

Obra: **MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**
Local: **SIDROLÂNDIA - MS**

RESUMO

18-jun-21

ÍTEM	DESCRIÇÃO	M. de Obra	Material	TOTAL
2	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PROGRAMADA			
2.1	REPARO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO (BRAÇO DE 1 A 3M COM RELÉ, LÂMPADA, BASE OU REATOR) 70W	371,245.00	135,251.58	506,496.58
2.2	REPARO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO POSTE TELEFÔNICO DUPLO (RELÉ, LÂMPADA, BASE OU REATOR) 250W	84,856.00	72,613.74	157,469.74
2.3	REPARO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO, SUPER POSTES DE CONCRETO COM 15M DE ALTURA EM AVENIDAS	84,856.00	62,717.29	147,573.29
2.4	IMPLANTAÇÃO DE APARELHOS (LUMINÁRIAS E BRAÇOS) DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONVENCIONAL	58,338.50	46,214.25	104,552.75
2.5	IMPLANTAÇÃO DE APARELHOS (POSTES, SUPERPOSTES E LUMINÁRIAS) DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO ORNAMENTAL	42,428.00	295,063.45	337,491.45
2.6	IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DIVERSAS EM VIAS, PRAÇAS E MONUMENTOS PÚBLICOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONVENCIONAL E DO TIPO ORNAMENTAL	53,035.00	119,790.84	172,825.84
	Total da Mão de Obra C/ BDI	694,758.50		
	Total dos Materiais C/ BDI		731,651.14	
	Total da Mão de Obra + Materiais C/ BDI			1,426,409.65
	Desembolso mensal			118,867.47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							BANCOS UTILIZADOS:		DATA:	
Obra: MANUTENÇÃO DO SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							SINAPI		MAR-2021	
Local: MUNICÍPIO DE SIDROLÂNDIA - MS							ORSE		FEV-2021	
							CPOS		MAR-2021	
							CAEMA		DEZ-2019	
							ACETOP CIVIL		DEZ-2020	
BDI ADOTADO 24.90%										
ITEM	CÓDIGOS OFICIAIS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/MATERIAIS	UND	SERVIÇOS			MATERIAIS			PREÇO TOTAL (R\$)
				QDE	Valor US (R\$)	Total (R\$)	QDE	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)	
1		Valor em R\$ da Unidade de Serviço (US)	US	1.00	106.07	106.07				106.07
2		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PROGRAMADA								
2.1	INSUMOS	Reparo de aparelho de Iluminação (Braço de 1 a 3m com relé, lâmpada, base ou reator) 70W	UND	QDE	US (R\$)	Total (R\$)	QDE	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.1.1		Mobilização de Mão-de-obra e equipamentos para execução ser serviços	un	3,500.00	106.07	371,245.00				371,245.00
2.1.2	ORSE 1316	Fornecimento de lâmpada vapor sódio alta pressão 70 W (philips ref. son 70W ou similar), Base E27	un				1,200.00	26.11	31,332.00	39,133.67
2.1.3	ORSE 1914	Fornecimento de Reator para VS 70W, FP corrigido, 220V, 60Hz	un				500.00	50.49	25,245.00	31,531.01
2.1.4	SINAPI 2510	Fornecimento de Relé Fotoelétrico/eletrônico NF, 1000VA, 220V/60Hz.	un				2,000.00	24.10	48,200.00	60,201.80
2.1.5	SINAPI 39380	Fornecimento de base para rele com suporte metálico	un				200.00	13.79	2,758.00	3,444.74
2.1.6	ORSE 1320	Fornecimento de lâmpada vapor sódio alta pressão para projetor 150 w (philips ref. son/t 150W ou similar). Base	un				10.00	40.35	403.50	503.97
2.1.7	ORSE 1915	Fornecimento de Reator para VS 150W, FP corrigido, 220V, 60Hz	un				5.00	69.88	349.40	436.40
TOTAIS (R\$)						371,245.00			108,287.90	506,496.59
2.2	INSUMOS	Reparo de aparelho de Iluminação Poste Telecônico duplo (relé, lâmpada, base ou reator) 250W	UND	QDE	US (R\$)	Total (R\$)	QDE	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.2.1		Mobilização de Mão-de-obra e equipamentos para execução ser serviços	un	800.00	106.07	84,856.00				84,856.00
2.2.2	ORSE 1318	Fornecimento de Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 W (philips ref. son 250w ou similar), Base E40	un				250.00	46.66	11,665.00	14,569.59
2.2.3	ORSE 9429	Fornecimento de Lâmpada vapor metálico HQI-T tubular de 250w Osram ref. RELAMP00795 ou similar	un				250.00	88.97	22,242.50	27,780.88
2.2.4	SINAP 1082	Fornecimento de Reator para VS 250W, FP corrigido, 220V, 60Hz, uso externo	un				100.00	162.14	16,214.00	20,251.29
2.2.5	ORSE 3959	Fornecimento de Reator para vapor metálico 250W,AFP corrigido, 220V, 60Hz, uso externo	un				100.00	80.16	8,016.00	10,011.98
TOTAIS (R\$)						84,856.00			58,137.50	157,469.74
2.3	INSUMOS	Reparo de aparelho de Iluminação, Super Postes de Concreto com 15m de altura em Avenidas	UND	QDE	US (R\$)	Total (R\$)	QDE	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							BANCOS UTILIZADOS:		DATA:	
Obra: MANUTENÇÃO DO SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							SINAPI		MAR-2021	
Local: MUNICÍPIO DE SIDROLÂNDIA - MS							ORSE		FEV-2021	
							CPOS		MAR-2021	
							CAEMA		DEZ-2019	
							ACETOP CIVIL		DEZ-2020	
							BDI ADOTADO		24.90%	
2.3.1		Mobilização de Mão-de-obra e equipamentos para execução de serviços	un	800.00	106.07	84,856.00				84,856.00
2.3.2	ORSE 1319	Fornecimento de Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar),Base E40	un				100.00	54.42	5,442.00	6,797.06
2.3.3	ORSE 9428	Lâmpada vapor metálico HQI-T tubular de 400W Osram ref. RELAMP00820 ou similar	un				200.00	102.09	20,418.00	25,502.08
2.3.4	ORSE 10815	Fornecimento de Reator para VS 400W, AFP corrigido, 220V, 60HZ, uso externo	un				40.00	144.00	5,760.00	7,194.24
2.3.5	ORSE 9427	Fornecimento de Reator Vapor Metálico AFP 400W uso	un				150.00	123.96	18,594.00	23,223.91
TOTAIS (R\$)						84,856.00			50,214.00	147,573.29
2.4	INSUMOS	Implantação de aparelhos (luminárias e braços) do sistema de Iluminação Pública Convencional	UND	QDE	US (R\$)	Total (R\$)	QDE	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.4.1		Mobilização de Mão-de-obra e equipamentos para execução de serviços	un	550.00	106.07	58,338.50				58,338.50
2.4.2	ORSE 6887	Fornecimento de Braço de ferro galvanizado com 3m de	un				100.00	259.69	25,969.00	32,435.28
2.4.3	SINAPI 39380	Fornecimento de base para rele com suporte metálico	un				800.00	13.79	11,032.00	13,778.97
TOTAIS (R\$)						58,338.50			37,001.00	104,552.75
2.5	INSUMOS	Implantação de aparelhos (postes, superpostes e luminárias) do sistema de Iluminação Pública do tipo Ornamental	UND	QDE	US (R\$)	Total (R\$)	QDE	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.5.1		Mobilização de Mão-de-obra e equipamentos para execução de serviços	un	400.00	106.07	42,428.00				42,428.00
2.5.2	CPOS P.04.000.091362	Fornecimento de poste telecônico curvo simples em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 9,00m	un				2.00	1,186.90	2,373.80	2,964.88
2.5.3	CPOS P.04.000.091361	Fornecimento de Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10m	un				2.00	1,630.39	3,260.78	4,072.71
2.5.4	CAEMA M101525133	Fornecimento de poste de concreto duplo T, 300 Kg, h = 11 m (NBR 8451)	un				3.00	828.72	2,486.16	3,105.21
2.5.5	ORSE 12774	Fornecimento de luminária de LED 50 W , (com características similares as existentes) para reposição em locais já contemplados.	un				120.00	855.28	102,633.60	128,189.37
2.5.6	ORSE 12779	Fornecimento de luminária de LED 100 W , (com características similares as existentes) para reposição em locais já contemplados.	un				50.00	1,067.73	53,386.50	66,679.74
2.5.7	ORSE 12778	Fornecimento de luminária de LED 150 W , (com características similares as existentes) para reposição em locais já contemplados.	un				50.00	1,315.89	65,794.50	82,177.33
2.5.8	SINAPI 1620	Fornecimento de contator tripolar, corrente de *38* A, tensão nominal de *500* V, categoria AC-2 e AC-3	un				7.00	309.34	2,165.38	2,704.56
2.5.9	SINAPI 1627	Fornecimento de contator tripolar, corrente de *65* A, tensão nominal de *500* V, categoria AC-2 e AC-4	un				7.00	591.29	4,139.03	5,169.65
TOTAIS (R\$)						42,428.00			236,239.75	337,491.45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							BANCOS UTILIZADOS:		DATA:	
Obra: MANUTENÇÃO DO SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							SINAPI		MAR-2021	
Local: MUNICÍPIO DE SIDROLÂNDIA - MS							ORSE		FEV-2021	
							CPOS		MAR-2021	
							CAEMA		DEZ-2019	
							ACETOP CIVIL		DEZ-2020	
BDI ADOTADO							24.90%			
2.6	INSUMOS	Implantação e manutenção diversas em vias, praças e monumentos públicos do sistema de Iluminação Pública Convencional e do tipo Ornamental	UND	QDE	US (R\$)	Total (R\$)	QDE	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.6.1		Mobilização de Mão-de-obra e equipamentos para execução de serviços	un	500.00	106.07	53,035.00				53,035.00
2.6.2	ORSE 9429	Fornecimento de Lâmpada vapor metálico HQI-T tubular de 250w Osram ref. RELAMP00795 ou similar	un				80.00	88.97	7,117.60	8,889.88
2.6.3	ORSE 9428	Lâmpada vapor metálico HQI-T tubular de 400w Osram ref. RELAMP00820 ou similar	un				30.00	102.09	3,062.70	3,825.31
2.6.4	ORSE 8255	Fornecimento de lâmpada de descarga a alta pressão de Vapor Metálico de 2000W, Base E40	un				8.00	436.79	3,494.32	4,364.41
2.6.5	FDE 4.97.22	Fornecimento de Reator Vapor de Sódio, AFP 250W uso interno	un				30.00	108.60	3,258.00	4,069.24
2.6.6	ORSE 9425	Fornecimento de Reator Vapor Metálico, AFP 250W uso interno	un				50.00	102.05	5,102.50	6,373.02
2.6.7	ORSE 9427	Fornecimento de Reator Vapor Metálico AFP 400W uso interno	un				10.00	123.96	1,239.60	1,548.26
2.6.8	ORSE 8256	Fornecimento de Reator Vapor Metálico, AFP 2000W uso externo.	un				10.00	715.00	7,150.00	8,930.35
2.6.9	SINAPI 996	Fornecimento de Cabo de cobre isolado 1kv 25mm	m				300.00	21.59	6,477.00	8,089.77
2.6.10	SINAPI 995	Fornecimento de Cabo de cobre isolado 1kv16mm	m				500.00	14.17	7,085.00	8,849.17
2.6.11	SINAPI 1020	Fornecimento de Cabo de cobre isolado 1kv 10mm	m				800.00	9.24	7,392.00	9,232.61
2.6.12	SINAPI 994	Fornecimento de Cabo de cobre isolado 1kv 6,0mm	m				800.00	5.76	4,608.00	5,755.39
2.6.13	SINAPI 1021	Fornecimento de Cabo de cobre isolado 1kv 4,0mm	m				800.00	4.21	3,368.00	4,206.63
2.6.14	SINAPI 939	Fornecimento de fio de cobre cobre isolado 750V 2,5mm	m				1,500.00	1.97	2,955.00	3,690.80
2.6.15	ORSE 4622	Fornecimento de Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	m				400.00	17.15	6,860.00	8,568.14
2.6.16	ORSE 6596	Fornecimento de eletroduto PVC corrugado com fio guia de 2".	m				300.00	7.77	2,331.00	2,911.42
2.6.17	SIURB 54851	Fornecimento de caixa de passagem e tampa pré-moldadas em concreto 30 x 30 cm	un				30.00	71.88	2,156.40	2,693.34
2.6.18	ORSE 2645	Fornecimento de Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un				2.00	1,215.15	2,430.30	3,035.44
2.6.19	ORSE 8671	Fornecimento de Poste reto telecônico de engastar, galvanizado a fogo, com 06 metros de altura total, da Conipost/Tecnolux ou similar	un				5.00	1,049.95	5,249.75	6,556.94
2.6.20	ORSE 10507	Fornecimento de Cinta aço galvanizado 180mm	un				250.00	22.01	5,502.50	6,872.62
2.6.21	ORSE 3163	Fornecimento de conector parafuso fendido para cabo 10 mm2	un				30.00	4.89	146.70	183.23
2.6.22	ORSE 3164	Fornecimento de conector parafuso fendido para cabo 16 mm2	un				30.00	6.27	188.10	234.94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								BANCOS UTILIZADOS:		DATA:
Obra: MANUTENÇÃO DO SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA								SINAPI	MAR-2021	
Local: MUNICÍPIO DE SIDROLÂNDIA - MS								ORSE	FEV-2021	
								CPOS	MAR-2021	
								CAEMA	DEZ-2019	
								ACETOP CIVIL	DEZ-2020	
								BDI ADOTADO		24.90%
2.6.23	ORSE 3165	Fornecimento de conector parafuso fendido para cabo 25 mm2	un				30.00	6.62	198.60	248.05
2.6.24	ORSE 3293	Fornecimento de conector parafuso fendido para cabo 35 mm2	un				20.00	8.28	165.60	206.83
2.6.25	ORSE 3294	Fornecimento de conector parafuso fendido para cabo 50 mm2	un				20.00	11.61	232.20	290.02
2.6.26	ORSE 11584	Fornecimento de conector parafuso fendido para cabo 70 mm2	un				20.00	18.86	377.20	471.12
2.6.27	ORSE 3149	Fornecimento de conector parafuso fendido para cabo 95 mm2	un				22.00	26.21	576.62	720.20
2.6.28	ORSE 10618	Fornecimento de conector perfurante	un				120.00	4.36	523.20	653.48
2.6.29	SINAPI 432	Fornecimento de parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 250 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	un				20.00	8.43	168.60	210.58
2.6.30	SINAPI 439	Fornecimento de parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	un				30.00	9.69	290.70	363.08
2.6.31	ORSE 1672	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	un				250.00	9.80	2,450.00	3,060.05
2.6.32	SINAPI 379	Fornecimento de arruela quadrada em aço galvanizado, dimensão = 38mm, espessura = 3mm, diâmetro do furo 18mm	un				250.00	0.75	187.50	234.19
2.6.33	AGETOP CIVIL 3140	Fornecimento de caixa para quadro de comando metálica de sobrepor 40x30x20 cm	un				3.00	140.44	421.32	526.23
2.6.34	SINAPI 1620	Fornecimento de contator tripolar, corrente de *38* A, tensão nominal de *500* V, categoria AC-2 e AC-3	un				3.00	309.34	928.02	1,159.10
2.6.35	SINAPI 1627	Fornecimento de contator tripolar, corrente de *65* A, tensão nominal de *500* V, categoria AC-2 e AC-4	un				3.00	591.29	1,773.87	2,215.56
2.6.36	SINAPI 20111	Fita isolante comum rolo de 20m	un				50.00	5.75	287.50	359.09
2.6.37	SINAPI 404	Fita isolante auto fusão SINAP 404	m				200.00	0.77	154.00	192.35
TOTAIS (R\$)							53,035.00		95,909.40	172,825.84
TOTAL DE PONTOS				6,550.00						
TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI:							694,758.50			
TOTAL DOS MATERIAIS:								585,789.55		
BDI:								145,861.60		
TOTAL DOS MATERIAIS COM BDI:								731,651.15		
TOTAL MO + MAT COM BDI:									1,426,409.65	

OBRA: **Manutenção Continuada do Sistema de Iluminação Pública**

LOCAL : **Município de Sidrolândia- MS**

BASE : SINAP /03/2021

PLANILHA DE MÃO DE OBRA

SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	CUSTO	LEIS SOCIAIS	CUSTO
			UNITÁRIO		TOTAL
88241	AJUDANTE GERAL	h	15.06	-	15.06
88247	AUXILIAR DE DE ELETRICISTA	h	16.32	-	16.32
88264	ELETRICISTA/ INSTALADOR	h	21.03	-	21.03
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA	h	91.49	-	91.49
	TOTAL				

OBRA: **Manutenção Continuada do Sistema de Iluminação Pública.**
 LOCAL : **Município de Sidrolândia - MS**

Base - SINAP

Vigência a partir de 01/2020

1 - Encargos Sociais

A - Encargos Sociais Básicos						%
*INSS						-
*SESI						-
* SENAI						-
* INCRA						-
* SEBRAE						-
*Salário Educação						-
* Seguro Contra Acidentes de Trabalho						3.00
*FGTS						8.00
*SECONCE						0.00
	TOTAL A				11.00
B - Encargos Sociais que recebem incidências de A						
* Repouso Semanal Remunerado						17.93
* Feriados						4.52
* Auxílio Enfermidade						0.9
* 13 salário						10.84
* Licença Paternidade						0.07
* Faltas Justificadas						0.72
* Dias de Chuva						1.22
* Auxílio Acidente de Trabalho						0.11
* Férias gozadas						8.67
* Salário Maternidade						0.03
	TOTAL B					45.01
C - Encargos Sociais que não recebem incidência de A						
* Aviso Prévio Idenizado						5.23
* Aviso Prévio Trabalhado						0.12
* Férias Idenizadas						4.70
* Depósito Rescisão sem Justa Causa						3.81
* Idenização Adicional						0.44
	TOTAL C				14.30
D - Reincidência de Um Grupo Sobre O Outro						
Reincidência A sobre B						16.56
Reinci. A sobre Avios Prévi.Trab. e Reinci.a do FGTS sobre Aviso Prévi. Iden..						0.46
	TOTAL D					17.02
E - Encargos Sociais Complementares						
	TOTAL E					-
TOTAL A + B + C + D + E						87.33

Obra: MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA									
Local: MUNICÍPIO DE SIDROLÂNDIA MS									
ANEXO III - Planilha Referência para 02 (Duas) Equipes de Profissionais Para a Execução de Serviços Manutenção de Iluminação Pública									
I - REMUNERAÇÃO DE MÃO DE OBRA (CUSTOS)									
Qtde	SINAPI	CATEGORIA	REMUNERAÇÃO BÁSICA (R\$)	PERICULO-SIDADE	VALOR C/ PERICULOSIDADE	ADICIONAL NOTURNO	HORA EXTRA	OUTROS	TOTAL (R\$)
2.00	88264	Eletricista Mantenedor (40 h/semana x 4 semanas/mês)	R\$ 3,365.37	30.00%	4,374.98	-	-	-	R\$ 8,749.96
2.00	88247	Eletricista Auxiliar (40 h/semana x 4 semanas/mês)	R\$ 2,611.20	30.00%	3,394.56	-	-	-	R\$ 6,789.12
1.00	91677	Engenheiro Eletricista (8 h/semanais x 4 semanas/mês)	R\$ 2,927.92	30.00%	3,806.30	-	-	-	R\$ 3,806.29
5.00		Total Funcionários							
									TOTAL I : R\$ 19,345.37
II - REMUNERAÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS									
GRUPO - A				%					
				SUBTOTAL "A" (%)					R\$ -
GRUPO - B									R\$ -
				SUBTOTAL "B" (%)					R\$ -
GRUPO - C									R\$ -
				SUBTOTAL "C" (%)					R\$ -
GRUPO - D									R\$ -
Incidência dos Encargos do "Grupo A" sobre os itens do "Grupo B"									
				SUBTOTAL "D" (%)	113.13%				
									TOTAL II : R\$ -
									SUB TOTAL (I + 2) R\$ 19,345.37
III - INSUMOS, EQUIPAMENTOS E DEPRECIACÃO									
ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QTDE		R\$				R\$ TOTAL
1		Vale Transporte							
2	43472	Ferramentas de Uso Individual e Coletivo	4.00		112.68				R\$ 450.72
3	43496	Uniforme Nivel 2 (Eletricistas NR10)	4.00		164.99				R\$ 659.96
4	5928	Caminhão Guindauto c/ equipamentos	160.00		164.12				R\$ 26,259.20
5	92145	Pick Up com capacidade 500Kg c/ equipamentos	160.00		62.48				R\$ 9,996.80
6		Outros (Tinta, acessórios, gabaritos)	1.00		955.40				R\$ 955.40
									TOTAL III: R\$ 38,322.08
									SUBTOTAL I (I + II + III): R\$ 57,667.45
IV - ADMINISTRAÇÃO/BDI									
01 - Despesas Administrativas				5.29%					
02 - Despesas financeiras				1.01%					
03 - Riscos				1.70%					
03 - Garantias				0.25%					
04 - Lucro				8.00%					
									TOTAL IV:
V - IMPOSTOS E DEMAIS ENCARGOS									
01 - ISS				4.00%					
02 - PIS				0.65%					
03 - COFINS				3.00%					
									TOTAL V: R\$ 14,359.20
LA FÓRMULA				24.90%					
									SUBTOTAL I (IV + V): R\$ 14,359.20
									TOTAL GERAL (I + II + III + IV + V): R\$ 72,026.65
Obs.: Para calcular os salários utilizou-se a tabela de profissional/hora . 8 horas trabalhadas por dia de segunda a sexta feira perfazendo 40 horas semanais para o caso do Eletricista e do Auxiliar e para o Engenheiro Eletricista um total de 08 horas semanais. Valor de Referência Conforme Boletim Sinap DE 03/2021									
									VALOR ADICIONAL:
Previsão R\$/Mensal de Despesas com equipes de Manutenção de Ilum Pública:									72,026.64
Quantidade de US (unidades de serviço) prevista por mês:									679.00
VALOR DA US (Unidade de Serviço):									106.07

Obra: MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA Local: MUNICÍPIO DE SIDROLÂNDIA MS
ANEXO IV
Perfil Profissional dos Técnicos de Iluminação Pública
Manutenção Elétrica com fornecimento de materiais no Sistema de Iluminação Pública no Município de Sidrolândia MS
I - ATRIBUIÇÕES DO CARGO
Planejam serviços elétricos, realizam instalação de distribuição de alta e baixa tensão. Montam e reparam instalações elétricas e equipamentos auxiliares de Iluminação Pública, Residências, estabelecimentos industriais, comerciais e de serviços. Instalam e reparam equipamentos de iluminação pública, de cenários ou palcos.
II - COMPETÊNCIAS PESSOAIS
TÉCNICOS DE EXECUÇÃO : (Eletricistas e Auxiliares) - Utilizar equipamentos de segurança;
TÉCNICOS DE FISCALIZAÇÃO, EXECUÇÃO E ACOMPANHAMENTO : Engenheiro Eletricista - Analisar, Acompanhar, Orientar e Fiscalizar os trabalhos ligados diretamente a sua área de atuação. Técnico de Segurança do Trabalho - Fiscalizar o cumprimento das diretrizes relacionadas a condução dos trabalhos com segurança e a fiscalização da utilização dos equipamentos de EPI afim de se evitar acidentes por ocasião da execução dos serviços.
III - COMPETÊNCIAS GERAIS
Para o exercício dessas ocupações de Eletricista e Eletricista Auxiliar requer-se qualificação básica de Eletricista de instalações e Eletricista de instalações de edifícios. Comprovação de Curso sobre a NR 10 e o desempenho pleno das atividades atingido entre um e dois anos de prática e que a equipe já disponha de equipamentos, ferramentas e uniformes próprios para execução dos serviços elencados.
Para o Engenheiro Eletricista comprovação de fazer parte do quadro de funcionários da Empresa executora através de Certidão emitida pelo CREA , Carteira de Trabalho ou Contrato específico .
IV - FORMAÇÃO/INSTRUÇÃO
OBS: A empresa executora deverá obrigatoriamente apresentar comprovação da existência em seu quadro de funcionários de Engenheiro Eletricista com aptidão comprovada através de atestado de capacidade técnica registrado no CREA, para acompanhamento , fiscalização e execução de obras e/ou serviços equivalentes ou superiores aos apresentados na planilha de custos com formação comprovada para acompanhamento e fiscalização das obrigações referentes à sua área de atuação

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Obra: **MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

Local: **MUNICÍPIO DE SIDROLANDIA MS.**

ÍTEM	DESCRIÇÃO	M. de Obra	Material	TOTAL	1º Mês	2º Mês
2	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PROGRAMADA					
2.1	REPARO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO (BRAÇO DE 1 A 3M COM RELÉ, LÂMPADA, BASE OU REATOR) 70W	371,245.00	135,251.58	506,496.58	42,208.04	42,208.04
2.2	REPARO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO POSTE TELECÔNICO DUPLO (RELÉ, LÂMPADA, BASE OU REATOR) 250W	84,856.00	72,613.74	157,469.74	13,122.47	13,122.47
2.3	REPARO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO, SUPER POSTES DE CONCRETO COM 15M DE ALTURA EM AVENIDAS	84,856.00	62,717.29	147,573.29	12,297.77	12,297.77
2.4	IMPLANTAÇÃO DE APARELHOS (LUMINÁRIAS E BRAÇOS) DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONVENCIONAL	58,338.50	46,214.25	104,552.75	8,712.72	8,712.72
2.5	IMPLANTAÇÃO DE APARELHOS (POSTES, SUPERPOSTES E LUMINÁRIAS) DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO ORNAMENTAL	42,428.00	295,063.45	337,491.45	28,124.28	28,124.28
2.6	IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DIVERSAS EM VIAS, PRAÇAS E MONUMENTOS PÚBLICOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONVENCIONAL E DO TIPO ORNAMENTAL	53,035.00	119,790.84	172,825.84	14,402.15	14,402.15
	Total da Mão de Obra C/ BDI	694,758.50				
	Total dos Materiais C/ BDI		731,651.14			
	Total da Mão de Obra + Materiais C/ BDI			1,426,409.64		
	DESEMBOLSO MENSAL (R\$)				118,867.44	118,867.44
	DESEMBOLSO ACUMULADO (R\$)				118,867.44	237,734.87
	DESEMBOLSO MENSAL (%)				8.33%	8.33%
	DESEMBOLSO ACUMULADO (%)				8.33%	16.67%

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Obra: **MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**
 Local: **MUNICÍPIO DE SIDROLANDIA MS.**

3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	11º Mês	12º Mês
42,208.04	42,208.04	42,208.04	42,208.04	42,208.04	42,208.04	42,208.04	42,208.04	42,208.04	42,208.14
13,122.47	13,122.47	13,122.47	13,122.47	13,122.47	13,122.47	13,122.47	13,122.47	13,122.47	13,122.57
12,297.77	12,297.77	12,297.77	12,297.77	12,297.77	12,297.77	12,297.77	12,297.77	12,297.77	12,297.77
8,712.72	8,712.72	8,712.72	8,712.72	8,712.72	8,712.72	8,712.72	8,712.72	8,712.72	8,712.83
28,124.28	28,124.28	28,124.28	28,124.28	28,124.28	28,124.28	28,124.28	28,124.28	28,124.28	28,124.37
14,402.15	14,402.15	14,402.15	14,402.15	14,402.15	14,402.15	14,402.15	14,402.15	14,402.15	14,402.15
118,867.44	118,867.44	118,867.44	118,867.44	118,867.44	118,867.44	118,867.44	118,867.44	118,867.44	118,867.83
356,602.31	475,469.75	594,337.19	713,204.62	832,072.06	950,939.50	1,069,806.93	1,188,674.37	1,307,541.81	1,426,409.65
8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
25.00%	33.33%	41.67%	50.00%	58.33%	66.67%	75.00%	83.33%	91.67%	100.00%

OBRA: Manutenção Continuada do Sistema de Iluminação Pública		BDI ADOPTADO	24.90%
LOCAL : Distritos e Sede do Município de Sidrolândia MS			
BASE : SINAP 03/2021			

COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
------------------------	--	--	--	--	--	--

88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
COD.	TIPO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
248	INSUMO	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	H	1.0000	9.82	9.82
37370	INSUMO	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000	2.23	2.23
37371	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000	0.88	0.88
37372	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000	0.53	0.53
37373	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000	0.06	0.06
43465	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.0000	0.56	0.56
43489	INSUMO	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.0000	0.91	0.91
95311	COMPOSIÇÃO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1.0000	0.08	0.08
TOTAL						15.06
TOTAL COM BDI						18.81

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
COD.	TIPO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
247	INSUMO	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.0000	10.87	10.87
37370	INSUMO	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000	2.23	2.23
37371	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000	0.88	0.88
37372	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000	0.53	0.53
37373	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000	0.06	0.06
43460	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.0000	0.60	0.60
43484	INSUMO	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.0000	0.87	0.87
95316	COMPOSIÇÃO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1.0000	0.29	0.29
TOTAL						16.32
TOTAL COM BDI						20.38

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
COD.	TIPO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
2436	INSUMO	ELETRICISTA	H	1.0000	15.47	15.47
37370	INSUMO	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000	2.23	2.23
37371	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000	0.88	0.88
37372	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000	0.53	0.53
37373	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000	0.06	0.06
43460	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.0000	0.60	0.60
43484	INSUMO	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.0000	0.87	0.87

95332	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1.0000	0.40	0.40
					TOTAL	21.03
					TOTAL COM BDI	26.26

91677 ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
COD.	TIPO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
34783	INSUMO	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1.0000	88.23	88.23
37372	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000	0.53	0.53
37373	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000	0.06	0.06
43462	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.0000	0.01	0.01
43486	INSUMO	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.0000	0.52	0.52
95407	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1.0000	2.14	2.14
					TOTAL	91.49
					TOTAL COM BDI	114.26

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						
COD.	TIPO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
88286	COMPOSICAO	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000	20.12	20.12
89259	COMPOSICAO	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1.0000	11.35	11.35
89260	COMPOSICAO	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 - JUROS. AF_06/2014	H	1.0000	2.37	2.37
89262	COMPOSICAO	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1.0000	21.27	21.27
91466	COMPOSICAO	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1.0000	0.92	0.92
91467	COMPOSICAO	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1.0000	108.09	108.09
					TOTAL	164.12
					TOTAL COM BDI	204.98

92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015						
COD.	TIPO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
88284	COMPOSICAO	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000	19.95	19.95
92140	COMPOSICAO	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H	1.0000	2.66	2.66
92141	COMPOSICAO	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	H	1.0000	0.41	0.41
92142	COMPOSICAO	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	1.0000	0.16	0.16
92143	COMPOSICAO	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	1.0000	3.33	3.33
92144	COMPOSICAO	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	1.0000	35.96	35.96
TOTAL						62.48
TOTAL COM BDI						78.03

OBRA : MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
 LOCAL : MUNICÍPIO DE SIDROLÂNDIA MS

VERIFICAÇÃO DO BDI - ACÓRDÃO 2.622/2013

DADOS INICIAIS

TIPO DE OBRA:

Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica

ENQUADRAMENTO NA DESONERAÇÃO CONFORME LEI Nº 12.844/2013:*

NÃO

*Uso de encargos sociais desonerados na elaboração do orçamento

ENQUADRAM-SE NO TIPO SELECIONADO:

A construção de usinas, estações e subestações hidrelétricas, eólicas, nucleares, termelétricas; a construção de redes de transmissão e distribuição de energia elétrica, inclusive o serviço de eletrificação rural. Esta subclasse compreende também: a construção de redes de eletrificação para ferrovias e metropolitano, conforme classificação 4221-9/02 do CNAE 2.0. Compreende ainda: a manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, quando executada por empresa não-produtora ou distribuidora de energia elétrica, conforme classificação 4221-9/03 do CNAE 2.0. Enquadram-se também obras de iluminação pública e a construção de barragens e represas para geração de energia elétrica.

CÁLCULO DOS IMPOSTOS

TRIBUTOS (impostos COFINS 3,38%, e PIS 0,73%)

4.11%

ISS BRUTO % (LEI MUNICIPAL):

5.00%

% INCIDÊNCIA (M.OBRA)*

40.00%

ISS LÍQUIDO

1.54%

TOTAL IMPOSTOS

5.650%

*Incidência do total do contrato que representa mão de obra para compor a base de cálculo conf. legislação municipal.

VERIFICAÇÃO E CÁLCULO DO BDI

ITEM COMPONENTE	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	Adotado
Administração Central	5.29%	5.92%	7.93%	5.78%
Seguro e Garantia	0.25%	0.51%	0.56%	0.51%
Risco	1.00%	1.48%	1.97%	1.48%
Despesas Financeiras	1.01%	1.07%	1.11%	1.06%
Lucro	8.00%	8.31%	9.51%	8.20%
Impostos				5.650%
BDI CALCULADO				24.90%

BDI CONFORME

LIMITES DO BDI	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
	24.00%	25.84%	27.86%