

PROPOSTA DE PREÇOS

A Prefeitura Municipal de Aiuaaba
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.22.001 – SEINFRA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.22.001 - SEINFRA**, cujo objeto é a Prestação dos serviços técnicos de manutenção e ampliação da iluminação pública em diversas localidades do Município de Aiuaaba, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo valor global de **R\$ R\$ 174.534,87** (cento e setenta e quatro mil, quinhentos e trinta e quatro reais e oitenta e sete centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Isaac Sousa Lima, Carteira de Identidade nº 2001002348860 expedida em 15/10/2001, Órgão Expedidor SSPDC e CPF de nº 040.713.623-16, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

HUGO LEONARD DE
LEON GONCALVES DOS
SANTOS:04319674316
Assinado de forma digital por
HUGO LEONARD DE LEON
GONCALVES DOS
SANTOS:04319674316
Dados: 2021.11.07 17:37:03 -03'00'

HUGO LEONARD DE LEON
GONÇALVES DOS SANTOS
Eng. Eletricista CREA-CE nº 061998824-0
CPF: 043.196.743-16

ISAAC SOUSA
LIMA:04071362
316
Assinado de forma digital
por ISAAC SOUSA
LIMA:04071362316
Dados: 2021.11.07
17:38:01 -03'00'

ISAAC SOUSA LIMA
Sócio/Administrador
RG: 2001002348860 SSP/CE
CPF: 040.713.623-16



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	
OBRA	PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE
LOCAL:	AIUABA/CE
CONTRATADA:	TECHLUX DO BRASIL ILUMINAÇÃO E MATERIAIS ELÉTRICOS EIRELI - ME
DATA:	outubro-21

TABELA DE CUSTO	
SEINFRA - 027.1	
SINAPI - 08/2021 - DESONERADA	



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS 26,00%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.604,71
1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.347,90	R\$ 3,89	R\$ 4,90	R\$ 6.604,71
2.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 25.344,13
2.1	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	10,80	R\$ 109,13	R\$ 137,50	R\$ 1.485,00
2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	200,16	R\$ 59,14	R\$ 74,52	R\$ 14.915,92
2.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	197,99	R\$ 35,85	R\$ 45,17	R\$ 8.943,21
3.0			ESTRUTURA					R\$ 3.240,11
3.1	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3, 4:3, 5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	10,80	R\$ 238,10	R\$ 300,01	R\$ 3.240,11
4.0			PINTURA DE POSTES METÁLICOS NOVOS					R\$ 12.957,00
4.1	COMPOSIÇÃO 01	COMP. 01	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M2	308,50	R\$ 33,33	R\$ 42,00	R\$ 12.957,00

5.0		PINTURA DE POSTES METÁLICOS EXISTENTES							RS 20.186,98
5.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	244,74	R\$ 6,50	R\$ 8,19	R\$ 2.004,42	
5.2	COMPOSIÇÃO	COMP. 02	PINTURA DE POSTE METÁLICO EM ANDAIME	M2	244,74	R\$ 30,50	R\$ 38,43	R\$ 9.405,36	
5.3	COMPOSIÇÃO	COMP. 03	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES	UN	1.904,00	R\$ 3,59	R\$ 4,52	R\$ 8.606,08	
5.4	SEINFRA	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	24,00	R\$ 5,66	R\$ 7,13	R\$ 171,12	
6.0			INSTALAÇÃO POSTES NOVOS					RS 32.445,12	
6.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 04	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA TOTAL 8M	UN	150,00	R\$ 104,76	R\$ 132,00	R\$ 19.800,00	
6.2	COMPOSIÇÃO	COMP. 05	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA TOTAL 8M	UN	150,00	R\$ 8,60	R\$ 10,84	R\$ 1.626,00	
6.3	COMPOSIÇÃO	COMP. 03	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES	UN	2.400,00	R\$ 3,59	R\$ 4,52	R\$ 10.848,00	
6.4	SEINFRA	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	24,00	R\$ 5,66	R\$ 7,13	R\$ 171,12	
7.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					RS 73.756,82	
7.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 06	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4.448,00	R\$ 4,02	R\$ 5,07	R\$ 22.551,36	
7.2	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	52,50	R\$ 33,63	R\$ 42,37	R\$ 2.224,43	
7.3	COMPOSIÇÃO	COMP. 07	CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 x 4,00 mm ²	M	5.070,50	R\$ 7,67	R\$ 9,66	R\$ 48.981,03	

TOTAL GERAL		RS
TOTAL GERAL		174.534,87



RUA SARGENTO DOMINGUES, N° 182
 MONDUBIM, FORTALEZA-CE
 CEP: 60.764-565 | CNPJ: 29.093.620/0001-02
 IE: 06.744533-0 | IM: 659394-1

Assinado de forma digital por: HUGO LEONARD DE LEON GONCALVES DOS SANTOS:04319674316
 Dados: 2021.11.07 17:39:04 -03'00'

Assinado de forma digital por: ISAAC SOUSA SOUSA
 LIMA:040713
 62316
 Dados: 2021.11.07 17:39:27 -03'00'

85 3039.1445 | 85 98163.9941
 techluxx.licitacoes@gmail.com
 www.techluxx.com.br

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA	PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE
LOCAL:	AIUABA/CE
CONTRATADA:	TECHLUX DO BRASIL ILUMINAÇÃO E MATERIAIS ELÉTRICOS EIRELI - ME
DATA:	outubro-21



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUMULADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.604,71	15,00% R\$ 990,71	20,00% R\$ 1.320,94	35,00% R\$ 2.311,65	30,00% R\$ 1.981,41	100,00% R\$ 6.604,71
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 25.344,13	20,00% R\$ 5.068,83	40,00% R\$ 10.137,65	20,00% R\$ 5.068,83	20,00% R\$ 5.068,83	100,00% R\$ 25.344,14
3.0	ESTRUTURA	R\$ 3.240,11	15,00% R\$ 486,02	25,00% R\$ 810,03	40,00% R\$ 1.296,04	20,00% R\$ 648,02	100,00% R\$ 3.240,11
4.0	PINTURA DE POSTES METÁLICOS NOVOS	R\$ 12.957,00	15,00% R\$ 1.943,55	35,00% R\$ 4.534,95	25,00% R\$ 3.239,25	25,00% R\$ 3.239,25	100,00% R\$ 12.957,00
5.0	PINTURA DE POSTES METÁLICOS EXISTENTES	R\$ 20.186,98	50,00% R\$ 10.093,49	25,00% R\$ 5.046,75	25,00% R\$ 5.046,75	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 20.186,99
6.0	INSTALAÇÃO POSTES NOVOS	R\$ 32.445,12	20,00% R\$ 6.489,02	20,00% R\$ 6.489,02	30,00% R\$ 9.733,54	30,00% R\$ 9.733,54	100,00% R\$ 32.445,12
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 73.756,82	0,00% R\$ 0,00	30,00% R\$ 22.127,05	40,00% R\$ 29.502,73	30,00% R\$ 22.127,05	100,00% R\$ 73.756,83
PORCENTAGEM		100,00%	10,25% R\$ 17.889,82	29,23% R\$ 51.016,54	34,52% R\$ 60.249,44	26,00% R\$ 45.379,07	100,00% R\$ 174.534,87
TOTAL GERAL							

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	
OBRA	PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE
LOCAL:	AIUABA/CE
CONTRATADA:	TECHLUX DO BRASIL ILUMINAÇÃO E MATERIAIS ELÉTRICOS EIRELI - ME
DATA:	outubro-21

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

QUANT.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

- Cabo de alimentação - Iluminação até o Bairro Populares
- Base de concreto - Iluminação até o Bairro Populares
- Cabo de alimentação - Iluminação até a Estação Ecológica
- Base de concreto - Iluminação até a Estação Ecológica
- Cabo de alimentação - Iluminação em Locais Diversos
- Base de concreto - Iluminação em Locais Diversos

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
1293,00	x	0,30	x	1,00	=	387,90
0,30	x	0,30	x	44,00	=	3,96
2225,00	x	0,30	x	1,00	=	667,50
0,30	x	0,30	x	75,00	=	6,75
930,00	x	0,30	x	1,00	=	279,00
0,30	x	0,30	x	31,00	=	2,79
Total					=	1347,90



2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017

Comprimento	x	Largura	x	Altura Média	x	Quantidade	=	Total
0,30	x	0,30	x	0,80	x	44,00	=	3,17
0,30	x	0,30	x	0,80	x	75,00	=	5,40
0,30	x	0,30	x	0,80	x	31,00	=	2,23
Total					=	10,80		

2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

4

Comprimento	x	Largura	x	Altura Média	x	Quantidade	=	Total	M3
1293,00	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	58,19	M3
2225,00	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	100,13	M3
930,00	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	41,85	M3
						Total	=	200,17	M3

Cabo de alimentação - Iluminação até o Bairro Populares
 Cabo de alimentação - Iluminação até a Estação Ecológica
 Cabo de alimentação - Iluminação em Locais Diversos

2.3 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

Comprimento	x	Largura	x	Altura Média	x	Quantidade	=	Total	M3
1293,00	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	58,19	M3
Eletroduto		Área	x	Comprimento	x	Quantidade	=	-0,63	M3
		0,0004906	x	1293,00	x	-1,00	=		M3

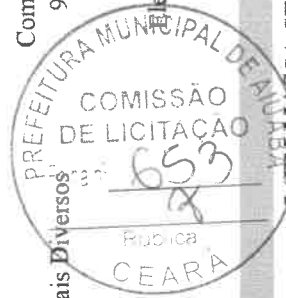
Cabo de alimentação - Iluminação até o Bairro Populares

Comprimento	x	Largura	x	Altura Média	x	Quantidade	=	Total	M3
2225,00	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	100,13	M3
Eletroduto		Área	x	Comprimento	x	Quantidade	=	-1,09	M3
		0,0004906	x	2225,00	x	-1,00	=		M3

Cabo de alimentação - Iluminação até a Estação Ecológica

Comprimento	x	Largura	x	Altura Média	x	Quantidade	=	Total	M3
930,00	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	41,85	M3
Eletroduto		Área	x	Comprimento	x <td>Quantidade <td>=</td> <td>-0,46</td> <td>M3</td> </td>	Quantidade <td>=</td> <td>-0,46</td> <td>M3</td>	=	-0,46	M3
		0,0004906	x	930,00	x	-1,00	=	197,99	M3

Cabo de alimentação - Iluminação em Locais Diversos



3.0 ESTRUTURA

3.1 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3, 4:3, 5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021

Comprimento	x	Largura	x	Altura Média	x	Quantidade	=	Total	M3
0,30	x	0,30	x	0,80	x	44,00	=	3,17	M3
0,30	x	0,30	x	0,80	x	75,00	=	5,40	M3
0,30	x	0,30	x	0,80	x	31,00	=	2,23	M3
						Total	=	10,80	M3

Base de concreto - Iluminação até o Bairro Populares
 Base de concreto - Iluminação até a Estação Ecológica
 Base de concreto - Iluminação em Locais Diversos

Handwritten initials and marks.

4.0 PINTURA POSTES METÁLICOS NOVOS

4.1 PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO. APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE

	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Total
Iluminação até o Bairro Populares	Tubo 3"	0,23550	6,00	x	44,00	=	62,17 M2
	Tubo 2. 1/2"	0,20410	2,00	x	44,00	=	17,96 M2
	Tubo 2"	0,15700	1,50	x	44,00	=	10,36 M2
Iluminação até a Estação Ecológica	Tubo 3"	0,23550	6,00	x	75,00	=	105,98 M2
	Tubo 2. 1/2"	0,20410	2,00	x	75,00	=	30,62 M2
	Tubo 2"	0,15700	1,50	x	75,00	=	17,66 M2
Iluminação em Locais Diversos	Tubo 3"	0,23550	6,00	x	31,00	=	43,80 M2
	Tubo 2. 1/2"	0,20410	2,00	x	31,00	=	12,65 M2
	Tubo 2"	0,15700	1,50	x	31,00	=	7,30 M2
					Total Geral	=	308,50 M2

5.0 PINTURA POSTES METÁLICOS EXISTENTES

5.1 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020

	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Total
Iluminação Rodovia CE 176	Tubo 3"	0,23550	6,00	x	73,00	=	103,15 M2
	Tubo 2. 1/2"	0,20410	2,00	x	73,00	=	29,80 M2
	Tubo 2"	0,15700	1,50	x	73,00	=	17,19 M2
Iluminação Bairro Camarão	Tubo 3"	0,23550	6,00	x	9,00	=	12,72 M2
	Tubo 2. 1/2"	0,20410	2,00	x	9,00	=	3,67 M2
	Tubo 2"	0,15700	1,50	x	9,00	=	2,12 M2



Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	M2
0,23550	x	6,00	x	20,00	=	28,26
0,20410	x	2,00	x	20,00	=	8,16
0,15700	x	1,50	x	20,00	=	4,71
Total Geral						244,74

Tubo 3"
Tubo 2. 1/2"
Tubo 2"

Iluminação Distrito de Barra

Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	M2
0,23550	x	6,00	x	17,00	=	24,02
0,20410	x	2,00	x	17,00	=	6,94
0,15700	x	1,50	x	17,00	=	4,00
Total Geral						244,74

Tubo 3"
Tubo 2. 1/2"
Tubo 2"

Iluminação Bairro Caiçara

5.2. PINTURA DE POSTE METÁLICO EM ANDAIME

Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Total
0,23550	x	6,00	x	73,00	=	103,15
0,20410	x	2,00	x	73,00	=	29,80
0,15700	x	1,50	x	73,00	=	17,19

Tubo 3"
Tubo 2. 1/2"
Tubo 2"

Iluminação Rodovia CE 176

Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	M2
0,23550	x	6,00	x	9,00	=	12,72
0,20410	x	2,00	x	9,00	=	3,67
0,15700	x	1,50	x	9,00	=	2,12

Tubo 3"
Tubo 2. 1/2"
Tubo 2"

Iluminação Bairro Camarão

Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	M2
0,23550	x	6,00	x	20,00	=	28,26
0,20410	x	2,00	x	20,00	=	8,16
0,15700	x	1,50	x	20,00	=	4,71

Tubo 3"
Tubo 2. 1/2"
Tubo 2"

Iluminação Distrito de Barra

Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	M2
0,23550	x	6,00	x	17,00	=	24,02
0,20410	x	2,00	x	17,00	=	6,94
0,15700	x	1,50	x	17,00	=	4,00
Total Geral						244,74

Tubo 3"
Tubo 2. 1/2"
Tubo 2"

Iluminação Bairro Caiçara



5.3 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES

Nº de Andaimes Por Poste de 8M	x	Quantidade	=	Total	UN
16,00	x	119,00	=	1904,00	UN
Total Geral				=	1904,00 UN

5.4 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO

Comprimento	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	M3
1,00	x	8,00	x	1,00	x	3,00	=	24,00	M3
Total								=	24,00 M3

6.0 INSTALAÇÃO POSTES NOVOS

6.1 INSTALAÇÃO DE POSTE AÇO GALVANIZADO, ALTURA TOTAL 8M

- Base de concreto - Iluminação até o Bairro Populares
- Base de concreto - Iluminação até a Estação Ecológica
- Base de concreto - Iluminação em Locais Diversos

Quantidade	=	Total	UN
44,00	=	44,00	UN
75,00	=	75,00	UN
31,00	=	31,00	UN
Total Geral		=	150,00 UN

6.2 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA TOTAL 8M

- Base de concreto - Iluminação até o Bairro Populares
- Base de concreto - Iluminação até a Estação Ecológica
- Base de concreto - Iluminação em Locais Diversos

Quantidade	=	Total	UN
44,00	=	44,00	UN
75,00	=	75,00	UN
31,00	=	31,00	UN
Total Geral		=	150,00 UN



6.3 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES

Poste de 8M	x	Quantidade	=	Total	UN
16,00	x	150,00	=	2400,00	UN
Total Geral				=	2400,00 UN

6.4 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO

Comprimento	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	M3
1,00	x	8,00	x	1,00	x	3,00	=	24,00	M3
						Total	=	24,00	M3

7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Quantidade	=	Total	M
1293,00	=	1293,00	M
2225,00	=	2225,00	M
930,00	=	930,00	M
Total Geral	=	4448,00	M

Cabo de alimentação - Iluminação até o Bairro Populares
Cabo de alimentação - Iluminação até a Estação Ecológica
Cabo de alimentação - Iluminação em Locais Diversos

7.2 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021

Altura	x	Quantidade	=	Total	M
0,35	x	44,00	=	15,40	M
0,35	x	75,00	=	26,25	M
0,35	x	31,00	=	10,85	M
				Total	= 52,50 M

Base de concreto - Iluminação até o Bairro Populares
Base de concreto - Iluminação até a Estação Ecológica
Base de concreto - Iluminação em Locais Diversos

7.3 CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 x 4,00 mm²

Comprimento	x	Quantidade	=	Total	M
1293,00	x	1,00	=	1293,00	M
2225,00	x	1,00	=	2225,00	M
930,00	x	1,00	=	930,00	M
8,30	x	150,00	=	1245,00	M
				Total	= 5693,00 M

Cabo de alimentação - Iluminação até o Bairro Populares
Cabo de alimentação - Iluminação até a Estação Ecológica
Cabo de alimentação - Iluminação em Locais Diversos
Cabo de alimentação embutido no Poste



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA	PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE
LOCAL:	AIUABA/CE
CONTRATADA:	TECHLUX DO BRASIL ILUMINAÇÃO E MATERIAIS ELÉTRICOS EIRELI - ME
DATA:	outubro-21



ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONDI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%

B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	TOTAL	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	TOTAL	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL (A + B + C + D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%



ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%

A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONDI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	16,80%	16,80%	36,80%
GRUPO B						
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	NÃO INCIDE	NÃO INCIDE	17,84%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,71%	NÃO INCIDE	NÃO INCIDE	3,71%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	NÃO INCIDE	NÃO INCIDE	1,55%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	44,41%	16,46%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C						
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,35%	0,45%	0,35%
C	TOTAL	14,73%	11,38%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D						

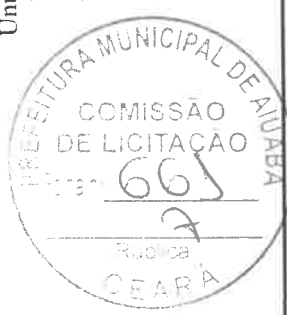


D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	TOTAL	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL (A + B + C + D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA	PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE
LOCAL:	AIUABA/CE
CONTRATADA:	TECHLUXX DO BRASIL ILUMINAÇÃO E MATERIAIS ELÉTRICOS EIRELI - ME
DATA:	outubro-21

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI

96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 - M3	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSIÇÃO	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3610	19,9700	47,14
COMPOSIÇÃO	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1470	14,9500	61,99
				Total Simples:	109,13
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	109,13



93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - M3	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSIÇÃO	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	14,9500	59,14
				Total Simples:	59,14
				Encargos Sociais:	INCLUSOS

RUA SARGENTO DOMINGUES, Nº 182
MONDUBIM, FORTALEZA-CE
CEP: 60764-565 | CNPJ: 29.093.620/0001-02
IE: 06.744533-0 | IM: 659394-1

85 3039.1445 | 85 98163.9941
techluxx.licitacoes@gmail.com
www.techluxx.com.br

HUGO LEONARD DE
LEON GONCALVES
DOS
SANTOS:04319674316

Assinado de forma digital
por HUGO LEONARD DE
LEON GONCALVES DOS
SANTOS:04319674316
Dados: 2021.11.07 17:48:26
-03'00"

ISAAC SOUSA Assinado de forma digital por ISAAC SOUSA
LIMA:040713
LIMA:04071362316
Dados: 2021.11.07 17:48:49 -03'00"

Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 59,14

96995 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 - M3

COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			H	2,3986	14,9500	35,85
Total Simples:						35,85
Encargos Sociais:						INCLUSOS
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						35,85

94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3, 4:3, 5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021 - M3

INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M3	0,8187	0,4500	0,36
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N I (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	KG	277,8415	0,3900	108,35
COMPOSIÇÃO						92,79
88316						238,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						INCLUSOS
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						238,10



100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 - M2

INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO. NUMERO 150	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,3000	0,8000	0,24
Total Simples:						6,26
Encargos Sociais:						INCLUSOS
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						6,50

Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 6,50

TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 - M

INSUMO	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	20078	UN	0,0104	12,2000	0,12
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400*G (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)					
INSUMO	36365	M	1,0500	29,9000	31,39
COMPOSIÇÃO	88246	H	0,0753	13,3700	1,00
COMPOSIÇÃO	88316	H	0,0753	14,9500	1,12
Total Simples:					33,63
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					33,63

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS SEINFRA

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,89
Total:					3,89
Total Simples:					3,89
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,89



C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO - M3

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)
I7947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3xMÊS	1,0000	1,5000	1,50
Total:			1,50

H	0,0500	16,7700	0,84
H	0,1600	20,7700	3,32
Total:			4,16
Total Simples:			5,66
Encargos Sociais: INCLUSOS			
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			5,66

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP 01 PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE - M2

MÃO DE OBRA

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MATERIAIS

12293	ZARCÃO
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,8000	20,9700	16,78
H	0,6000	14,9500	8,97
Total:			25,75
Unidade	Coefficiente	Preço	Total
L	0,1350	16,5000	2,23
UN	0,2500	0,2500	0,06
L	0,2700	19,2000	5,18
UN	0,3000	0,3500	0,11
Total:			7,58
Total Simples:			33,33
Encargos Sociais: INCLUSOS			
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			33,33



COMP 02 PINTURA DE POSTE METALICO EM ANDAIME - M2

MÃO DE OBRA

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7000	20,9700	14,68
H	0,5000	14,9500	7,48
Total:			22,16
Total Simples:			22,16
Encargos Sociais: INCLUSOS			
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			22,16

MATERIAIS

12293	ZARCÃO
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150

Unidade	Coefficiente	Preço	Total:
L	0,1200	16,5000	Total 22,16
L	0,0630	13,2000	Total 1,98
L	0,2700	19,2000	Total 0,83
UN	1,0000	0,3500	Total 5,18
			Total 0,35
			Total 8,34
			Total Simples: 30,50
			Encargos INCLUSOS
			Sociais:
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 30,50

COMP 03 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES - UN

MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
-------------	-------	--------------------------------------

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2400	14,9500	Total 3,59
			Total 3,59
			Total Simples: 3,59
			Encargos INCLUSOS
			Sociais:
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 3,59

COMP 04 INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA TOTAL 8M - UN

MÃO DE OBRA	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	3,0000	19,9700	Total 59,91
H	3,0000	14,9500	Total 44,85
			Total 104,76
			Total Simples: 104,76
			Encargos INCLUSOS
			Sociais:
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 104,76



COMP 05 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA TOTAL 8M - UN

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MATERIAIS

21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2381	15,8100	3,76
H	0,2381	20,1300	4,79
Total:			8,55

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	0,0140	3,8500	0,05
Total:			0,05

Total Simples: 8,60

Encargos INCLUSOS

Sociais:

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 8,60

COMP 06 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MÃO DE OBRA

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MATERIAIS

2674 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0820	15,8100	1,30
H	0,0820	20,1300	1,65
Total:			2,95

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M	1,0170	1,0500	1,07
Total:			1,07

Total Simples: 4,02

Encargos INCLUSOS

Sociais:

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 4,02

COMP 07 CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 x 4,00 mm² - M

MÃO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312 ELETRICISTA

MATERIAIS

COTAÇÃO CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 x 4,00 mm²

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1100	16,7700	1,84
H	0,1100	20,7700	2,28
Total:			4,12

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M	1,0000	3,5500	3,55
Total:			3,55



Total Simples: 7,67
Encargos Sociais: INCLUSOS
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 7,67

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA	PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE
LOCAL:	AIUABA/CE
CONTRATADA:	TECHLUX DO BRASIL ILUMINAÇÃO E MATERIAIS ELÉTRICOS EIRELI - ME
DATA:	outubro-21

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,28%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
	TOTAL DAS DESPESAS	5,78%
	BENEFÍCIOS	
L	LUCRO	6,16%
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80%
	TOTAL DOS BENEFÍCIOS	6,96%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50%
	ISS	2,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%

BDI = 26,00 %



B D I

(((1+(AC+S+R+G))x(1+DF)x(1+L)) /
(1-I)-1) x 100

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO
TCU AC-2622-37/13

1. DADOS DA EMPRESA

Proponente: TECHLUXX DO BRASIL ILUMINAÇÃO E MATERIAIS ELÉTRICOS EIRELI - ME
Endereço: RUA SARGENTO DOMINGUES, Nº 182, MONDUBIM, FORTALEZA-CE CEP: 60.764-565
CNPJ: 29.093.620/0001-02
Inscrição Estadual: 06.744533-0
Banco do Brasil / Agência: 2879-7 / Conta Corrente: 260790-5
Banco Bradesco / Agência: 2999-8 / Conta Corrente: 63.000-4
Fone: (85) 3039-1445 / 99913-6751
E-mail: techluxx.licitacoes@gmail.com / isaacsousalima@gmail.com

2. DADOS DO RESPONSÁVEL:

Representante Legal: Isaac Sousa Lima
CPF: 040.713.623-16
RG: 2001002348860 SSP
Cargo/ Função: Sócio/Administrador
E-mail: isaacsousalima@gmail.com
Telefone de contato: (85) 999136751

Assinado de forma digital por
HUGO LEONARD DE LEON
LEON GONCALVES DOS
SANTOS:04319674316
Dados: 2021.11.07 17:57:33 -03'00'

HUGO LEONARD DE LEON
GONÇALVES DOS SANTOS
Eng. Eletricista CREA-CE nº 061998824-0
CPF: 043.196.743-16

Assinado de forma digital
por ISAAC SOUSA
LIMA:040713623
16
Dados: 2021.11.07 17:58:46
-03'00'

ISAAC SOUSA LIMA
Sócio/Administrador
RG: 2001002348860 SSP/CE
CPF: 040.713.623-16



Fortaleza-CE, 07 de novembro de 2021