HR CONSTRUTORA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Obra	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				Data: 01/03/2023	
Local	SÃO LUIS DO PIAUI					
ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES (R$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	4813	Placa de obra em chapa galvanizada, adesivada, 2,00 x 1,125 m.	m²	2,30	R$ 379,48	R$ 872,80
1.2	Comp. A	Administração local da obra.	mês	2,00	R$ 6.995,60	R$ 13.991,20
1.2	93208	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira	m²	6,00	R$ 1.079,48	R$ 6.476,88
		Sub-total 1				**R$ 21.340,88**
2.0		TROCA DE LUMINÁRIAS EM BRAÇOS DA REDE DE ILUMINAÇÃO				
2.1	Comp. B	Remoção de luminárias e acessórios.	unid.	17,00	R$ 401,80	R$ 6.830,60
2.2	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	142,80	R$ 7,85	R$ 1.120,98
2.3	Comp. C	Colocação Luminária em led para iluminação pública.	unid.	17,00	R$ 727,96	R$ 12.375,32
		Sub-total 2				**R$ 20.326,90**

3.0		POSTE CONICO CONTINUO DE AÇO GALVANIZADO, RETO,				
3.1	90278	Concreto FCK=15,0 MPA,incluido preparo mecânico lanç.	m³	2,45	R$ 905,40	R$ 2.218,23
3.2	100623	Poste conico continuo de aço galvanizado, reto, engastado, h = 9 m.	unid.	5,00	R$ 3.165,60	R$ 15.828,00
3.3	101632	Rele fotoelétrico p/comando de iluminação externa 220/1000w fornecimento e instalação.	unid.	5,00	R$ 35,95	R$ 179,75
		Sub-total 1				**R$ 18.225,98**

TOTAL GERAL **R$ 59.893,76**

H R ARAUJO:47272308000150

Assinado de forma digital por H R ARAUJO:47272308000150
Dados: 2023.03.02 10:08:47 -03'00'

CNPJ: 47.272.308/0001-50
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com
RUA LANDRI SALES, 473, SÃO JOSÉ, PICOS PI - CEP: 64601-328

RESUMO			
Obra	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Data: 01/03/2023	
Local	SÃO LUIS DO PIAUI		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		SUB-TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		R$ 21.340,88
2.0	TROCA DE LUMINÁRIAS EM BRAÇOS DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		R$ 20.326,90
3.0	POSTE CONICO CONTINUO DE AÇO GALVANIZADO, RETO, FLAGELADO, H = 7 M.		R$ 18.225,98
		TOTAL GERAL	R$ 59.893,76

H R ARAUJO:47272308000150

Assinado de forma digital por H R ARAUJO:47272308000150
Dados: 2023.03.02 10:08:22 -03'00'

HR CONSTRUTORA

COMPOSIÇÕES		
Obra	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Data: 01/03/2023
Local	SÃO LUIS DO PIAUI	

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES (R$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.0	Comp. A	**Composição de administração local de obra.**				
1.1	2706	Mão de obra de engenheiro civil	h	30,00	R$ 105,60	R$ 3.168,00
1.2	4083	Mão de obra de mestre de obras (encarregado)	h	80,00	R$ 33,45	R$ 2.676,00
1.3	253	Mão de obra de almoxarife	h	50,00	R$ 23,03	R$ 1.151,60
		Sub-total 1				**R$ 6.995,60**

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES (R$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.0	Comp. B	**Remoção de luminárias e acessórios.**				
1.1	88316	Servente com encargos complementares.	h	1,00	R$ 20,80	R$ 20,80
1.2	88264	Eletricista com encargos complementares.	h	1,00	R$ 25,65	R$ 25,65
1.3	91634	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg,	chp	1,00	R$ 355,35	R$ 355,35
		Sub-total 1				**R$ 401,80**

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES (R$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.0	Comp. C	**Colocação Luminária em led para iluminação pública.**				
1.1	88264	Eletricista com encargos complementares.	h	2,60	R$ 25,65	R$ 66,69
1.2	88316	Servente com encargos complementares.	h	2,60	R$ 20,80	R$ 54,08
1.3	101656	Luminária de led para iluminação pública, de 68 w até 97 w -	unid.	1,00	R$ 607,19	R$ 607,19
		Sub-total 1				**R$ 727,96**

H R ARAUJO:47272308000150

Assinado de forma digital por H R ARAUJO:47272308000150
Dados: 2023.03.02 10:09:47 -03'00'

HR CONSTRUTORA

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	LOCAL: SÃO LUIS DO PIAUI		CRONOGRAMA: FÍSICO-FINANCEIRO
Descrição dos Serviços	Etapa 1	Etapa 2	Total
Serviços Preliminares	14.247,17	R$ 7.093,71	21.340,88
	66,76%	33,24%	100%
Troca de luminárias em braços da rede de iluminação pública	14.228,83	R$ 6.098,07	20.326,90
	70,00%	30,00%	100%
Troca de luminárias em braços da rede de iluminação pública	5.467,79	R$ 12.758,19	18.225,98
	30%	70%	100%
TOTAL DO ORÇAMENTO (%)	**56,67%**	**43,33%**	**100,00%**
TOTAL DA ETAPA (R$)	33.943,80	25.949,97	59.893,76
TOTAL DO ORÇAMENTO (R$)			**59.893,76**

H R ARAUJO:47272308000150

Assinado de forma digital por H R ARAUJO:47272308000150
Dados: 2023.03.02 10:09:26 -03'00'

CNPJ: 47.272.308/0001-50
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com
RUA LANDRI SALES, 473, SÃO JOSÉ, PICOS PI - CEP: 64601-328

HR CONSTRUTORA

CNPJ: 47.272.308/0001-50
RUA LANDRI SALES, 473, SÃO JOSÉ, PICOS PI
CEP: 64601-328

MEMORIAL DE CÁLCULO			
Obra	**MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**		**Data: 01/03/2023**
Local	**SÃO LUIS DO PIAUI**		
ITEM	**Discriminação**	**UND**	**CÁCULO**
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizada.	**m²**	2 X 1,15
1.2	Administração local	**mês**	2,00
1.3	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. Af_02/2016	**m²**	3 X 2
2.0	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**		
2.1	Concreto FCK=15,0 MPA,incluido preparo mecânico lanç. Adesam. (base lum.).	**m³**	7 X 0,7 X 0,7 X 1
2.2	Poste conico continuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 7m.	**unid**	5,00
2.3	Rele fotoelétrico p/comando de iluminação externa 220/1000w fornecimento e instalação.	**unid**	5,00
3.0	**TROCA DE LUMINÁRIAS EM BRAÇOS DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.**		
3.1	Luminaria de led para iluminacao publica.	**unid**	17,00
3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm².	**m**	17 X 8,40

H R ARAUJO:47272308000150

Assinado de forma digital por H R ARAUJO:47272308000150
Dados: 2023.03.02 10:09:06 -03'00'

OBRA : MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	LOCAL : SÃO LUIS DO PIAUI	BDI
Administração Geral		3,50%
Escritório Geral		
Viagens		
Outros		
Impostos e Taxas		11,15%
INSS		4,50%
PIS		0,65%
ISS		3,00%
CONFINS		3,00%
Taxa de Risco		1,30%
Seguro		0,40%
Risco		0,50%
Garantia		0,40%
Despesas Financeiras		1,00%
Despesas Financeiras		6,50%
EQUAÇÃO	**(((1+(AC+S+R+G))x(+DF)x(1+L)/(1-I))-1)x100**	

AC = Administração central;
S = Seguros;
R = Riscos e imprevistos;
G = Garantias exigidas em edital;
DF = Despesas financeiras;
L = Remuneração bruta do construtor;
I = Tributos sobre o preço de venda (PIS, Cofins, INSS e ISS).

OBSERVAÇÕES:	**BDI = 26,87%**

H R
ARAUJO:47272308000150

Assinado de forma digital por H R ARAUJO:47272308000150
Dados: 2023.03.02 10:10:04 -03'00'

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PI

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

ART de Obra ou Serviço

1920230015335

1. Responsável Técnico

HEBERT RODRIGUES ARAUJO

Título profissional: **Engenheiro Civil** RNP: **1919173633**

Registro: **37015**

Empresa Contratada: **H R ARAUJO** Registro: **0000041857EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUI** CPF/CNPJ: **01519467000105**

Logradouro: **RUA SÃO VICENTE** **Nº:** **338**

Complemento: **Bairro:** **CENTRO**

Cidade: **SÃO LUÍS DO PIAUÍ** **UF: PI** **CEP:** **64638-000**

Contrato: **Sem número** celebrado em **14/03/2023** Vinculado à ART:

Valor: R$ **59.893,76** Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **MUNICIPIO** **Nº:** **SN**

Complemento: **Bairro:**

Cidade: **SÃO LUÍS DO PIAUÍ** **UF: PI** **CEP:** **64638-000**

Data de Início: **15/03/2023** Previsão de Término: **15/04/2023** Coordenadas Geográficas: **-6.827854, -41.323332**

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA** Código:

Proprietário **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUI** CPF/CNPJ: **01519467000105**

4. Atividade Técnica

EXECUÇÃO	**Quantidade**	**Unidade**
MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	5.0000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇÔS DE MANUTEÇÃO DO SISEMA DE ILUMINAÇÃO. COLOCAÇÃO DE 5 POSTES, MANUTENÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE 17 LUMINÁRIAS DE LED.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS AGRÔNOMOS DA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ (Local) _____ de _____ (data)

HEBERT RODRIGUES ARAUJO:60088170365

Assinado de forma digital por HEBERT RODRIGUES ARAUJO:60088170365
Dados: 2023.03.11 10:13:45 -03'00'

HEBERT RODRIGUES ARAUJO - CPF: 60088170365

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUI - CPF/CNPJ: 01519467000105

9. Informações

- A ART é valida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

CREA-PI

Valor ART: R$ **254,59** Registrada em **10/03/2023** Valor Pago: **254,59** Nosso Número: **8201375440**