

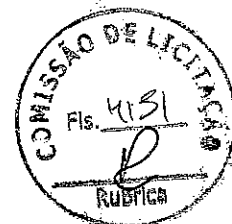
CNPJ: 26.161.655/0001-35  
Distrito Araticuns, 100  
Bela Cruz - Ceará  
Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES  
EM ENERGIA

PROPOSTA DE PREÇO

PROPONENTE: GYGAWATT SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO LTDA.  
ENDEREÇO: DT ARATICUNS N100, BAIRRO ARATICUNS  
CIDADE: BELA CRUZ - CE  
CNPJ: 26.161.655/0001-35



BELA CRUZ, 24 de janeiro de 2024

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO PERMANENTE

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: 2023.11.07.001, cujo objeto é 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\$ 3.550.445,79 (três milhões, quinhentos e cinquenta mil e quatrocentos e quarenta e cinco reais e setenta e nove centavos), com prazo de execução de 365 dias (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 a Sra Adrielly Monte Rocha, portadora da carteira identidade nº 99097177317 e CPF nº 906.236.493-49, como representante legal desta empresa.

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

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,

BELA CRUZ (CE), 24 de janeiro de 2024

Adrielly Monte Rocha  
ADRIELLY MONTE ROCHA  
ADMINISTRADORA DA EMPRESA  
CPF ° 906.236493-49

Helon Frazão Guimarães  
HELON FRAZÃO GUIMARÃES  
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA

CREA CE 5980D

WWW.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia  
fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35  
GYGAWATT ENGENHARIA  
Dt Araticuns, 100  
Araticuns - CEP 62.570-000  
Bela Cruz - Ceará

GIGAWATT ENGENHARIA  
Helon Frazão Guimarães  
Engenheiro Eletricista  
CREA/CE 5980D

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2023.12.20.001

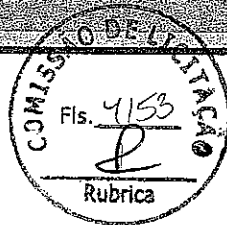
MUNICIPIO: BOA VIAGEM

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

SOLUÇÕES  
EM ENFERMOS DE LICITAÇÃO  
Fls. 4152  
Rubrica

ORÇAMENTO							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
1		OBRAS, MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					R\$ 3.550.445,79
1.1		PLACA DA OBRA					R\$ 1.588,13
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 101,64	R\$ 132,34	R\$ 1.588,13
1.2		LUMINÁRIAS					R\$ 2.271.965,00
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	R\$ 167,07	R\$ 217,54	R\$ 609.112,00
1.2.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2200,00	R\$ 342,13	R\$ 445,49	R\$ 980.078,00
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\$ 813,57	R\$ 1.059,35	R\$ 529.675,00
1.2.4	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5000,00	R\$ 23,51	R\$ 30,62	R\$ 153.100,00
1.3		POSTES					R\$ 291.257,50
1.3.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	250,00	R\$ 894,73	R\$ 1.165,03	R\$ 291.257,50
1.4		CABOS E CONEXÕES					R\$ 200.244,80
1.4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	2000,00	R\$ 7,52	R\$ 9,79	R\$ 19.580,00
1.4.2	COMP1	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM² ALUMÍNIO	M	6500,00	R\$ 7,29	R\$ 9,50	R\$ 61.750,00
1.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1100,00	R\$ 5,41	R\$ 7,04	R\$ 7.744,00
1.4.4	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	240,00	R\$ 12,09	R\$ 15,74	R\$ 3.777,60
1.4.5	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	24,00	R\$ 68,72	R\$ 89,49	R\$ 2.147,76
1.4.6	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2500,00	R\$ 6,01	R\$ 7,84	R\$ 19.600,00

CNPJ: 26.161.655/0001-35  
Distrito Araticuns, 100  
Bela Cruz - Ceará  
Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES  
EM ENERGIA

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\$ 1.191,86	R\$ 1.551,93	R\$ 12.415,44
1.4.8	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	230,00	R\$ 28,40	R\$ 36,98	R\$ 8.505,40
1.4.9	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	230,00	R\$ 9,61	R\$ 12,52	R\$ 2.879,80
1.4.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	R\$ 58,24	R\$ 75,83	R\$ 606,64
1.4.11	COMP2	CHAVE CONTADORA TRIPOLAR 40A	UN	8,00	R\$ 111,29	R\$ 144,92	R\$ 1.159,36
1.4.12	COMP3	ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4	M	300,00	R\$ 1,98	R\$ 2,57	R\$ 771,00
1.4.13	COMP4	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	UN	450,00	R\$ 1,65	R\$ 2,14	R\$ 963,00
1.4.14	COMP5	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	4000,00	R\$ 10,00	R\$ 13,02	R\$ 52.080,00
1.4.15	COMP6	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 10 MM	UN	450,00	R\$ 7,52	R\$ 9,80	R\$ 4.410,00
1.4.16	COMP7	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM	UN	100,00	R\$ 14,25	R\$ 18,55	R\$ 1.855,00
1.5		BRAÇOS E SUPORTES					R\$ 315.862,00
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	1800,00	R\$ 94,63	R\$ 123,22	R\$ 221.796,00
1.5.2	COMP8	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	200,00	R\$ 361,21	R\$ 470,33	R\$ 94.066,00
1.6		ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS					R\$ 306.930,36
1.6.1	COMP9	ALUGUEL DE VEICULO COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M	MÊS	12,00	R\$ 8.201,99	R\$ 10.679,81	R\$ 128.157,72
1.6.2	COMP10	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE 6,2 TON.	MÊS	12,00	R\$ 11.441,31	R\$ 14.897,72	R\$ 178.772,64
1.7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 162.598,00
1.7.1	COMP11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.248,74	R\$ 1.625,98	R\$ 162.598,00

BELA CRUZ (CE), 24 de janeiro de 2024  
*Adrielly Monte Rocha*  
**ADRIELLY MONTE ROCHA**  
ADMINISTRADORA DA EMPRESA  
CPF ° 906.236493-49

*Helon Frazão Guimarães*  
**HELON FRAZÃO GUIMARÃES**  
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA

CREA CE 5980D

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

CNPJ 26.161.655/0001-35  
GIGAWATT ENGENHARIA  
Dt Araticuns 100  
Araticuns - CEP 62 570-000  
Bela Cruz - Ceará

GIGAWATT ENGENHARIA  
Helon Frazão Guimarães  
Engenheiro Eletricista  
CREA/CE 5980D

H A

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES  
EM ENERGIA

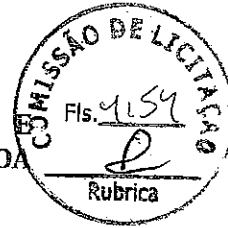
## PLANILHA COMPOSIÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2023.12.20,061

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM

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



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS						
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					UNID: M²
Preço Adotado:	101,64					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H		R\$ 15,55	R\$ 20,99	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 20,99</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,500	R\$ 8,45	R\$ 38,02	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,000	R\$ 16,74	R\$ 16,74	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,150	R\$ 10,41	R\$ 1,56	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	R\$ 23,85	R\$ 24,32	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>R\$ 80,65</b>	
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>R\$ 101,64</b>	
<b>ENCARGOS</b>					<b>INCLUSOS</b>	
<b>BDI</b>					<b>R\$ -</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 101,64</b>	
COMPOSIÇÃO	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. 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_08/2014	CHP	0,2388	R\$ 168,53	R\$ 40,24
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	R\$ 2,39	R\$ 0,03
INSUMO	42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	R\$ 119,65	R\$ 119,64
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	R\$ 20,24	R\$ 3,22

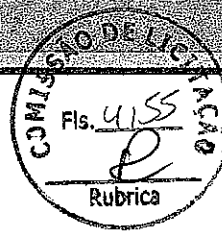
www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia



CNPJ: 26.161.655/0001-35  
 Distrito Araticuns, 100  
 Bela Cruz - Ceará  
 Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES  
 EM ENERGIA

COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	R\$ 24,72	R\$ 3,94
TOTAL GERAL						R\$ 167,07

COMPOSIÇÃO			UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W, ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
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	0,2388	R\$ 168,53	R\$ 40,24
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	R\$ 2,39	R\$ 0,03
INSUMO	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	R\$ 294,71	R\$ 294,70
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	R\$ 20,24	R\$ 3,22
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	R\$ 24,72	R\$ 3,94
TOTAL GERAL						R\$ 342,13

COMPOSIÇÃO			UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W, ATE 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
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	0,2388	R\$ 168,53	R\$ 40,24
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	R\$ 2,39	R\$ 0,03
INSUMO	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	R\$ 766,15	R\$ 766,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	R\$ 20,24	R\$ 3,22
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	R\$ 24,72	R\$ 3,94
TOTAL GERAL						R\$ 813,57

COMPOSIÇÃO			UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				

www.gigawattengenharia.com

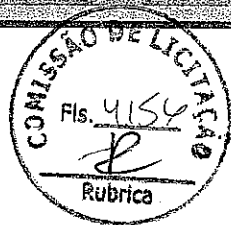
@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

A

8/22

CNPJ: 26.161.655/0001-35  
Distrito Araticuns, 100  
Bela Cruz - Ceará  
Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES EM ENERGIA

INSUMO	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	R\$ 22,97	R\$ 22,97
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0210	R\$ 2,30	R\$ 0,05
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0113	R\$ 20,24	R\$ 0,22
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0113	R\$ 24,72	R\$ 0,27
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 23,51</b>

C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG				
Preço Adotado:	894,73	UNID: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

MÃO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	1,850	R\$ 15,55	R\$ 28,77
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 28,77</b>

MATERIAIS

19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,000	R\$ 580,78	R\$ 580,78
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>R\$ 580,78</b>

SERVIÇOS

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,420	R\$ 90,34	R\$ 37,94
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,420	R\$ 271,22	R\$ 113,91
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,600	R\$ 27,61	R\$ 16,57
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>R\$ 168,42</b>

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,380	R\$ 84,61	R\$ 116,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>R\$ 116,76</b>

TOTAL SIMPLES

R\$ 894,73

ENCARGOS INCLUSOS

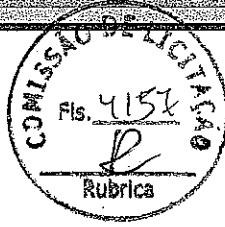
BDI R\$ -

**TOTAL GERAL R\$ 894,73**

C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2				
Preço Adotado:	7,52	UNID: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

@gigawattengenharia  
fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35  
Distrito Araticuns, 100  
Bela Cruz - Ceará  
Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES  
EM ENERGIA

MATERIAIS						
	10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,020	R\$ 3,92	R\$ 4,00
TOTAL MATERIAIS						R\$ 4,00

MÃO DE OBRA						
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,094	R\$ 16,77	R\$ 1,57
	12312	ELETRICISTA	H	0,094	R\$ 20,77	R\$ 1,95
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 3,52
TOTAL SIMPLES						R\$ 7,52
ENCARGOS						INCLUSOS
BDI						R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ 7,52

COMPOSIÇÃO	COMP1	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM² ALUMÍNIO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM² ALUMÍNIO	M	1,0000	R\$ 7,25	R\$ 7,24
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0021	R\$ 24,72	R\$ 0,05
TOTAL GERAL						R\$ 7,29

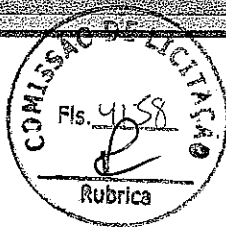
	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²				
	Preço Adotado:	5,41			UNID: M	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

MATERIAIS						
	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,000	R\$ 2,65	R\$ 2,65
TOTAL MATERIAIS						R\$ 2,65

MÃO DE OBRA						
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,074	R\$ 16,77	R\$ 1,24
	12312	ELETRICISTA	H	0,074	R\$ 20,77	R\$ 1,53
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 2,77
TOTAL SIMPLES						R\$ 5,41
ENCARGOS						INCLUSOS
BDI						R\$

8/22

**CNPJ: 26.161.655/0001-35**  
 Distrito Araticuns, 100  
 Bela Cruz - Ceará  
 Whats/Cel (88) 9 9786 6005



**SOLUÇÕES  
EM ENERGIA**

						TOTAL GERAL	R\$	5,41	
C0518	CABO COBRE NU 16MM2								
Preço Adotado:	12,09						UNID: M		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL				
<b>MATERIAIS</b>									
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,020	R\$ 7,91	R\$ 8,06				
TOTAL MATERIAIS							R\$	8,06	
<b>MÃO DE OBRA</b>									
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,107	R\$ 16,77	R\$ 1,80				
I2312	ELETRICISTA	H	0,107	R\$ 20,77	R\$ 2,23				
TOTAL MÃO DE OBRA							R\$	4,02	
TOTAL SIMPLES							R\$	12,09	
ENCARGOS							/INCLUSOS		
BDI							R\$	-	
TOTAL GERAL							R\$	12,09	
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M								
Preço Adotado:	68,72						UNID: UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL				
<b>MÃO DE OBRA</b>									
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,808	R\$ 16,77	R\$ 28,97				
I2312	ELETRICISTA	H	0,804	R\$ 20,77	R\$ 16,70				
TOTAL MÃO DE OBRA							R\$	43,67	
<b>MATERIAIS</b>									
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000	R\$ 25,06	R\$ 25,06				
TOTAL MATERIAIS							R\$	25,06	
TOTAL SIMPLES							R\$	68,72	
ENCARGOS							/INCLUSOS		
BDI							R\$	-	
TOTAL GERAL							R\$	68,72	
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2								

www.gigawattengenharia.com  
 @gigawattengenharia  
 fb/gigawattengenharia

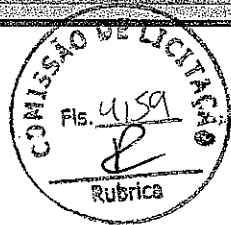
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



9/22

**CNPJ: 26.161.655/0001-35**  
 Distrito Araticuns, 100  
 Bela Cruz - Ceará  
 Whats/Cel (88) 9 9786 6005



**SOLUÇÕES  
 EM ENERGIA**

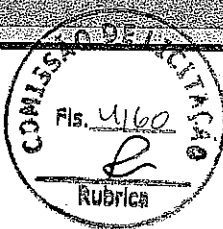
Preço Adotado:	6,01	UNID- UN				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,101	R\$ 16,77	R\$ 1,69	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 1,69</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	1,000	R\$ 4,33	R\$ 4,33	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>R\$ 4,33</b>	
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>R\$ 6,01</b>	
<b>ENCARGOS</b>					<b>INCLUSOS</b>	
<b>BDI</b>					<b>R\$ -</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 6,01</b>	

COMPOSIÇÃO	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, AEREA, TRIFASICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NAO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF. 07/2020. PS	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000	R\$ 12,94	R\$ 12,98
INSUMO	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
INSUMO	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000	R\$ 9,33	R\$ 27,97
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	2,0000	R\$ 1,05	R\$ 2,09
INSUMO	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,0000	R\$ 19,78	R\$ 19,77
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	4,0000	R\$ 0,15	R\$ 0,58
INSUMO	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0600	R\$ 35,71	R\$ 2,14
INSUMO	34643	CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000	R\$ 32,02	R\$ 32,01
INSUMO	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	R\$ 154,56	R\$ 154,55
INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	R\$ 3,30	R\$ 0,54

www.gigawattengenharia.com  
 @gigawattengenharia  
 fb/gigawattengenharia

10/22

**CNPJ: 26.161.655/0001-35**  
 Distrito Araticuns, 100  
 Bela Cruz - Ceará  
 Whats/Cel (88) 9 9786 6005



**SOLUÇÕES  
 EM ENERGIA**

INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000	R\$ 0,27	R\$ 0,54
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2611	R\$ 20,24	R\$ 5,28
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3502	R\$ 24,72	R\$ 58,09
COMPOSIÇÃO	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,0500	R\$ 10,60	R\$ 64,12
COMPOSIÇÃO	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	R\$ 7,55	R\$ 7,55
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	1,0000	R\$ 12,27	R\$ 12,27
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	1,0000	R\$ 13,43	R\$ 13,42
COMPOSIÇÃO	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,2000	R\$ 10,36	R\$ 230,08
COMPOSIÇÃO	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	R\$ 62,21	R\$ 62,20
COMPOSIÇÃO	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,9500	R\$ 39,76	R\$ 77,52
COMPOSIÇÃO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	R\$ 85,97	R\$ 85,96
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	1,0000	R\$ 318,63	R\$ 318,63
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 1.191,86</b>

COMPOSIÇÃO	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	COEFICIENTE	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	R\$ 18,49	R\$ 18,49
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	2,0000	R\$ 1,05	R\$ 2,09
INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664	R\$ 3,30	R\$ 0,54

www.gigawattengenharia.com  
 @gigawattengenharia  
 fb/gigawattengenharia

JS/EC

**CNPJ: 26.161.655/0001-35**  
 Distrito Araticuns, 100  
 Bela Cruz - Ceará  
 Whats/Cel (88) 9 9786 6005



**SOLUÇÕES  
EM ENERGIA**

INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000	R\$ 0,27	R\$ 0,54
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0277947	R\$ 20,24	R\$ 0,56
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2502	R\$ 24,72	R\$ 6,18
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 28,40</b>

COMPOSIÇÃO	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1,0000	R\$ 6,79	R\$ 6,78
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0116866	R\$ 20,24	R\$ 0,23
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1052	R\$ 24,72	R\$ 2,60
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 9,61</b>

	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR				
	Preço Adotado:	58,24	UNID. UN			
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

**MATERIAIS**

	I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,000	R\$ 33,09	R\$ 33,09
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 33,09</b>

**MÃO DE OBRA**

	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,670	R\$ 16,77	R\$ 11,24
	I2312	ELETRICISTA	H	0,670	R\$ 20,77	R\$ 13,92
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 25,15</b>

**TOTAL SIMPLES R\$ 58,24**

**ENCARGOS INCLUSOS**

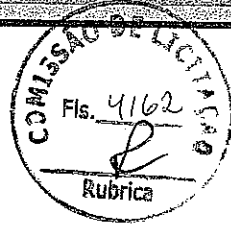
**BDI R\$**

www.gigawattengenharia.com  
 @gigawattengenharia  
 fb/gigawattengenharia

*(Handwritten signatures and initials)*

52/22

CNPJ: 26.161.655/0001-35  
Distrito Araticuns, 100  
Bela Cruz - Ceará  
Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES EM ENERGIA

						TOTAL GERAL	R\$	58,24
COMPOSIÇÃO	COMP2	CHAVE CONTADORA TRIPOLAR 40A	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL		
INSUMO	COTAÇÃO	CHAVE CONTADORA TRIPOLAR 40A	UN	1,000000	R\$ 110,80	R\$ 110,80		
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011256	R\$ 20,24	R\$ 0,22		
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011256	R\$ 24,72	R\$ 0,27		
						TOTAL GERAL	R\$	111,29

COMPOSIÇÃO	COMP3	ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4	M	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL		
INSUMO	COTAÇÃO	ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4	M	1,000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49		
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011256	R\$ 20,24	R\$ 0,22		
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011256	R\$ 24,72	R\$ 0,27		
						TOTAL GERAL	R\$	1,98

COMPOSIÇÃO	COMP4	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL		
INSUMO	COTAÇÃO	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	UN	1,000000	R\$ 1,17	R\$ 1,16		
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011256	R\$ 20,24	R\$ 0,22		
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011256	R\$ 24,72	R\$ 0,27		
						TOTAL GERAL	R\$	1,65

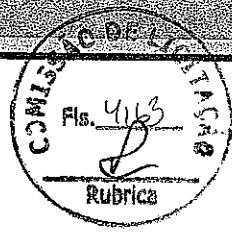
COMPOSIÇÃO	COMP5	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL		

www.gigawattengenharia.com  
@gigawattengenharia  
fb/gigawattengenharia

11 A



CNPJ: 26.161.655/0001-35  
Distrito Araticuns, 100  
Bela Cruz - Ceará  
Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES EM ENERGIA

INSUMO	COTAÇÃO	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	1,000000	R\$ 9,46	R\$ 9,46
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014070	3,57	R\$ 0,05
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011256	R\$ 20,24	R\$ 0,22
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011256	R\$ 24,72	R\$ 0,27
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 10,00</b>

COMPOSIÇÃO	COMP6	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 10 MM	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	COTAÇÃO	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 16 MM	UN	1,000000	R\$ 7,04	R\$ 7,03
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011256	R\$ 20,24	R\$ 0,22
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011256	R\$ 24,72	R\$ 0,27
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 7,52</b>

COMPOSIÇÃO	COMP7	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	COTAÇÃO	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM	UN	1,000000	R\$ 13,76	R\$ 13,76
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011256	R\$ 20,24	R\$ 0,22
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011256	R\$ 24,72	R\$ 0,27
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 14,25</b>

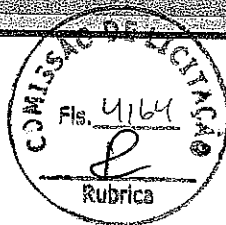
COMPOSIÇÃO	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5,000000	R\$ 1,78	R\$ 8,97

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES  
EM ENERGIA

INSUMO	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,000000	R\$ 25,27	R\$ 25,26
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\$ 168,53	R\$ 40,24
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450910	R\$ 20,24	R\$ 9,12
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450910	R\$ 24,72	R\$ 11,14
TOTAL GERAL						R\$ 94,63

COMPOSIÇÃO	COMP8	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60 M. PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	COEFICIENTE	P. UNIT	P. 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\$ 1,78	R\$ 12,78
INSUMO	COTAÇÃO	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 3,6M	#VD	1,000000	R\$ 287,93	R\$ 287,93
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\$ 168,53	R\$ 40,24
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450910	R\$ 20,24	R\$ 9,12
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450910	R\$ 24,72	R\$ 11,14
TOTAL GERAL						R\$ 361,21

COMPOSIÇÃO	COMP9	ALUGUEL DE VEICULO COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M	MES	COEFICIENTE	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,000000	R\$ 16,10	R\$ 966,00
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	VEICULO COM CESTO AEREO PARA SERVIÇOS EM ALTURA MINIMA DE 12 M, CESTO SIMPLES, CONFORME NR-12	CHP	60,000000	R\$ 120,60	R\$ 7.235,99
TOTAL GERAL						R\$ 8.201,99

www.gigawattengenharia.com  
@gigawattengenharia  
fb/gigawattengenharia

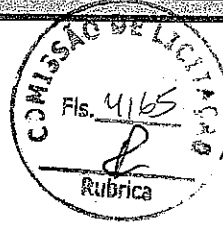
23/12

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES EM ENERGIA

COMPOSIÇÃO	COMP10	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE 6,2 TON.	MÊS	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,000000	R\$ 22,16	R\$ 1.329,41
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	60,000000	R\$ 168,53	R\$ 10.111,90
TOTAL GERAL						R\$ 11.441,31

COMPOSIÇÃO	COMP11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,000000	R\$ 15,12	R\$ 2.418,43
COMPOSIÇÃO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,000000	R\$ 66,56	R\$ 7.987,73
TOTAL GERAL						R\$ 10.406,16
MESES						R\$ 12,00
TOTAL PARA UM PERÍODO DE 12 MESES						R\$ 124.873,92
TOTAL GERAL (%)						R\$ 1.248,74

BELA CRUZ (CE), 24 de janeiro de 2024

Adrielly Monte Rocha  
ADRIELLY MONTE ROCHA  
ADMINISTRADORA DA EMPRESA  
CPF ° 906.236493-49

Helon Frazão Guimarães  
HELON FRAZÃO GUIMARÃES  
RESPONSÁVEL/TÉCNICO DA EMPRESA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA CE 5980D

CNPJ - 26.161.655/0001-35  
GIGAWATT ENGENHARIA  
Dt Araticuns 100  
Araticuns - CEP 62 570-000  
Bela Cruz - Ceará

GIGAWATT ENGENHARIA  
Helon Frazão Guimarães  
Engenheiro Eletricista  
CREA/CE 5980D

www.gigawattengenharia.com  
@gigawattengenharia  
fb/gigawattengenharia

**CNPJ: 26.161.655/0001-35**  
 Distrito Araticuns, 100  
 Bela Cruz - Ceará  
 Whats/Cel (88) 9 9786 6005



**MEMORIAL**

**SOLUÇÕES  
 EM ENERGIA**

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2023.12.20.001**  
**MUNICÍPIO: BOA VIAGEM**  
**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.**

**QUANTIDADES**

DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
1		OBRAS, MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
1.1		PLACA DA OBRA		
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
1.2		LUMINÁRIAS		
1.2.1	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 60 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2.800,00
1.2.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2.200,00
1.2.3	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	500,00
1.2.4	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5.000,00
1.3		POSTES		
1.3.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	250,00
1.4		CABOS E CONEXÕES		
1.4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	2.000,00
1.4.2	COMP1	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM² ALUMÍNIO	M	6.500,00
1.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1.100,00
1.4.4	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	240,00
1.4.5	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	24,00
1.4.6	C0659	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2.500,00
1.4.7	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	8,00
1.4.8	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	230,00
1.4.9	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	230,00



**CNPJ: 26.161.655/0001-35**  
 Distrito Araticuns, 100  
 Bela Cruz - Ceará  
 Whats/Cel (88) 9 9786 6005



**SOLUÇÕES  
 EM ENERGIA**

1.4.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	8,00
1.4.11	COMP2	CHAVE CONTADORA TRIPOLAR 40A	UN	8,00
1.4.12	COMP3	ABRAÇADEIRA FITA DE AÇO 3/4	UN	300,00
1.4.13	COMP4	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	UN	450,00
1.4.14	COMP5	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	4.000,00
1.4.15	COMP6	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 16 MM	UN	450,00
1.4.16	COMP7	CONECTOR PERFURANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM	UN	100,00
1.5		<b>BRAÇOS E SUPORTES</b>		
1.5.1	101836	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1.800,00
1.5.2	COMP8	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	200,00
1.6		<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>		
1.6.1	COMP9	ALUGUEL DE VEICULO COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M	MÊS	12,00
1.6.2	COMP10	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE 6,2 TON.	MÊS	12,00
1.7		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.7.1	COMP11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00

BELA CRUZ (CE), 24 de janeiro de 2024

*Adrielly Monte Rocha*  
**ADRIELLY MONTE ROCHA**  
 ADMINISTRADORA DA EMPRESA  
 CPF ° 906.236493-49

*Helton Frazão Guimarães*  
**HELTON FRAZÃO GUIMARÃES**  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA CE 5980D

CNPJ 26.161.655/0001-35  
 GYGAWATT ENGENHARIA  
 Dt Araticuns, 100  
 Araticuns - CEP 62 570-000  
 Bela Cruz - Ceará

GIGAWATT ENGENHARIA  
 Helton Frazão Guimarães  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA/CE 5980D

[www.gigawattengenharia.com](http://www.gigawattengenharia.com)  
 @gigawattengenharia  
 fb/gigawattengenharia

**CNPJ: 26.161.655/0001-35**  
 Distrito Araticuns, 100  
 Bela Cruz - Ceará  
 Whats/Cel (88) 9 9786 6005

COMISSÃO DE LICITAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2023.12.20.001  
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM

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.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.1	PLACA DA OBRA	R\$ 1.588,13	0,04%	100,00%	1.588,13	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
1.2	LUMINÁRIAS	R\$ 2.271.965,00	63,99%	8,33%	189.330,42	8,33%	189.330,42	8,33%	189.330,42	8,33%	189.330,42	8,33%	189.330,42	8,33%	189.330,42
1.3	POSTES	R\$ 291.257,50	8,20%	8,33%	24.271,46	8,33%	24.271,46	8,33%	24.271,46	8,33%	24.271,46	8,33%	24.271,46	8,33%	24.271,46
1.4	CABOS E CONEXÕES	R\$ 200.244,80	5,64%	8,33%	16.687,07	8,33%	16.687,07	8,33%	16.687,07	8,33%	16.687,07	8,33%	16.687,07	8,33%	16.687,07
1.5	BRAÇOS E SUPORTES	R\$ 315.862,00	8,90%	8,33%	26.321,83	8,33%	26.321,83	8,33%	26.321,83	8,33%	26.321,83	8,33%	26.321,83	8,33%	26.321,83
1.6	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 306.990,36	8,64%	8,33%	25.577,53	8,33%	25.577,53	8,33%	25.577,53	8,33%	25.577,53	8,33%	25.577,53	8,33%	25.577,53
1.7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 162.598,00	4,58%	8,33%	13.549,83	8,33%	13.549,83	8,33%	13.549,83	8,33%	13.549,83	8,33%	13.549,83	8,33%	13.549,83
	VALOR MENSAL	R\$ 3.550.445,79	100,00%	8,37%	297.326,27	8,33%	295.738,14	8,33%	295.738,14	8,33%	295.738,14	8,33%	295.738,14	8,33%	295.738,14
	VALOR ACUMULADO			8,37%	297.326,27	16,70%	593.064,41	25,03%	888.802,54	33,36%	1.184.540,69	41,69%	1.480.278,82	50,92%	1.776.016,96

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL	%	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				%	R\$	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.1	PLACA DA OBRA	R\$ 1.588,13	0,04%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
1.2	LUMINÁRIAS	R\$ 2.271.965,00	63,99%	8,33%	189.330,42	8,33%	189.330,42	8,33%	189.330,42	8,33%	189.330,42	8,33%	189.330,42	8,33%	189.330,42
1.3	POSTES	R\$ 291.257,50	8,20%	8,33%	24.271,46	8,33%	24.271,46	8,33%	24.271,46	8,33%	24.271,46	8,33%	24.271,46	8,33%	24.271,46
1.4	CABOS E CONEXÕES	R\$ 200.244,80	5,64%	8,33%	16.687,07	8,33%	16.687,07	8,33%	16.687,07	8,33%	16.687,07	8,33%	16.687,07	8,33%	16.687,07
1.5	BRAÇOS E SUPORTES	R\$ 315.862,00	8,90%	8,33%	26.321,83	8,33%	26.321,83	8,33%	26.321,83	8,33%	26.321,83	8,33%	26.321,83	8,33%	26.321,83
1.6	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 306.990,36	8,64%	8,33%	25.577,53	8,33%	25.577,53	8,33%	25.577,53	8,33%	25.577,53	8,33%	25.577,53	8,33%	25.577,53
1.7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 162.598,00	4,58%	8,33%	13.549,83	8,33%	13.549,83	8,33%	13.549,83	8,33%	13.549,83	8,33%	13.549,83	8,33%	13.549,83
	VALOR MENSAL	R\$ 61.750,00		8,33%	295.738,14	8,33%	295.738,14	8,33%	295.738,14	8,33%	295.738,14	8,33%	295.738,14	8,33%	295.738,14
	VALOR ACUMULADO			99,35%	2.071.765,10	66,68%	2.367.498,24	75,01%	2.663.231,37	83,34%	2.958.969,51	91,67%	3.254.707,65	100,00%	3.550.445,79

BELA CRUZ (CE), 24 de janeiro de 2024

*Ahelielly Monte Rocha*  
**ADRIELLY MONTE ROCHA**  
 ADMINISTRADORA DA EMPRESA  
 CPF nº 906.236493-49

*Helton Frazão Guimarães*  
**HELTON FRAZÃO GUIMARÃES**  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA/CE 5980D

**GIGAWATT ENGENHARIA**  
 Helton Frazão Guimarães  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA/CE 5980D

**www.gigawattengenharia.com**  
 @gigawattengenharia  
 fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35  
Distrito Araticuns, 100  
Bela Cruz - Ceará  
Whats/Cel (88) 9 9786 6005



### COMPOSIÇÃO BDI

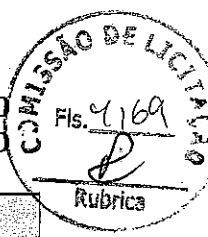
SOLUÇÕES EM ENERGIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2023.12.20.001

MUNICIPIO: BOA VIAGEM

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



### COMPOSIÇÃO BDI

TIPO DE OBRA:	ENERGIA ELÉTRICA	MIN	MED	MAX	BDI S/ CRPB	BDI C/ CRPB
		24,00%	25,84%	27,86%	24,00%	30,21%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%	5,92%	7,93%	5,33%	
S e 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	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5% x 40%			=	2,00%

FÓRMULA INDICADA PELO TCU

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

BDI = 24,00%

CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRG	PERCENTUAL DA CRPB	=	4,50%
BDI =	30,21%		
BDI ADOTADO =	30,21%		

BELA CRUZ (CE), 24 de janeiro de 2024

Adrielly Monte Rocha  
ADRIELLY MONTE ROCHA  
ADMINISTRADORA DA EMPRESA  
CPF ° 906.236493-49

Helon Frazão Guimarães  
HELON FRAZÃO GUIMARÃES  
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA/CE 59800

CNPJ: 26.161.655/0001-35  
GYGAWATT ENGENHARIA  
Dt Araticuns, 100  
Araticuns - CEP 62.570-000  
Bela Cruz - Ceará

GIGAWATT ENGENHARIA  
Helon Frazão Guimarães  
Engenheiro Eletricista  
CREA/CE 59800

www.gigawattengenharia.com  
@gigawattengenharia  
fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

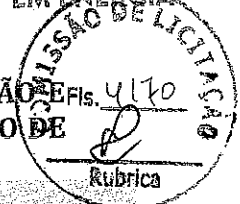
Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005

# ENCARGOS SOCIAIS



SOLUÇÕES EM ENERGIA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2023.12.20.001

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO DE

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE

BOA VIAGEM/CE.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

SINAPI - 06/2023 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO			
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
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	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 Chuva	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>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>84,44</b>	<b>42,98</b>

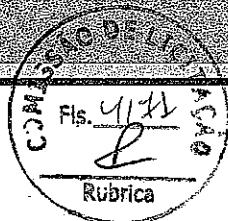
www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia



CNPJ: 26.161.655/0001-35  
 Distrito Araticuns, 100  
 Bela Cruz - Ceará  
 Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES  
 EM ENERGIA

SINAPI - 06/2023 - CEARA - COM DESONERAÇÃO			
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
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feríados	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 Chuva	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>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</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 dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</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 Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>83,65</b>	<b>47,76</b>

BELA CRUZ (CE), 24 de janeiro de 2024

*Adrielly Monte Rocha*  
**ADRIELLY MONTE ROCHA**  
 ADMINISTRADORA DA EMPRESA  
 CPF ° 906.236493-49

*Helon Frazão Guimarães*  
**HELON FRAZÃO GUIMARÃES**  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA CE/5980D

CNPJ 26.161.655/0001-35  
 GIGAWATT ENGENHARIA  
 Dt Araticuns 100  
 Araticuns - CEP 62 570-000  
 Bela Cruz - Ceará

GIGAWATT ENGENHARIA  
 Helon Frazão Guimarães  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA/CE-5980D

www.gigawattengenharia.com  
 @gigawattengenharia  
 fb/gigawattengenharia

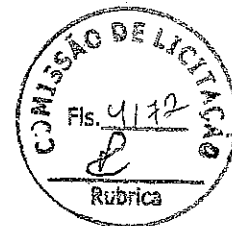
22/02

CNPJ: 26.161.655/0001-35  
Distrito Araticuns, 100  
Bela Cruz - Ceará  
Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES  
EM ENERGIA

### FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL



COMISSÃO DE LICITAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2023.12.20.001

MUNICIPIO: BOA VIAGEM

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

### FICHA DE DADOS DE REPRESENTANTE LEGAL

NOME	ADRIELLY MONTE ROCHA
NACIONALIDADE	BRASILEIRA
ESTADO CIVIL	CASADA
PROFISSÃO	ADMINISTRADORA
RG	99097177317
CPF	906236493-49
DOMICÍLIO	RUA GOV. RAUL BARBOSA 735 CENTRO
CIDADE	MARCO
UF	CEARÁ

BELA CRUZ (CE), 24 de janeiro 2024

*Adrielly Monte Rocha*  
ADRIELLY MONTE ROCHA

Administradora/Representante Legal da Empresa  
CPF:906.236.493-49

CNPJ - 26.161.655/0001-35  
GYGAWATT ENGENHARIA  
Dt Araticuns 100  
Araticuns - CEP 62 570-000  
Bela Cruz - Ceará

www.gigawattengenharia.com  
@gigawattengenharia  
fb/gigawattengenharia

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten marks]*



# PROPOSTA DE PREÇOS



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001**

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

**DATA DA REALIZAÇÃO:** 24/01/2024 às 11:00 horas  
**LOCAL:** Praça Monsenhor José Candido, 100, Centro, Boa Viagem/CE.

# CARTA PROPOSTA

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001



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

REZADOS SENHORES,

Empresa CASTRO & ROCHA LTDA, inscrita no CNPJ nº 32.185.141/0001-12, localizada na R DOM NIVALDO MONTE, nº 343 – CEP: 59149-070 – EMAUS – PARNAMIRIM-RN, para, nos termos da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001, propõe para a execução do Objeto do certame, o valor de:

**R\$ 3.585.772,36 (TRÊS MILHÕES, QUINHENTOS E OITENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS).**

## DECLARAÇÕES:

1. Declaramos que será de nossa responsabilidade o recolhimento de todos os impostos, taxas, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas, securitários, além de todas e quaisquer despesas diretas e ou indiretas que se fizerem necessárias à execução do objeto do contrato;
2. Declaramos que o prazo de validade para a nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação;
3. Declaramos que prazo de execução será de **365 (trezentos e sessenta e cinco) dias**;
4. 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 partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;
5. Declaramos que estão incluídos nos preços unitários todos os custos com materiais, equipamentos, inclusive transportes, carga e descarga, vigilância, mão de obra com seus respectivos encargos de natureza social, trabalhista e previdenciária, fiscal e parafiscal, tributos, BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) e quaisquer outros encargos que incidam sobre a obra e serviços a serem executados, até a entrega final da obra;
6. Declaramos que conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços;



(84) 2010-9518  
9 9106-5849  
9 9636-7576



diretoria.adm@luxenergiaeservicos.com.br  
comercial@luxenergiaeservicos.com.br  
www.luxenergiaeservicos.com.br



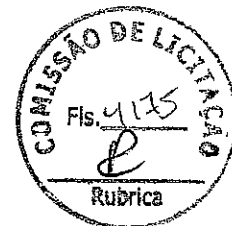
Castro & Rocha Ltda – CNPJ 32.185.141/0001-12  
R. Dom Nivaldo Monte, nº 343, Emaús  
Parnamirim/RN, CEP 59149-070

*[Handwritten signature]*





7. Declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas do edital da referida licitação e seus anexos;
8. Declaramos que a proposta foi elaborada de forma independente;
9. Declaramos que a natureza da nossa proposta é " NÃO DESONERADA ";
10. Declaramos que o percentual de BDI adotado foi de 24,00%;
11. Declaramos que o percentual de ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO) adotado foi:
  - SINAPI  
HORISTA: 114,15% E MENSALISTA: 71,31%
  - SEINFRA  
HORISTA: 112,76% E MENSALISTA: 71,07%



DADOS DO LICITANTE		
Razão Social: CASTRO & ROCHA LTDA		
Endereço: R DOM NIVALDO MONTE, nº 343 – CEP: 59149-070 – EMAUS –PARNAMIRIM-RN		
Município: Emaús		UF: RN
CEP: 59149-070	Fone: (84) 99946-6332	Fax: (84) 2010-9518
e-mail: LUXLICITACAO@GMAIL.COM		CNPJ: 32.185.141/0001-12
DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA LICITANTE		
Nome: ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA		
Qualificação: Empresário		
RG: 1746318-ITTEP/RN		CPF: 009.932.534-90
Cargo: SÓCIO-ADMINISTRADOR		
e-mail: diretoria.adm@luxenergiaeservicos.com.br		Tel.: (84) 99636-7576
DADOS BANCARIOS DA EMPRESA		
BANCO: BANCO DO BRASIL		
AGÊNCIA: 1246-7		
CONTA CORRENTE: 76087-0		

**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490**

Assinado digitalmente por ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2024.01.23 15:02:49-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA**  
**SÓCIO-ADMINISTRADOR**  
**RG: 1746318-ITTEP/RN-CPF: 009.932.534-90**

**PARNAMIRIM/RN, 24 de JANEIRO de 2024.**

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475**

Assinado digitalmente por FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2024.01.23 15:10:09-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA**  
**ENGENHEIRO ELETRICISTA - RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
**CREA. Nº 2100370712 - CPF. Nº 009.932.504-75**

(84) 2010-9518  
 99106-5849  
 99636-7576

diretoria.adm@luxenergiaeservicos.com.br  
 comercial@luxenergiaeservicos.com.br  
 www.luxenergiaeservicos.com.br

Castro & Rocha Ltda – CNPJ 32.185.141/0001-12  
 R. Dom Nivaldo Monte, nº 343, Emaús  
 Parnamirim/RN, CEP 59149-070



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE								
LOCAL	DIVERSAS RUAS						TRIBUTAÇÃO	SEM DEGRADAÇÃO
OBRA	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ BDI	24,00%
DATA BASE	SEINFRA/CE 27 - SINAPI 05/2023						R\$ BDI	24,00%
ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI	
<b>01 - OBRAS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>								
<b>1.1 - PLACA DA OBRA</b>								
1.1.1	01857	PLACA TACÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 111,43	R\$ 138,17	R\$ 1.658,04	
<b>1.2 - LUMINÁRIAS</b>								
1.2.1	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 30W ATÉ 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	2800,00	R\$ 172,40	R\$ 213,77	R\$ 598.566,00	
1.2.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 60W ATÉ 137W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	2200,00	R\$ 381,42	R\$ 472,96	R\$ 1.040.512,00	
1.2.3	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240W ATÉ 850W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	500,00	R\$ 944,94	R\$ 1.170,69	R\$ 585.495,00	
1.2.4	101992	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1600W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	5090,00	R\$ 25,12	R\$ 31,36	R\$ 143.301,00	
<b>1.3 - POSTES</b>								
1.3.1	01960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 510KG	UND	230,00	R\$ 954,96	R\$ 1.184,16	R\$ 296.040,00	
<b>1.4 - CABOS E CABEÇOS</b>								
1.4.1	00547	CABO EM PVC 1000V 20MM2	M	2000,00	R\$ 9,53	R\$ 11,81	R\$ 23.620,00	
1.4.2	COMP1	CABO MULTIFILADO 4 X 16 MM2 ALUMÍNIO	M	6300,00	R\$ 7,11	R\$ 8,81	R\$ 57.265,00	
1.4.3	01553	CABO CORDPLAST (CABO P3) 3X2,50 MM2	M	1100,00	R\$ 7,01	R\$ 8,69	R\$ 9.559,00	
1.4.4	00518	CABO COBRE NU 16MM2	M	240,00	R\$ 14,30	R\$ 17,73	R\$ 4.255,20	
1.4.5	01953	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UND	24,00	R\$ 84,63	R\$ 117,34	R\$ 2.816,16	
1.4.6	00859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	UND	2500,00	R\$ 6,90	R\$ 8,59	R\$ 21.375,00	
1.4.7	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10MM2 E DISJUNTOR DIN 30A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_02/2020_PS	UND	8,00	R\$ 1.195,28	R\$ 1.482,16	R\$ 11.857,28	
1.4.8	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	230,00	R\$ 31,99	R\$ 39,50	R\$ 9.085,00	
1.4.9	101553	ALÇA PERFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	230,00	R\$ 11,14	R\$ 13,81	R\$ 3.176,30	
1.4.10	03579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UND	8,00	R\$ 72,64	R\$ 90,07	R\$ 720,56	
1.4.11	COMP2	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	UND	8,00	R\$ 108,29	R\$ 134,28	R\$ 1.074,24	
1.4.12	COMP3	ABRACADEIRA FITA DE AÇO 3/4	M	300,00	R\$ 2,24	R\$ 2,77	R\$ 831,00	
1.4.13	COMP4	FELCHO PARA FITA DE AÇO 3/4	UND	450,00	R\$ 1,93	R\$ 2,39	R\$ 1.075,50	
1.4.14	COMP5	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UND	4000,00	R\$ 10,01	R\$ 12,41	R\$ 49.640,00	
1.4.15	COMP6	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5MM PARA 10 MM	UND	450,00	R\$ 7,62	R\$ 9,44	R\$ 4.248,00	
1.4.16	COMP7	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM	UND	100,00	R\$ 14,15	R\$ 17,54	R\$ 1.754,00	
<b>1.5 - BRACOS E SUPORTES</b>								
1.5.1	101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	1800,00	R\$ 85,53	R\$ 106,05	R\$ 190.800,00	
1.5.2	COMP8	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	200,00	R\$ 298,28	R\$ 371,11	R\$ 74.222,00	
<b>1.6 - ALUGUEL DE EQUIPAMENTO</b>								
1.6.1	COMP9	ALUGUEL DE VEICULO COM CESTO ABERTO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ	MES	12,00	R\$ 4.806,00	R\$ 5.959,52	R\$ 71.514,24	
1.6.2	COMP10	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE XX TON.	MES	12,00	R\$ 8.703,80	R\$ 8.312,82	R\$ 99.753,84	
<b>1.7 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.7.1	COMP11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	100,00	R\$ 2.269,97	R\$ 2.814,79	R\$ 281.479,00	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 3.516.772,34</b>	



**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993 253490**  
 ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 009.932.534-90 - RG:1746918 - ITEP/RN

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:099325047 5**  
 FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
 Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
 CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75

(84) 2010-9518  
 (84) 9 9106-5849  
 (84) 9 9636-7576

diretoria.adm@luxenergiaeservicos.com.br  
 comercial@luxenergiaeservicos.com.br  
 www.luxenergiaeservicos.com.br

Castro & Rocha Ltda - CNPJ 32.185.141/0001-12  
 RUA DOM NIVALDO MONTE, 343, Emaús,  
 Parnamirim/RN, CEP 59149-070



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE							
LOCAL	DIVERSAS RUAS					TRIBUTAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO
OBRA	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					RDE	24,00%
DATA BASE	SEINFRA/CE 27 - SINAPI 05/2003					COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS	
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	UNID. M2	TOTAL	
B543	SERVENTE	H	2,8000000	RS 16,62		RS 33,24	
TOTAL MÃO DE OBRA							RS 33,24
MATERIAIS							
B691	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	M	4,5000000	RS 8,19		RS 36,85	
B109	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	RS 16,24		RS 16,24	
B725	PREGO 15X25 (1,17"X2,13") (APROXIMADAMENTE 672 UN/KG)	KG	0,1500000	RS 10,10		RS 1,51	
B357	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESP. 0,5MM	M2	1,0100000	RS 23,13		RS 23,59	
TOTAL MATERIAIS							RS 78,19
TOTAL SIMPLES							RS 111,43
ENCARGOS INCLUIDOS							
RDI							RS -
TOTAL GERAL							RS 111,43
COMPOSIÇÃO	101694	ILUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33W ATÉ 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 05/2020	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSIÇÃO	592B	GRUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 25.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,2388000	RS 75,46	RS 18,01	
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,0140000	RS 2,32	RS 0,03	
INSUMO	42244	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UND	1,0000000	RS 142,86	RS 142,86	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	RS 21,65	RS 5,15	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	RS 26,70	RS 6,35	
TOTAL GERAL							RS 372,40
COMPOSIÇÃO	101695	ILUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 58W ATÉ 137W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 05/2020	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSIÇÃO	592B	GRUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 25.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,2388000	RS 75,46	RS 18,01	
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,0140000	RS 2,32	RS 0,03	
INSUMO	42243	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 58 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UND	1,0000000	RS 351,88	RS 351,88	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	RS 21,65	RS 5,15	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	RS 26,70	RS 6,35	
TOTAL GERAL							RS 381,42
COMPOSIÇÃO	101696	ILUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240W ATÉ 350W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 05/2020	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL	
COMPOSIÇÃO	592B	GRUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 25.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,2388000	RS 75,46	RS 18,01	
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,0140000	RS 2,32	RS 0,03	
INSUMO	42249	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UND	1,0000000	RS 914,80	RS 914,80	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	RS 21,65	RS 5,15	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	RS 26,70	RS 6,35	
TOTAL GERAL							RS 944,94
COMPOSIÇÃO	101697	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2020	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL	
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,0210000	RS 2,32	RS 0,04	
INSUMO	2516	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BMDT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UND	1,0000000	RS 22,28	RS 22,28	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0169000	RS 21,65	RS 0,36	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0169000	RS 26,70	RS 0,44	
TOTAL GERAL							RS 29,12
OBRA	B457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KS, H=11,00M, PESO APROXIMADO 510KS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
B543	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	2,7800000	RS 16,62	RS 45,97	
TOTAL MÃO DE OBRA							RS 45,97
MATERIAIS							
B457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KS, H=11,00M, PESO APROXIMADO 510KS	UND	1,0000000	RS 693,46		RS 693,46	
TOTAL MATERIAIS							RS 693,46
SERVIÇOS							
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,4200000	RS 87,64		RS 36,89	
C0826	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4200000	RS 263,11		RS 110,50	
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 3A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,6000000	RS 26,78		RS 16,06	
TOTAL SERVIÇOS							RS 263,36
EQUIPAMENTOS							
B705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GURDASTE (CHP)	H	2,3800000	RS 37,29		RS 52,27	
TOTAL MATERIAIS							RS 52,27



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

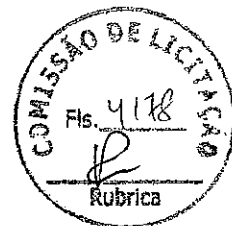
ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA 009 93253490

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA 009932504 75

(84) 2010-9518  
(84) 9 9106-5849  
(84) 9 9636-7576

diretoria.adm@luxenergiaeservicos.com.br  
comercial@luxenergiaeservicos.com.br  
www.luxenergiaeservicos.com.br

Castro & Rocha Ltda - CNPJ 32.185.141/0001-12  
RUA DOM NIVALDO MONTE, 343, Emaús,  
Parnamirim/RN, CEP 59149-070



UNID: M						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>02547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2</b>						
MÃO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400000	RS 19,07	RS 2,52	
0312	ELETRICISTA	H	0,1400000	RS 22,47	RS 3,14	
					TOTAL MÃO DE OBRA	RS 5,66
MATERIAIS						
0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200000	RS 3,80	RS 3,87	
					TOTAL MATERIAIS	RS 3,87
TOTAL SIMPLES RS 9,53						
ENCARGOS INCLUSOS						
BDI RS -						
TOTAL GERAL RS 9,53						
<b>COMPOSIÇÃO:</b>						
COMPOSIÇÃO	COMP1	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM2 ALUMINIO	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
INSUMO	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEXADO 4 X 16 MM2 ALUMINIO	M	1,0000000	RS 7,03	RS 7,03
COMPOSIÇÃO	82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0031000	RS 26,70	RS 0,08
					TOTAL GERAL	RS 7,11
<b>02558 - CABO COROPLAST (CABO PP) 3X2,50 MM2</b>						
MÃO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100000	RS 18,07	RS 1,98	
0312	ELETRICISTA	H	0,1100000	RS 22,47	RS 2,47	
					TOTAL MÃO DE OBRA	RS 4,45
MATERIAIS						
0438	CABO COROPLAST (CABO PP) 3X2,50 MM2	M	1,0000000	RS 2,56	RS 2,56	
					TOTAL MATERIAIS	RS 2,56
TOTAL SIMPLES RS 7,01						
ENCARGOS INCLUSOS						
BDI RS -						
TOTAL GERAL RS 7,01						
<b>02519 - CABO COBRE NU 16MM2</b>						
MÃO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600000	RS 18,07	RS 2,89	
0312	ELETRICISTA	H	0,1600000	RS 22,47	RS 3,59	
					TOTAL MÃO DE OBRA	RS 6,48
MATERIAIS						
0385	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,0200000	RS 7,67	RS 7,82	
					TOTAL MATERIAIS	RS 7,82
TOTAL SIMPLES RS 14,30						
ENCARGOS INCLUSOS						
BDI RS -						
TOTAL GERAL RS 14,30						
<b>02583 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X2,40M</b>						
MÃO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000000	RS 18,07	RS 43,36	
0312	ELETRICISTA	H	1,7000000	RS 22,47	RS 38,20	
					TOTAL MÃO DE OBRA	RS 81,56
MATERIAIS						
0352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X2,40M	UND	1,0000000	RS 24,31	RS 24,31	
					TOTAL MATERIAIS	RS 24,31
TOTAL SIMPLES RS 105,87						
ENCARGOS INCLUSOS						
BDI RS -						
TOTAL GERAL RS 105,87						
<b>02599 - CONECTOR SPLIT - BOLI P/ CABOS ATE 16MM2</b>						
MÃO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500000	RS 18,07	RS 2,71	
					TOTAL MÃO DE OBRA	RS 2,71
MATERIAIS						
0846	CONECTOR SPLIT - BOLI P/ CABOS ATE 16MM2	UND	1,0000000	RS 4,19	RS 4,19	
					TOTAL MATERIAIS	RS 4,19
TOTAL SIMPLES RS 6,90						
ENCARGOS INCLUSOS						
BDI RS -						
TOTAL GERAL RS 6,90						
<b>COMPOSIÇÃO:</b>						
COMPOSIÇÃO	1010023	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA: ÁGUA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBRESOLA, CABO DE 30X0,7 E DESJUNTOR DUA SÓL (NÃO INCLUIDO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020, P.5	UND	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897000	RS 21,65	RS 8,43
COMPOSIÇÃO	82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078000	RS 26,70	RS 93,65
COMPOSIÇÃO	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	6,8000000	RS 9,49	RS 64,35

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA-009 83253490

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA 009932504 75

(84) 2010-9518  
(84) 9 9106-5849  
(84) 9 9636-7576

diretoria.adm@luxenergiaeservicos.com.br  
comercial@luxenergiaeservicos.com.br  
www.luxenergiaeservicos.com.br

Castro & Rocha Ltda - CNPJ 32.185.141/0001-12  
RUA DOM NIVALDO MONTE, 343, Emaús,  
Parnamirim/RN, CEP 59149-070





COMPOSIÇÃO	91885	LUNA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,000000	RS	6,76	RS	6,76	
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	1,000000	RS	10,99	RS	10,99	
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	1,000000	RS	12,02	RS	12,02	
COMPOSIÇÃO	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	22,200000	RS	10,05	RS	223,11	
COMPOSIÇÃO	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,000000	RS	60,35	RS	60,35	
COMPOSIÇÃO	96977	CORDOINHA DE COBRE 110 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	1,990000	RS	41,53	RS	80,96	
COMPOSIÇÃO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	1,000000	RS	83,40	RS	83,40	
COMPOSIÇÃO	100578	ASTENTAMENTO 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	RS	309,12	RS	309,12	
INSUMO	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRBO, SEM SOLDADOR	UN	1,000000	RS	12,55	RS	12,55	
INSUMO	3398	SOLDADOR DE PORCEIARA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,000000	RS	3,51	RS	3,51	
INSUMO	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,000000	RS	9,04	RS	27,12	
INSUMO	11267	ARRUELA LBA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO RUDO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	UN	2,000000	RS	1,01	RS	2,02	
INSUMO	11264	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM²	UN	1,000000	RS	19,18	RS	19,18	
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 36, COM PARAFUSO DE 420 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	UN	4,000000	RS	0,14	RS	0,56	
INSUMO	14153	HTA METALICA PERFORADA, L = 18" MM, ROLD DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" XGF	UN	0,042000	RS	24,64	RS	2,07	
INSUMO	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,000000	RS	31,06	RS	31,06	
INSUMO	35809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO/TERMOPLASTICO, PARA ADOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,000000	RS	149,94	RS	149,94	
INSUMO	39936	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)	M	0,166400	RS	3,20	RS	0,53	
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/2"	UN	2,000000	RS	0,26	RS	0,52	
							TOTAL GERAL	RS	1.155,28

COMPOSIÇÃO	101586	ARMACAO SECUNDARIA COM 1 ESTRBO E 1 SOLDADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	1,000000	RS	17,94	RS	17,94	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0414847	RS	21,65	RS	0,89	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3734000	RS	26,70	RS	9,56	
INSUMO	1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRBO E 1 SOLDADOR	UN	1,000000	RS	17,94	RS	17,94	
INSUMO	11267	LUNA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,000000	RS	1,01	RS	2,02	
INSUMO	39936	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)	M	0,166400	RS	3,20	RS	0,53	
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/2"	UN	2,000000	RS	0,26	RS	0,52	
							TOTAL GERAL	RS	31,86

COMPOSIÇÃO	101586	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	1,000000	RS	6,58	RS	6,58	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0174427	RS	21,65	RS	0,37	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	RS	26,70	RS	4,19	
INSUMO	11273	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRBO E 1 SOLDADOR	UN	1,000000	RS	6,58	RS	6,58	
							TOTAL GERAL	RS	11,14

C373 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO ODECE - PADRÃO POPULAR								
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO	UNID.	TOTAL		
MÃO DE OBRA								
R042	ARABANDE DE ELETRICISTA	H	1,000000	RS	18,07	RS	18,07	
Q312	ELETRICISTA	H	1,000000	RS	22,47	RS	22,47	
TOTAL MÃO DE OBRA							RS	40,54
MATERIAS								
6129	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO ODECE - (PADRÃO MULTIRRÃO)	UN	1,000000	RS	32,10	RS	32,10	
TOTAL MATERIAS							RS	32,10
TOTAL SIMPLES							RS	72,64
ENCARGOS INCLUIDOS								
BDI							RS	-
TOTAL GERAL							RS	72,64

COMPOSIÇÃO	COMP2	CHAVE CONTROLADA TRIPOLAR 40A	UN	1,000000	RS	107,49	RS	107,49	
INSUMO	COTAÇÃO	CHAVE CONTROLADA TRIPOLAR 40A	UN	1,000000	RS	107,49	RS	107,49	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	RS	21,65	RS	0,36	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	RS	26,70	RS	0,44	
							TOTAL GERAL	RS	108,29
COMPOSIÇÃO	COMP3	ABRACAO BARRA DE AÇO 3/4"	UN	1,000000	RS	1,44	RS	1,44	
INSUMO	COTAÇÃO	ABRACAO BARRA DE AÇO 3/4"	M	1,000000	RS	1,44	RS	1,44	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	RS	21,65	RS	0,36	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	RS	26,70	RS	0,41	

ALLAN EMMANUE FERREIRA DA ROCHA, 00 993253490  
 (84) 2010-9518  
 (84) 9 9106-5849  
 (84) 9 9636-7576

diretoria.adm@luxenergiaeservicos.com.br  
 comercial@luxenergiaeservicos.com.br  
 www.luxenergiaeservicos.com.br

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA A:009932 50475  
 Castro & Rocha Ltda - CNPJ 32.185.141/0001-12  
 RUA DOM NIVALDO MONTE, 343, Emaús, Parnamirim/RN, CEP 59149-070

*[Handwritten signature]*



TOTAL GERAL R\$ 2,24						
COMPOSIÇÃO	COMP	DESCR. DE MATERIAIS	UND	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	REDO PARA FITA DE AÇO 3/4	M	1,0000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
COMPOSIÇÃO	88247	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	M	1,0000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	R\$ 21,65	R\$ 0,36
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	R\$ 26,70	R\$ 0,44
TOTAL GERAL R\$ 1,99						
TOTAL GERAL R\$ 9,17						
COMPOSIÇÃO	COMP5	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UND	1,0000000	R\$ 9,17	R\$ 9,17
INSUMO	COTAÇÃO	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UND	1,0000000	R\$ 9,17	R\$ 9,17
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,0210000	R\$ 2,32	R\$ 0,49
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	R\$ 21,65	R\$ 0,36
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	R\$ 26,70	R\$ 0,44
TOTAL GERAL R\$ 10,01						
TOTAL GERAL R\$ 6,82						
COMPOSIÇÃO	COMP6	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5MM PARA 10MM	UND	1,0000000	R\$ 6,82	R\$ 6,82
INSUMO	COTAÇÃO	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 1,5MM PARA 10MM	M	1,0000000	R\$ 6,82	R\$ 6,82
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	R\$ 21,65	R\$ 0,36
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	R\$ 26,70	R\$ 0,44
TOTAL GERAL R\$ 7,62						
TOTAL GERAL R\$ 13,35						
COMPOSIÇÃO	COMP7	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16MM PARA 35MM	UND	1,0000000	R\$ 13,35	R\$ 13,35
INSUMO	COTAÇÃO	CONECTOR PERFORANTE P/ DERIVAÇÃO DE 16MM PARA 35MM	M	1,0000000	R\$ 13,35	R\$ 13,35
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	R\$ 21,65	R\$ 0,36
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	R\$ 26,70	R\$ 0,44
TOTAL GERAL R\$ 14,15						
TOTAL GERAL R\$ 14,57						
COMPOSIÇÃO	101628	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 5,50M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,0000000	R\$ 14,57	R\$ 14,57
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730000	R\$ 21,65	R\$ 14,57
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730000	R\$ 26,70	R\$ 17,96
INSUMO	1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-STL, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	5,0000000	R\$ 1,72	R\$ 8,60
INSUMO	2512	BRACO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMANHOLE OU EQUIV	UND	1,0000000	R\$ 26,39	R\$ 26,39
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	0,2388000	R\$ 75,46	R\$ 18,01
TOTAL GERAL R\$ 85,53						
TOTAL GERAL R\$ 14,57						
COMPOSIÇÃO	COMP8	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 5,50M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,0000000	R\$ 14,57	R\$ 14,57
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730000	R\$ 21,65	R\$ 14,57
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730000	R\$ 26,70	R\$ 17,96
INSUMO	1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-STL, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	7,2000000	R\$ 1,72	R\$ 12,38
INSUMO	COTAÇÃO	BRACO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,6M	UND	1,0000000	R\$ 236,36	R\$ 236,36
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	0,2388000	R\$ 75,46	R\$ 18,01
TOTAL GERAL R\$ 299,28						
TOTAL GERAL R\$ 1.566,00						
COMPOSIÇÃO	COMP9	ALUGUEL DE VEICULO COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M	MES	60,0000000	R\$ 26,10	R\$ 1.566,00
COMPOSIÇÃO	88284	MOTORIZA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	R\$ 54,00	R\$ 3.240,00
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	VEICULO COM CESTO AEREO PARA SERVIÇOS EM ALTURA MINIMA DE 12M, CESTO SIMPLES, CONFORME NR-12	CHP	60,0000000	R\$ 54,00	R\$ 3.240,00
TOTAL GERAL R\$ 4.806,00						
TOTAL GERAL R\$ 2.176,20						
COMPOSIÇÃO	COMP10	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCIE 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	MES	60,0000000	R\$ 36,27	R\$ 2.176,20
COMPOSIÇÃO	88286	MOTORIZA OPERADOR DE MUNCIE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	R\$ 36,27	R\$ 2.176,20
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	R\$ 75,46	R\$ 4.527,60
TOTAL GERAL R\$ 6.700,80						
TOTAL GERAL R\$ 4.001,60						
COMPOSIÇÃO	COMP11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	160,0000000	R\$ 25,01	R\$ 4.001,60
COMPOSIÇÃO	59776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000000	R\$ 124,29	R\$ 19.886,40
COMPOSIÇÃO	59778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000000	R\$ 124,29	R\$ 14.914,80
TOTAL R\$ 26.814,40						
MESES 12,00						
TOTAL PARA UM PERÍODO DE 12 MESES R\$ 226.906,80						
TOTAL GERAL (90) R\$ 2.269,97						

**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA-00993253490**  
 ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 003.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA-0993250475**  
 FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
 Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
 CREA. Nº 2100870712 CPF. Nº 009.532.504-75

(84) 2010-9518  
 (84)9 9106-5849  
 (84) 9 9636-7576

diretoria.adm@luxenergiaeservicos.com.br  
 comercial@luxenergiaeservicos.com.br  
 www.luxenergiaeservicos.com.br

Castro & Rocha Ltda - CNPJ 32.185.141/0001-12  
 RUA DOM NIVALDO MONTE, 343, Emaús,  
 Parnamirim/RN, CEP 59149-070

Handwritten signature and initials on the right side of the page.





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)	
BDI - SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO	
ITEM	COMPOSIÇÃO %
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL Escritório Central 3,33%
2	IMPOSTOS 5,65%
	ISS 2,00%
	PIS 0,65%
	COFINS 3,00%
	CPRB 0,00%
3	LUCRO 6,00%
4	GABANTIAS/SEGUROS 0,51%
5	RISCOS 1,30%
6	DESPESAS FINANCEIRAS 1,14%
CÁLCULO DO BDI 24,00%	
LEGENDA	
CÁLCULO DO BDI	

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:009 93253490

(84) 2010-9518  
(84)9 9106-5849  
(84) 9 9636-7576

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250 475

diretoria.adm@luxenergiaeservicos.com.br  
comercial@luxenergiaeservicos.com.br  
www.luxenergiaeservicos.com.br



Castro & Rocha Ltda - CNPJ 32.185.141/0001-12  
RUA DOM NIVALDO MONTE, 343, Emaús,  
Parnamirim/RN, CEP 59149-070





AC - Administração Central	
G - Garantia	
II - Ilícito	
I - Impostos	
L - Lucro	
Diz - Despesas Financeiras	

Confirme Acórdão n. 2.869/2011 - Plenário  
Revisado pelo Acórdão n. 2.632/2013 pelo TCU

$$BDI = \frac{[(1+AC)+(G+R)] \cdot (1+D) + (1+I)}{(1-I)} - 1$$

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA**  
 009992504  
 75  
 Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
 CREA. Nº 2.0097012 CPF. Nº 009.892.904-75

**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA**  
 283490  
 Administrador  
 CPF: 059.332.334-90 - RG: 1746318 - ITPR/RN

*[Handwritten signature]*

(84) 2010-9518  
 (84) 9 9106-5849  
 (84) 9 9636-7576

diretoria.adm@luxenergiaeservicos.com.br  
 comercial@luxenergiaeservicos.com.br  
 www.luxenergiaeservicos.com.br

Castro & Rocha Ltda - CNPJ 32.185.141/0001-12  
 RUA DOM NIVALDO MONTE, 343, Emasú,  
 Parnamirim/RN, CEP 59149-070





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
SINAPI - CEARÁ - 06/2023 - SEM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORESTA	MENSALISTA
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO II			
B1	REPOUSO 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	12,85%	9,83%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,36%	37,94%

**FELIPE OLIVEIRA**  
 009932504-75  
 Diretor de Recursos Humanos  
 Rua Dom Nivaldo Monte, 343, Emaús,  
 Parnamirim/RN, CEP 59149-070



**ALLAN EMMIANUE FERREIRA DA ROCHA**  
 93253480  
 Diretor de Recursos Humanos  
 Rua Dom Nivaldo Monte, 343, Emaús,  
 Parnamirim/RN, CEP 59149-070

(84) 2010-9518  
 (84) 9 9106-5849  
 (84) 9 9636-7576

diretoria.adm@luxenergiaeservicos.com.br  
 comercial@luxenergiaeservicos.com.br  
 www.luxenergiaeservicos.com.br

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**LUX**

GRUPO C		GRUPO D	
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%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO	0,45%	0,37%
D	TOTAL	18,25%	7,38%
TOTAL (A+B+C+D)		34,16%	21,94%

**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA**  
 CPF: 009.932.594-90 - RG: 1746318 - ITPF/RN ADMINISTRADOR  
 ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
 CPF: 009.932.594-90 - RG: 1746318 - ITPF/RN

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA**  
 993250475  
 Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
 CREA: Nº 2100370712 CPF: Nº 009.932.504-75

Atesta a autenticidade das assinaturas digitais e a validade jurídica das declarações assinadas pelo Sr. FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA, inscrita no CPF nº 993250475, inscrita no CREA nº 2100370712, sob a supervisão do Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Estado de Mato Grosso do Sul - CREA/MS, em 14/05/2018, às 10:54:46 horas, para fins de licitação nº 003/2018.



Castro & Rocha Ltda - CNPJ 32.185.141/0001-12  
 RUA DOM NIVALDO MONTE, 343, Emaús,  
 Pamamirim/RN, CEP 59149-070

diretoria.adm@luxenergiaeservicos.com.br  
 comercial@luxenergiaeservicos.com.br  
 www.luxenergiaeservicos.com.br

(84) 2010-9518  
 (84) 9 9106-5849  
 (84) 9 9636-7576

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
SEINFRA - CEARÁ - SEMI DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SEVAI	1,00%	1,00%
A4	INCPA	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	SECORCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPÓSICÃO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	NÃO INCIDE
B2	FÉRIAS	3,71%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,67%	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%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,73%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL	49,41%	15,46%
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,3%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%



FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
 RA: 009993250475  
 CPF: 00000000000

Castro & Rocha Ltda - CNPJ 32.185.141/0001-12  
 RUA DOM NIVALDO MONTE, 343, Emaús,  
 Parnamirim/RN, CEP 59149-070



diretoria.adm@luxenergiaeservicos.com.br  
 comercial@luxenergiaeservicos.com.br  
 www.luxenergiaeservicos.com.br

ALLAN EMMANUE FERREIRA DA ROCHA:00993253490

(84) 2010-9518  
 (84) 9 9106-5849  
 (84) 9 9636-7576



Handwritten signatures and initials



CA	DEPÓSITO RESSAÇÃO SEM JUSTA CAUSA	9,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL	14,73%	11,38%
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	15,34%	6,05%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO	0,48%	0,37%
D	TRABALHADO	16,82%	6,43%
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>			<b>71,07%</b>

**ALLAN**  
**EMMANUEL**  
**FERRERIA DA**  
**ROCHA:00893**  
**253490**

Assessor Jurídico de ALLAN  
 Rua Washington  
 100 - Jd. Santa Helena - Curitiba - PR - CEP: 81531-000  
 Fone: (41) 3333-1111  
 E-mail: allan@allanadv.com.br

**FELIPE**  
**LUCAS DE**  
**OLIVEIRA**  
**0993250475**

Assessor Jurídico de FELIPE  
 Rua Santa Helena, 100 - Jd. Santa Helena - Curitiba - PR - CEP: 81531-000  
 Fone: (41) 3333-1111  
 E-mail: felipe@felipeadv.com.br

**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA**  
**ADMINISTRADOR**  
 CPF: 009.932.534-90 - RG: 1746319 - JTEP/RN

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA**  
**Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico**  
 CREA: Nº 2300370712 CPF: Nº 009.992.504-75



Castro & Rocha Ltda -- CNPJ 32.185.141/0001-12  
 RUA DOM NIVALDO MONTE, 343, Emaús,  
 Parnamirim/RN, CEP 59149-070

diretoria.adm@luxenergiaseservicos.com.br  
 comercial@luxenergiaseservicos.com.br  
 www.luxenergiaseservicos.com.br

(84) 2010-9518  
 (84) 9 9106-5849  
 (84) 9 9636-7576



*[Handwritten signature]*

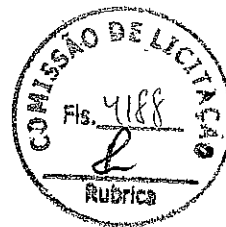
*[Handwritten signature]*





**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

DECLARAÇÕES



1/3

Ao

Município de BOA VIAGEM -CE

CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001

A SAVIRES ILUMINACAO E CONSTRUCOES LTDA, Empresa brasileira, sediada na cidade de Tianguá, na Rua Sub Estação, nº25, REGIS DINIZ, inscrita no CNPJ sob o Nº22.346.772/0001-12, neste ato representado pelo seu sócio – administrador o Sr. SALES CAVALCANTE LIMA, no uso de suas atribuições legais, DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de BOA VIAGEM -CE, que, fica subentendida que no valor proposto estão vinculadas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causadas a Contratante e/ou terceiros gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;
- DECLARA, sob penas da lei, 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço

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

TIANGUA/CE, 10 DE JANEIRO DE 2024

SALES CAVALCANTE LIMA  
CPF:041.165.023-83  
SOCIO-ADMISTRADOR





**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CARTA DE PROPOSTA

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.001  
DATA DA LIC. 24 DE JANEIRO DE 2024

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO A CONTATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE **CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE**, PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE **RS 3.656.842,82** ( TRÊS MILHÕES SEISCENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS ) PRAZO DE EXECUÇÃO DE **12 ( DOZE ) MESES**

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. SALES CAVALCANTE LIMA, PORTADOR DO CPF SOB Nº 041.165.023-83, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA DE 24 DE JANEIRO DE 2024 O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITAL E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DEZ) DIA CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

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

TIANGUA - CE., 24 DE JANEIRO DE 2024

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20060 28137825



FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREAM Nº 326793

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

✉ sales\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

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





**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA REF A OP20231220001	<b>DATA:</b> 23/01/2024	<b>BDI:</b> 30,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA REF A OP20231220001	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 89,85% 47,76%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS BOA VIAGEM CE	<b>SINAPI:</b> 2023/06 COM DESONERAÇÃO	<b>WES:</b> 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%</b>

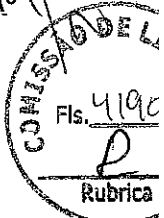
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>OBRAS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>									
<b>PLACA DA OBRA</b>									
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 106,93	R\$ 92,30	R\$ 139,23	R\$ 1.670,76
<b>LUMINÁRIAS</b>									
1.2.1	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 83 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	SINAPI	UN	2.600,00	R\$ 171,87	R\$ 51,92	R\$ 223,79	R\$ 626.612,00
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\$ 397,13	R\$ 101,85	R\$ 438,98	R\$ 665.796,00
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\$ 782,18	R\$ 236,30	R\$ 1.016,48	R\$ 508.240,00
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\$ 22,47	R\$ 6,79	R\$ 28,26	R\$ 146.300,00
<b>POSTES</b>									
1.3.1	C4980	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 610KG	SEINFRA	UN	250,00	R\$ 923,14	R\$ 278,88	R\$ 1.202,02	R\$ 300.505,00
<b>CABOS E CONEXÕES</b>									
1.4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	2.000,00	R\$ 8,98	R\$ 2,71	R\$ 11,69	R\$ 23.380,00
1.4.2	COMP BV1	CABO MULTIPLEXADO 4X16 MMF ALUMINIO	Composições Próprias	UND	6.500,00	R\$ 6,92	R\$ 2,08	R\$ 9,01	R\$ 58.565,00
1.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1.100,00	R\$ 6,59	R\$ 1,99	R\$ 8,58	R\$ 9.438,00

**SALES CALVACANTE LIMA**  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.465.023-83  
RG 20060 28137825



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

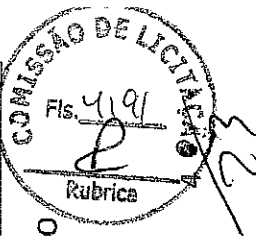
**FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO**  
ENG. ELETRICISTA  
CREAM° 326793





**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

Item	Descrição	SEINFRA	M	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1.4.4	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	240,00	R\$ 13,85	R\$ 17,84
1.4.5	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 88,17	R\$ 114,81
1.4.6	CONECTOR SPLIT - BOLT PI CABOS ATE 19MM2	SEINFRA	UN	2.500,00	R\$ 6,58	R\$ 8,97
1.4.7	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\$ 1.285,06	R\$ 1.673,28
1.4.8	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	230,00	R\$ 30,46	R\$ 39,66
1.4.9	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	230,00	R\$ 10,61	R\$ 13,82
1.4.10	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 68,40	R\$ 712,48
1.4.11	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	Composições Próprias	UND	8,00	R\$ 105,35	R\$ 137,18
1.4.12	ABRACADEIRA FITA DE AÇO 3/4	Composições Próprias	UND	300,00	R\$ 2,16	R\$ 2,81
1.4.13	FECHEO PARA FITA DE AÇO 3/4	Composições Próprias	UND	450,00	R\$ 1,85	R\$ 2,41
1.4.14	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	Composições Próprias	UND	4.000,00	R\$ 9,73	R\$ 12,67
1.4.15	CONCETOR PERFORANTE P/DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 16 MM	Composições Próprias	UND	450,00	R\$ 7,39	R\$ 9,62
1.4.16	CONCETOR PERFORANTE P/DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM	Composições Próprias	UND	100,00	R\$ 13,74	R\$ 17,89
1.5	<b>BRAÇOS E SUPORTES</b>					
1.5.1	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1.800,00	R\$ 110,56	R\$ 33,40
1.5.2	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,60 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	Composições Próprias	UND	200,00	R\$ 354,23	R\$ 461,24
1.6	<b>ALUGUEL EQUIPAMENTOS</b>					
1.6.1	ALUGUEL DE VEICULOS COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATE 13M	Composições Próprias	MES	12,00	R\$ 8.282,00	R\$ 2.495,95
1.6.2	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE XX TON	Composições Próprias	MES	12,00	R\$ 11.514,00	R\$ 3.478,36
1.7	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.7.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	100,00	R\$ 1.845,94	R\$ 657,66
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	R\$ 2.403,80
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	R\$ 2.808.413,82



FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

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

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

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20066 28137825





**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

VALOR TOTAL:

R\$ 3.656.842,82

OBRA:		DATA : 23/01/2024		BDI : 30,21%	
EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA REF. A.C.P.20231220001		VERSÃO		HORA	
DESCRIÇÃO:		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:		SINPRA		2023006 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		PROPRIA	
		Fonte		REF.	
		Composição		05/2021	
				07/2023	
				47,76%	
				47,48%	
				0,00%	

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	
1	OBRAS DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
		R\$	306.146,60	304.475,84	304.475,84	304.475,84	304.475,84	304.475,84	304.475,84	304.475,84	304.475,84
		R\$	306.146,60	304.475,84	304.475,84	304.475,84	304.475,84	304.475,84	304.475,84	304.475,84	304.475,84
		R\$	306.146,60	610.622,44	915.099,28	1.219.574,12	1.528.049,96	1.828.525,80	2.133.001,64	2.437.477,48	

MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
8,33%	8,33%	8,33%	8,32%	100,00%
R\$ 304.475,84	R\$ 304.475,84	R\$ 304.475,84	R\$ 305.937,82	R\$ 3.656.842,82
R\$ 304.475,84	R\$ 304.475,84	R\$ 304.475,84	R\$ 305.937,82	R\$ 3.656.842,82
R\$ 2.741.953,92	R\$ 3.046.429,16	R\$ 3.350.905,00	R\$ 3.656.842,82	



SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.823-83  
RG 20060 28137825

480



FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREAM Nº 326793

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

salles\_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com

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





**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA REF. A CP20231220001	<b>DATA:</b>	23/01/2024	<b>BDI:</b>	30,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA REF. A CP20231220001	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027-1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS CROATA CE	<b>SINAPI:</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	47,76%
					47,46%
					0,00%

1.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>					
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 22,5100	R\$ 22,9602
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 15,8100	R\$ 15,8100
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 7,9800	R\$ 35,9100
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,8300	R\$ 1,4745
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 76,1547</b>
<b>Mão de Obra</b>					
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 30,7800
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 30,7800</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 106,93</b>
1.2.1. 101654 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
			<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20060 28137825



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

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELÉTRICISTA  
CREAM° 326793





# SAVIRES

## ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

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 PET 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 202,11	R\$ 48,26
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 48,26						
<b>Material</b>						
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,26	R\$ 0,03
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 112,95	R\$ 112,95
TOTAL Material: R\$ 112,98						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 20,12	R\$ 4,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 24,54	R\$ 5,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 10,63						
VALOR: R\$ 171,87						

1.2.2. 101657 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PET 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 202,11	R\$ 48,26
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 48,26						
<b>Material</b>						
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,26	R\$ 0,03
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 278,21	R\$ 278,21
TOTAL Material: R\$ 278,24						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						



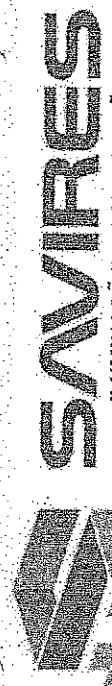
SALES CALVACANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.165.023-83  
 RG 20060 28137825

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
 ENG. ELETRICISTA  
 CREA Nº 326793



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

7/23



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 20,12	R\$ 4,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 24,54	R\$ 5,84
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,63
	VALOR:					R\$ 337,13
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						
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 PET 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 202,11	R\$ 48,26
	TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 48,26
Material						
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,26	R\$ 0,03
00042249	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 723,26	R\$ 723,26
	TOTAL Material:					R\$ 723,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 20,12	R\$ 4,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 24,54	R\$ 5,84
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,63
	VALOR:					R\$ 782,18
1.2.4. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Material						
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,26	R\$ 0,04

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 2006028137825

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 2006028137825

✉ sales\_calvacante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

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

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA N° 326793



**SAVIRES**

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO MOUNT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,69	R\$ 21,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 20,12	R\$ 0,33	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 24,54	R\$ 0,41	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,74	
VALOR:						R\$ 22,47	
1.3.1. 64960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)							
Equipamento Custo Horário							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	R\$ 87,9700	R\$ 121,3986	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 121,3986	
Material							
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 548,2700	R\$ 548,2700	
TOTAL Material:						R\$ 548,2700	
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	R\$ 15,3900	R\$ 42,4764	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,4764	
Serviço							
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 310,6500	R\$ 130,4730	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	R\$ 40,7800	R\$ 24,4680	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 133,4600	R\$ 56,0532	
TOTAL Serviço:						R\$ 210,9942	
VALOR:						R\$ 923,14	

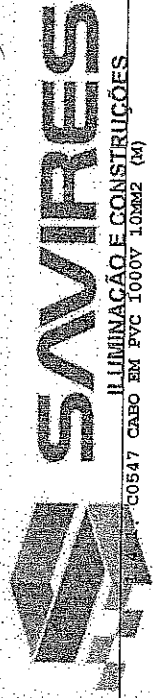
FAGNER SANDRO CORNEIRO ARAGÃO  
 ENG. ELETRICISTA  
 CREA Nº 326793

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

SALES CALVACANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.165.023-83  
 RG 20060 28137825



*[Handwritten signature]*



ILUMINACAO E CONSTRUCOES  
C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,7000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 3,7740
Mão de Obra	FONTE <td>UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,6000	R\$ 2,3240
I2312	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,8784
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2024
VALOR:					R\$ 8,98
1.4.2. COMP BVI CABO MULTIFLEXADO 4X16 MM² ALUMINIO (UND)					
Material	FONTE <td>UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
INS-95245471	Composições	UND	1,00000000	R\$ 6,84	R\$ 6,84
TOTAL Material:					R\$ 6,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE <td>UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
88264	SINAPI	H	0,00310000	R\$ 24,54	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,08
VALOR:					R\$ 6,92
1.4.3. C4598 CABO CORDEPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)					
Material	FONTE <td>UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
I8438	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,5000	R\$ 2,5000
TOTAL Material:					R\$ 2,5000
Mão de Obra	FONTE <td>UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,6000	R\$ 1,8260

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 0413065.023-83  
RG 20060 28137825



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

FAGNER SANDRO CORNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793







ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES  
SEINFRA

I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,2616
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0876
				VALOR:	R\$ 6,59

1.4.4. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,6092
				TOTAL Material:	R\$ 7,6092
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,6000	R\$ 2,6560
I2312	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,5600	R\$ 3,2896
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,9456
				VALOR:	R\$ 13,55

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

Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,6600	R\$ 23,6600
				TOTAL Material:	R\$ 23,6600
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 16,6000	R\$ 39,8400
I2312	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 24,6720
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,5120
				VALOR:	R\$ 88,17

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

Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

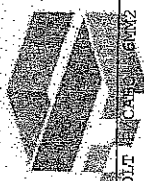
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.043-83  
RG 20060 28137825



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

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREAM Nº 326793





# SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES  
SEINFRA

10846	CONECTOR SPLIT-BOLT TIPO CABO 10MM <sup>2</sup>	UN	1,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 4,0900
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 16,6000	R\$ 2,4900
TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,4900					
VALOR: R\$ 6,58					

1.4.7. 101505 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREFOR, CABO DE 10 MM<sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)

	Material	FONTE	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\$ 12,21	R\$ 12,21
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\$ 0,99	R\$ 1,98
00011950	BUCHA DE NYLON SEM AEA 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\$ 0,14	R\$ 0,56
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,23	R\$ 30,23
00039609	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 145,91	R\$ 145,91
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDEDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM <sup>2</sup>	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,67	R\$ 18,67
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLIO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 33,71	R\$ 2,02
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,42	R\$ 3,42
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,80	R\$ 26,40
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,52
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6.3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 3,12	R\$ 0,51

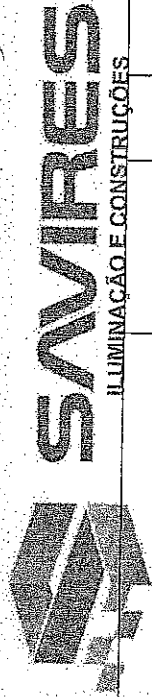


SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 2006028137825

SALES

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

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



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

		TOTAL Material:			R\$ 242,43	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	R\$ 20,12	R\$ 7,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 24,94	R\$ 86,08
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 93,92
serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 348,86	R\$ 348,86
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	R\$ 11,02	R\$ 244,64
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 38,07	R\$ 74,23
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	R\$ 17,99	R\$ 17,99
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\$ 16,90	R\$ 16,90
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,93	R\$ 67,93
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\$ 13,21	R\$ 79,92
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,57	R\$ 87,57
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	R\$ 10,67	R\$ 10,67
		TOTAL Serviço:				R\$ 948,71
		VALOR:				R\$ 1.285,06
1.4.8. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTREBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
 ENG. ELETRICISTA  
 CREA Nº 326793

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

SALES CALVACANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.163.023-83  
 RG 20060 28137825





FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
 ENG. ELETRICISTA  
 CREA Nº 326793

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

SALES CALVACANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.165.623-83  
 RG 20060 28137825

# SAVIRES

## ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	UN	1,00000000	R\$ 17,46	R\$ 17,46
00011267	UN	2,00000000	R\$ 0,99	R\$ 1,98
00039997	UN	2,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,52
00039996	M	0,16640000	R\$ 3,12	R\$ 0,51
TOTAL Material:				R\$ 20,47
88247	H	0,04148470	R\$ 20,12	R\$ 0,83
88264	H	0,37340000	R\$ 24,54	R\$ 9,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 9,99
VALOR:				R\$ 30,46
1.4.9. 101553 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)				
00011273	UN	1,00000000	R\$ 6,41	R\$ 6,41
TOTAL Material:				R\$ 6,41
88247	H	0,01744270	R\$ 20,12	R\$ 0,35
88264	H	0,15700000	R\$ 24,54	R\$ 3,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,20
VALOR:				R\$ 10,61
1.4.10. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)				

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





# SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO METERÃO)	1	UN	1,00000000	R\$ 31,2400	R\$ 31,2400
Mão de Obra					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	1,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 16,6000
ELETRICISTA	1	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,1600
VALOR:					R\$ 68,40

### 1.4.13. COMP BV2 CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A (UND)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 40A	1	UND	1,00000000	R\$ 104,60	R\$ 104,60
Mão de Obra com Encargos Complementares					
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,01680000	R\$ 20,12	R\$ 0,34
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,01680000	R\$ 24,54	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,75
VALOR:					R\$ 105,35

### 1.4.12. COMP BV3 ABRAÇADEIRA FIVIA DE AÇO 3/4 (UND)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ABRAÇADEIRA FIVIA DE AÇO 3/4	1	UND	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
Mão de Obra com Encargos Complementares					
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,01680000	R\$ 20,12	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,41
VALOR:					R\$ 1,41



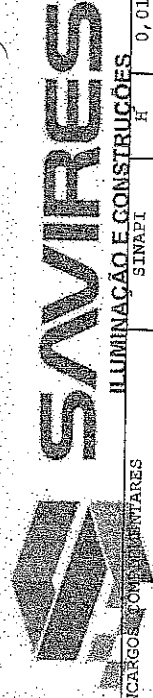
SALES CALVACANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.165.023-83  
 RG 20060 28137825



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

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
 ENG. ELETRICISTA  
 CREA Nº 326793





ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		R\$ 24,54		R\$ 0,41	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI		0,01680000		R\$ 24,54	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,75	
VALOR:						R\$ 2,16	
1.4.13. COMP BV4 FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4 (UND)							
Material							
INS-54552570	FECHO PARA FITA DE AÇO 3/4	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		Composições	UND	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10	
Mão de Obra com Encargos Complementares		TOTAL Material:				R\$ 1,10	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,01680000	R\$ 20,12	R\$ 0,34	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,01680000	R\$ 24,54	R\$ 0,41	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,75	
VALOR:						R\$ 1,85	
1.4.14. COMP BV5 BASE PARA RELÉ FOTOELETRICO (UND)							
Material							
INS-94672160	BASE PARA RELÉ FOTOELETRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		Composições	UND	1,00000000	R\$ 8,93	R\$ 8,93	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	FONTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,26	R\$ 0,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares		TOTAL Material:				R\$ 8,98	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,01680000	R\$ 20,12	R\$ 0,34	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,01680000	R\$ 24,54	R\$ 0,41	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,75	
VALOR:						R\$ 9,73	



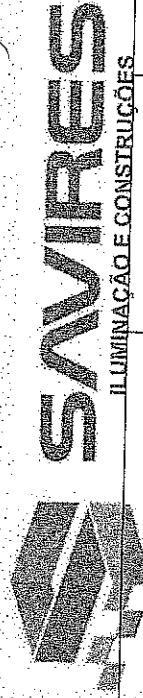
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.163.023-83  
RG 20060 28137825

*[Handwritten signature]*



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

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793



ILLUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

1.4.15. COMP BV6 CONCRETOR PERFURANTE P/DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 16 MM (UND)							
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-08372449	CONCRETOR PERFURANTE P/DERIVAÇÃO DE 1,5 MM PARA 16 MM	Composições	UND	1,00000000	R\$ 6,64	R\$ 6,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	R\$ 6,64	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 20,12	R\$ 0,34	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 24,54	R\$ 0,41	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,75	
VALOR:						R\$ 7,39	
1.4.16. COMP BV7 CONCRETOR PERFURANTE P/DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM (UND)							
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-49066543	CONCRETOR PERFURANTE P/DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM	Composições	UND	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	R\$ 12,99	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 20,12	R\$ 0,34	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 24,54	R\$ 0,41	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,75	
VALOR:						R\$ 13,74	
1.5.1. 101636 BRAÇO PARA ILLUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COBERTIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSSE DE CONCRETO - Equipamento Custo Horário							
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-49066543	CONCRETOR PERFURANTE P/DERIVAÇÃO DE 16 MM PARA 35 MM	Composições	UND	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	R\$ 12,99	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 20,12	R\$ 0,34	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 24,54	R\$ 0,41	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,75	
VALOR:						R\$ 13,74	



SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

FAGNER SANDRO CALVACANTE ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793



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



**ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES**

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_06/2014	CHP	0,23860000	R\$ 202,11	R\$ 48,26
		TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 48,26	
<b>Material</b>					
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA I X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	1,00000000	R\$ 23,85	R\$ 23,85
00001022	CABO DE COBRER, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	5,00000000	R\$ 1,68	R\$ 8,40
		TOTAL Material:		R\$ 32,25	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,67300000	R\$ 20,12	R\$ 13,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,67300000	R\$ 24,54	R\$ 16,51
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 30,05	
		VALOR:		R\$ 110,56	
1.5.2. COMP BVH BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPROMENTO DE 3,60 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UND)					
<b>Material</b>					
INS-40913694	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPROMENTO DE 3,60 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	Composições	1,00000000	R\$ 271,82	R\$ 271,82
5926	GUINDAUTO HIDRAULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200KG MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 15.000 KG POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF - 06/2014	Composições	0,28912687	R\$ 159,10	R\$ 46,00
		TOTAL Material:		R\$ 317,82	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,81571048	R\$ 20,12	R\$ 16,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,81512687	R\$ 24,54	R\$ 20,00



**SALES CALVACANTE LIMA**  
**ADMINISTRADOR**  
 CPF 041.165-023 -83  
 RG 20060 28137825

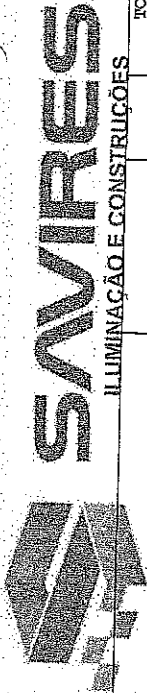
*[Handwritten signature]*



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

**FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO**  
 ENG. ELETRICISTA  
 CREA 326793

18 *93*



ILLUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 36,41		
		VALOR:		R\$ 354,23		
1.6.1. COMP BV9 ALUGUEL DE VEICULOS COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATE 13M (MES)						
Material						
INS-30465790	VEICULOS COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATE 13M	FONTE Composições	UNID CHP	COEFICIENTE 60,00000000	PREÇO UNITARIO R\$ 113,85	TOTAL R\$ 6.831,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88284	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 60,00000000	PREÇO UNITARIO R\$ 23,65	TOTAL R\$ 1.431,00
TOTAL Material: R\$ 6.831,00						
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1.431,00						
VALOR: R\$ 8.262,00						
1.6.2. COMP BV10 ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNK CAPACIDADE XX TON (MES)						
Material						
5926	GUINDAUTO HIDRAULICO CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200KG MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PET 15.000 KG POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF - 06/2014	FONTE Composições	UNID CHP	COEFICIENTE 60,00000000	PREÇO UNITARIO R\$ 159,10	TOTAL R\$ 9.546,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 60,00000000	PREÇO UNITARIO R\$ 32,80	TOTAL R\$ 1.968,00
TOTAL Material: R\$ 9.546,00						
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1.968,00						
VALOR: R\$ 11.514,00						
1.7.1. COMP BV11 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						

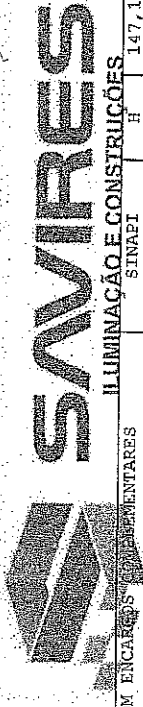


SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.168.023 -83  
RG 20060 28137825



✉ salles\_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com  
 088 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
 CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
 ENG. ELETRICISTA  
 CREA Nº 326793



90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	147,18341600	R\$ 22,36	R\$ 3.291,02
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	110,38758200	R\$ 109,54	R\$ 12.091,85
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15.382,87					
	VALOR: R\$ 1.845,94					

COMPOSIÇÃO DE BDI		%
COD	DESCRIÇÃO	
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	5,33
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	1,30
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,51
L	Lucro	8,00

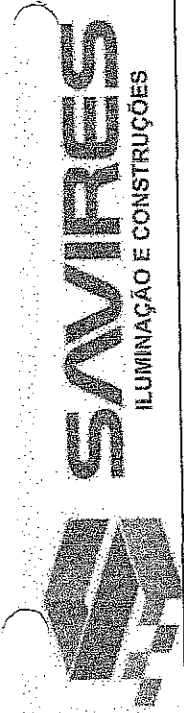


SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20060 28137825

© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.7720001-12

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA N° 326793



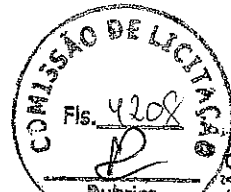


ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

Impostos	
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS (5% sobre 40%)	2,00
CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	
BDI =	30,21%

ENCARGOS SOCIAIS

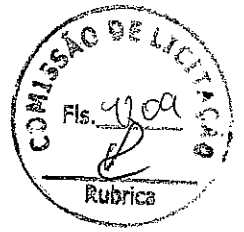
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,50	0,50
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI	0,00	0,00



SALES CALVACANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.165.023 -83  
 RG 20060 28137825

© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
 sales\_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322-468 - Tianguá-Ceará  
 CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
 ENG. ELETRICISTA  
 CREA Nº 326793



JP

✓

JP

✓

		TOTAL	16,80	16,80
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado			
B2	Feriados	17,84		0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71		0,00
B4	13º Salário	0,87		0,87
B5	Licença Paternidade	10,80		8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07		0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72		0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55		0,00
B9	Férias Gozadas	0,11		0,08
B10	Salário Maternidade	8,71		6,73
		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 47,78

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

SALES CALVACANTE-IMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20060 28137825

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

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793





# SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

		TOTAL	16,80	16,80
<b>GRUPO B</b>				
B1	Reposico Semanal Remunerado		17,85	0,00
B2	Feriados		3,71	0,00
B3	Auxilio - 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	Auxilio Acidente de Trabalho		0,11	0,08
B9	Férias Gozadas		12,85	9,33
B10	Salário Maternidade		0,04	0,03
<b>TOTAL</b>			<b>48,36</b>	<b>18,04</b>
<b>GRUPO C</b>				
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Incensadas		1,72	1,30
C4	Deposito 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>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>
<b>A + B + C + D =</b>			<b>64,44</b>	<b>47,96</b>



FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
 ENG. ELETRICISTA  
 CREA Nº 326793

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

SALES CALVACANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.165.023 -83  
 RG 20060 28137825