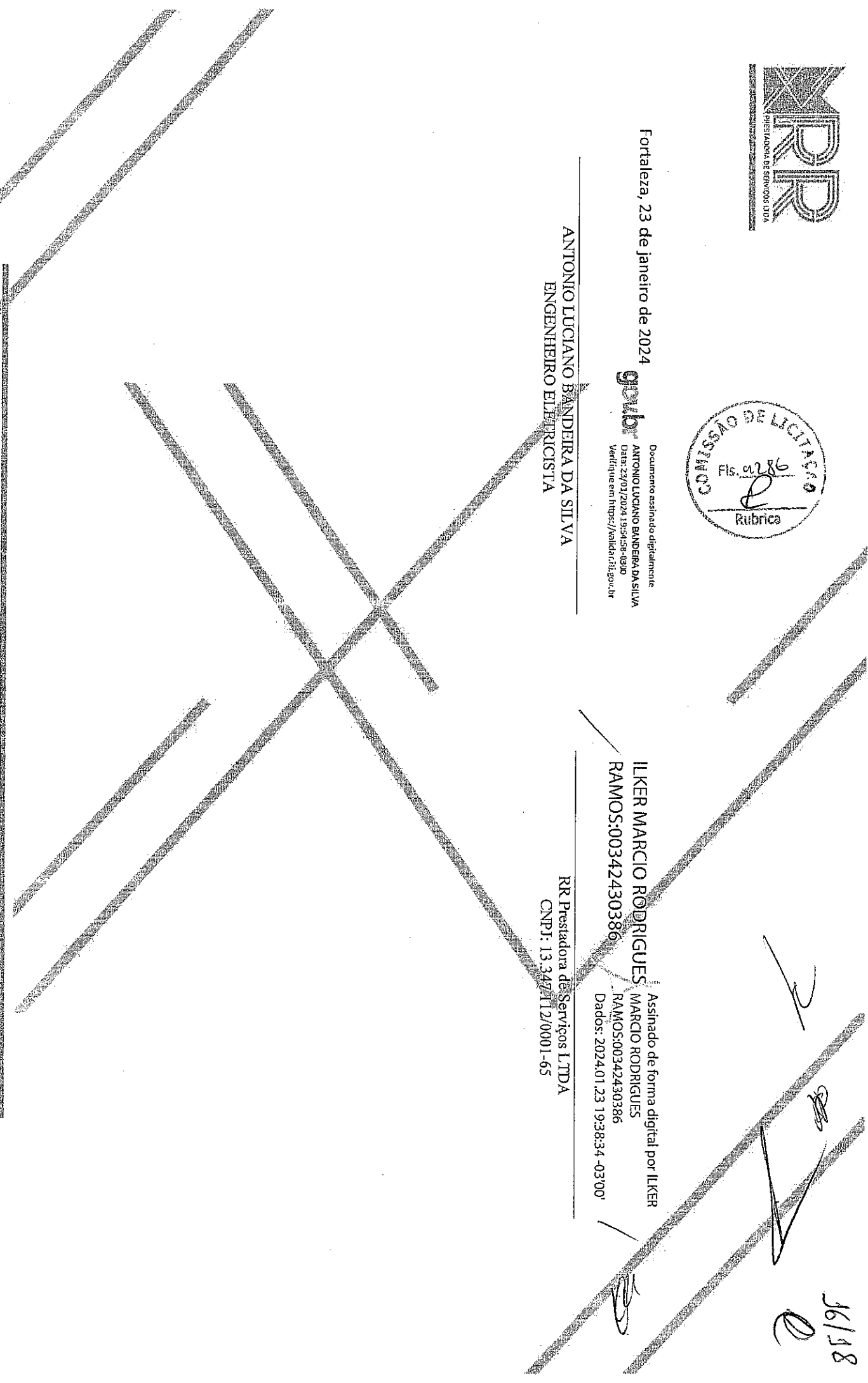
ANTONIO LUCIANO BANDEIRA DA SILVA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA

ILKER MARCIO RODRIGUES  
RAMOS:00342430386

Assinado de forma digital por ILKER  
MARCIO RODRIGUES  
RAMOS:00342430386  
Dados: 2024.01.23 19:38:34 -03'00'

RR Prestadora de Serviços LTDA  
CNPJ: 13.347.112/0001-65

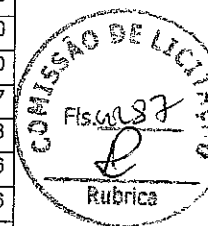
56/58



RR Prestadora de Serviços LTDA - CNPJ: 13.347.112/0001-65  
Rua Marcos Macedo n. 1333 - Sala 2017, Bairro Meireles, Fortaleza - Ceará  
E-mail: [per.servicos@hotmail.com](mailto:per.servicos@hotmail.com) Telefone: (85) 3241-1111



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
<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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO 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	DÍAS 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/ INCIDÊNCIA 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	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</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 (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>



Fortaleza, 23 de janeiro de 2024



Documento assinado digitalmente  
**ANTONIO LUCIANO BANDEIRA DA SILVA**  
 Data: 23/01/2024 19:58:19-0300  
 Verifique em <https://validar.itf.gov.br>

**ILKER MARCIO RODRIGUES**  
 RAMOS:00342430386

Assinado de forma digital por ILKER  
 MARCIO RODRIGUES  
 RAMOS:00342430386  
 Dados: 2024.01.23 19:38:55 -03'00'

**ANTONIO LUCIANO BANDEIRA DA SILVA**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

**RR Prestadora de Serviços LTDA**  
 CNPJ: 13.347.112/0001-65



18/18  
e

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI/CE 06/2023			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
<b>GRUPO B</b>			
B1	Reposso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
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%	Não incide
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	48,36%	19,04%
<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	Total	10,70%	8,09%
<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	Total	8,58%	3,55%
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>

Fortaleza, 23 de janeiro de 2024

gov.br

Documento assinado digitalmente  
ANTONIO LUCIANO BANDEIRA DA SILVA  
Data: 23/01/2024 19:57:41-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

ILKER MARCIO  
RODRIGUES  
RAMOS:00342430386

Assinado de forma digital por  
ILKER MARCIO RODRIGUES  
RAMOS:00342430386  
Dados: 2024.01.23 19:39:22 -03'00'

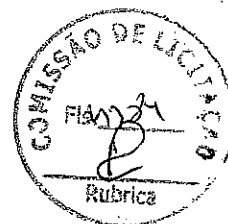
ANTONIO LUCIANO BANDEIRA DA SILVA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA

RR Prestadora de Serviços LTDA  
CNPJ: 13.347.112/0001-65

RR Prestadora de Serviços LTDA - CNPJ: 13.347.112/0001-65  
Rua Marcos Macedo n. 1333 - Sala 2017, Bairro Meireles, Fortaleza - Ceará  
Email: [rr.servicos@hotmail.com](mailto:rr.servicos@hotmail.com) Telefone: (85) 3241-6651

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA  
VIAGEM/CE**

**CONCORRENCIA PÚBLICA  
N° 2023.12.20.001**



**5.2**

**PROPOSTA  
DE  
PREÇOS**

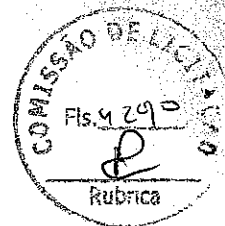
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE  
MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA  
VIAGEM/CE.**

*[Handwritten signatures]*

**ANEXO II**  
**CARTA PROPOSTA**

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

**Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.20.001**



Prezado(a),

Apresentamos a nossa proposta para o objeto do edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA NÚMERO 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 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, conforme projeto em anexo parte integrante deste processo pelo preço global de **R\$ R\$ 4.065.318,00 (QUATRO MILHÕES, SESENTA E CINCO MIL, TREZENTOS E DEZOITO REAIS)** 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 senhor **ANITO VALENÇA NETO** portador da carteira de identidade nº **8.739.693** e **CPF nº 410.858.921-15** como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência edital 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

**São Lourenço da mata, 22 de janeiro de 2024.**

ANITO VALENÇA  
NETO:41085892-115  
115

ANITO VALENÇA NETO  
CPF: 410.858.921-15  
REPRESENTANTE LEGAL  
PRISMA ENGENHARIA LTDA

Documento assinado digitalmente  
gov.br TATIANNE SUELY BELTRÃO PAIVA PORTELA  
Data: 22/01/2024 11:42:47-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

TATIANNE SUELY BELTRÃO PAIVA PORTELA  
ENG. ELETRICISTA  
CREA/PE Nº 1806349515



OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

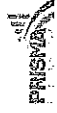
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇ. UNITS/ABR	PREÇ. E/GDI	PREÇ. TOTAL
<b>OBRAS, MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							
<b>PLACA DE OBRA</b>							
1.1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 81,08	R\$ 105,00	R\$ 1.260,00
<b>LUMINÁRIAS</b>							
1.2.1	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	2800,00	R\$ 227,48	R\$ 294,00	R\$ 823.200,00
1.2.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	2200,00	R\$ 386,98	R\$ 501,00	R\$ 1.102.200,00
1.2.3	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	500,00	R\$ 857,00	R\$ 1.110,00	R\$ 555.000,00
1.2.4	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	5000,00	R\$ 17,80	R\$ 23,00	R\$ 115.000,00
<b>POSTES</b>							
1.3.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UND	250,00	R\$ 1.197,55	R\$ 1.552,00	R\$ 388.000,00
<b>CABOS E CONECTORES</b>							
1.4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	2000,00	R\$ 7,32	R\$ 9,00	R\$ 18.000,00
1.4.2	COMP1	CABO MULTIPLEXADO 4X15MM2 ALUMINIO	M	6500,00	R\$ 2,31	R\$ 2,00	R\$ 13.000,00
1.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1100,00	R\$ 4,89	R\$ 6,00	R\$ 6.600,00
1.4.4	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	240,00	R\$ 12,01	R\$ 15,00	R\$ 3.600,00
1.4.5	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UND	24,00	R\$ 83,29	R\$ 107,00	R\$ 2.568,00
1.4.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UND	2500,00	R\$ 4,11	R\$ 5,00	R\$ 12.500,00
1.4.7	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 5DA (NÃO INCLUIDO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UND	8,00	R\$ 924,66	R\$ 1.198,00	R\$ 9.584,00
1.4.8	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	230,00	R\$ 24,94	R\$ 32,00	R\$ 7.360,00
1.4.9	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	230,00	R\$ 8,75	R\$ 11,00	R\$ 2.530,00
1.4.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UND	8,00	R\$ 62,25	R\$ 80,00	R\$ 640,00
1.4.11	COMP2	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 4DA	UND	8,00	R\$ 83,32	R\$ 107,00	R\$ 856,00
1.4.12	COMP3	ABRACADEIRA FITA DE AÇO 3/4"	M	300,00	R\$ 1,75	R\$ 2,00	R\$ 600,00
1.4.13	COMP4	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4"	UND	450,00	R\$ 1,50	R\$ 1,00	R\$ 450,00
1.4.14	COMP5	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UND	4000,00	R\$ 7,72	R\$ 10,00	R\$ 40.000,00
1.4.15	COMP6	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5MM PARA 10MM	UND	450,00	R\$ 5,88	R\$ 7,00	R\$ 3.150,00
1.4.16	COMP7	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16MM PARA 35MM	UND	100,00	R\$ 10,90	R\$ 14,00	R\$ 1.400,00
<b>BRACOS E SUPORTES</b>							
1.5.1	101536	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	UND	1800,00	R\$ 98,89	R\$ 128,00	R\$ 230.400,00
1.5.2	COMP8	BRACO 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	UND	200,00	R\$ 297,84	R\$ 386,00	R\$ 77.200,00
<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>							
1.6.1	COMP9	ALUGUEL DE VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL ATÉ 13M	MES	12,00	R\$ 12.235,80	R\$ 15.858,00	R\$ 190.296,00
1.6.2	COMP10	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE 6,2 TON	MES	12,00	R\$ 14.044,20	R\$ 18.202,00	R\$ 218.424,00
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.7.1	COMP11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.863,79	R\$ 2.415,00	R\$ 241.500,00
TOTAL GLOBAIS: R\$ 1.130,00							

ANITO VALENCA  
NETO:41085  
892115

Assinado de forma digital por ANITO VALENCA  
NETO:41085892115  
Dados: 2024.01.22 14:59:39 -03'00'

Documento assinado digitalmente  
TATIANNE SUELY BELTRÃO PAIVA PORTELA  
Data: 22/01/2024 11:42:47-0300  
Verifique em: https://validar.lui.gov.br

TATIANNE SUELY BELTRÃO PAIVA PORTELA  
ENG. ELETRICISTA  
CREA/PE Nº 180634955



OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS  
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS

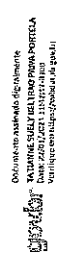
BOL ADOTADO 29.634%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Item	Descrição do Item	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
1.1	PLACA DE OBRA	R\$ 1.260,00	0,03%	R\$ 1.260,00	100%	R\$ -	-	R\$ 216.283,33	8,33%	R\$ 216.283,33	8,33%	R\$ 216.283,33	8,33%
1.2	LUMINÁRIAS	R\$ 2.595.400,00	63,84%	R\$ 216.283,33	8,33%	R\$ 32.333,33	1,25%	R\$ 32.333,33	1,25%	R\$ 32.333,33	1,25%	R\$ 32.333,33	1,25%
1.3	POSTES	R\$ 888.000,00	22,54%	R\$ 32.333,33	1,25%	R\$ 10.236,50	0,39%	R\$ 10.236,50	0,39%	R\$ 10.236,50	0,39%	R\$ 10.236,50	0,39%
1.4	CABOS E CONEXÕES	R\$ 122.830,00	3,07%	R\$ 25.633,33	0,99%	R\$ 25.633,33	0,99%	R\$ 25.633,33	0,99%	R\$ 25.633,33	0,99%	R\$ 25.633,33	0,99%
1.5	BRACOS E SUPORTES	R\$ 307.600,00	7,57%	R\$ 34.050,00	1,31%	R\$ 34.050,00	1,31%	R\$ 34.050,00	1,31%	R\$ 34.050,00	1,31%	R\$ 34.050,00	1,31%
1.6	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 408.720,00	10,05%	R\$ 20.125,00	0,78%	R\$ 20.125,00	0,78%	R\$ 20.125,00	0,78%	R\$ 20.125,00	0,78%	R\$ 20.125,00	0,78%
1.7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 241.900,00	5,94%	R\$ 20.125,00	0,78%	R\$ 20.125,00	0,78%	R\$ 20.125,00	0,78%	R\$ 20.125,00	0,78%	R\$ 20.125,00	0,78%
<b>TOTAL DA OBRA</b>		<b>R\$ 5.813.650,00</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 5.813.650,00</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 5.813.650,00</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 5.813.650,00</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 5.813.650,00</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 5.813.650,00</b>	<b>100%</b>
<b>TOTAL DA OBRA</b>		<b>R\$ 5.813.650,00</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 5.813.650,00</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 5.813.650,00</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 5.813.650,00</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 5.813.650,00</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 5.813.650,00</b>	<b>100%</b>
1.1	PLACA DE OBRA	R\$ 1.260,00	0,03%	R\$ 1.260,00	100%	R\$ -	-	R\$ 216.283,33	8,33%	R\$ 216.283,33	8,33%	R\$ 216.283,33	8,33%
1.2	LUMINÁRIAS	R\$ 2.595.400,00	63,84%	R\$ 216.283,33	8,33%	R\$ 32.333,33	1,25%	R\$ 32.333,33	1,25%	R\$ 32.333,33	1,25%	R\$ 32.333,33	1,25%
1.3	POSTES	R\$ 888.000,00	22,54%	R\$ 32.333,33	1,25%	R\$ 10.236,50	0,39%	R\$ 10.236,50	0,39%	R\$ 10.236,50	0,39%	R\$ 10.236,50	0,39%
1.4	CABOS E CONEXÕES	R\$ 122.830,00	3,07%	R\$ 25.633,33	0,99%	R\$ 25.633,33	0,99%	R\$ 25.633,33	0,99%	R\$ 25.633,33	0,99%	R\$ 25.633,33	0,99%
1.5	BRACOS E SUPORTES	R\$ 307.600,00	7,57%	R\$ 34.050,00	1,31%	R\$ 34.050,00	1,31%	R\$ 34.050,00	1,31%	R\$ 34.050,00	1,31%	R\$ 34.050,00	1,31%
1.6	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 408.720,00	10,05%	R\$ 20.125,00	0,78%	R\$ 20.125,00	0,78%	R\$ 20.125,00	0,78%	R\$ 20.125,00	0,78%	R\$ 20.125,00	0,78%
1.7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 241.900,00	5,94%	R\$ 20.125,00	0,78%	R\$ 20.125,00	0,78%	R\$ 20.125,00	0,78%	R\$ 20.125,00	0,78%	R\$ 20.125,00	0,78%
<b>TOTAL DA OBRA</b>		<b>R\$ 5.813.650,00</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 5.813.650,00</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 5.813.650,00</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 5.813.650,00</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 5.813.650,00</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 5.813.650,00</b>	<b>100%</b>
<b>TOTAL DA OBRA</b>		<b>R\$ 5.813.650,00</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 5.813.650,00</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 5.813.650,00</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 5.813.650,00</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 5.813.650,00</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 5.813.650,00</b>	<b>100%</b>



Assinado de forma digital por ANITO VALENCA NETO:4105859211  
 Dados: 2024.01.22 14:59:52 -03'00'



TATIANNE SUELY BELTRÃO PAIVA FORTELA  
 ENG. ELETRICISTA  
 CREA/PE Nº 1806349515

Av. Doutor Belchior Corrêa, 5666 - (81) 3465-4321  
 51.740-000 - Capão Leão - PR  
 prismaeng.com.br prismaeng.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS  
OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE  
BDI ADOTADO 29,61%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor com Desoneração	Coefficiente	R\$	Valor com Desoneração
11100	SERVEANTE	Mão de Obra	H	R\$ 11,15	1,9	R\$ 21,18	
11725	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	R\$ 12,50	1	R\$ 12,50	
10537	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	R\$ 7,77	0,15	R\$ 1,16	
11691	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	R\$ 17,50	1,02	R\$ 17,85	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	R\$ 6,31	4,5	R\$ 28,39	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 33 W ATE 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020 R\$ 227,48							
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_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	R\$ 201,00	0,2388	R\$ 47,99	
CCT 2023/2024- CE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,08	0,2381	R\$ 3,82	
CCT 2023/2024- CE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 21,67	0,2381	R\$ 5,15	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	R\$ 1,43	0,014	R\$ 0,02	
42244	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	Material	UN	R\$ 170,50	1	R\$ 170,50	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 33 W ATE 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020 R\$ 336,98							
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_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	R\$ 201,00	0,2388	R\$ 47,99	
CCT 2023/2024- CE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,08	0,2381	R\$ 3,82	
CCT 2023/2024- CE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 21,67	0,2381	R\$ 5,15	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	R\$ 1,44	0,014	R\$ 0,02	
42243	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	Material	UN	R\$ 330,00	1	R\$ 330,00	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 33 W ATE 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020 R\$ 557,00							
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	R\$ 201,00	0,2388	R\$ 47,99	
CCT 2023/2024- CE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,08	0,2381	R\$ 3,82	
CCT 2023/2024- CE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 21,67	0,2381	R\$ 5,15	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	R\$ 1,44	0,014	R\$ 0,02	
42249	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	Material	UN	R\$ 800,02	1	R\$ 800,02	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 240 W ATE 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020 R\$ 17,80							
CCT 2023/2024- CE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,08	0,0168	R\$ 0,27	
CCT 2023/2024- CE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 21,67	0,0168	R\$ 0,36	

ANITO VALENCA  
NETO:41085892115  
892115

Assinado de forma digital por ANITO VALENCA  
NETO:41085892115  
Dados: 2024.01.22 15:00:26 -03'00'

governa  
Documento assinado digitalmente  
TATIANNE SUELY BELTRÃO PAIVA PORTELA  
Data: 22/01/2024 11:02:59 -0300  
Verifique em https://eodan.ti.gov.br

TATIANNE SUELY BELTRÃO PAIVA PORTELA  
ENG. ELETRICISTA  
CREA/PE Nº 1806349515



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS  
OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE  
BDI ADOPTADO 29,61%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	R\$	17,14	1	R\$ 17,14
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	R\$	1,79	0,021	R\$ 0,03

POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG F.F. 19MM, PESO APROXIMADO 910KG							
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		m³	R\$	67,42	0,42	R\$ 28,31
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		m³	R\$	202,40	0,42	R\$ 85,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		m³	R\$	20,61	0,6	R\$ 12,36
I9457	SERVENTE	Mão de Obra	H	R\$	11,15	2,76	R\$ 30,77
I0705	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	Material	UN	R\$	866,83	1	R\$ 866,83
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	R\$	126,29	1,38	R\$ 174,28

CABO EM PVC 700V 10MM2							
CCT 2023/2024-CE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$	16,08	0,14	R\$ 2,25
CCT 2023/2024-CE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$	21,67	0,14	R\$ 3,03
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	Material	M	R\$	2,00	1,02	R\$ 2,04

CABO MULTIPLEXADO 4X16MM2 ALUMINIO							
CCT 2023/2024-CE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$	21,67	0,0031	R\$ 0,06
I00000004 Emp	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM2 ALUMINIO	Material	M	R\$	2,25	1	R\$ 2,25

CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²							
CCT 2023/2024-CE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$	16,08	0,11	R\$ 1,76
CCT 2023/2024-CE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$	21,67	0,11	R\$ 2,38
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	R\$	0,75	1	R\$ 0,75

CABO COBRE NU 16MM2							
CCT 2023/2024-CE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$	16,08	0,16	R\$ 2,57
CCT 2023/2024-CE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$	21,67	0,16	R\$ 3,46
I0355	CABO COBRE NU 16MM2	Material	M	R\$	5,87	1,02	R\$ 5,98

HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M							
CCT 2023/2024-CE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$	16,08	2,4	R\$ 38,59
CCT 2023/2024-CE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$	21,67	1,2	R\$ 26,00
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	Material	UN	R\$	18,70	1	R\$ 18,70

CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABOS ATÉ 16MM2							
CCT 2023/2024-CE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$	16,08	0,15	R\$ 2,41
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	Material	UN	R\$	1,70	1	R\$ 1,70

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 65M CAIXA DE SOBREPOR CABO DE 10MM2 E DISJUNTOR DIN 10A (NÃO INCLUIDO)							
							R\$ 324,66

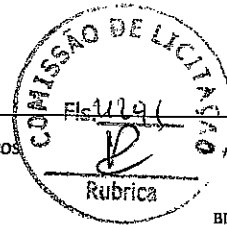
ANITO VALENCA NETO:41058592115  
Assinado de forma digital por ANITO VALENCA NETO:4108589211  
Dados: 2024.01.22 15:00:37 -03'00'



Documento assinado digitalmente  
TATIANNE SUELY BELTRÃO PAIVA PORTELA  
Data: 2024.01.22 15:02:57 -03:00  
URL: https://www.ti.gov.br

TATIANNE SUELY BELTRÃO PAIVA PORTELA  
ENG. ELETRICISTA  
CREA/PE Nº 1806349515





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS  
 OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS  
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE  
 BDI ADOPTADO 29,61%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Código	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor com Desoneração
C	CCT 2023/2024- CE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	R\$ 16,08	0,3897	R\$ 6,26
C	CCT 2023/2024- CE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	R\$ 21,67	3,5078	R\$ 76,01
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 7,91	6,06	R\$ 47,85
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 5,64	1	R\$ 5,64
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 9,16	1	R\$ 9,16
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 10,02	1	R\$ 10,02
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 7,74	22,2	R\$ 171,82
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 46,43	1	R\$ 46,43
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 29,67	1,95	R\$ 57,85
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 64,16	1	R\$ 64,16
C	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 237,79	1	R\$ 237,79
I	1094	ARMADILHA VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	R\$ 9,66	1	R\$ 9,66
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	R\$ 2,71	1	R\$ 2,71
I	4345	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	Material	R\$ 6,96	3	R\$ 20,88
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5" MM	Material	R\$ 0,73	2	R\$ 1,56

ANITO VALENCA NETO:410 85892115  
 Assinado de forma digital por ANITO VALENCA NETO:410858921  
 Dados: 2024.01.22 15:00:46 -03'00'

De numeração assinado digitalmente  
 TATIANNE SUELY BELTRÃO PAIVA PORTELA  
 Data: 2024.01.22 11:40:14 -0300  
 Verifique em https://validar.br.gov.br

TATIANNE SUELY BELTRÃO PAIVA PORTELA  
 ENG. ELETRICISTA  
 CREA/PE Nº 1806349515



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS  
 OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS  
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM/CE

BDI ADOTADO 29,61%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor com Desoneração
I	11884	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	R\$ 14,78	1	R\$ 14,78
I	11950	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	Material	UN	R\$ 0,11	4	R\$ 0,44
I	14153	FTTA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	R\$ 28,85	0,06	R\$ 1,59
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	R\$ 23,90	1	R\$ 23,90
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	R\$ 115,34	1	R\$ 115,34
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	R\$ 2,47	0,1664	R\$ 0,41
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	R\$ 0,21	2	R\$ 0,42

1.42 ARMAÇAO SECUNDARIA COM ESTRIBO E ISOLADOR, FORNECIMENTO E INSTALACAO AP 07/2020 R\$ 24,94

Item	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor com Desoneração
C	CCT 2023/2024- CE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,08	0,0414847	R\$ 0,66
C	CCT 2023/2024- CE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 21,67	0,3734	R\$ 8,09
I	1091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	R\$ 13,80	1	R\$ 13,80
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	R\$ 0,78	2	R\$ 1,56
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	R\$ 2,47	0,1664	R\$ 0,41
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	R\$ 0,21	2	R\$ 0,42

1.43 ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO EM ACO GALVANIZADO, AWG 7, FORNECIMENTO E INSTALACAO AP 07/2020 R\$ 37,5

Item	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor com Desoneração
C	CCT 2023/2024- CE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,08	0,0174427	R\$ 0,28
C	CCT 2023/2024- CE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 21,67	0,157	R\$ 3,40
I	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	R\$ 5,07	1	R\$ 5,07

1.10 QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO PORTUVAL R\$ 62,75

Item	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor com Desoneração
I	CCT 2023/2024- CE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,08	1	R\$ 16,08
I	CCT 2023/2024- CE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 21,67	1	R\$ 21,67
I	6129	QUADRO MEDICAO PADRAO COELCE (PADRAO MUTRÃO)	Material	UN	R\$ 24,50	1	R\$ 24,50

1.4.11 CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A R\$ 82,69

Item	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor com Desoneração
C	CCT 2023/2024- CE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,08	0,0168	R\$ 0,27
C	CCT 2023/2024- CE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 21,67	0,0168	R\$ 0,36
I	00000003 Emp	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	Material	UN	R\$ 82,69	1	R\$ 82,69

ANITO VALENCA NETO:41085892115 5892115  
 Assinado de forma digital por ANITO VALENCA NETO:41085892115  
 Dados: 2024.01.22 15:00:55 -03'00'

Documento assinado digitalmente  
 TATIANNE SUELY BELTRÃO PAIVA PORTELA  
 Data: 23/01/2024 11:42:57-0300  
 Verifique em https://w3id.org.br  
 TATIANNE SUELY BELTRÃO PAIVA PORTELA  
 ENG. ELETRICISTA  
 CREA/PE Nº 1806349515



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS  
OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE

BDI ADOPTADO 29,61%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor com Desoneração
<b>1.4.2 - ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4"</b>							
C	CCT 2023/2024- CE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,08	0,0168	R\$ 0,27
C	CCT 2023/2024- CE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 21,67	0,0168	R\$ 0,36
I	00000003 Emp	ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4"	Material	UN	R\$ 1,12	1	R\$ 1,12
<b>1.4.3 - FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4"</b>							
C	CCT 2023/2024- CE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,08	0,0168	R\$ 0,27
C	CCT 2023/2024- CE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 21,67	0,0168	R\$ 0,36
I	00000005 Emp	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4"	Material	UN	R\$ 0,87	1	R\$ 0,87
<b>1.4.4 - BASE PARA RELE FOTOELETRICO</b>							
C	CCT 2023/2024- CE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,08	0,0168	R\$ 0,27
C	CCT 2023/2024- CE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 21,67	0,0168	R\$ 0,36
I	00000006 Emp	BASE PARA RELE FOTOELETRICO	Material	UN	R\$ 7,06	1	R\$ 7,06
I	00000007 Emp	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	R\$ 1,67	0,021	R\$ 0,03
<b>1.4.5 - CONECTOR PERFORANTE PARA DERIVAÇÃO DE 16MM PARA 16MM</b>							
C	CCT 2023/2024- CE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,08	0,0168	R\$ 0,27
C	CCT 2023/2024- CE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 21,67	0,0168	R\$ 0,36
I	00000009 Emp	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 16 MM	Material	UN	R\$ 5,25	1	R\$ 5,25
<b>1.4.6 - CONECTOR PERFORANTE PARA DERIVAÇÃO DE 16MM PARA 35MM</b>							
C	CCT 2023/2024- CE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,08	0,0168	R\$ 0,27
C	CCT 2023/2024- CE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 21,67	0,0168	R\$ 0,36
I	00000010 Emp	CONECTOR PERFORANTE PARA DERIVAÇÃO DE 16MM PARA 35MM	Material	UN	R\$ 10,27	1	R\$ 10,27
<b>1.5.1 - BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (COMPRIMENTO DE 1,50 M PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO)</b>							
C	5926	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	R\$ 201,00	0,2386	R\$ 47,99
C	CCT 2023/2024- CE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,08	0,673	R\$ 10,82
C	CCT 2023/2024- CE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 21,67	0,673	R\$ 14,58
I	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	Material	M	R\$ 1,33	5	R\$ 6,65
I	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	R\$ 18,85	1	R\$ 18,85
<b>1.5.2 - BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (COMPRIMENTO DE 1,50M PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO)</b>							

ANITO VALENCA  
NETO:41085892115  
5892115

Assinado de forma digital por ANITO VALENCA  
NETO:41085892115  
Dados: 2024.01.22 15:01:04 -03'00'

Documento assinado digitalmente  
TATIANNE SUELY BELTRÃO PAIVA PORTELA  
Data: 22/01/2024 11:05:47-03:00  
Verifique em https://validar.36.gov.br

TATIANNE SUELY BELTRÃO PAIVA PORTELA  
ENG. ELETRICISTA  
CREA/PE Nº 1806349515

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS  
OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
MUNICIPIO: BOA VIAGEM/CE

BDI ADOPTADO 29,61%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor com Desoneração
C	5928 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	R\$ 201,00	0,2388	R\$ 47,99
C	CCT 2023/2024- CE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,08	0,673	R\$ 10,82
C	CCT 2023/2024- CE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 21,67	0,673	R\$ 14,58
I	00000011 Emp	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5MM2	Material	M	R\$ 1,33	7,2	R\$ 9,57
I	00000012 Emp	BRAÇO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 3,50 M	Material	UN	R\$ 214,88	1	R\$ 214,88
<b>ALUGUEL DE VEÍCULO COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL</b>							
C	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 24,03	60	R\$ 1.441,80
I	00000013 Emp	VEICULO COM CESTO AERE PARA SERVIÇOS EM ALTURA MÍNIMA DE 12M, CESTO SIMPLES, CONFORME NR-12	Equipamento	CHP	R\$ 179,90	60	R\$ 10.794,00
<b>ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE 30 TON</b>							
C	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 33,07	60	R\$ 1.984,20
C	5928 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	R\$ 201,00	60	R\$ 12.060,00
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
C		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 22,66	160	R\$ 3.609,60
C		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 99,35	120	R\$ 11.922,00
<b>TOTAL PARA 12 MESES</b>							R\$ 186.379,20
<b>TOTAL GERAL (%)</b>							R\$ 1.863,79

ANITO VALENCA NETO:410 85892115  
Assinado de forma digital por ANITO VALENCA NETO:41085892115  
Dados: 2024.01.22 15:01:13 -03'00"

Documento assinado digitalmente  
TATIANNE SUELY BELTRÃO PAIVA PORTELA  
Data: 22/01/2024 11:42:41-0300  
Verifique em: https://www.tau.br.gov.br

TATIANNE SUELY BELTRÃO PAIVA PORTELA  
ENG. ELETRICISTA  
CREA/PE Nº 1806349515



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS

OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

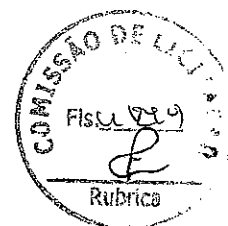
LOCAL: DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI P/ SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	5,33%
2.0	TAXA DE SEGUROS E GARANTIA (S/G)	0,51%
3.0	TAXA DE RISCO (R)	1,30%
4.0	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,11%
5.0	TAXA DE LUCRO / REMUNERAÇÃO (L)	7,50%
6.0	TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (I)	10,15%

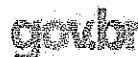
ITEM	DESCRIÇÃO	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO) (5%*40%)	2,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DE IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>
	<b>VALOR TOTAL DO BDI CALCULADO:</b>	<b>29,61%</b>

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



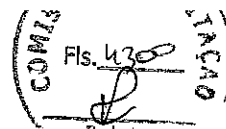
ANITO  
VALENCA  
NETO:410858  
92115

Assinado de forma digital por ANITO VALENCA  
NETO:41085892115  
Dados: 2024.01.22 15:01:23 -03'00'



Documento assinado digitalmente  
TATIANNE SUELY BELTRÃO PAIVA PORTELA  
Data: 22/01/2024 11:42:47-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

TATIANNE SUELY BELTRÃO PAIVA PORTELA  
ENG. ELETRICISTA  
CREA/PE Nº 1806349515



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS

OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE

BDI ADOTADO

29,61%

ENCARGO SOCIAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</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%
B1	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</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>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</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>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL A+B+C+D</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

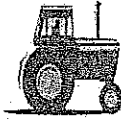
ANITO  
VALENCA  
NETO:4108589  
2115

Assinado de forma digital por ANITO VALENCA  
NETO:41085892115  
Dados: 2024.01.22 15:01:32 -03'00'



Documento assinado digitalmente  
TATIANNE SUELY BELTRÃO PAIVA PORTELA  
Data: 22/01/2024 11:42:47-0300  
Verifique em https://validar.iti.gov.br

TATIANNE SUELY BELTRÃO PAIVA PORTELA  
ENG. ELETRICISTA  
CREA/PE Nº 1806349515



## CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce.

Telefax (0\*\*88) 3427 1111 - 99690 8787 -99665 8636

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjastf@hotmail.com

### CARTA PROPOSTA COMERCIAL

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



Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2023.12.20.001

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de 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\$ 4.451.704,34 (Quatro Milhões Quatrocentos e Cinquenta e Um Mil Setecentos e Quatro reais e Trinta 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. (a) **Ana Maria Chagas Facundo**, Carteira de Identidade nº 20081137618, expedida em 28 de Dezembro de 2021 pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF nº 381.286.323-53, 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,

Boa Viagem - CE, 24 de Janeiro de 2024.

  
\_\_\_\_\_  
CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda  
CNPJ: 01.795.971/0001-38  
Ana Maria Chagas Facundo  
Sócia - Administradora  
CPF nº. 381.286.323-53



## RESUMO DO ORÇAMENTO



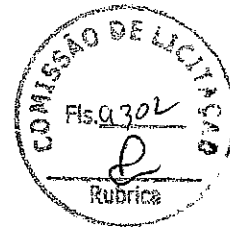
CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.


<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>DATA:</b> 24/01/2024	<b>BDI:</b> 30,21%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Compostg5e	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


1 OBRAS, MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA R\$ 4.451.704,34 100,00

**VALOR TOTAL: R\$ 4.451.704,34 100,00**

Quatro Milhões Quatrocentos e Cinquenta e Um Mil Setecentos e Quatro reais e Trinta e Quatro centavos



  
 Conjast Construtora de Açudagem Ltda.  
 Ana Maria Chagas Facundo  
 Sócia-Administradora

  
 Ronne Michel da Cruz Corrêa  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - CE 48627

  
  
  
 CONJAST  
 FL. Nº 02115  
 RÚBRICA



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA:	24/01/2024	BDI:	30,21%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,69%	47,76%	08/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		<b>OBRAS, MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							<b>R\$ 4.451.704,34</b>
1.1		<b>PLACA DA OBRA</b>							<b>R\$ 1.987,80</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 127,22	R\$ 38,43	R\$ 165,65	R\$ 1.987,80
1.2		<b>LUMINÁRIAS</b>							<b>R\$ 2.848.546,00</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\$ 209,48	R\$ 63,28	R\$ 272,76	R\$ 763.728,00
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\$ 428,95	R\$ 129,59	R\$ 558,54	R\$ 1.228.788,00
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\$ 1.020,01	R\$ 308,15	R\$ 1.328,16	R\$ 664.080,00
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\$ 29,48	R\$ 8,91	R\$ 38,39	R\$ 191.950,00
1.3		<b>POSTES</b>							<b>R\$ 365.160,00</b>
1.3.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	250,00	R\$ 1.121,76	R\$ 338,88	R\$ 1.460,64	R\$ 365.160,00
1.4		<b>CABOS E CONEXÕES</b>							<b>R\$ 251.194,50</b>
1.4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	2.000,00	R\$ 9,42	R\$ 2,85	R\$ 12,27	R\$ 24.540,00
1.4.2	COMP1-	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM² ALUMINIO	Composições Próprias	M	6.500,00	R\$ 9,15	R\$ 2,76	R\$ 11,91	R\$ 77.415,00
1.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1.100,00	R\$ 6,79	R\$ 2,05	R\$ 8,84	R\$ 9.724,00
1.4.4	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	240,00	R\$ 15,15	R\$ 4,58	R\$ 19,73	R\$ 4.735,20
1.4.5	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 86,18	R\$ 26,03	R\$ 112,21	R\$ 2.693,04
1.4.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2.500,00	R\$ 7,54	R\$ 2,28	R\$ 9,82	R\$ 24.550,00
1.4.7	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, 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\$ 1.494,36	R\$ 451,45	R\$ 1.945,81	R\$ 15.566,48
1.4.8	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	230,00	R\$ 35,61	R\$ 10,76	R\$ 46,37	R\$ 10.665,10
1.4.9	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	230,00	R\$ 12,05	R\$ 3,64	R\$ 15,69	R\$ 3.608,70
1.4.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 73,03	R\$ 22,06	R\$ 95,09	R\$ 760,72
1.4.11	COMP2-	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 139,56	R\$ 42,16	R\$ 181,72	R\$ 1.453,76
1.4.12	COMP3-	ABRACADEIRA FITA DE AÇO 3/4	Composições Próprias	M	300,00	R\$ 2,51	R\$ 0,76	R\$ 3,27	R\$ 981,00
1.4.13	COMP4-	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	Composições Próprias	UN	450,00	R\$ 2,10	R\$ 0,63	R\$ 2,73	R\$ 1.228,50
1.4.14	COMP5-	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	Composições Próprias	UN	4.000,00	R\$ 12,56	R\$ 3,79	R\$ 16,35	R\$ 65.400,00
1.4.15	COMP6-	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 16 MM	Composições Próprias	UN	450,00	R\$ 9,46	R\$ 2,86	R\$ 12,32	R\$ 5.544,00
1.4.16	COMP7-	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM	Composições Próprias	UN	100,00	R\$ 17,89	R\$ 5,40	R\$ 23,29	R\$ 2.329,00
1.5		<b>BRAÇOS E SUPORTES</b>							<b>R\$ 396.140,00</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\$ 118,69	R\$ 35,86	R\$ 154,55	R\$ 278.190,00
1.5.2	COMP8-	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	200,00	R\$ 452,92	R\$ 136,83	R\$ 589,75	R\$ 117.950,00
1.6		<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>R\$ 384.830,04</b>
1.6.1	COMP9-	ALUGUEL DE VEICULO COM CESTO ABERTO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M	Composições Próprias	MÊS	12,00	R\$ 10.283,40	R\$ 3.106,62	R\$ 13.390,02	R\$ 160.580,24
1.6.2	COMP10-	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE 6,2 TON.	Composições Próprias	MÊS	12,00	R\$ 14.345,40	R\$ 4.333,75	R\$ 18.679,15	R\$ 224.149,80
1.7		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 203.846,00</b>
1.7.1	COMP11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.565,52	R\$ 472,94	R\$ 2.038,46	R\$ 203.846,00
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>R\$ 4.451.704,34</b>

Quatro Milhões Quatrocentos e Cinquenta e Um Mil Setecentos e Quatro reais e Trinta e Quatro centavos

*[Assinatura]*  
 Conjast Construtora de Aquecimento Ltda.  
 Ana Maria Chagas Facundes  
 Sócia-Administradora

*[Assinatura]*  
 Ronne Michel da Cruz Corrêa  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - CE 48627



**CONJAST**  
 FL. Nº 03/15  
 RUBRICA

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>DATA:</b> 24/01/2024	<b>BDI:</b> 30,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			83,85%
			<b>MES</b>
			47,76%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			07/2023
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,9000	R\$ 30,4980
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 20,9900	R\$ 20,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,5900	R\$ 47,6550
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,0500	R\$ 1,9575
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 101,1005</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,0600	R\$ 26,1200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 26,1200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 127,22</b>



## 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		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 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 211,30	R\$ 50,45
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 50,45</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,00	R\$ 0,04
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 150,01	R\$ 150,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 150,05</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 17,00	R\$ 4,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 20,76	R\$ 4,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 209,48</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	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\$ 211,30	R\$ 50,45
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 50,45</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,00	R\$ 0,04
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 369,48	R\$ 369,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 369,52</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 17,00	R\$ 4,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 20,76	R\$ 4,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 428,95</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	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\$ 211,30	R\$ 50,45
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 50,45</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Conjast Construtora de Açudagem Ltda.  
Ana Maria Chagas Facundo  
Sócia-Administradora

Ronne Michel da Cruz Corrêa  
Engenheiro Eletricista  
CREA - CE 48627

CONJAST  
FL. Nº 04/15

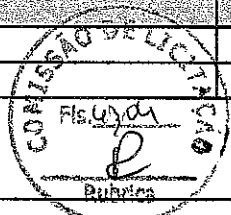
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA: 24/01/2024	BDI: 30,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
			84,44% 47,48% 07/2023
			0,00% 0,00%

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,00	R\$ 0,04
00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 960,54	R\$ 960,54

<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 960,58</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 17,00	R\$ 4,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 20,76	R\$ 4,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.020,01</b>



**1.2.4. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020 (UN)**

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,00	R\$ 0,06
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,80	R\$ 28,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 28,86</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 17,00	R\$ 0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 20,76	R\$ 0,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,48</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	R\$ 106,1400	R\$ 146,4732
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 146,4732</b>

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 728,1400	R\$ 728,1400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 728,1400</b>

<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	R\$ 13,0600	R\$ 36,0456
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,0456</b>

<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 339,9200	R\$ 142,7664
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	R\$ 34,6100	R\$ 20,7660
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 113,2600	R\$ 47,5692
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 211,1016</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.121,76</b>

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

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,9100	R\$ 5,0082
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,0082</b>

<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 14,0900	R\$ 1,9726
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 17,4500	R\$ 2,4430
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,4156</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,42</b>

**1.4.2. COMP1- CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM² ALUMINIO (M)**

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COTAÇÃO-	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM² ALUMINIO	Composições	M	1,00000000	R\$ 9,09	R\$ 9,09

Conjast Construtora de Acudagem Ltda.  
 Ana Maria Chagas Facundo  
 Sócia-Administradora

Ronne Michel da Cruz Corrêa  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - CE/48627

FL. Nº 05115

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA: 24/01/2024	BDI: 30,21%																			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</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> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	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	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	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																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																					



				TOTAL Material:	R\$ 9,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00310000	R\$ 20,76
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,06
				VALOR:	R\$ 9,15

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3200
				TOTAL Material:	R\$ 3,3200
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 14,0900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 17,4500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4694
				VALOR:	R\$ 6,79

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,9100
				TOTAL Material:	R\$ 10,1082
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 14,0900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 17,4500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,0464
				VALOR:	R\$ 15,15

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4200
				TOTAL Material:	R\$ 31,4200
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 14,0900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 17,4500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,7560
				VALOR:	R\$ 86,18

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0846	CONECTOR SPLIT - BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4300
				TOTAL Material:	R\$ 5,4300
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,0900
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,1135
				VALOR:	R\$ 7,54

**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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,22
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\$ 1,31
00011950	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	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,18

Conjasi Construtora de Açudagem Ltda.  
Ana Maria Chagas Facundo  
Sócia-Administradora

Ronne Michel da Cruz Corrêa  
Engenheiro Eletricista  
CREA - CE 48627

CONJASI  
FL. Nº 06/15  
RUBRICA

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>DATA:</b> 24/01/2024	<b>BDI:</b> 30,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			07/2023
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,14	R\$ 40,14
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 193,77	R\$ 193,77
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,80	R\$ 24,80
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 44,77	R\$ 2,68
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BADA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
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\$ 11,69	R\$ 35,07
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,68
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,14	R\$ 0,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 321,92</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	R\$ 17,00	R\$ 6,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 20,76	R\$ 72,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 79,44</b>

Item	Descrição	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\$ 399,43	R\$ 399,43
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\$ 13,00	R\$ 288,60
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 49,84	R\$ 97,18
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\$ 16,83	R\$ 16,83
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\$ 15,39	R\$ 15,39
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,99	R\$ 77,99
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\$ 13,28	R\$ 80,34
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 107,78	R\$ 107,78
91885	LUVIA 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\$ 9,46	R\$ 9,46
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.093,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.494,36</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001691	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,18	R\$ 23,18
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,31	R\$ 2,62
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,68
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,14	R\$ 0,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 27,16</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04148470	R\$ 17,00	R\$ 0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37340000	R\$ 20,76	R\$ 7,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,61</b>

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

Conjast Construtora de Açudagem Ltda.  
Ana Maria Chagas Facundo  
Sócia-Administradora

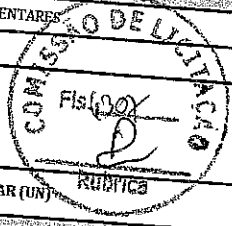
Ronne Michel da Cruz Corrêa  
Engenheiro Eletricista  
CREA - CE-48627

CONJAST  
FL. Nº 04/15  
RUBRICA



OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA:	24/01/2024	BDI:	30,21%
DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	83,85%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	REF:	06/2021
					07/2023

Material	00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Fonte	SINAPI	Unid	UN	Coefficiente	1,00000000	Preço Unitário	R\$ 0,51	Total	R\$ 8,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	SINAPI	Unid	H	Coefficiente	0,01744270	Preço Unitário	R\$ 17,00	Total	R\$ 0,29
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	SINAPI	Unid	H	Coefficiente	0,15700000	Preço Unitário	R\$ 20,76	Total	R\$ 3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:											R\$ 3,54	
VALOR:											R\$ 12,05	



Material	16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Fonte	SEINFRA	Unid	UN	Coefficiente	1,00000000	Preço Unitário	R\$ 41,4900	Total	R\$ 41,4900
Mão de Obra	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Fonte	SEINFRA	Unid	H	Coefficiente	1,00000000	Preço Unitário	R\$ 14,0900	Total	R\$ 14,0900
	12312	ELETRICISTA	Fonte	SEINFRA	Unid	H	Coefficiente	1,00000000	Preço Unitário	R\$ 17,4500	Total	R\$ 17,4500
TOTAL Mão de Obra:											R\$ 31,5400	
VALOR:											R\$ 73,03	

Material	COTAÇÃO002	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	Fonte	Composições	Unid	UN	Coefficiente	1,00000000	Preço Unitário	R\$ 138,92	Total	R\$ 138,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	SINAPI	Unid	H	Coefficiente	0,01680000	Preço Unitário	R\$ 17,00	Total	R\$ 0,29
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	SINAPI	Unid	H	Coefficiente	0,01680000	Preço Unitário	R\$ 20,76	Total	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:											R\$ 0,64	
VALOR:											R\$ 139,56	

Material	COTAÇÃO003	ABRACADEIRA FITA DE AÇO 3/4	Fonte	Composições	Unid	M	Coefficiente	1,00000000	Preço Unitário	R\$ 1,87	Total	R\$ 1,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	SINAPI	Unid	H	Coefficiente	0,01680000	Preço Unitário	R\$ 17,00	Total	R\$ 0,29
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	SINAPI	Unid	H	Coefficiente	0,01680000	Preço Unitário	R\$ 20,76	Total	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:											R\$ 0,64	
VALOR:											R\$ 2,51	

Material	AÇÃO004	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	Fonte	Composições	Unid	UN	Coefficiente	1,00000000	Preço Unitário	R\$ 1,46	Total	R\$ 1,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	SINAPI	Unid	H	Coefficiente	0,01680000	Preço Unitário	R\$ 17,00	Total	R\$ 0,29
	8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	SINAPI	Unid	H	Coefficiente	0,01680000	Preço Unitário	R\$ 20,76	Total	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:											R\$ 0,64	
VALOR:											R\$ 2,10	

Conjast Construtora de Açudagem Ltda.  
Ana Maria Chagas Facundo  
Sócia-Administradora

Ronne Michel da Cruz Corrêa  
Engenheiro Eletricista  
CREA - CE 48627

CONJAST  
FL. Nº 08115



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

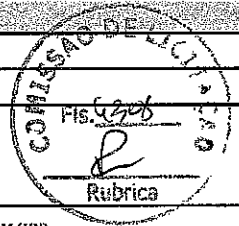


<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA : 24/01/2024	BDI : 30,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA: MES REF
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,48% 07/2023
			0,00% 0,00%

### 1.4.14. COMP5.- BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO005 BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 11,86	R\$ 11,86
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,00	R\$ 0,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,92</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 17,00	R\$ 0,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 20,76	R\$ 0,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,56</b>



### 1.4.15. COMP6.- CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 16 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO006 CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 16 MM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,82</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 17,00	R\$ 0,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 20,76	R\$ 0,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,46</b>

### 1.4.16. COMP7.- CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO007 CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 16 MM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17,25	R\$ 17,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 17,00	R\$ 0,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 20,76	R\$ 0,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,89</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)

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 TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 211,30	R\$ 50,45
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 50,45</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,68	R\$ 31,68
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\$ 2,23	R\$ 11,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 42,83</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 17,00	R\$ 11,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 20,76	R\$ 13,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 25,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 118,69</b>

### 1.5.2. COMP8.- BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Conjasf Construtora de Açudagem Ltda.  
 Ana Maria Chagas Facundo  
 Sócia-Administradora

Ronne Michel da Cruz Corrêa  
 Engenheiro Eletricista  
 GREA - CE-48627

CONJASF  
 FL. Nº 09115  
 RÚBRICA

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA: 24/01/2024	BDI: 30,21%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			08/2021
			07/2023
			84,44%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

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 TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 211,30	R\$ 50,46
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 50,46</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO008	BRAÇO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 3,60M	Composições	DN	1,00000000	R\$ 360,99	R\$ 360,99
0001022	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\$ 2,23	R\$ 16,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 377,05</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 17,80	R\$ 11,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 20,76	R\$ 13,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 25,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 452,92</b>

**1.6.1. COMP9.- ALUGUEL DE VEICULO COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 43M. (MÊS)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO009	VEICULO COM CESTO AEREO PARA SERVIÇOS EM ALTURA MINIMA DE 12 M, CESTO SIMPLES, CONFORME NR-12	Composições	CHP	60,00000000	R\$ 151,20	R\$ 9.072,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 9.072,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	60,00000000	R\$ 20,19	R\$ 1.211,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1.211,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10.283,40</b>

**1.6.2. COMP10.- ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE 6,2 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 TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	60,00000000	R\$ 211,30	R\$ 12.678,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 12.678,00</b>

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\$ 27,79	R\$ 1.667,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1.667,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14.345,40</b>

**1.7.1. COMP11 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00000000	18,95	3.032,00
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00000000	83,45	10.014,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>13.046,00</b>
<b>MESES:</b>					<b>R\$ 12,00</b>
<b>TOTAL PARA UM PERÍODO DE 12 MESES:</b>					<b>R\$ 156.552,00</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>					<b>R\$ 1.565,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.565,52</b>

Conjast Construtora de Açudagem Ltda.  
 Ana Maria Chagas-Facundo  
 Sócia-Administradora

Ronne Michel da Cruz Corrêa  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - CE-48627

**CONJAST**  
 FL. Nº 10115  
**RÚBRICA**



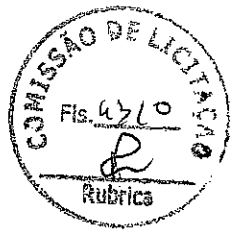
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

**DATA:** 24/01/2024  
**EDI:** 30,21%  
**SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2023/08 COM DESONERAÇÃO  
**Composição:** PROPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7			
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	OBRA, MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	100,00	R\$ 4.451.704,34	8,37	R\$ 370.661,38	8,33	R\$ 370.661,38	8,33	R\$ 370.661,38	8,33	R\$ 370.661,38	8,33	R\$ 370.661,38	8,33	R\$ 370.661,38	8,33	R\$ 370.661,38	8,33
1.1	PLACA DA OBRA	0,04	R\$ 1.987,80	100,00														
1.2	LUMINÁRIAS	63,99	R\$ 2.848.546,00	8,33	R\$ 237.283,88	8,33	R\$ 237.283,88	8,33	R\$ 237.283,88	8,33	R\$ 237.283,88	8,33	R\$ 237.283,88	8,33	R\$ 237.283,88	8,33	R\$ 237.283,88	8,33
1.3	POSTES	8,20	R\$ 365.160,00	8,33	R\$ 30.417,83	8,33	R\$ 30.417,83	8,33	R\$ 30.417,83	8,33	R\$ 30.417,83	8,33	R\$ 30.417,83	8,33	R\$ 30.417,83	8,33	R\$ 30.417,83	8,33
1.4	CABOS E CONEXÕES	5,64	R\$ 251.194,50	8,33	R\$ 20.924,50	8,33	R\$ 20.924,50	8,33	R\$ 20.924,50	8,33	R\$ 20.924,50	8,33	R\$ 20.924,50	8,33	R\$ 20.924,50	8,33	R\$ 20.924,50	8,33
1.5	BRAÇOS E SUPORTES	8,90	R\$ 396.140,00	8,33	R\$ 32.998,46	8,33	R\$ 32.998,46	8,33	R\$ 32.998,46	8,33	R\$ 32.998,46	8,33	R\$ 32.998,46	8,33	R\$ 32.998,46	8,33	R\$ 32.998,46	8,33
1.6	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	8,64	R\$ 384.830,04	8,33	R\$ 32.056,34	8,33	R\$ 32.056,34	8,33	R\$ 32.056,34	8,33	R\$ 32.056,34	8,33	R\$ 32.056,34	8,33	R\$ 32.056,34	8,33	R\$ 32.056,34	8,33
1.7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,58	R\$ 203.846,00	8,33	R\$ 16.980,37	8,33	R\$ 16.980,37	8,33	R\$ 16.980,37	8,33	R\$ 16.980,37	8,33	R\$ 16.980,37	8,33	R\$ 16.980,37	8,33	R\$ 16.980,37	8,33
			R\$ 4.451.704,34	8,37	R\$ 370.661,38	8,33	R\$ 370.661,38	8,33	R\$ 370.661,38	8,33	R\$ 370.661,38	8,33	R\$ 370.661,38	8,33	R\$ 370.661,38	8,33	R\$ 370.661,38	8,33
				8,37	R\$ 372.649,18	16,70	R\$ 745.310,56	25,02	R\$ 1.115.971,94	33,35	R\$ 1.484.633,32	41,68	R\$ 1.855.294,70	50,00	R\$ 2.225.956,08	59,33	R\$ 2.596.617,46	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		Total parcela	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	OBRA, MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	100,00	R\$ 4.451.704,34	8,33	R\$ 370.661,38	8,33	R\$ 370.661,38	8,33	R\$ 370.661,38	8,33	R\$ 370.661,38	8,33	R\$ 370.661,38	100,00
1.1	PLACA DA OBRA	0,04	R\$ 1.987,80										R\$ 1.987,80	100,00
1.2	LUMINÁRIAS	63,99	R\$ 2.848.546,00	8,33	R\$ 237.283,88	8,33	R\$ 237.283,88	8,33	R\$ 237.283,88	8,33	R\$ 237.283,88	8,33	R\$ 237.283,88	100,00
1.3	POSTES	8,20	R\$ 365.160,00	8,33	R\$ 30.417,83	8,33	R\$ 30.417,83	8,33	R\$ 30.417,83	8,33	R\$ 30.417,83	8,33	R\$ 30.417,83	100,00
1.4	CABOS E CONEXÕES	5,64	R\$ 251.194,50	8,33	R\$ 20.924,50	8,33	R\$ 20.924,50	8,33	R\$ 20.924,50	8,33	R\$ 20.924,50	8,33	R\$ 20.924,50	100,00
1.5	BRAÇOS E SUPORTES	8,90	R\$ 396.140,00	8,33	R\$ 32.998,46	8,33	R\$ 32.998,46	8,33	R\$ 32.998,46	8,33	R\$ 32.998,46	8,33	R\$ 32.998,46	100,00
1.6	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	8,64	R\$ 384.830,04	8,33	R\$ 32.056,34	8,33	R\$ 32.056,34	8,33	R\$ 32.056,34	8,33	R\$ 32.056,34	8,33	R\$ 32.056,34	100,00
1.7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,58	R\$ 203.846,00	8,33	R\$ 16.980,37	8,33	R\$ 16.980,37	8,33	R\$ 16.980,37	8,33	R\$ 16.980,37	8,33	R\$ 16.980,37	100,00
			R\$ 4.451.704,34	8,33	R\$ 370.661,38	8,33	R\$ 370.661,38	8,33	R\$ 370.661,38	8,33	R\$ 370.661,38	8,33	R\$ 370.661,38	100,00
				66,65	R\$ 2.967.278,84	74,98	R\$ 3.337.940,23	83,31	R\$ 3.708.601,60	91,63	R\$ 4.079.262,98	91,63	R\$ 4.451.704,34	100,00



Ronne Michel da Cruz Correia  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - CE - 48627

Conjass Construtora e Açudagem Ltda.  
 Ana Maria Chagas Facundo  
 Sócia-Administradora

CONJASS  
 FL. Nº 11/15  
 RÚBRICA

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>DATA:</b> 24/01/2024	<b>BDI:</b> 30,21%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					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>


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


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

BDI = 30,21%

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




  
 Conjast Construtora de Açudagem Ltda.  
 Ana Maria Chagas Facundo  
 Sócia-Administradora

  
 Ronne Michel da Cruz Corrêa  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - CE: 48627

CONJAST  
 FL. Nº 12/15  
 RÚBRICA

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <b>CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.</b>	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>DATA :</b> 24/01/2024		<b>BDI : 30,21%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------


A	GRUPO A	HORISTA %	MENSALISTA %
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	GRUPO B	HORISTA %	MENSALISTA %
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>



C	GRUPO C	HORISTA %	MENSALISTA %
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>

D	GRUPO D	HORISTA %	MENSALISTA %
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

  
 Conjast Construtora de Açudagem Ltda.  
 Ana Maria Chagas Facundo  
 Sócia-Administradora

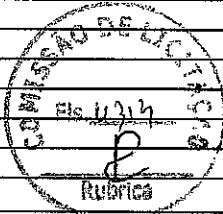
  
 Ronne Michel da Cruz Corrêa  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - CE 48627

  
  
**CONJAST**  
 FL. Nº 131/15  
 RÚBRICA

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA : 24/01/2024	BDI : 30,21%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	Feriados	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>

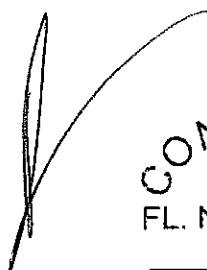
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<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

  
 Conjast Construtora de Acúdagem Ltda.  
 Ana Maria Chagas Facundo  
 Sócia-Administradora

  
 Ronne Michel da Cruz Corrêa  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - CE-48627

  
**CONJAST**  
 FL. Nº 14/15

RÚBRICA



## CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul – Boa Viagem-Ce.

Telefax (0\*\*88) 3427 1111 – 99690 8787 -99665 8636

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjASF@hotmail.com

### FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

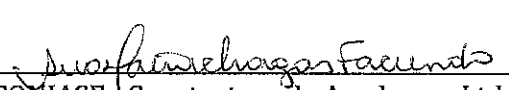
À  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Comissão Permanente de Licitação  
Boa Viagem - CE



Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2023.12.20.001

Dados pessoais do representante e o procurador da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME: **Ana Maria Chagas Facundo**  
NACIONALIDADE: Brasileira  
ESTADO CIVIL: Divorciada  
PROFISSÃO: Empresária  
RG: 2008113761-8 SSP-CE  
CPF: 381.286.323-53  
DOMICÍLIO: Rua João Inácio de Carvalho, nº 148, Bairro Vila Azul  
CEP: 63.870-000  
CIDADE: Boa Viagem  
UF: Ceará  
TELEFONE: (88) 3427-1111 – (88) 9690-8787  
EMAIL: conjASF@hotmail.com ou conjASFlicitacoes@hotmail.com

  
CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda

CNPJ: 01.795.971/0001-38

Ana Maria Chagas Facundo

Sócia - Administradora

CPF nº. 381.286.323-53

Boa Viagem - CE, 24 de Janeiro de 2024

CONJASF  
FL. Nº 15/15  
RUBRICA



CARTA PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001

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

A empresa N E U LIMPEZA PUBLICA E SERVICOS LTDA inscrita no CNPJ nº 24.526.759/0001-70, situada a Rua Vereador Antônio Braz nº 997 – Limoeiro – Juazeiro do Norte-CE, CEP: 63.030-090. Nesse ato representado pelo Sr. Neurivan Monteiro De Oliveira, CPF Nº 478.117.813-87 e RG- 2001034031293 SSP CE: Apresentamos a comissão permanente de licitação da prefeitura Municipal de BOA VIAGEM/CE, nossa proposta de preço para execução CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001, SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, VALOR GERAL de R\$ 4.870.466,08 (Quatro Milhões Oitocentos e Setenta Mil Quatrocentos e Sessenta e Seis reais e Oito centavos) com prazo de execução de acordo com o edital.

Esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra.

O prazo de validade da proposta dos preços: de acordo com o edital.

Temos conhecimento e aceitamos todas as condições expressas no edital, bem como de sujeição às condições fixadas no edital e seus anexos.

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 24 DE JANEIRO DE 2024

LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021

Art. 12. No processo licitatório, observa-se À seguinte:

V- O reconhecimento de firma somente será exigido quando houver dúvida de autenticidade, salvo pela Imposição legal;

§ 2º é permitida a identificação e assinatura digital por Pessoa física ou jurídica por meio eletrônico, mediante Certificado digital emitido em âmbito da infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras (ICP-Brasil)

NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387  
Assinado de forma digital por NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.008.20470

N E U LIMPEZA PUBLICA E SERVICOS LTDA

CNPJ nº 24.526.759/0001-70

NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA

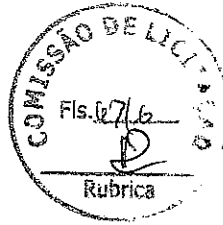
CPF Nº 478.117.813-87

FRANCISMAR DE MENEZES ALVES:73730378368  
Assinado de forma digital por FRANCISMAR DE MENEZES ALVES:73730378368  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.008.20470

FRANCISMAR DE MENEZES ALVES

CPF Nº 737.303.783-68

REGISTRO REGIONAL: 30027CE



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	<b>DATA:</b>	24/01/2024	<b>BDI:</b>	30,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>HORA:</b>	88,85%	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA REF.:</b>	05/2021	<b>Composições:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>								<b>R\$ 3.740.588,92</b>	<b>R\$ 4.870.466,08</b>
<b>1.1</b>	<b>PLACA DA OBRA</b>								<b>R\$ 1.665,48</b>	<b>R\$ 2.168,52</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 138,79	R\$ 180,71	R\$ 1.665,48	R\$ 2.168,52	
<b>1.2</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>								<b>R\$ 2.353.380,00</b>	<b>R\$ 3.064.303,00</b>
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\$ 227,21	R\$ 295,85	R\$ 636.188,00	R\$ 828.380,00	
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\$ 461,06	R\$ 600,34	R\$ 1.014.332,00	R\$ 1.320.748,00	
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\$ 1.090,82	R\$ 1.420,35	R\$ 545.410,00	R\$ 710.175,00	
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\$ 31,49	R\$ 41,00	R\$ 157.450,00	R\$ 205.000,00	
<b>1.3</b>	<b>POSTES</b>								<b>R\$ 304.480,00</b>	<b>R\$ 396.462,50</b>
1.3.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	250,00	R\$ 1.217,92	R\$ 1.585,85	R\$ 304.480,00	R\$ 396.462,50	
<b>1.4</b>	<b>CABOS E CONEXÕES</b>								<b>R\$ 216.907,24</b>	<b>R\$ 282.317,98</b>
1.4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	2.000,00	R\$ 10,59	R\$ 13,78	R\$ 21.180,00	R\$ 27.560,00	
1.4.2	COMP1 - BOA VISTA	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16MM² ALUMÍNIO	Composições Próprias	UND	6.500,00	R\$ 10,89	R\$ 14,17	R\$ 70.785,00	R\$ 92.105,00	
1.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1.100,00	R\$ 7,65	R\$ 9,96	R\$ 8.415,00	R\$ 10.956,00	
1.4.4	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	240,00	R\$ 16,77	R\$ 21,83	R\$ 4.024,80	R\$ 5.239,20	
1.4.5	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 98,64	R\$ 128,43	R\$ 2.367,36	R\$ 3.082,32	
1.4.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2.500,00	R\$ 8,29	R\$ 10,79	R\$ 20.725,00	R\$ 26.975,00	
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	SINAPI	UN	8,00	R\$ 1.638,40	R\$ 2.133,36	R\$ 13.107,20	R\$ 17.066,88	
1.4.8	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	230,00	R\$ 38,99	R\$ 50,76	R\$ 8.967,70	R\$ 11.674,80	

FRANCISMAR DE MENEZES ALVES:73730378368  
Assinado de forma digital por FRANCISMAR DE MENEZES ALVES:73730378368 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20244

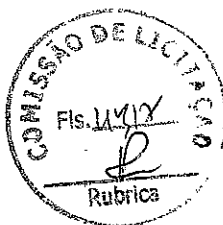
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387  
Assinado de forma digital por NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20244

**FRANCISMAR DE MENEZES ALVES**  
CPF Nº 737.303.783-68  
REGISTRO REGIONAL: 30027CE

**N E U LIMPEZA PUBLICA E SERVICOS LTDA**  
CNPJ nº 24.526.769/0001-70  
**NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA**  
CPF Nº 478.117.813-87



13.6.1  
13.6.2  
13.6.3



1.4.9	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	230,00	R\$ 13,29	R\$ 17,30	R\$ 3.056,70	R\$ 3.979,00
1.4.10	C9579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 81,74	R\$ 106,43	R\$ 653,92	R\$ 851,44
1.4.11	COMP2 - BOA VISTA	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	Composições Próprias	UND	8,00	R\$ 166,07	R\$ 216,23	R\$ 1.328,56	R\$ 1.729,84
1.4.12	COMP3 - BOA VIAGEM	ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4	Composições Próprias	UND	300,00	R\$ 2,98	R\$ 3,88	R\$ 894,00	R\$ 1.164,00
1.4.13	COM4 - BOA VIAGEM	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	Composições Próprias	UND	450,00	R\$ 2,49	R\$ 3,24	R\$ 1.120,50	R\$ 1.458,00
1.4.14	COM5 - BOA VIAGEM	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	Composições Próprias	UND	4.000,00	R\$ 13,45	R\$ 17,51	R\$ 53.800,00	R\$ 70.040,00
1.4.15	COMP6 - BOA VIAGEM	CONECTOR PERFURANTE P/DERIVAÇÃO DE 1,5MM PARA 16MM	Composições Próprias	UND	450,00	R\$ 10,15	R\$ 13,21	R\$ 4.567,50	R\$ 5.944,50
1.4.16	COMP7 - BOA VIAGEM	CONECTOR PERFURANTE P/DERIVAÇÃO DE 16MM PARA 35MM	Composições Próprias	UND	100,00	R\$ 19,14	R\$ 24,92	R\$ 1.914,00	R\$ 2.492,00
<b>1.5</b>	<b>BRAÇOS E SUPORTES</b>							<b>R\$ 336.238,00</b>	<b>R\$ 437.812,00</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\$ 132,51	R\$ 172,54	R\$ 238.518,00	R\$ 310.572,00
1.5.2	COM8 - BOA VIAGEM.	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	Composições Próprias	UND	200,00	R\$ 488,60	R\$ 636,20	R\$ 97.720,00	R\$ 127.240,00
<b>1.6</b>	<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>R\$ 341.539,20</b>	<b>R\$ 444.718,08</b>
1.6.1	COM9 - BOA VIAGEM	ALUGUEL DE VEICULO COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13MM	Composições Próprias	MÊS	12,00	R\$ 12.241,20	R\$ 15.939,26	R\$ 146.894,40	R\$ 191.271,12
1.6.2	COM10 - BOA VIAGEM.	ALUGUEL DE CAMINHÃO M/JNICK CAPACIDADE 6,2 TON	Composições Próprias	MÊS	12,00	R\$ 16.220,40	R\$ 21.120,58	R\$ 194.644,80	R\$ 253.446,96
<b>1.7</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 186.379,00</b>	<b>R\$ 242.684,00</b>
1.7.1	COMP11 - BOA VIAGEM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.863,79	R\$ 2.426,84	R\$ 186.379,00	R\$ 242.684,00
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.129.877,16</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 3.740.588,92</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 4.870.466,08</b>

Quatro Milhões Oitocentos e Setenta Mil Quatrocentos e Sessenta e Seis reais e Oito centavos

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 24 DE JANEIRO DE 2024

*Handwritten signatures and initials: "ca", "03", "h"*

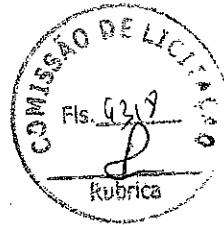
FRANCISMAR DE MENEZES ALVES:73730378368  
Assinado de forma digital por FRANCISMAR DE MENEZES ALVES:73730378368  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20244

NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387  
Assinado de forma digital por NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20244

**FRANCISMAR DE MENEZES ALVES**  
CPF N° 737.303.783-68  
REGISTRO REGIONAL: 30027CE

**N E U LIMPEZA PUBLICA E SERVICOS LTDA**  
CNPJ n° 24.526.759/0001-70  
**NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA**  
CPF N° 478.117.813-87





NEU  
AMBIENTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	DATA:	24/01/2024 BDI: 30,21%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	Composição:	SEINFRA	HORA	89,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE			MES	47,76%
				REF.	08/2021
					0,00%
					0,00%

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10537		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,8500	R\$ 32,4870
11100		ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,3600	R\$ 22,3600
11691		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,2800	R\$ 50,7600
11725		PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 13,9000	R\$ 2,0850
						TOTAL Material:	R\$ 107,8920
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,1000
						VALOR:	R\$ 138,79
						VALOR COM BDI:	R\$ 180,71

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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5926		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 237,27	R\$ 56,66
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 56,66
Material	QTD	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\$ 3,19	R\$ 0,04
00042244		LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 159,82	R\$ 159,82
						TOTAL Material:	R\$ 162,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 20,24	R\$ 4,81
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 24,72	R\$ 5,88
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,69
						VALOR:	R\$ 227,21
						VALOR COM BDI:	R\$ 295,85

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	QTD	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_08/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 237,27	R\$ 56,66
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 56,66
Material	QTD	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\$ 3,19	R\$ 0,04

FRANCISMAR DE MENEZES  
 ALVES:73730378368  
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.003.20244

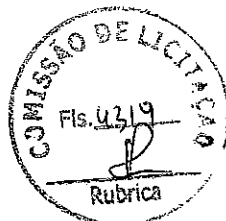
Assinado de forma digital por FRANCISMAR DE MENEZES ALVES:73730378368

NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387  
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20244

04

FRANCISMAR DE MENEZES ALVES  
 CPF Nº 737.303.783-68  
 REGISTRO REGIONAL: 30027CE

NEU U LIMPEZA PUBLICA E SERVICOS LTDA  
 CNPJ nº 24.526.759/0001-70  
 NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA  
 CPF Nº 478.117.813-87



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 393,67	R\$ 393,67
TOTAL Material:						R\$ 393,71
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 20,24	R\$ 4,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 24,72	R\$ 5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,69
VALOR:						R\$ 461,06
VALOR COM BDI:						R\$ 600,34

1.2.3. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,23860000	R\$ 237,27	R\$ 56,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 56,66
Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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\$ 3,19	R\$ 0,04
00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.023,43	R\$ 1.023,43
TOTAL Material:						R\$ 1.023,47
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 20,24	R\$ 4,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 24,72	R\$ 5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,69
VALOR:						R\$ 1.090,82
VALOR COM BDI:						R\$ 1.428,35

1.2.4. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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\$ 3,19	R\$ 0,08
00002610	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,68	R\$ 30,68
TOTAL Material:						R\$ 30,74
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 20,24	R\$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 24,72	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,75
VALOR:						R\$ 31,49
VALOR COM BDI:						R\$ 41,00

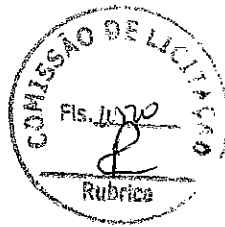
1.3.1. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	R\$ 115,1700	R\$ 158,8346
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 158,8346
Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total

FRANCISMAR DE MENEZES ALVES:73730378368  
Assinado de forma digital por FRANCISMAR DE MENEZES ALVES:73730378368  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20244

FRANCISMAR DE MENEZES ALVES  
CPF Nº 737.303.783-68  
REGISTRO REGIONAL: 30027CE

NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387  
Assinado de forma digital por NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20244

N E U LIMPEZA PUBLICA E SERVICOS LTDA  
CNPJ nº 24.526.759/0001-70  
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA  
CPF Nº 478.117.813-87



NEU  
AMBIENTAL



19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 775,9100	R\$ 775,9100	
						TOTAL Material:	R\$ 775,9100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	R\$ 15,5600	R\$ 42,9180	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,9180
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 378,3500	R\$ 159,8070	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	R\$ 41,2100	R\$ 24,7260	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 134,8400	R\$ 56,6328	
						TOTAL Serviço:	R\$ 240,2558
						VALOR:	R\$ 1.217,92
						VALOR COM BDI:	R\$ 1.585,95

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,2300	R\$ 5,3346	
						TOTAL Material:	R\$ 5,3346
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 10,7700	R\$ 2,3478	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2556
						VALOR:	R\$ 10,59
						VALOR COM BDI:	R\$ 13,78

1.4.2. COMP1 - BOA VISTA. CABO MULTIPLEXADO 4 X 16MM² ALUMÍNIO (UND)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO BOA VIAGEM	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16MM² ALUMÍNIO	Composições	M	1,00000000	R\$ 10,81	R\$ 10,81	
						TOTAL Cotação:	R\$ 10,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00310000	R\$ 24,72	R\$ 0,08	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,08
						VALOR:	R\$ 10,89
						VALOR COM BDI:	R\$ 14,17

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,5300	R\$ 3,5300	
						TOTAL Material:	R\$ 3,5300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1294
						VALOR:	R\$ 7,65
						VALOR COM BDI:	R\$ 9,96

FRANCISMAR DE MENEZES  
ALVES:73730378368

Assinado de forma digital por  
FRANCISMAR DE MENEZES  
ALVES:73730378368  
Versão do Adobe Acrobat  
Reader: 2023.003.20244

FRANCISMAR DE MENEZES ALVES  
CPF Nº 737.303.783-68  
REGISTRO REGIONAL: 30027CE

NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387

Assinado de forma digital por  
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387  
Versão do Adobe Acrobat  
Reader: 2023.003.20244

NEU LIMPEZA PUBLICA E SERVICOS LTDA  
CNPJ nº 24.526.759/0001-70  
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA  
CPF Nº 478.117.813-87



1.4.4. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 10,5800	R\$ 10,7712
TOTAL Material:						R\$ 10,7712
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0064
VALOR:						R\$ 16,77
VALOR COM BDI:						R\$ 21,83

1.4.5. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,4700	R\$ 33,4700
TOTAL Material:						R\$ 33,4700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 40,2480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,1720
VALOR:						R\$ 98,64
VALOR COM BDI:						R\$ 128,43

1.4.6. C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7800	R\$ 5,7800
TOTAL Material:						R\$ 5,7800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5155
VALOR:						R\$ 8,29
VALOR COM BDI:						R\$ 10,79

1.4.7. 101605 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001084	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,28	R\$ 17,28
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,39	R\$ 2,78
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ÁBA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,76
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,77	R\$ 42,77
00036809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 206,45	R\$ 206,45
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 65 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,42	R\$ 26,42
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 47,70	R\$ 2,86

FRANCISMAR DE MENEZES  
 ALVES:73730378368

Assinado de forma digital por FRANCISMAR DE MENEZES ALVES:73730378368 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20244

FRANCISMAR DE MENEZES ALVES  
 CPF Nº 737.303.783-68  
 REGISTRO REGIONAL: 30027CE

NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387

Assinado de forma digital por NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20244

N E U LIMPEZA PUBLICA E SERVICOS LTDA  
 CNPJ nº 24.526.759/0001-70  
 NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA  
 CPF Nº 478.117.813-87



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003986 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72* X 72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
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\$ 12,45	R\$ 37,35
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,72
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,41	R\$ 0,73
TOTAL Material:					R\$ 82,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36970000	R\$ 20,24	R\$ 7,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 24,72	R\$ 86,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 94,60

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_11/2018	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 439,55	R\$ 439,55
91933 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 14,20	R\$ 315,24
86877 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,85000000	R\$ 53,26	R\$ 103,85
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\$ 19,48	R\$ 19,48
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\$ 17,94	R\$ 17,94
93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,75	R\$ 85,75
91872 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 15,08	R\$ 91,23
86988 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 116,70	R\$ 116,70
91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,11	R\$ 11,11
TOTAL Serviço:					R\$ 1.200,86
VALOR:					R\$ 1.638,49
VALOR COM BDI:					R\$ 2.133,36

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 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,70	R\$ 24,70
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\$ 1,38	R\$ 2,78
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,72
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,41	R\$ 0,73
TOTAL Material:					R\$ 28,93

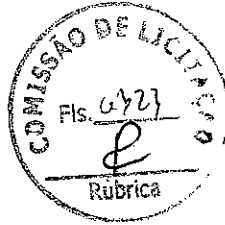
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04148470	R\$ 20,24	R\$ 0,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37340000	R\$ 24,72	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,06
VALOR:					R\$ 38,99
VALOR COM BDI:					R\$ 50,76

FRANCISMAR DE MENEZES  
ALVES:73730378368  
Assinado de forma digital por FRANCISMAR DE MENEZES ALVES:73730378368 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20244

NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387  
Assinado de forma digital por NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20244

FRANCISMAR DE MENEZES ALVES  
CPF Nº 737.303.783-68  
REGISTRO REGIONAL: 30027CE

N E U LIMPEZA PUBLICA E SERVICOS LTDA  
CNPJ nº 24.526.759/0001-70  
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA  
CPF Nº 478.117.813-87



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,05	R\$ 9,05
TOTAL Material:					R\$ 9,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01744270	R\$ 20,24	R\$ 0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	R\$ 24,72	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,23	
VALOR:					R\$ 13,29	
VALOR COM BDI:					R\$ 17,30	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,2000	R\$ 44,2000
TOTAL Material:					R\$ 44,2000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5400	
VALOR:					R\$ 81,74	
VALOR COM BDI:					R\$ 106,43	

1.4.11. COMP2 - BOA VISTA CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A (UND)

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-86884194	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	Composições	UND	1,00000000	R\$ 165,31	R\$ 165,31
TOTAL Cotação:					R\$ 165,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 20,24	R\$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 24,72	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,76	
VALOR:					R\$ 166,07	
VALOR COM BDI:					R\$ 216,23	

1.4.12. COMP3 - BOA VIAGEM ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4 (UND)

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-87814712	ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4	Composições	M	1,00000000	R\$ 2,22	R\$ 2,22
TOTAL Cotação:					R\$ 2,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 20,24	R\$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 24,72	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,76	
VALOR:					R\$ 2,98	
VALOR COM BDI:					R\$ 3,88	

FRANCISMAR DE MENEZES  
ALVES:73730378368

Assinado de forma digital por  
FRANCISMAR DE MENEZES  
ALVES:73730378368  
Versão do Adobe Acrobat  
Reader: 2023.003.20244

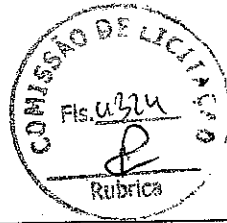
FRANCISMAR DE MENEZES ALVES  
CPF Nº 737.303.783-68  
REGISTRO REGIONAL: 30027CE

NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387

Assinado de forma digital por  
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387  
Versão do Adobe Acrobat  
Reader: 2023.003.20244

NE U LIMPEZA PUBLICA E SERVICOS LTDA  
CNPJ nº 24.526.759/0001-70  
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA  
CPF Nº 478.117.813-87





1.4.13. COM4 - BOA VIAGEM FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4 (UND)						
Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-54663955	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
					TOTAL Cotação:	R\$ 1,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 20,24	R\$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 24,72	R\$ 0,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,76
					VALOR:	R\$ 2,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 3,24

1.4.14. COM5 - BOA VIAGEM BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-31684195	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 12,62	R\$ 12,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,19	R\$ 0,07
					TOTAL Material:	R\$ 12,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 20,24	R\$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 24,72	R\$ 0,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,76
					VALOR:	R\$ 13,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,51

1.4.15. COMP6 - BOA VIAGEM CONECTOR PERFURANTE P/DERIVAÇÃO DE 1,5MM PARA 16MM (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-75521206	CONECTOR PERFURANTE P/DERIVAÇÃO DE 1,5MM PARA 16MM	Composições	M	1,00000000	R\$ 9,39	R\$ 9,39
					TOTAL Material:	R\$ 9,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 20,24	R\$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 24,72	R\$ 0,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,76
					VALOR:	R\$ 10,15
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,21

1.4.16. COMP7 - BOA VIAGEM CONECTOR PERFURANTE P/DERIVAÇÃO DE 16MM PARA 35MM (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88444085	CONECTOR PERFURANTE P/DERIVAÇÃO DE 16MM PARA 35MM	Composições	M	1,00000000	R\$ 18,38	R\$ 18,38
					TOTAL Material:	R\$ 18,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 20,24	R\$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 24,72	R\$ 0,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,76
					VALOR:	R\$ 19,14

FRANCISMAR DE MENEZES  
ALVES:73730378368

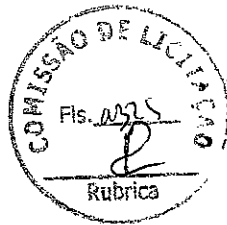
Assinado de forma digital por  
FRANCISMAR DE MENEZES  
ALVES:73730378368  
Versão do Adobe Acrobat  
Reader: 2023.003.20244

FRANCISMAR DE MENEZES ALVES  
CPF Nº 737.303.783-68  
REGISTRO REGIONAL: 30027CE

NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387

Assinado de forma digital por  
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387  
Versão do Adobe Acrobat  
Reader: 2023.003.20244

NEU LIMPEZA PUBLICA E SERVICOS LTDA  
CNPJ nº 24.526.759/0001-70  
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA  
CPF Nº 478.117.813-87



VALOR COM BDI: R\$ 24,92

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)

Table with columns: Equipamento/Custo Horário, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for equipment (5928), material (00002512, 00001022), and labor (88247, 88264).

1.5.2. COM8 - BOA VIAGEM. BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UND)

Table with columns: Equipamento/Custo Horário, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for equipment (5928), material (INS-15914474, 00001022), and labor (88247, 88264).

1.6.1. COM9 - BOA VIAGEM ALUGUEL DE VEICULO COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13MM (MÊS)

Table with columns: Cotação, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for equipment (INS-26641712) and labor (88284).

FRANCISMAR DE MENEZES ALVES:73730378368

Assinado de forma digital por FRANCISMAR DE MENEZES ALVES:73730378368

NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387

Assinado de forma digital por NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387

FRANCISMAR DE MENEZES ALVES CPF Nº 737.303.783-68 REGISTRO REGIONAL: 30027CE

N E U LIMPEZA PÚBLICA E SERVIÇOS LTDA CNPJ nº 24.526.759/0001-70 NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA CPF Nº 478.117.813-87



VALOR:	RS 12.241,20
VALOR COM BDI:	RS 15.939,26

1.6.2. COM10 - BOA VIAGEM. ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNICK CAPACIDADE 6,2 TON (MÊS)						
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_06/2014	SINAPI	CHP	60,00000000	R\$ 237,27	RS 14.236,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 14.236,20
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	60,00000000	R\$ 33,07	RS 1.984,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 1.984,20
VALOR:						RS 16.220,40
VALOR COM BDI:						RS 21.120,58

1.7.1. COMP11 - BOA VIAGEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,11627583	R\$ 5.869,92	RS 682,41
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,08138308	R\$ 14.514,48	RS 1.181,39
TOTAL Mão de Obra:						RS 1.863,79
VALOR:						RS 1.863,79
VALOR COM BDI:						RS 2.426,84

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 24 DE JANEIRO DE 2024

FRANCISMAR DE MENEZES  
ALVES:73730378368

Assinado de forma digital por FRANCISMAR DE MENEZES ALVES:73730378368 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20244

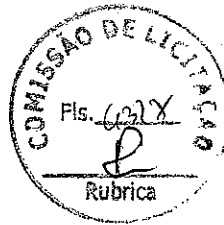
FRANCISMAR DE MENEZES ALVES  
CPF Nº 737.303.783-68  
REGISTRO REGIONAL: 30027CE

NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387

Assinado de forma digital por NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20244

NEU LIMPEZA PUBLICA E SERVICOS LTDA  
CNPJ nº 24.526.759/0001-70  
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA  
CPF Nº 478.117.813-87

1 2 3 4



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 24/01/2024	BDI: 30,21%			
OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNIUNIFO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,65%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNIUNIFO DE BOA VIAGEM/CE.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE					

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

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	6,33
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	1,30
	TOTAL	7,74

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB(4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 30,21%

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

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 24 DE JANEIRO DE 2024

FRANCISMAR DE MENEZES  
 ALVES:73730378368

Assinado de forma digital por  
 FRANCISMAR DE MENEZES  
 ALVES:73730378368  
 Versão do Adobe Acrobat  
 Reader: 2023.003.20244

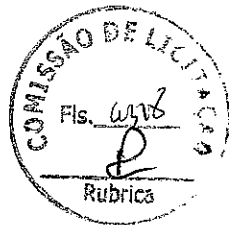
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387

Assinado de forma digital por  
 NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387  
 Versão do Adobe Acrobat  
 Reader: 2023.003.20244

FRANCISMAR DE MENEZES ALVES  
 CPF Nº 737.303.783-68  
 REGISTRO REGIONAL: 30027CE

NEU LIMPEZA PUBLICA E SERVICOS LTDA  
 CNPJ nº 24.526.759/0001-70  
 NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA  
 CPF Nº 478.117.813-87





**NEU**  
AMBIENTAL

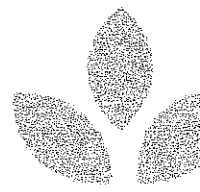


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	DATA : 24/01/2024		BDI : 30,21%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

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**

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 24 DE JANEIRO DE 2024

FRANCISMAR DE MENEZES  
ALVES:73730378368

Assinado de forma digital por FRANCISMAR DE MENEZES ALVES:73730378368 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20244

FRANCISMAR DE MENEZES ALVES  
CPF Nº 737.303.783-68  
REGISTRO REGIONAL: 30027CE

NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387

Assinado de forma digital por NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.003.20244

NEU LIMPEZA PUBLICA E SERVICOS LTDA  
CNPJ nº 24.526.759/0001-70  
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA  
CPF Nº 478.117.813-87



**NEU**  
AMBIENTAL

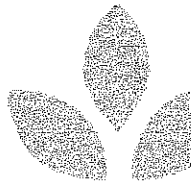


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	DATA:	24/01/2024	BDI: 30,21%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNIÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNIÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	MES:		47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,86
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,58
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
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,58	3,55

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

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 24 DE JANEIRO DE 2024

FRANCISMAR DE MENEZES  
ALVES: 73730378368

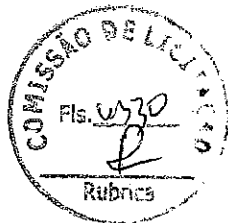
Assinado de forma digital por FRANCISMAR DE MENEZES ALVES: 73730378368 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.093.20244

FRANCISMAR DE MENEZES ALVES  
CPF Nº 737.303.783-68  
REGISTRO REGIONAL: 30027CE

NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA: 47811781387

Assinado de forma digital por NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA: 47811781387 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.093.20244

NEU U LIMPEZA PUBLICA E SERVICOS LTDA  
CNPJ nº 24.526.759/0001-70  
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA  
CPF Nº 478.117.813-87



NEU  
AMBIENTAL



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	<b>DATA:</b>	24/01/2024	<b>BDI:</b>	30,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNINPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FONTE SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO</b>	PROPRIA
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNINPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>REF.</b>	05/2021	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.1	PLACA DA OBRA	0,0445	R\$ 2.168,52	100,0000	R\$ 2.168,52										
1.2	LUMINÁRIAS	62,9160	R\$ 3.064.303,00	8,33%	R\$ 255.358,58	8,33%	R\$ 255.358,58	8,33%	R\$ 255.357,56	8,33%	R\$ 255.357,56	8,33%	R\$ 255.357,56	8,33%	R\$ 255.357,56
1.3	POSTES	8,1401	R\$ 398.462,50	8,33%	R\$ 33.038,54	8,33%	R\$ 33.038,54	8,33%	R\$ 33.025,32	8,33%	R\$ 33.025,32	8,33%	R\$ 33.025,32	8,33%	R\$ 33.025,32
1.4	CABOS E CONEXÕES	5,7965	R\$ 282.317,98	8,33%	R\$ 23.526,50	8,33%	R\$ 23.526,50	8,33%	R\$ 23.517,08	8,33%	R\$ 23.517,08	8,33%	R\$ 23.517,08	8,33%	R\$ 23.517,08
1.5	BRAÇOS E SUPORTES	8,9891	R\$ 437.812,00	8,33%	R\$ 36.484,33	8,33%	R\$ 36.484,33	8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	9,1309	R\$ 444.718,08	8,33%	R\$ 37.059,84	8,33%	R\$ 37.059,84	8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
1.7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,9828	R\$ 242.684,00	8,33%	R\$ 20.223,67	8,33%	R\$ 20.223,67	8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
R\$ 4.670.466,08				8,37%	R\$ 407.859,98	8,33%	R\$ 405.691,48	8,33%	R\$ 311.899,56	8,33%	R\$ 311.899,68	8,33%	R\$ 311.899,96	8,33%	R\$ 311.899,98
				8,37%	R\$ 407.859,98	18,70%	R\$ 719.898,75	25,03%	R\$ 1.091.589,71	33,36%	R\$ 1.343.466,87	41,69%	R\$ 1.895.388,83	50,03%	R\$ 1.687.258,59

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.1	PLACA DA OBRA	0,0445	R\$ 2.168,52												
1.2	LUMINÁRIAS	62,9160	R\$ 3.064.303,00	8,33%	R\$ 255.357,56	8,33%	R\$ 21.279,80	8,33%	R\$ 255.256,43	8,33%	R\$ 255.379,01	8,33%	R\$ 255.379,01	8,33%	R\$ 255.379,01
1.3	POSTES	8,1401	R\$ 398.462,50	8,33%	R\$ 33.025,32	8,33%	R\$ 2.752,11	8,33%	R\$ 33.025,32	8,33%	R\$ 33.025,32	8,33%	R\$ 33.025,32	8,33%	R\$ 33.025,32
1.4	CABOS E CONEXÕES	5,7965	R\$ 282.317,98	8,33%	R\$ 23.517,08	8,33%	R\$ 1.959,76	8,33%	R\$ 23.517,08	8,33%	R\$ 23.517,08	8,33%	R\$ 23.517,08	8,33%	R\$ 23.517,08
1.5	BRAÇOS E SUPORTES	8,9891	R\$ 437.812,00	8,33%		8,33%	R\$ 0,00	8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	R\$ 36.489,73
1.6	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	9,1309	R\$ 444.718,08	8,33%		8,33%	R\$ 0,00	8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	R\$ 37.045,01
1.7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,9828	R\$ 242.684,00	8,33%		8,33%	R\$ 0,00	8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	R\$ 20.215,67
R\$ 4.670.466,08				8,33%	R\$ 311.899,98	8,37%	R\$ 311.799,83	8,33%	R\$ 311.798,83	8,33%	R\$ 311.921,41	8,33%	R\$ 311.921,41	8,33%	R\$ 405.661,72
				8,33%	R\$ 2.219.159,55	16,88%	R\$ 2.290.997,38	24,99%	R\$ 2.502.786,21	33,32%	R\$ 3.214.717,87	41,65%	R\$ 3.528.039,03	49,99%	R\$ 3.832.269,75

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 24 DE JANEIRO DE 2024

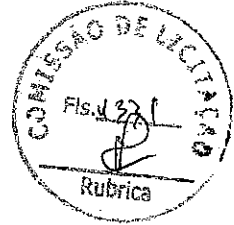
FRANCISMAR DE MENEZES  
 ALVES:73730378368  
 FRANCISMAR DE MENEZES ALVES  
 CPF Nº 737.303.783-68  
 REGISTRO REGIONAL: 30027CE

NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA:47811781387  
 NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA  
 CPF Nº 478.117.813-87  
 N E U LIMPEZA PUBLICA E SERVICOS LTDA  
 CNPJ nº 24.526.759/0001-70  
 NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA

Rua Vereador Antonio Braz, nº 997  
 Juazeiro do Norte - Ceará - CEP: 63030090  
 @neulimpeza@gmail.com

16/16 L





**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CEARÁ

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.20.001

REFERENTE AO 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, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA, INSCRITA NO CNPJ: 10.842.734/0001-71, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

- QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI N.º 8.666/93, ALTERADA E CONSOLIDADA, E AS CONDIÇÕES DESTE PROCESSO LICITATÓRIO;
- QUE, ATÉ A PRESENTE DATA, NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTE PROCESSO LICITATÓRIO;
- QUE NOS VALORES APRESENTADOS ABAIXO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE A EXECUÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO.
- DESTA MANEIRA, ASSUME O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA O FORNECIMENTO/EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESCRITOS NO EDITAL E ANEXOS, CASO SEJA PROCLAMADA VENCEDORA.
- VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 4.874.434,88 (QUATRO MILHÕES, OITOCENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)
- VALIDADE DESTA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL
- PRAZO DE CONCLUSÃO: DE ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.
- FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.
- 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. JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO R.G N° 197969490/SSP/CE E CPF N° 499.844.463-87, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

RUSSAS-CE, 20 DE JANEIRO DE 2024.

DUVALE PROJETOS E  
CONSTRUCOES

LTDA:10842734000171

Assinado de forma digital por  
DUVALE PROJETOS E CONSTRUCOES  
LTDA:10842734000171  
Dados: 2024.01.21 15:56:53 -03'00'

DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO  
CPF N° 499.844.463-87  
ADMINISTRADOR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



LICITAÇÃO: CP Nº 2023.12.20.001/2023

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

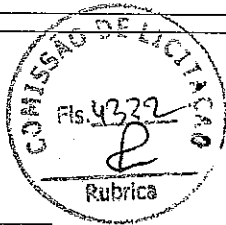
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

LOCAL: DIVERSAS RUAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA:	24/01/2024	BDI:	30,21%
SEINFRA	0,27.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIAS	83,88% 47,78% 08/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	PROPRIAS	84,44% 47,48% 07/2023
Composições		PROPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		OBRAS, MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							4.874.434,88
1.1		PLACA DA OBRA							2.174,52
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	139,17	42,04	181,21	2.174,52
1.2		LUMINÁRIAS							3.074.232,00
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	227,90	68,85	296,75	830.900,00
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	462,53	139,73	602,26	1.324.972,00
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	1.094,40	330,62	1.425,02	712.510,00
1.2.4	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	5.000,00	31,62	9,55	41,17	205.860,00
1.3		POSTES							397.645,00
1.3.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	250,00	1.221,55	369,03	1.590,58	397.645,00
1.4		CABOS E CONEXÕES							273.566,88
1.4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	2.000,00	10,62	3,21	13,83	27.660,00
1.4.2	COMP1-BOA VIAGEM	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16MMF ALUMINIO	Composições Próprias	M	6.500,00	9,80	2,96	12,76	82.940,00
1.4.3	C4588	CABO CORDEPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1.100,00	7,57	2,32	9,89	10.989,00
1.4.4	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	240,00	15,81	5,06	21,89	5.253,60
1.4.5	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	24,00	98,76	29,84	128,60	3.086,40
1.4.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2.500,00	8,32	2,51	10,83	27.075,00
1.4.7	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 80A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	8,00	1.643,71	496,56	2.140,27	17.122,16
1.4.8	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	230,00	39,13	11,82	50,95	11.718,60
1.4.9	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	230,00	13,33	4,03	17,36	3.992,80
1.4.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	81,89	24,74	106,63	853,04
1.4.11	COMP2-BOA VIAGEM	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	Composições Próprias	UN	8,00	149,27	45,09	194,36	1.554,88
1.4.12	COMP3-BOA VIAGEM	ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4	Composições Próprias	M	300,00	2,76	0,83	3,59	1.077,00
1.4.13	COMP4-BOA VIAGEM	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	Composições Próprias	UN	450,00	2,32	0,70	3,02	1.359,00
1.4.14	COMP5-BOA VIAGEM	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	Composições Próprias	UN	4.000,00	13,51	4,08	17,59	70.360,00
1.4.15	COMP6-BOA VIAGEM	CONECTOR PERFURANTE P/DERIVAÇÃO DE 1,5MM PARA 10 MM	Composições Próprias	UN	450,00	10,28	3,11	13,39	6.025,50
1.4.16	COMP7-BOA VIAGEM	CONECTOR PERFURANTE P/DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM	Composições Próprias	UN	100,00	19,20	5,80	25,00	2.500,00
1.5		BRAÇOS E SUPORTES							438.908,00
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	132,81	40,12	172,93	311.274,00
1.5.2	COMP8-BOA VIAGEM	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	Composições Próprias	UN	200,00	490,11	148,06	638,17	127.634,00
1.6		ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS							445.224,48
1.6.1	COMP9-BOA VIAGEM	ALUGUEL DE VEICULO COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M	Composições Próprias	MÊS	12,00	12.241,80	3.698,28	15.940,05	191.280,60
1.6.2	COMP10-BOA VIAGEM	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE 6,2 TON.	Composições Próprias	MÊS	12,00	16.252,20	4.909,79	21.161,99	253.943,88
1.7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							242.684,00
1.7.1	COMP11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	1.863,79	563,05	2.426,84	242.684,00
									VALOR BDI TOTAL: 1.130.899,94
									VALOR ORÇAMENTO: 3.743.534,94
									VALOR TOTAL: 4.874.434,88



DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO  
 CPF: 499.844.453-87  
 ADMINISTRADOR

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
 ENG.ELETRICISTA  
 RNP: 0607577991

Quatro Milhões Oitocentos e Setenta e Quatro Mil Quatrocentos e Trinta e Quatro reais e Oitenta e Oito centavos



**CRONOGRAMA FI - O-FINANCEIRO**

CP Nº 2024.12.20.00174263  
 DATA: 24/07/2024  
 BDI: 30,21%  
 FONTE: 2024.12.20.00174263  
 MODA: 0000  
 NRE: 0000  
 OBRA: 0000  
 SERRAIA 0271 COM DEBENEFICACAO 42,70% 06/2024  
 SIAPI 2024001 COM DEBENEFICACAO 48,51% 12/16% 07/2023  
 COMPANHIA PROPRIA 0,00% 0,00%


LICITACAO: CP Nº 2024.12.20.00174263  
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIGÊNCIA.  
 DESCRICAO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIGÊNCIA.  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIGÊNCIA

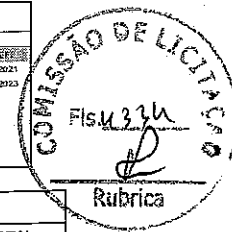
ITEM	DESCRICÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	OBRAS, MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	4.874.434,88	8,37%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,30%	100,00%
1.1	PLACA DA OBRA	2.174,52	100,00%												2.174,52
1.2	LUMINÁRIAS	3.074.292,00	256.093,53	256.093,53	256.093,53	256.093,53	256.093,53	256.093,53	256.093,53	256.093,53	256.390,95	256.390,95	256.390,95	256.390,95	3.074.292,00
1.3	POSTES	397.645,00	33.123,83	33.123,83	33.123,83	33.123,83	33.123,83	33.123,83	33.123,83	33.123,83	33.169,59	33.169,59	33.169,59	33.169,59	397.645,00
1.4	CABOS E CONEXÕES	273.566,88	22.788,12	22.788,12	22.788,12	22.788,12	22.788,12	22.788,12	22.788,12	22.788,12	22.815,48	22.815,48	22.815,48	22.815,48	273.566,88
1.5	BRAÇOS E SUPORTES	498.908,00	36.561,04	36.561,04	36.561,04	36.561,04	36.561,04	36.561,04	36.561,04	36.561,04	36.604,93	36.604,93	36.604,93	36.604,93	498.908,00
1.6	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	445.224,48	37.087,20	37.087,20	37.087,20	37.087,20	37.087,20	37.087,20	37.087,20	37.087,20	37.131,72	37.131,72	37.131,72	37.131,72	445.224,48
1.7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	242.684,00	20.215,58	20.215,58	20.215,58	20.215,58	20.215,58	20.215,58	20.215,58	20.215,58	20.239,85	20.239,85	20.239,85	20.239,85	242.684,00
		4.874.434,88	408.033,82	405.859,30	405.859,30	405.859,30	405.859,30	405.859,30	405.859,30	405.859,30	405.859,30	405.859,30	405.859,30	405.859,30	4.874.434,88
			813.888,12	1.219.752,42	1.625.611,72	2.031.471,02	2.437.330,32	2.843.189,62	3.249.048,92	3.655.395,44	4.061.741,96	4.468.088,48	4.874.434,88		

**DIVALE PROJETO E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO  
 CPF: 499.844.463-87  
 ADMINISTRADOR

**GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO**  
 ENG. ELETRICISTA  
 RNP: 0607577991



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	LICITAÇÃO:	OP Nº 2023.12.20.091/2023	DATA: 24/01/2024 BDI: 30,21%
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA 027-1 COM DESONERAÇÃO 43,03% 47,74% 05/2021 SINAPI 202306 COM DESONERAÇÃO 41,44% 47,48% 07/2023 PROFPA 0,00% 0,00%
DISCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		



1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,96	32,60
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,44	22,44
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,32	50,94
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,95	2,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>108,07</b>
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>139,17</b>

1.2.1. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORN	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	237,80	56,79
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>56,79</b>
Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,21	0,04
00042244 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	160,36	160,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>160,40</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,24	4,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	24,72	5,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>10,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>227,90</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	FORN	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	237,80	56,79
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>56,79</b>
Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,21	0,04
00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	394,99	394,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>395,03</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,24	4,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	24,72	5,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>10,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>462,53</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	FORN	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	237,80	56,79
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>56,79</b>
Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,21	0,04
00042249 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	1.026,86	1.026,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.026,90</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,24	4,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	24,72	5,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>10,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.094,40</b>

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	3,21	0,07
00002510 RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	30,79	30,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>30,86</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	LICITAÇÃO:	OP Nº 2023.12.20.001/2023	DATA : 24/01/2024 BDI : 30,21%				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	C271 COM DESONERACÃO	63,82%	47,26%	02/2021
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SINAPI	202308 COM DESONERACÃO	61,44%	47,43%	07/2023
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM						



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	20,24	0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	24,72	0,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	0,76
					VALOR:	31,82

1.3.1. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	115,79	159,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	159,79
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	778,41	778,41
					TOTAL Material:	778,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	15,55	42,92
					TOTAL Mão de Obra:	42,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	378,74	159,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,60000000	41,21	24,73
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	134,84	56,63
					TOTAL Serviço:	240,43
					VALOR:	1.221,55

1.4.1. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,25	5,36
					TOTAL Material:	5,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
					TOTAL Mão de Obra:	5,26
					VALOR:	10,62

1.4.2. COMP1-BOA VIAGEM CABO MULTIPLEXADO 4 X 16MM² ALUMINIO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-47957670	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16MM² ALUMINIO	Composições	M	1,00000000	9,72	9,72
					TOTAL Material:	9,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00310000	24,72	0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,08
					VALOR:	9,80

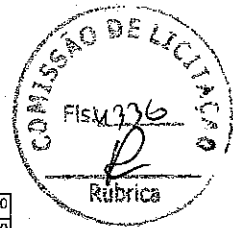
1.4.3. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,55	3,55
					TOTAL Material:	3,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
					TOTAL Mão de Obra:	4,12
					VALOR:	7,67

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	10,60	10,81
					TOTAL Material:	10,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
					TOTAL Mão de Obra:	6,00
					VALOR:	16,81

1.4.5. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12362	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,59	33,59
					TOTAL Material:	33,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,77	40,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
					TOTAL Mão de Obra:	65,17
					VALOR:	98,76

1.4.6. C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	CP Nº 2023.12.20.00/12023	DATA:	24/01/2024	BDI:	30,21%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	CONTE:	SEINFRA	VERBA:	0271 COM DESONERACAO 53,65% 47,75% 02/2021
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA:	202303 COM DESONERACAO 54,34% 47,45% 07/2023	SEINFRA:	0,00% 0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				



10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
					TOTAL Material:	5,80
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
					TOTAL Mão de Obra:	2,52
					VALOR:	8,32


1.4.7. 101505 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	17,34	17,34
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,40	2,80
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA SS, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	42,92	42,92
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	207,15	207,15
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	28,51	28,51
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	SINAPI	UN	0,05000000	47,86	2,87
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,85	4,85
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	12,50	37,50
00039897	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,37	0,74
00039985	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,43	0,74
					TOTAL Material:	344,23

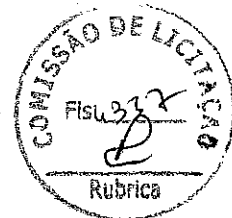
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	20,24	7,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	24,72	86,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	94,60

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100573	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	440,70	440,70
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	14,27	316,79
96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	53,45	104,23
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	19,52	19,52
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	17,97	17,97
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	85,97	85,97
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	15,13	91,54
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	117,04	117,04
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	11,12	11,12
					TOTAL Serviço:	1.204,88
					VALOR:	1.643,71

1.4.8. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	24,78	24,78
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,40	2,80
00039897	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,37	0,74
00039985	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,43	0,74
					TOTAL Material:	29,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04148470	20,24	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37340000	24,72	9,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,07
					VALOR:	39,13

1.4.9. 101553 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	LICITAÇÃO:	CP Nº 2023 12.20.031/2023	DATA:	24/01/2024	BDI: 30,21%
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERATION
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	UNID:	SINAPI	2023/03 COM RENOVAMENTO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	COEFICIENTE:	6,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011273 ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 5/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	9,10	9,10
TOTAL Material:					9,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01744270	20,24	0,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	24,72	3,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos					4,23
VALOR:					13,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,35	44,35
TOTAL Material:					44,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR:					81,89

1.4.11. COMP2-BOA VIAGEM CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-73764854 CABO MULTIPLEXADO 4 X 16MM² ALUMÍNIO	Composições	UN	1,00000000	148,51	148,51
TOTAL Material:					148,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	20,24	0,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	24,72	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos					0,76
VALOR:					149,27

1.4.12. COMP3-BOA VIAGEM ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22037501 ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4	Composições	M	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL Material:					2,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	20,24	0,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	24,72	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos					0,76
VALOR:					2,76

1.4.13. COMP4-BOA VIAGEM FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-77010829 FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	Composições	M	1,00000000	1,56	1,56
TOTAL Material:					1,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	20,24	0,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	24,72	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos					0,76
VALOR:					2,32

1.4.14. COMP5-BOA VIAGEM BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-47917746 BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	Composições	UN	1,00000000	12,66	12,66
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	3,21	0,07
TOTAL Material:					12,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	20,24	0,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	24,72	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos					0,76
VALOR:					13,51

1.4.15. COMP6-BOA VIAGEM CONECTOR PERFORANTE P/DERIVAÇÃO DE 1,5MM PARA 10 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-00620687 CONECTOR PERFORANTE P/DERIVAÇÃO DE 1,5MM PARA 10 MM	Composições	M	1,00000000	9,52	9,52
TOTAL Material:					9,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	20,24	0,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	24,72	0,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
LICITAÇÃO:	OP Nº 2023.12.20.001/2023	DATA:	24/01/2024 BDI: 30,21%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	GENERA:	027.1 COM DESIGNAÇÃO 03.857 47,81% 833231
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SINAPI:	202306 COM DESIGNAÇÃO 84.447 17,48% 07/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	PROPRIA:	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		



TOTAL Mão de Obra com Encargos	0,76
VALOR:	10,28


1.4.16. COMP7-BOA VIAGEM CONECTOR PERFORANTE P/DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-72334449	CONECTOR PERFORANTE P/DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM	Composições	M	1,00000000	18,44	18,44
TOTAL Material:						18,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	20,24	0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	24,72	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,76
VALOR:						19,20

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)						
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 TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	237,80	56,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						56,79
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRAÇO P/ LUMINARIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	33,86	33,86
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	2,38	11,90
TOTAL Material:						45,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	20,24	13,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	24,72	16,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos						30,26
VALOR:						132,81

1.5.2. COMP8-BOA VIAGEM 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)						
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 TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	237,80	56,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						56,79
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-29756425	BRAÇO P/ LUMINARIA PÚBLICA 1 X ,6M	Composições	UN	1,00000000	385,92	385,92
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	2,38	17,14
TOTAL Material:						403,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	20,24	13,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	24,72	16,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos						30,26
VALOR:						490,11


1.6.1. COMP9-BOA VIAGEM ALUGUEL DE VEICULO COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M (MÊS)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-45688583	VEICULO COM CESTO AEREO PARA SERVIÇOS EM ALTURA MINIMA DE 12M, CESTO SIMPLES, CONFORME NR-12	Composições	CHP	60,00000000	180,00	10.800,00
TOTAL Cotação:						10.800,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	60,00000000	24,03	1.441,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1.441,80
VALOR:						12.241,80

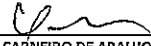
1.6.2. COMP10-BOA VIAGEM ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE 6,2 TON. (MÊS)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	60,00000000	237,80	14.268,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14.268,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	60,00000000	33,07	1.984,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 <b>Duvale</b> Projetos e Construções	LICITAÇÃO:	OP Nº 2023.12.20.001/2023	DATA : 23/01/2024 UDI : 30,21%
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE: VERBA GONFRA 02% COM DESONERAÇÃO 83,45% 47,71% 15/02/21 SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO 81,44% 47,46% 07/2023 Outros 16% PROPRIA 0,00% 0,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1.984,20
VALOR:	16.252,20


1.7.1. COMP3 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00000000	22,56	3.609,59
90776	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	120,00000000	99,35	11.921,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15.531,58
TOTAL PARA 12 MESES:						186.378,96
VALOR (%):						1.863,79

  
 DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 JOSÉ ROBERTO FERRERA LOUREIRO  
 CPF: 499.844.463-87  
 ADMINISTRADOR

  
 GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
 ENG.ELETRICISTA  
 RNP: 0607577991



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

 <b>Duvale</b> Projetos e Construções	LIÇÃOÇÃO:	CP Nº 2023.12.20.001/2023	DATA: 24/01/2024	BOM: 30,21%
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM.	INSCRIÇÃO DE IMÓVEL:	027.1 COM DESONERAÇÃO 03,65% 47,74% 05/2001
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM.	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO 8,44% 47,14% 07/2023
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	Composição:	PROPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFETURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		



**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)**

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07700000	237,80	18,31
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>18,31</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,00000000	33,15	298,35
<b>TOTAL Material:</b>				<b>298,35</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,23300000	20,24	24,96
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00800000	24,72	99,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>124,04</b>
<b>VALOR:</b>				<b>440,70</b>

**9928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	33,07	33,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>33,07</b>

**Serviço**

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	27,88	27,88
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	4,15	4,15
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	5,24	5,24
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	47,47	47,47
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	119,99	119,99
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>204,73</b>
<b>VALOR:</b>				<b>237,80</b>

**86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>				<b>7,35</b>


Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,00000000	12,41	12,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>12,41</b>

**Serviço**

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,48	0,48
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>0,48</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,24</b>

**86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>				<b>7,35</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	<b>LICITAÇÃO:</b> CP Nº 2023.12.20.001/2023	<b>DATA:</b> 24/01/2024	<b>BDI:</b> 30,21%
<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FORTE:</b> SINAPI	<b>VEREADOR:</b> SENFRA	<b>REPRESENTANTE:</b> SINAPI
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>CONDIÇÃO:</b> SINAPI	<b>PREÇO:</b> 83,85%	<b>PREÇO:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS	<b>CONDIÇÃO:</b> SINAPI	<b>PREÇO:</b> 84,44%	<b>PREÇO:</b> 47,38%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>CONDIÇÃO:</b> SINAPI	<b>PREÇO:</b> 0,00%	<b>PREÇO:</b> 0,00%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,72	16,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,72</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,72</b>

88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>6,18</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,76	17,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,76</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,03</b>


88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>6,18</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	26,44	26,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,44</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,07</b>

89259 GUINDAÚO 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 - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	588.651,54	20,19
00003363 GUINDAÚO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	139.625,00	7,89
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>27,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,88</b>

89260 GUINDAÚO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF. 06/2014 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	588.651,54	4,24
00003363 GUINDAÚO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	139.625,00	1,02
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>5,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,24</b>

89262 GUINDAÚO 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. 09/2014 (H)					
---	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	LIQITAÇÃO:	CP Nº 2023.12.20.001/2023	DATA: 24/01/2024	BDI: 30,21%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	LOCAL:	DIVERSAS RUAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	
			FORMA DE PAGAMENTO:	SEM FRAÇÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,80% 42,76% 09/2021
			CONDIÇÃO:	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 42,48% 07/2023



Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	588.651,54	37,85
00003363	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	139.625,00	9,82
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>47,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,47</b>

91465 GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 09/2015 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	588.651,54	3,36
00003363	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	139.625,00	0,81
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>4,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,15</b>

91487 GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	4,54	119,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>119,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,99</b>

91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,17	6,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,27</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	20,24	3,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	24,72	4,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,13</b>

91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,28</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	20,24	4,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	24,72	5,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>9,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,12</b>


91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,22	3,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,22</b>

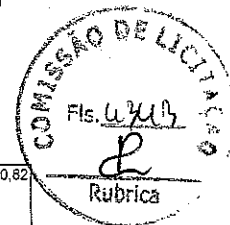
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	20,24	6,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	24,72	8,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>14,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,97</b>

91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,77	4,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,77</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	20,24	6,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	24,72	8,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>14,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,52</b>

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)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 <b>Duvale</b> Projetos e Construções	LICITAÇÃO:	CP N° 0283.12.20.001/2023	DATA:	24/01/2024	BDI: 30,21%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	ORÇÃO:	SEINFRA	63,89%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SINAPI	302309 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,59%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	Composição	PRÓPRIA	0,07%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	8,70	10,82
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,21	0,03

TOTAL Material: 10,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	20,24	1,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	24,72	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,42
VALOR:					14,27

93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	55,56	55,56	
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,63	4,89	
TOTAL Material:					60,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,24	11,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	24,72	14,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					25,52
VALOR:					85,97

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	12,41	0,49	
TOTAL Mão de Obra:					0,49	
VALOR:					0,48	

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	16,72	0,65	
TOTAL Mão de Obra:					0,65	
VALOR:					0,65	

95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	17,76	0,09	
TOTAL Mão de Obra:					0,09	
VALOR:					0,09	

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01718000	26,44	0,45	
TOTAL Mão de Obra:					0,45	
VALOR:					0,45	

96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	47,22	51,94	
TOTAL Material:					51,94	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	20,24	0,68	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	24,72	0,83	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,51	
VALOR:					53,45	

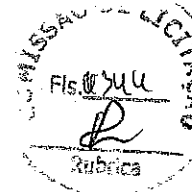
96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003378 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	99,26	99,26	
TOTAL Material:					99,26	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	20,24	8,00	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	24,72	9,78	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					17,78	
VALOR:					117,04	

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77600000	60,62	47,16	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	68,42	66,08	



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>LICITAÇÃO:</b> CP Nº 2023.12.20.001/2023 <b>OBRA:</b> 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>DESCRIÇÃO:</b> 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>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>DATA:</b> 24/01/2024 <b>BDI:</b> 30,21% <b>COMPOSIÇÃO:</b> FONTE: SEINFRA VERBA: 027,1 COM DESGASTO MORA: 03,85% MENS: 49,76% RESF: 05/2021 SINAPI: 2023/04 COM DESGASTO PROPRIA: 04,44% 0,00% 0,00%
---	--



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00	
						TOTAL Material:	223,24
<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50	
						TOTAL Mão de Obra:	155,50
						VALOR:	378,74

<b>C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)</b>							
<b>Mão de Obra</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30	
						TOTAL Mão de Obra:	134,84
						VALOR:	134,84

<b>C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)</b>							
<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21	
						TOTAL Mão de Obra:	41,21
						VALOR:	41,21

<b>I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHF) (H)</b>							
<b>Material</b>							
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87	
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	49,91	49,91	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,90	16,49	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,90	1,79	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,90	24,73	
						TOTAL Material:	115,79
						VALOR:	115,79

<b>I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)</b>							
<b>Material</b>							
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,67	49,91	
						TOTAL Material:	49,91
						VALOR:	49,91

<b>I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)</b>							
<b>Mão de Obra</b>							
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87	
						TOTAL Mão de Obra:	22,87
						VALOR:	22,87

DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO  
 CPF: 499.844.463-87  
 ADMINISTRADOR

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
 ENG.ELETRICISTA  
 RNP: 0507577991

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 24/01/2024	BDI : 30,21%
LICITAÇÃO:	CP Nº 2023.12.20.001/2023	COMTE:	VERBOS
OBRA:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SIN-FRA	2033506 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	Compostagem	PROPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		

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

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,51
L	Lucro	8,00
	TOTAL	8,51

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5,0% sobre 30%)	2,00
	CPRE (4,5% Apenas quanto tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 30,21%

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

DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO  
 CPF: 499.844.463-87  
 ADMINISTRADOR

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
 ENG. ELETRICISTA  
 RNP: 0607577991

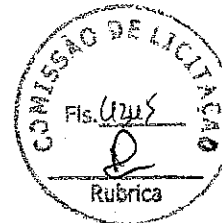




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
LICITAÇÃO:	OP Nº 2023.12.20.001/2023	DATA: 24/01/2024	BDI: 30,21%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	ORÇAMENTO: 227.1 COM DESONERAÇÃO	83,89% 47,76% 03/2021
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SINAPI: 2023/06 CDAI DESONERAÇÃO	34,44% 47,48% 07/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		

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	3,76
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	7,45	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	Feriados	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>

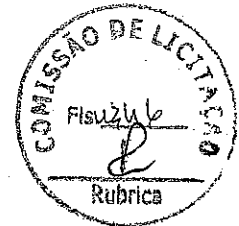
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<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>

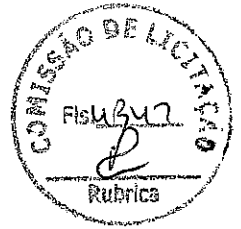
A + B + C + D = 84,44 47,48

DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO  
 CPF: 499.844.453-87  
 ADMINISTRADOR

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO  
 ENG. ELETRICISTA  
 RNP: 0607577991



ANEXO II  
APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA



Serra/ES, 22 de janeiro 2024.

À  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001

**PROPONENTE:** ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA  
**CNPJ:** 05.035.581/0001-10  
**INSC. MUNICIPAL:** 242080  
**INSC. ESTADUAL:** 082.153.92-2  
**ENDEREÇO:** Av. Des. Mario da Silva Nunes, nº 717, Jardim Limoeiro, Serra, ES, Bloco VII – Torre C2, Cond. Villaggio Limoeiro, sala 215 – Serra/ES, CEP: 29.164-044  
**TEL.:** (27) 30860805  
**EMAIL:** [contato@ilumiterra.com.br](mailto:contato@ilumiterra.com.br)

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **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, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ **5.196.767,02** (cinco milhões, cento e noventa e seis mil, setecentos e sessenta e sete reais e dois 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. Alex Correa Loureiro, portador da carteira de identidade nº 1.615.007 SPTC/DI-ES e CPF nº 084.554.117-08, 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 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,

ALEX CORREA  
LOUREIRO:08455411708

Assinado de forma digital por ALEX  
CORREA LOUREIRO:08455411708  
Dados: 2024.01.22 10:09:16 -03'00'

**ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA**  
**CNPJ:** 05.035.581/0001-10  
**Alex Correa Loureiro**  
**RG 1.615.007 SPTC/DI-ES**  
**CPF: 084.554.117-08**  
**Sócio Administrador**

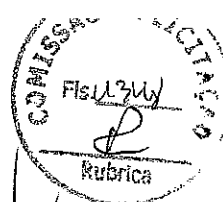
**CNPJ:** 05.035.581/0001-10

GIOVANNI  
RISSI  
NASCIMENTO:  
03930816725

Assinado de forma digital  
por GIOVANNI RISSI  
NASCIMENTO:03930816725  
Dados: 2024.01.22 10:09:45  
-03'00'

**INSC. ESTADUAL: 082.153.92-2**

Av. Desembargador Mario Silva Nunes, 717 – Cond. Villaggio Limoeiro – Torre C2 – Bloco VII – Sala 215 – Jardim Limoeiro – Serra / ES – CEP 29.164-044 | Telefone: (27) 3086-0805 | Email: [contato@ilumiterra.com.br](mailto:contato@ilumiterra.com.br)



	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001
	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS
	OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
	LOCAL: DIVERSAS RUAS
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE BDI: 30,21% - TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 - SINAPI06/2023 C DESON.	

ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
1		OBRAS, MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					R\$ 5.196.767,02
1.1		PLACA DA OBRA					R\$ 2.326,32
1.1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 148,88	R\$ 193,86	R\$ 2.326,32
1.2		LUMINÁRIAS					R\$ 3.320.039,00
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	R\$ 244,25	R\$ 318,04	R\$ 890.512,00
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	R\$ 499,89	R\$ 650,91	R\$ 1.432.002,00
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	R\$ 1.188,35	R\$ 1.547,35	R\$ 773.675,00
1.2.4	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	5.000,00	R\$ 34,38	R\$ 44,77	R\$ 223.850,00
1.3		POSTES					R\$ 426.625,00
1.3.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	250,00	R\$ 1.307,50	R\$ 1.702,50	R\$ 426.625,00
1.4		CABOS E CONEXÕES					R\$ 293.672,38
1.4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	2.000,00	R\$ 11,09	R\$ 14,44	R\$ 28.880,00
1.4.2	COMP1	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM2 ALUMÍNIO	M	6.500,00	R\$ 10,67	R\$ 13,89	R\$ 90.285,00
1.4.3	C4558	CABO CORDPLÁST (CABO PP) 3 X 2,50 MM2	M	1.100,00	R\$ 7,98	R\$ 10,39	R\$ 11.429,00
1.4.4	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	240,00	R\$ 17,78	R\$ 23,15	R\$ 5.556,00
1.4.5	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	24,00	R\$ 101,76	R\$ 132,50	R\$ 3.180,00
1.4.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	2.500,00	R\$ 8,84	R\$ 11,51	R\$ 28.775,00
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	R\$ 1.742,90	R\$ 2.269,43	R\$ 18.155,44
1.4.8	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	230,00	R\$ 41,75	R\$ 54,36	R\$ 12.502,80
1.4.9	101553	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	230,00	R\$ 14,14	R\$ 18,41	R\$ 4.234,30
1.4.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	R\$ 85,86	R\$ 111,80	R\$ 894,40
1.4.11	COMP2	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	UN	8,00	R\$ 162,57	R\$ 211,68	R\$ 1.693,44
1.4.12	COMP3	ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4	M	300,00	R\$ 2,94	R\$ 3,83	R\$ 1.149,00
1.4.13	COMP4	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	UN	450,00	R\$ 2,46	R\$ 3,20	R\$ 1.440,00
1.4.14	COMP5	BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO	UN	4.000,00	R\$ 14,65	R\$ 19,08	R\$ 76.320,00
1.4.15	COMP6	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 10 MM	UN	450,00	R\$ 11,03	R\$ 14,36	R\$ 6.462,00
1.4.16	COMP7	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM	UN	100,00	R\$ 20,86	R\$ 27,16	R\$ 2.716,00
1.5		BRAÇOS E SUPORTES					R\$ 463.052,00
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	R\$ 138,88	R\$ 180,84	R\$ 325.512,00
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	R\$ 528,15	R\$ 687,70	R\$ 137.540,00
1.6		ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS					R\$ 449.368,32
1.6.1	COMP9	ALUGUEL DE VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M	MÊS	12,00	R\$ 12.008,40	R\$ 15.636,14	R\$ 187.633,68
1.6.2	COMP10	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE 6,2 TON.	MÊS	12,00	R\$ 16.750,80	R\$ 21.811,22	R\$ 261.734,64
1.7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 242.684,00
1.7.1	COMP11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.863,79	R\$ 2.426,84	R\$ 242.684,00
						VALOR GERAL:	R\$ 5.196.767,02

CINCO MILHÕES, CENTO E NOVENTA E SEIS MIL, SETECENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E DOIS CENTAVOS

SERRA (ES), 22 DE JANEIRO DE 2024.

ALEX CORREA  
LOUREIRO:08455411708

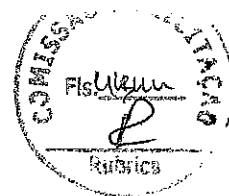
Assinado de forma digital por ALEX CORREA LOUREIRO:08455411708  
Dados: 2024.01.22 10:09:55 -03'00'


ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA  
CNPJ: 05.035.581/0001-10  
Alex Correa Loureiro  
RG 1.615.007 SPTC/DI-ES  
CPF: 084.554.117-08  
Sócio Administrador

GIOVANNI RISSI  
NASCIMENTO:03930816725  
3930816725

Assinado de forma digital por GIOVANNI RISSI  
NASCIMENTO:03930816725  
Dados: 2024.01.22 10:10:05 -03'00'

GIOVANNI RISSI NASCIMENTO  
CREA Nº 007911/D-ES  
CPF: 039.308.167-25  
Eng. Eletricista e Eng. Segurança do Trabalho



 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE "ILUMINAÇÃO PÚBLICA" LOCAL: DIVERSAS RUAS MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE BDI: 30,21% - TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 - SINAPI06/2023 C DESON.						
<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS</b>						
C1937	PLACA PADRAO DE OBRA	UND.	M2	Preço Adotado:	R\$ 148,88	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL	
	MÃO DE OBRA					
I2543	SERVEANTE	H	2	R\$ 15,55	R\$ 31,10	
<b>TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 31,10</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	R\$ 12,34	R\$ 55,53	
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000	R\$ 24,45	R\$ 24,45	
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMAOAMENTE 672 UN/KG)	KG	0,15000	R\$ 15,20	R\$ 2,28	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP.0,3MM	M2	1,02000	R\$ 34,82	R\$ 35,52	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>R\$ 117,76</b>	
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>R\$ 148,88</b>	
<b>ENCARGOS</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>BDI</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 148,88</b>	

COMPOSIÇÃO	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 33 W ATE 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,238800	R\$ 246,11	R\$ 58,77
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MMX 5 M	UN	0,014000	R\$ 3,57	R\$ 0,05
INSUMO	42244	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,000000	R\$ 174,72	R\$ 174,72
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238100	R\$ 20,24	R\$ 4,82
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238100	R\$ 24,72	R\$ 5,89
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 244,25</b>	

COMPOSIÇÃO	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 98 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,238800	R\$ 246,11	R\$ 58,77
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MMX 5 M	UN	0,014000	R\$ 3,57	R\$ 0,05
INSUMO	42243	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,000000	R\$ 430,36	R\$ 430,36
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238100	R\$ 20,24	R\$ 4,82
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238100	R\$ 24,72	R\$ 5,89
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 499,89</b>	

COMPOSIÇÃO	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 240 W ATE 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,238800	R\$ 246,11	R\$ 58,77
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MMX 5 M	UN	0,014000	R\$ 3,57	R\$ 0,05
INSUMO	42249	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,000000	R\$ 1.118,82	R\$ 1.118,82
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238100	R\$ 20,24	R\$ 4,82
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238100	R\$ 24,72	R\$ 5,89
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 1.188,35</b>	

COMPOSIÇÃO	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
INSUMO	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOIT 1000 W. DE CONECTOR. SEM BASE	UN	1,000000	R\$ 33,55	R\$ 33,55
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MMX 5 M	UN	0,021000	R\$ 3,57	R\$ 0,07
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016800	R\$ 20,24	R\$ 0,34
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016800	R\$ 24,72	R\$ 0,42
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 34,38</b>	

C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M; PESO APROXIMADO 910KG	UNID.	UN.	Preço Adotado:	R\$ 1.307,50	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL	
	MÃO DE OBRA					
I2543	SERVEANTE	H	2,76	R\$ 15,55	R\$ 42,92	
<b>TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 42,92</b>	

ALEX CORREA  
LOUREIRO:08  
455411708

Assinado de forma digital por ALEX CORREA  
LOUREIRO:08455411708  
Dados: 2024.01.22 10:10:16 -03'00'

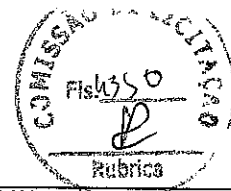
GIOVANNI RISSI  
NASCIMENTO:039308  
16725

Assinado de forma digital por GIOVANNI RISSI  
NASCIMENTO:03930816725  
Dados: 2024.01.22 10:10:26 -03'00'

CNPJ: 05.035.581/0001-10

INSC. ESTADUAL: 082.153.92-70

Av. Desembargador Mano Silva Nunes, 717 - Cond. Vilaágua Limoeiro - Torre C2 - Bloco VII - Sala 215 - Jardim Limoeiro - Serra / ES - CEP 29.164-044 | Telefone: (27) 3086-0805 | E-mail: contato@lumiterra.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRÍCOS  
OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE BDI: 30,21% - TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 - SINAPI06/2023 C/DESON.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR. RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,0QM, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1	R\$ 848,12	R\$ 848,12
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>R\$ 848,12</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETOS/ ELEVACÃO	M3	0,42	R\$ 131,93	R\$ 55,41
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,42	R\$ 396,06	R\$ 166,35
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,5 M	M4	0,6	R\$ 40,32	R\$ 24,19
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>R\$ 245,95</b>
<b>EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINPASTE(CHP)	H	1,38	R\$ 123,56	R\$ 170,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>					<b>R\$ 170,51</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>R\$ 1.307,50</b>
<b>ENCARGOS</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>BDI</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 1.307,50</b>

COD547	CABO EM PVC 1000V.10MM2	UNID:	UN	Preço Adotado:	R\$ 11,09
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
<b>MATERIAIS</b>					
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02	R\$ 5,72	R\$ 5,83
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>R\$ 5,83</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	R\$ 16,77	R\$ 2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,14	R\$ 20,77	R\$ 2,91
<b>TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 5,26</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>R\$ 11,09</b>
<b>ENCARGOS</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>BDI</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 11,09</b>

COMPOSIÇÃO	COMP1	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM2 ALUMÍNIO	M	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
INSUMO	88264	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM2 ALUMÍNIO	M	1,000000	R\$ 10,59	R\$ 10,59
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003100	R\$ 24,72	R\$ 0,08
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 10,67</b>	

C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3.X 2,50 MM2	UNID:	M	Preço Adotado:	R\$ 7,98
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
<b>MATERIAIS</b>					
10436	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1	R\$ 3,86	R\$ 3,86
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>R\$ 3,86</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 16,77	R\$ 1,84
12312	ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 20,77	R\$ 2,28
<b>TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 4,12</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>R\$ 7,98</b>
<b>ENCARGOS</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>BDI</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 7,98</b>

C0518	CABO COBRE NU 16MM2	UNID:	M	Preço Adotado:	R\$ 17,78
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
<b>MATERIAIS</b>					
10365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,02	R\$ 11,55	R\$ 11,78
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>R\$ 11,78</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	R\$ 16,77	R\$ 2,68
12312	ELETRICISTA	H	0,16	R\$ 20,77	R\$ 3,32
<b>TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 6,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>R\$ 17,78</b>
<b>ENCARGOS</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>BDI</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 17,78</b>

C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UNID:	UN	Preço Adotado:	R\$ 101,76
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4	R\$ 16,77	R\$ 40,25
12312	ELETRICISTA	H	1,2	R\$ 20,77	R\$ 24,92
<b>TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 65,17</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN.	1	R\$ 36,59	R\$ 36,59
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>R\$ 36,59</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>R\$ 101,76</b>
<b>ENCARGOS</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>BDI</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 101,76</b>

C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	UNID:	UN	Preço Adotado:	R\$ 8,84
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					

ALEX CORREA  
LOUREIRO-08  
455411708

Assinado de forma digital por: ALEX CORREA  
LOUREIRO-08455411708  
Dados: 2024.01.22 10:10:56 -03'00'

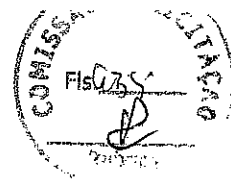
GIOVANNI RISSI  
NASCIMENTO:03930816725

Assinado de forma digital por: GIOVANNI RISSI  
NASCIMENTO:03930816725  
Dados: 2024.01.22 10:10:45 -03'00'

CNPJ: 05.035.581/0001-10

INSC. ESTADUAL: 082.153.92-2

Av. Desembargador Manoel Silva Nunes, 717 - Cond. Vilações Limoeiro - Torre C2 - Bloco VII - Sala 215 - Jardim Limoeiro - Serra / ES - CEP 29.164-044 | Telefone: (27) 3086-0805 | E-mail: contato@ilumiterra.com.br



		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001					
		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS					
		OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE "ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
		LOCAL: DIVERSAS RUAS					
		MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE BDI: 30,21% - TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 - SINAPI06/2023 C DESON.					
		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 16,77	R\$ 2,52	
					TOTAL DA MÃO DE OBRA	R\$ 2,52	
		MATERIAIS					
	10846	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN.	1	R\$ 6,32	R\$ 6,32	
					TOTAL MATERIAIS	R\$ 6,32	
					TOTAL SIMPLES	R\$ 8,84	
					ENCARGOS	INCLUSO	
					BDI	R\$ 0,00	
					TOTAL GERAL	R\$ 8,84	

COMPOSIÇÃO	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPÔR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020-PS	UN	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
INSUMO	1094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,000000	R\$ 18,89	R\$ 18,89
INSUMO	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BANDA TENSÃO	UN	1,000000	R\$ 5,29	R\$ 5,29
INSUMO	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	3,000000	R\$ 13,62	R\$ 40,86
INSUMO	11267	ARRUELA LISA REDONDA DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	UN	2,000000	R\$ 1,53	R\$ 3,06
INSUMO	11864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	UN	1,000000	R\$ 28,88	R\$ 28,88
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,000000	R\$ 0,22	R\$ 0,88
INSUMO	14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18"MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30"KGF	UN	0,060000	R\$ 52,15	R\$ 3,13
INSUMO	34643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,000000	R\$ 46,76	R\$ 46,76
INSUMO	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO /TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,000000	R\$ 225,70	R\$ 225,70
INSUMO	39996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 - (6,3 MM)	M	0,166400	R\$ 4,82	R\$ 0,80
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2,000000	R\$ 0,41	R\$ 0,82
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,389700	R\$ 20,24	R\$ 7,89
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,507800	R\$ 24,72	R\$ 86,71
COMPOSIÇÃO	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6,050000	R\$ 15,48	R\$ 93,65
COMPOSIÇÃO	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM(1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	1,000000	R\$ 11,03	R\$ 11,03
COMPOSIÇÃO	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,000000	R\$ 17,92	R\$ 17,92
COMPOSIÇÃO	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,000000	R\$ 19,61	R\$ 19,61
COMPOSIÇÃO	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2023	M	22,200000	R\$ 15,14	R\$ 336,11
COMPOSIÇÃO	93373	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,000000	R\$ 90,85	R\$ 90,85
COMPOSIÇÃO	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	1,950000	R\$ 58,06	R\$ 113,22
COMPOSIÇÃO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,000000	R\$ 125,54	R\$ 125,54
COMPOSIÇÃO	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	1,000000	R\$ 465,30	R\$ 465,30
					TOTAL GERAL	R\$ 1.742,90

COMPOSIÇÃO	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
INSUMO	1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,000000	R\$ 27,00	R\$ 27,00
INSUMO	11267	ARRUELA LISA REDONDA DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	UN	2,000000	R\$ 1,53	R\$ 3,06
INSUMO	39996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 - (6,3 MM)	M	0,166400	R\$ 4,82	R\$ 0,80
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2,000000	R\$ 0,41	R\$ 0,82
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,041485	R\$ 20,24	R\$ 0,84
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,373400	R\$ 24,72	R\$ 9,23
					TOTAL GERAL	R\$ 41,75

ALEX CORREA  
LOUREIRO:084  
55411708

Assinado de forma digital por ALEX CORREA LOUREIRO:08455411708  
Dados: 2024.01.22 10:11:02 -03'00'

GIOVANNI RISSI  
NASCIMENTO:039  
30816725

Assinado de forma digital por GIOVANNI RISSI  
NASCIMENTO:0390816725  
Dados: 2024.01.22 10:11:11 -03'00'

INSC. ESTADUAL: 082.193.92-2

Av. Desembargador Mário Silva Nunes, 717 - Cond. Vilaçãolimoieiro - Torre C2 - Bloco VII - Sala 215 - Jardim Limoeiro - Serra / ES - CEP: 29.164-044 | Telefone: (27) 3086-0805 | E-mail: contato@ilumiteiro.com.br





	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001				
	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS				
	OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE "LUMINAÇÃO PÚBLICA"				
	LOCAL: DIVERSAS RUAS				
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE BDI: 30,21% - TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 - SINAPI06/2023 C DESON.					
<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS</b>					

COMPOSIÇÃO	101553	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 07/2020	UN	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
INSUMO	11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1,000000	R\$ 9,91	R\$ 9,91
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017443	R\$ 20,24	R\$ 0,35
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,157000	R\$ 24,72	R\$ 3,88
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 14,14</b>

C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UNID:	UN	Preço Adotado	R\$ 85,86	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL	
<b>MATERIAIS</b>						
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRAO)	UNID.	1	R\$ 48,32	R\$ 48,32	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>R\$ 48,32</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,77	R\$ 16,77	
12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 20,77	R\$ 20,77	
					<b>TOTAL DA MAO DE OBRA</b>	<b>R\$ 37,54</b>
					<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 85,86</b>
					<b>ENCARGOS</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>BDI</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 85,86</b>

COMPOSIÇÃO	COMP2	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	UN	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
INSUMO	GOTAÇÃO 2	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	UN	1,000000	R\$ 161,81	R\$ 161,81
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016800	R\$ 20,24	R\$ 0,34
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016800	R\$ 24,72	R\$ 0,42
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 162,57</b>

COMPOSIÇÃO	COMP3	ABRACADEIRA FITA DE AÇO 3/4	M	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
INSUMO	COTAÇÃO 3	ABRACADEIRA FITA DE AÇO 3/4	UN	1,000000	R\$ 2,18	R\$ 2,18
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016800	R\$ 20,24	R\$ 0,34
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016800	R\$ 24,72	R\$ 0,42
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 2,94</b>

COMPOSIÇÃO	COMP4	FECHE PARA FITA DE AÇO 3/4	UN	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
INSUMO	COTAÇÃO 4	FECHE PARA FITA DE AÇO 3/4	UN	1,000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016800	R\$ 20,24	R\$ 0,34
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016800	R\$ 24,72	R\$ 0,42
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 2,46</b>

COMPOSIÇÃO	COMP5	BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
INSUMO	COTAÇÃO 5	BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO	UN	1,000000	R\$ 13,82	R\$ 13,82
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MMX 5 M	UN	0,021000	R\$ 3,57	R\$ 0,07
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016800	R\$ 20,24	R\$ 0,34
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016800	R\$ 24,72	R\$ 0,42
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 14,65</b>

COMPOSIÇÃO	COMP6	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 16 MM	UN	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
INSUMO	COTAÇÃO 6	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 16 MM	UN	1,000000	R\$ 10,27	R\$ 10,27
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016800	R\$ 20,24	R\$ 0,34
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016800	R\$ 24,72	R\$ 0,42
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 11,03</b>

COMPOSIÇÃO	COMP7	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM	UN	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
INSUMO	COTAÇÃO 7	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM	UN	1,000000	R\$ 20,10	R\$ 20,10
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016800	R\$ 20,24	R\$ 0,34
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016800	R\$ 24,72	R\$ 0,42
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 20,86</b>

COMPOSIÇÃO	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	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
INSUMO	1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	5,000000	R\$ 2,59	R\$ 12,95
INSUMO	2512	BRAÇO P/ LUMINARIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,000000	R\$ 36,90	R\$ 36,90

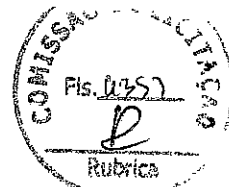
ALEX CORREA LOUREIRO: 08455411708

Assinado de forma digital por ALEX CORREA LOUREIRO:08455411708  
Dados: 2024.01.22 10:11:30 -03'00'

GIOVANNI RISSI NASCIMENTO: 039308167  
CNPJ: 05.035.581/0001-10  
Av. Desembargador Mário Silva Nunes, 717 - Cond. Vilaágio Limoeiro - Torre C2 - Bloco VII - Sala 215 - Jardim Limoeiro - Serra / ES - CEP 29.164-044 | Telefone: (27) 3086-0805 | E-mail: contato@ilumiterra.com.br

Assinado de forma digital por GIOVANNI RISSI NASCIMENTO: 03930816725  
Dados: 2024.01.22 10:11:30 -03'00'

INSC. ESTADUAL: 082.153.92-2



		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE - CONCORRENCIA PUBLICA N� 2023.12.20.001 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS OBRA: EXECUCAO DE MELHORIAS, MANUTENCAO E AMPLIACAO DO SISTEMA DE "ILUMINACAO PUBLICA LOCAL: DIVERSAS RUAS MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE BDI: 30,21% - TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 - SINAPI06/2023 C DESON.				
<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS</b>						
COMPOSIÇÃO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,238800	R\$ 246,11	R\$ 58,77
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,673000	R\$ 20,24	R\$ 13,62
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,673000	R\$ 24,72	R\$ 16,64
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 138,88</b>

COMPOSIÇÃO	COMP8	BRACO PARA ILUMINACAO PUBLICA EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60 M, PARA FIXACAO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020	UN	COEFICIENTE	PRECO	PRECO TOTAL
INSUMO	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	7,200000	R\$ 2,59	R\$ 18,65
INSUMO	COTAÇÃO 8	BRACO PLUMINARIA PUBLICA 1 X 3,60M	UN	1,000000	R\$ 420,47	R\$ 420,47
COMPOSIÇÃO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,238800	R\$ 246,11	R\$ 58,77
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,673000	R\$ 20,24	R\$ 13,62
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,673000	R\$ 24,72	R\$ 16,64
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 628,15</b>

COMPOSIÇÃO	COMP9	ALUGUEL DE VEICULO COM GESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M	MES	COEFICIENTE	PRECO	PRECO TOTAL
INSUMO	88284	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,000000	R\$ 24,03	R\$ 1.441,80
INSUMO	COTAÇÃO 9	VEICULO COM CESTO AEREO PARA SERVICOS EM ALTURA MINIMA DE 12 M, CESTO SIMPLES, CONFORME NR-12	CHP	60,000000	R\$ 176,11	R\$ 10.566,60
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 12.008,40</b>

COMPOSIÇÃO	COMP10	ALUGUEL DE GANHÃO MUNCK CAPACIDADE 6.2 TON	MES	COEFICIENTE	PRECO	PRECO TOTAL
INSUMO	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,000000	R\$ 33,07	R\$ 1.984,20
COMPOSIÇÃO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	60,000000	R\$ 246,11	R\$ 14.766,60
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 16.750,80</b>

COMPOSIÇÃO	COMP11	ADMINISTRACAO DA OBRA	%	COEFICIENTE	PRECO	PRECO TOTAL
COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,000000	R\$ 22,56	R\$ 3.609,59
COMPOSIÇÃO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,000000	R\$ 99,35	R\$ 11.921,99
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 15.531,58</b>
					<b>MESES</b>	<b>R\$ 12,00</b>
					<b>TOTAL PARA UM PERIODO DE 12 MESES:</b>	<b>R\$ 186.378,96</b>
					<b>TOTAL GERAL(%)</b>	<b>R\$ 1.863,79</b>

SERRA (ES), 22 DE JANEIRO DE 2024.

ALEX CORREA  
 LOUREIRO:08455411708  
 ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA  
 CNPJ: 05.035.581/0001-10  
 Alex Correa Loureiro  
 RG 1.615.007 SPTC/DI-ES  
 CPF: 084.554.117-08  
 Sócio Administrador

Assinado de forma digital por ALEX CORREA LOUREIRO:08455411708  
 Dados: 2024.01.22 10:11:41 -03'00'

GIOVANNI RISSI  
 NASCIMENTO:03930816725  
 6725

Assinado de forma digital por GIOVANNI RISSI  
 NASCIMENTO:03930816725  
 Dados: 2024.01.22 10:12:00 -03'00'

GIOVANNI RISSI NASCIMENTO  
 CREA N  007911/D-ES  
 CPF: 039.308.167-25  
 Eng. Eletricista e Eng. Seguranca do Trabalho



**CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL	MES 01		MES 02		MES 03		MES 04		MES 05		MES 06	
			%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1.1	PLACA DA OBRA	R\$ 2.326,32	100,00%	R\$ 2.326,32										
1.2	LUMINARIAS	R\$ 3.320.039,00	8,33%	R\$ 276.669,92	8,33%	R\$ 276.669,92	8,33%	R\$ 276.669,92	8,33%	R\$ 276.669,92	8,33%	R\$ 276.669,92	8,33%	R\$ 276.669,92
1.3	POSTES	R\$ 425.625,00	8,19%	R\$ 35.468,75	8,33%	R\$ 35.468,75	8,33%	R\$ 35.468,75	8,33%	R\$ 35.468,75	8,33%	R\$ 35.468,75	8,33%	R\$ 35.468,75
1.4	CABOS E CONEXÕES	R\$ 293.672,38	5,65%	R\$ 24.472,70	8,33%	R\$ 24.472,70	8,33%	R\$ 24.472,70	8,33%	R\$ 24.472,70	8,33%	R\$ 24.472,70	8,33%	R\$ 24.472,70
1.5	BRACOS E SUPORTES	R\$ 463.052,00	8,91%	R\$ 38.587,67	8,33%	R\$ 38.587,67	8,33%	R\$ 38.587,67	8,33%	R\$ 38.587,67	8,33%	R\$ 38.587,67	8,33%	R\$ 38.587,67
1.6	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 449.368,32	8,65%	R\$ 37.447,36	8,33%	R\$ 37.447,36	8,33%	R\$ 37.447,36	8,33%	R\$ 37.447,36	8,33%	R\$ 37.447,36	8,33%	R\$ 37.447,36
1.7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 242.684,00	4,67%	R\$ 20.223,67	8,33%	R\$ 20.223,67	8,33%	R\$ 20.223,67	8,33%	R\$ 20.223,67	8,33%	R\$ 20.223,67	8,33%	R\$ 20.223,67
	VALOR MENSAL	R\$ 5.196.767,02	100,00%	R\$ 435.196,39	8,33%	R\$ 435.196,39	8,33%	R\$ 435.196,39	8,33%	R\$ 435.196,39	8,33%	R\$ 435.196,39	8,33%	R\$ 435.196,39
	VALOR ACUMULADO		8,37%	R\$ 435.196,39	16,70%	R\$ 869.066,46	25,03%	R\$ 1.300.936,53	33,36%	R\$ 1.733.806,60	41,69%	R\$ 2.166.676,67	50,00%	R\$ 2.599.546,74

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL	MES 07		MES 08		MES 09		MES 10		MES 11		MES 12	
			%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1.1	PLACA DA OBRA	R\$ 2.326,32	0,04%											
1.2	LUMINARIAS	R\$ 3.320.039,00	63,89%	R\$ 276.669,92	8,33%	R\$ 276.669,92	8,33%	R\$ 276.669,92	8,33%	R\$ 276.669,92	8,33%	R\$ 276.669,92	8,33%	R\$ 276.669,92
1.3	POSTES	R\$ 425.625,00	8,19%	R\$ 35.468,75	8,33%	R\$ 35.468,75	8,33%	R\$ 35.468,75	8,33%	R\$ 35.468,75	8,33%	R\$ 35.468,75	8,33%	R\$ 35.468,75
1.4	CABOS E CONEXÕES	R\$ 293.672,38	5,65%	R\$ 24.472,70	8,33%	R\$ 24.472,70	8,33%	R\$ 24.472,70	8,33%	R\$ 24.472,70	8,33%	R\$ 24.472,70	8,33%	R\$ 24.472,70
1.5	BRACOS E SUPORTES	R\$ 463.052,00	8,91%	R\$ 38.587,67	8,33%	R\$ 38.587,67	8,33%	R\$ 38.587,67	8,33%	R\$ 38.587,67	8,33%	R\$ 38.587,67	8,33%	R\$ 38.587,67
1.6	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 449.368,32	8,65%	R\$ 37.447,36	8,33%	R\$ 37.447,36	8,33%	R\$ 37.447,36	8,33%	R\$ 37.447,36	8,33%	R\$ 37.447,36	8,33%	R\$ 37.447,36
1.7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 242.684,00	4,67%	R\$ 20.223,67	8,33%	R\$ 20.223,67	8,33%	R\$ 20.223,67	8,33%	R\$ 20.223,67	8,33%	R\$ 20.223,67	8,33%	R\$ 20.223,67
	VALOR MENSAL	R\$ 5.196.767,02	100,00%	R\$ 435.196,39	8,33%	R\$ 435.196,39	8,33%	R\$ 435.196,39	8,33%	R\$ 435.196,39	8,33%	R\$ 435.196,39	8,33%	R\$ 435.196,39
	VALOR ACUMULADO		58,33%	R\$ 3.032.476,81	166,66%	R\$ 3.465.286,88	74,99%	R\$ 3.898.156,95	83,32%	R\$ 4.331.027,02	91,65%	R\$ 4.763.897,09	100,00%	R\$ 5.196.767,02

SERRA (ES), 22 DE JANEIRO DE 2024.

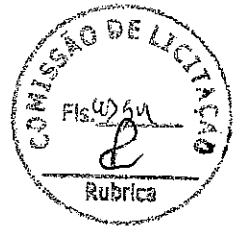
ALEX CORREA  
LOUREIRO:08455411708  
Assinado de forma digital por ALEX CORREA LOUREIRO:08455411708  
Dados: 2024.01.22 10:12:13 -03'00'

ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA

CNPJ: 05.035.581/0001-10  
Alex Correa Loureiro  
RG 1.615.007 SPTC/DI-ES  
CPF: 084.554.117-08  
Sócio Administrador

GIOVANNI RISSI  
NASCIMENTO:039  
30816725  
Assinado de forma digital por GIOVANNI RISSI  
NASCIMENTO:03930816725  
Dados: 2024.01.22 10:12:23  
-03'00'

GIOVANNI RISSI NASCIMENTO  
CREA Nº 007911/D-ES  
CPF: 039.308.167-25  
Eng. Eletricista e Eng. Segurança do Trabalho



CNPJ: 05.035.581/0001-10  
RISC: ESTADUAL: 082.153.92-2  
Av. Desembargador Mário Silvo Nunes, 717 - Cond. Vilaágio Limoeiro - Torre C2 - Bloco VII - Sala 215 - Jardim  
Limoeiro - 3ª Etapa / ES - CEP 29.164-044 | Telefone: (27) 3086-0805 | E-mail: contato@ilumiteira.com.br  
8 / 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001									
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS									
OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA									
LOCAL: DIVERSAS RUAS									
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE BDI: 30,21% - TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 - SINAPI/06/2023 C DESON.									
CURVA ABC									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO
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	R\$ 499,89	R\$ 650,91	R\$ 1.432.002,00	27,56%	27,56%
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	R\$ 244,25	R\$ 318,04	R\$ 890.512,00	17,14%	44,69%
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	R\$ 1.188,35	R\$ 1.547,35	R\$ 773.675,00	14,89%	59,58%
1.3.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	250,00	R\$ 1.307,50	R\$ 1.702,50	R\$ 425.625,00	8,19%	67,77%
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	R\$ 138,88	R\$ 180,84	R\$ 325.512,00	6,26%	74,03%
1.6.2	COMP10	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE 6,2 TON.	MÉS	12,00	R\$ 16.750,80	R\$ 21.811,22	R\$ 261.734,64	5,04%	79,07%
1.2.4	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	5.000,00	R\$ 34,38	R\$ 44,77	R\$ 223.850,00	4,31%	83,38%
1.6.1	COMP9	ALUGUEL DE VEICULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M	MÉS	12,00	R\$ 12.008,40	R\$ 15.636,14	R\$ 187.633,68	3,61%	86,99%
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	R\$ 528,15	R\$ 687,70	R\$ 137.540,00	2,65%	89,63%
1.4.2	COMP1	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM2 ALUMÍNIO	M	6.500,00	R\$ 10,67	R\$ 13,89	R\$ 90.285,00	1,74%	91,37%
1.4.14	COMP5	BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO	UN	4.000,00	R\$ 14,65	R\$ 19,08	R\$ 76.320,00	1,47%	92,84%
1.4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	2.000,00	R\$ 11,09	R\$ 14,44	R\$ 28.880,00	0,56%	93,40%
1.4.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	2.500,00	R\$ 8,64	R\$ 11,51	R\$ 28.775,00	0,55%	93,95%
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	R\$ 1.742,90	R\$ 2.269,43	R\$ 18.155,44	0,35%	94,30%
1.4.8	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	230,00	R\$ 41,75	R\$ 54,36	R\$ 12.502,80	0,24%	94,54%
1.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM2	M	1.100,00	R\$ 7,98	R\$ 10,39	R\$ 11.429,00	0,22%	94,76%
1.4.15	COMP6	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 10 MM	UN	450,00	R\$ 11,03	R\$ 14,36	R\$ 6.462,00	0,12%	94,88%
1.4.4	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	240,00	R\$ 17,78	R\$ 23,15	R\$ 5.556,00	0,11%	94,99%
1.4.9	101553	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	230,00	R\$ 14,14	R\$ 18,41	R\$ 4.234,30	0,08%	95,07%
1.4.5	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	24,00	R\$ 101,76	R\$ 132,50	R\$ 3.180,00	0,06%	95,13%
1.4.16	COMP7	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM	UN	100,00	R\$ 20,86	R\$ 27,16	R\$ 2.716,00	0,05%	95,19%
1.4.11	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 148,88	R\$ 193,86	R\$ 2.326,32	0,04%	95,23%
1.4.11	COMP2	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	UN	8,00	R\$ 162,57	R\$ 211,68	R\$ 1.693,44	0,03%	95,26%
1.4.13	COMP4	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	UN	450,00	R\$ 2,46	R\$ 3,20	R\$ 1.440,00	0,03%	95,29%
1.4.12	COMP3	ABRACADEIRA FITA DE AÇO 3/4	M	300,00	R\$ 2,94	R\$ 3,83	R\$ 1.149,00	0,02%	95,31%
1.4.10	C3579	QUADRO DE MEDIAÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	R\$ 85,86	R\$ 111,80	R\$ 894,40	0,02%	95,33%
1.7.1	COMP11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.869,79	R\$ 2.426,84	R\$ 242.684,00	4,67%	100,00%
<b>VALOR GERAL:</b>							<b>R\$ 5.196.767,02</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

SERRA (ES), 22 DE JANEIRO DE 2024.

ALEX CORREA  
LOUREIRO:08455411708

Assinado de forma digital por ALEX CORREA LOUREIRO:08455411708  
Dados: 2024.01.22 10:12:35 -03'00'

GIOVANNI RISSI  
NASCIMENTO:03930816725

Assinado de forma digital por GIOVANNI RISSI  
NASCIMENTO:03930816725  
Dados: 2024.01.22 10:12:45 -03'00'

ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA  
CNPJ: 05.035.581/0001-10  
Alex Correa Loureiro  
RG 1.615.007 SPTC/DI-ES  
CPF: 084.554.117-08  
Sócio Administrador

GIOVANNI RISSI NASCIMENTO  
CREA Nº 007911/D-ES  
CPF: 039.308.167-25  
Eng. Eletricista e Eng. Segurança do Trabalho

	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRIGOS OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE "ILUMINAÇÃO PÚBLICA LOCAL: DIVERSAS RUAS MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE BDI: 30,21% - TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 - SINAPI06/2023 C DESON.
--	---

COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENARIO							
TIPO DE OBRA:	ENERGIA ELÉTRICA	MIN	MED	MAX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MAX	ADOTADO	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%	5,92%	7,93%	5,33%	5,33%	OK
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,25%	0,51%	0,56%	0,51%	0,51%	OK
R	RISCOS	1,00%	1,48%	1,97%	1,30%	1,30%	OK
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%	1,07%	1,11%	1,11%	1,11%	OK
L	LUCRO	8,00%	8,31%	9,51%	8,00%	8,00%	OK
IMPOSTOS					TOTAL DE IMPOSTOS		
PIS					0,45%		
COFINS					0,65%		
IS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO)					3,00%		
					5,0% x 40,00% =		2,00%

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

**CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA GRRI**

$$BDI = \left[ \frac{(1 + 0,053 + 0,01 + 0,01) \times (1 + 0,01) \times (1 + 0,05)}{(1 - 0,01 + 0,03 + 0,02)} - 1 \right] = 24,00\%$$

**CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA GRPB** PERCENTUAL DA GRPB = 15%

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

BDI ADOTADO: → **30,21%**



SERRA (ES), 22 DE JANEIRO DE 2024.

**ALEX CORREA LOUREIRO:08455411708**

Assinado de forma digital por ALEX CORREA LOUREIRO:08455411708  
 Dados: 2024.01.22 10:13:34 -03'00'

ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA  
 CNPJ: 05.035.581/0001-10  
 Alex Correa Loureiro  
 RG 1.815.007 SPTC/DI-ES  
 CPF: 084.554.117-08  
 Sócio Administrador

**GIOVANNI RISSI NASCIMENTO:03930816725**

Assinado de forma digital por GIOVANNI RISSI NASCIMENTO:03930816725  
 Dados: 2024.01.22 10:13:44 -03'00'

GIOVANNI RISSI NASCIMENTO  
 CREA Nº 007911/D-ES  
 CPF: 039.308.167-25  
 Eng. Eletricista e Eng. Segurança do Trabalho

*(Handwritten signatures and initials)*