

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS
DE MANUTENÇÃO DE
ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO
MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA
DO PIAUÍ – PI**

Outubro de 2021
Olho D'água do Piauí -PI

OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ

Av. Nossa Senhora das Dores, 659
Cep: 64.468-000 C.G.C.: 01.612.595/0001-07
Fone: (0**86) 3294-0006
Olho D'água do Piauí-PI

ÍNDICE

- Apresentação
- Mapa de Localização
- Justificativas
- Descrição dos Serviços
- Custos



Av. Nossa Senhora das Dores, 659
Cep: 64.468-000 C.G.C.: 01.612.595/0001-07
Fone: (0**86) 3294-0006
Olho D'água do Piauí-PI

1. APRESENTAÇÃO

1.1. Considerações

O presente caderno é parte integrante do projeto de manutenção do sistema de iluminação pública do município de Olho D'água do Piauí -PI e tem por finalidade descrever as ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS necessárias para execução dos serviços. As áreas contempladas neste projeto compreendem o fornecimento de mão-de-obra na zona urbana e rural.

1.2. Objetivo

Prover de luz ou claridade artificial, no período noturno ou nos escurecimentos diurnos ocasionais, os logradouros públicos, zelando pela segurança e tráfego local.

2. MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Olho d'Água do Piauí é um município brasileiro do estado do Piauí. Localiza-se a uma latitude 05°50'29" sul e a uma longitude 42°34'30" oeste, estando a uma altitude de 235 metros. Sua população estimada em 2014 era de 2 390 habitantes. Possui uma área de 219,31 km².

LOCALIZAÇÃO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ



3. JUSTIFICATIVAS

Conforme determinação da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), a transferência dos ativos de iluminação pública (IP) para os municípios pelas distribuidoras, torna necessário que o Município de Olho D'água do Piauí - PI, tome providências na



Av. Nossa Senhora das Dores, 659
Cep: 64.468-000 C.G.C.: 01.612.595/0001-07
Fone: (0**86) 3294-0006
Olho D'água do Piauí-PI

formação de uma equipe técnica especializada, capaz de efetuar a manutenção corretiva e preventiva dos pontos e dispositivos existentes, no sentido de um melhor atendimento às necessidades do município quanto a sua Iluminação Pública.

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

As diretrizes de projeto de maneira geral, consiste na de troca de lâmpadas, luminárias, relés, soquetes, braços, cabos, postes e demais componentes existentes no sistema, quando necessário.

Todas as atividades inerentes à atividade deverão estar de acordo com as normas da Concessionária, bem como com todas as condições de segurança e higiene, medicina e meio ambiente do trabalho, necessárias a preservação da integridade física e saúde de seus colaboradores e ao público afetado e dos materiais envolvidos e de acordo com as normas regulamentadas pelo Ministério do Trabalho, bem como outros dispositivos legais e normas específicas da Prefeitura e/ou demais órgãos envolvidos.

5. CUSTOS

O custo total do projeto será de R\$ 110,307.84 (CENTO E DEZ MIL E TREZENTOS E SETE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS), oriundos do Orçamento da Prefeitura Municipal. Orçamento este suficiente para suprir o prazo de 1 ano.



Av. Nossa Senhora das Dores, 659
 Cep: 64.468-000 C.G.C.: 01.612.595/0001-07
 Fone: (0**86) 3294-0006
 Olho D'água do Piauí-PI

Tabela 1 – Planilha orçamentária

Item	Código	Banco	Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
			Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICIPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ				26,78%	Não Desonerado	
1			MÃO DE OBRA					96,950.64	78.40 %
1.1	101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	3,586.73	4,547.25	54,567.00	44.12 %
1.2	101375	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	2,785.91	3,531.97	42,383.64	34.27 %
2			TRANSPORTE					13,357.20	21.60 %
2.1	7016	SINAPI	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO	H	120	87.80	111.31	13,357.20	21.60 %
							Total Geral	110,307.84	



Av. Nossa Senhora das Dores, 659
Cep: 64.468-000 C.G.C.: 01.612.595/0001-07
Fone: (0**86) 3294-0006
Olho D'água do Piauí-PI

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101389	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3,586.73	3,586.73		
Composição Auxiliar	101313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	53.98	53.98		
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	349.87	349.87		
Insumo	00040918	SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2,646.43	2,646.43		
Insumo	00043496	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	171.87	171.87		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103.70	103.70		
Insumo	00043472	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	117.38	117.38		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11.13	11.13		
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	132.37	132.37		
				MO sem LS =>		2,700.41	LS =>	0.00	MO com LS =>	2,700.41
				Valor do BDI =>		960.52		Valor com BDI =>		4,547.25
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101375	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2,785.91	2,785.91		
Composição Auxiliar	101287	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	37.97	37.97		
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	349.87	349.87		
Insumo	00040919	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	1,861.62	1,861.62		



Av. Nossa Senhora das Dores, 659
Cep: 64.468-000 C.G.C.: 01.612.595/0001-07
Fone: (0**86) 3294-0006
Olho D'água do Piauí-PI

Insumo	00043496	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1.0000000	171.87	171.87		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1.0000000	103.70	103.70		
Insumo	00043472	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1.0000000	117.38	117.38		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1.0000000	11.13	11.13		
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1.0000000	132.37	132.37		
				MO sem LS =>		1,899.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	1,899.59
				Valor do BDI =>		746.06		Valor com BDI =>		3,531.97

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7016	SINAPI	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	87.80	87.80		
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	13.9160000	6.31	87.80		
				MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>		23.51		Valor com BDI =>		111.31

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101287	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	37.97	37.97		
Insumo	00040919	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0.0204000	1,861.62	37.97		
				MO sem LS =>		37.97	LS =>	0.00	MO com LS =>	37.97
				Valor do BDI =>		10.16		Valor com BDI =>		48.13



Av. Nossa Senhora das Dores, 659
Cep: 64.468-000 C.G.C.: 01.612.595/0001-07
Fone: (0**86) 3294-0006
Olho D'água do Piauí-PI

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
, Composição	101313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	53.98	53.98	
Insumo	00040918	SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0.0204000	2.646.43	53.98	
				MO sem LS =>	53.98	LS =>	0.00	MO com LS =>	53.98
				Valor do BDI =>	14.45		Valor com BDI =>	68.43	

DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS		
Item	Descrição dos serviços	Prego de Venda (%) / Custo Direto (%)
1	Administracao Central (A)	3.80%
2	Impostos e Taxas (I)	10.15%
2.1	ISS	2.00%
2.2	PIS	0.65%
2.3	Cofins	3.00%
2.4	CPRB (INSS)	4.50%
3	Risco, seguro e garantia (R) 3.1 Risco	0.50%
3.2	Seguro	0.16%
3.3	Garantia	0.16%
4	Despesas Financeiras (DF)	1.02%
5	Lucro (L)	7.78%
	BDI* (%):	26.78

Considerações: Acórdão nº 2622/2013 - TCU /Plenário

$$(*) \text{ BDI } (\%) = \left(\frac{((1 + (AC+S+R+G)) * (1 + DF)) * (1 + L))}{(1 - I)} - 1 \right) * 100$$