

# LOC & SERV

## PROPOSTA DE PREÇOS



Eusébio, Ce, 31 de agosto de 2021.

À Prefeitura Municipal de Aiuaba  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.001-SEINFRA

Prezados(as) Senhores(as), Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.001-SEINFRA, cujo objeto é a Prestação dos serviços técnicos de manutenção e ampliação da iluminação pública em diversas localidades do município de Aiuaba, conforme projeto em anexo, parte integrantes deste processo, pelo valor global de **R\$ 258.140,19 (DUZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, CENTO E QUARENTA REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assina o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). LUIZ MOREIRA CAVALCANTE, portador(a) da carteira de Identidade nº 234717567, SSP/SP. e CPF nº127.636.588-81, 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 peia 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,

  
Carlos Diégo M. Olinda  
Engenheiro Eletricista  
RNP nº. 061725607-1

  
LUIZ MOREIRA CAVALCANTE  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 127.636.588-81  
RG 234717567

LOC&SERV LTDA - CNPJ: 21.844.395/0001-89  
Rua Santa Cecília, 84, Sala 15, Centro  
Eusébio, Ceará, CEP: 61760-000  
E-mail: loceserv@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	[COPIA] PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 01/09/2021		BDI : 26.00%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AIUABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	113.15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83.85%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	88.81%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83.85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					5.876,84
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.347,90	4,36	5.876,84
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					16.420,16
2.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	10,80	118,54	1.280,23
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	200,16	47,28	9.463,56
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	197,99	28,67	5.676,37
3		<b>ESTRUTURA</b>					4.548,10
3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	10,80	421,12	4.548,10
4		<b>PINTURA DE POSTES METALICOS NOVOS</b>					13.623,36
4.1	COMP. 01	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	PRÓPRIA	M2	308,50	44,16	13.623,36
5		<b>PINTURA DE POSTES METALICOS EXISTENTE</b>					22.477,30
5.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	267,36	7,19	1.922,32
5.2	COMP. 02	PINTURA DE POSTE METALICO EM ANDAIME	PRÓPRIA	M2	267,36	41,91	11.205,06
5.3	COMP. 03	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES	PRÓPRIA	UN	2.080,00	4,41	9.172,80
5.4	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDRAME METALICO	SEINFRA	M3	24,00	7,38	177,12
6		<b>INSTALAÇÕES DE POSTE NOVOS</b>					38.886,12
6.1	COMP. 04	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA TOTAL 8M	PRÓPRIA	UN	150,00	124,55	18.682,50
6.2	COMP. 05	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA TOTAL 8M	PRÓPRIA	UN	150,00	10,03	1.504,50
6.3	COMP. 03	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES	PRÓPRIA	UN	4.200,00	4,41	18.522,00
6.4	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDRAME METALICO	SEINFRA	M3	24,00	7,38	177,12
7		<b>INSTALAÇÃO ELETRICAS</b>					156.308,31
7.1	COMP. 06	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	4.448,00	8,58	38.163,84
7.2	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DM 100 MM, UNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	52,50	54,12	2.841,30
7.3	COMP. 07	CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 x 4,00 mm²	PRÓPRIA	M	5.070,50	22,74	115.303,17
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							53.253,53
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							204.886,66
<b>VALOR TOTAL:</b>							258.140,19

Carlos Diego M. Olinda  
Engenheiro Eletricista  
RNP nº. 061725607-1

LOO & SERV LTDA  
CNPJ 21.844.395.0001-89



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	[COPIA] PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 01/09/2021	BDI : 26,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AIUABA/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

### 1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,22695449	15,2400	3,4588
TOTAL MAO DE OBRA:					3,4588
VALOR:					3,46
VALOR SEM ENCARGOS:					1,22
VALOR COM ENCARGOS:					3,46
VALOR BDI DIFERENCIADO:					0,00
VALOR TOTAL:					4,66373
TOTAL GERAL:					5,876,84

### 2.1. 96522 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13882409	18,35	39,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75675709	14,60	54,84
TOTAL SERVIÇO:					94,08
VALOR:					94,08
VALOR SEM ENCARGOS:					65,95
VALOR COM ENCARGOS:					94,08
VALOR BDI DIFERENCIADO:					0,00
VALOR TOTAL:					1.016,06
TOTAL GERAL:					1.280,23

### 2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,56986301	14,60	37,51
TOTAL SERVIÇO:					37,51
VALOR:					37,52
VALOR SEM ENCARGOS:					26,80
VALOR COM ENCARGOS:					37,52
VALOR BDI DIFERENCIADO:					0,00
VALOR TOTAL:					7.510,00
TOTAL GERAL:					9.463,56

### 2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55821917	14,60	22,74
TOTAL SERVIÇO:					22,74
VALOR:					22,75
VALOR SEM ENCARGOS:					16,25
VALOR COM ENCARGOS:					22,75
VALOR BDI DIFERENCIADO:					0,00
VALOR TOTAL:					4.504,27
TOTAL GERAL:					5.676,37





**3.1. 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)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79807304	77,60	61,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	270,84134731	0,52	140,83
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57455020	75,07	43,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>245,89</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,05032382	14,60	88,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>88,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>334,22</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>308,99</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>334,22</b>	
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>3.609,58</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>4.548,10</b>	

**4.1. COMP. 01 - PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA A BASE DE ZARCAO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	1,63	0,49
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,25000000	0,39	0,10
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,27000000	26,85	7,25
12293	ZARCAO	SEINFRA	L	0,13500000	21,90	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,80</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	19,36	15,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,60	8,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>24,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,05</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,91</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,05</b>	
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>10.812,93</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>13.623,36</b>	

**5.1. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,27370689	1,63	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,44</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27242959	19,36	5,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,71</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,13</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,71</b>	
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.526,63</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1.922,32</b>	



**5.2. COMP. 02 - PINTURA DE POSTE METALICO EM ANDAIME (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63

00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06300000	14,36	0,90
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,27000000	26,85	7,25
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,90	2,63

TOTAL MATERIAL: 12,41

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	13,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,30

TOTAL SERVIÇO: 20,85

VALOR: 33,26

VALOR SEM ENCARGOS: 27,12

VALOR COM ENCARGOS: 33,26

VALOR BDI DIFERENCIADO: 0,00

VALOR TOTAL: 8.892,39

TOTAL GERAL: 11.205,06

### 5.3. COMP. 03 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	3,50

TOTAL SERVIÇO: 3,50

VALOR: 3,50

VALOR SEM ENCARGOS: 2,50

VALOR COM ENCARGOS: 3,50

VALOR BDI DIFERENCIADO: 0,00

VALOR TOTAL: 7.280,00

TOTAL GERAL: 9.172,80

### 5.4. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04653680	0,7646
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,14891775	3,0305

TOTAL MAO DE OBRA: 3,7951

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	0,93073593	2,0662

TOTAL MATERIAL: 2,0662

VALOR: 5,86

VALOR SEM ENCARGOS: 3,57

VALOR COM ENCARGOS: 5,86

VALOR BDI DIFERENCIADO: 0,00

VALOR TOTAL: 140,64

TOTAL GERAL: 177,12

### 6.1. COMP. 04 - INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA TOTAL 8M (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	55,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	43,80

TOTAL SERVIÇO: 98,85

VALOR: 98,85

VALOR SEM ENCARGOS: 68,85

VALOR COM ENCARGOS: 98,85

VALOR BDI DIFERENCIADO: 0,00

VALOR TOTAL: 14.827,50

TOTAL GERAL: 18.682,50



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

**6.2. COMP. 05 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA TOTAL 8M (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	5,03	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	14,54	3,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,49	4,40
TOTAL SERVICOS:						7,89
VALOR:						7,96
VALOR SEM ENCARGOS:						5,57
VALOR COM ENCARGOS:						7,96
VALOR BDI DIFERENCIADO:						0,00
VALOR TOTAL:						1.194,00
TOTAL GERAL:						1.504,50

**6.3. COMP. 03 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	14,80	3,50
TOTAL SERVICOS:						3,50
VALOR:						3,50
VALOR SEM ENCARGOS:						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						3,50
VALOR BDI DIFERENCIADO:						0,00
VALOR TOTAL:						14.700,00
TOTAL GERAL:						18.522,00

**6.4. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAME METALICO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04653680	16,4300	0,7646
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,14891775	20,3500	3,0305
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7951
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	0,93073593	2,2200	2,0662
TOTAL MATERIAL:						2,0662
VALOR:						5,86
VALOR SEM ENCARGOS:						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						5,86
VALOR BDI DIFERENCIADO:						0,00
VALOR TOTAL:						140,64
TOTAL GERAL:						177,12



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,02	4,09
TOTAL MATERIAL:						4,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	14,54	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	18,49	1,52
TOTAL SERVICOS:						2,72
VALOR:						6,81
VALOR SEM ENCARGOS:						5,98
VALOR COM ENCARGOS:						6,81



VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR TOTAL:	30.290,88
TOTAL GERAL:	38.163,84

**7.2. 90694 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DM 100 MM, UNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01122589	18,92	0,21
00036365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,13338357	35,73	40,49
TOTAL MATERIAL:					40,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08127979	13,19	1,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08127979	14,60	1,18
TOTAL SERVIÇO:					2,25

VALOR:	42,95
VALOR SEM ENCARGOS:	42,29
VALOR COM ENCARGOS:	42,95
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR TOTAL:	2.254,88
TOTAL GERAL:	2.841,30

**7.3. COMP. 07 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 x 4,00 mm<sup>2</sup> (M)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT. 01 CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 x 4,00 mm <sup>2</sup>	PRÓPRIA	M	1,00000000	14,00	14,00
TOTAL GERAL:					14,00


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,43	1,81
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,35	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:					4,05

VALOR:	18,05
VALOR SEM ENCARGOS:	15,58
VALOR COM ENCARGOS:	18,05
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR TOTAL:	91.522,53
TOTAL GERAL:	115.303,17

  
**Carlos Diego M. Olinda**  
 Engenheiro Eletricista  
 RNP nº. 061725607-1

  
 LOC & SERV LTDA  
 CNPJ 21.844.395/0001-89



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	[COPIA] PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 01/09/2021		BDI : 26,00%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AIUABA/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15% - 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	- - 08/2021	
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

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

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

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

A + B + C + D




4

G

R



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	[COPIA] PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 01/09/2021		BDI : 26,00%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AIUABA/CE			MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA			REF.
			SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>

Horista = 113,15%  
Mensalista = 71,25%


A + B + C + D



A

100

Handwritten signature

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	[COPIA] PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 01/09/2021		BDI : 26,00%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	LOCAL:	AIUABA/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,16%	- 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	- 03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	- 08/2021	
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>


Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E



RESUMO DO ORÇAMENTO						
	<b>OBRA:</b>	[COPIA] PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	<b>DATA :</b> 01/09/2021		<b>BDI :</b> 26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AIUABA/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			5.876,84	2,28	
2	MOVIMENTO DE TERRA			16.420,16	6,36	
3	ESTRUTURA			4.548,10	1,76	
4	PINTURA DE POSTES METALICOS NOVOS			13.623,36	5,28	
5	PINTURA DE POSTES METALICOS EXISTENTE			22.477,30	8,71	
6	INSTALAÇÕES DE POSTE NOVOS			38.886,12	15,06	
7	INSTALAÇÃO ELETRICAS			156.308,31	60,55	
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>53.253,53</b>	<b>100,00</b>
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>204.886,66</b>	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>258.140,19</b>	

  
 Carlos Diego M. Olinda  
 Engenheiro Eletricista  
 RNP nº. 061725607-1

  
 LOC & SERV LTDA  
 CNPJ 21.844.395/0001-89





COMPOSIÇÃO DO BDI																																								
	OBRA:	[COPIA] PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 01/09/2021	BDI : 26,00%																																				
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021																																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021																																			
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																				
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021																																				
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	07/2021																																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																					
LOCAL:	AIUABA/CE																																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA																																							


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	0,99
<b>TOTAL</b>		<b>5,79</b>

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

BDI = 26,00%

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

  
 Carlos Diego M. Olinda  
 Engenheiro Eletricista  
 RNP nº. 061725607-1

  
 LOC & SERV LTDA  
 CNPJ 21.844.395/0001-89







### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	[COPIA] PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUBABE	<b>DATA:</b>	01/08/2021	<b>BDI:</b>	26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUBABE	<b>FONTE:</b>	SIC 2021/06 - Fontes 2021/06 - Fontes 2021/06 - Fontes	<b>HORA:</b>	113,15%
<b>LOCAL:</b>	AIUBABE	<b>SEMIFRA:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBABA	<b>SICRO:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	02/2021
		<b>SINAPI:</b>	2021/04 COM DESONERAÇÃO		03/2017
			2021/06 COM DESONERAÇÃO		08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.876,84	15,00% 881,53	20,00% 1.175,37	35,00% 2.056,89	30,00% 1.763,05	100,00% 5.876,84
2	MOVIMENTO DE TERRA	16.420,16	20,00% 3.284,03	40,00% 6.568,06	20,00% 3.284,03	20,00% 3.284,04	100,00% 16.420,16
3	ESTRUTURA	4.548,10	15,00% 682,22	25,00% 1.137,03	40,00% 1.819,24	20,00% 309,61	100,00% 4.548,10
4	PINTURA DE POSTES METÁLICOS NOVOS	13.873,25	15,00% 2.080,98	35,00% 4.855,64	25,00% 3.468,31	25,00% 3.468,31	100,00% 13.873,25
5	PINTURA DE POSTES METÁLICOS EXISTENTE	22.477,30	50,00% 11.238,65	25,00% 5.619,33	25,00% 5.619,32		100,00% 22.477,30
6	INSTALAÇÕES DE POSTE NOVOS	38.886,12	20,00% 7.777,22	20,00% 7.777,22	30,00% 11.665,84	30,00% 11.665,84	100,00% 38.886,12
7	INSTALAÇÃO ELETRICAS	156.308,31		30,00% 46.892,49	40,00% 62.523,32	30,00% 46.892,50	100,00% 156.308,31
		258.390,08	25.944,64	98.989,78	190.406,73	67.983,35	258.390,08

  
**Carlos Diego M. Olinda**  
 Engenheiro Eletricista  
 RNP n.º 061725607-1

  
**LUCAS SERRA LTDA**  
 CNPJ 21.844.395/0001-89

