

PPP da Iluminação Pública de Toledo

Secretaria da Infraestrutura Rural e
Urbana e de Serviços Públicos






**Toledo é
Iluminação!**

Referência

Processo licitatório nº: Concorrência Pública 02/2022

Contrato nº: 1054/2022

Contratada: ILUMINA TOLEDO SPE S.A.

Parceria Público Privada (PPP)

Objeto:

CONTRATO DE CONCESSÃO ADMINISTRATIVA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE TOLEDO/PR, INCLUÍDA A INSTALAÇÃO, DESENVOLVIMENTO, MELHORAMENTO, MODERNIZAÇÃO, EXPANSÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA REDE MUNICIPAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.



Norma Jurídica

Lei Federal nº 11.079/2004 - Institui normas gerais para licitação e contratação de parceria público-privada no âmbito da administração pública.

Vigência

Vigência de 13 anos.



1. Modernização e Eficientização do Parque de Iluminação Pública

2. Telegestão

3. Centro de Controle Operacional (CCO)

4. Consumo de Energia



5. Iluminação de Destaque

6. Banco de Créditos

7. Verificador Independente

8. Novos Loteamentos



Linha do tempo

Assinatura do Contrato

- Data: 05/10/2022
- Descrição: Formalização do contrato de concessão administrativa entre o Município de Toledo/PR e a ILUMINA TOLEDO SPE S.A.
- Preparação para a execução dos serviços, incluindo a estruturação inicial e elaboração do Plano de Transição.

Fase 0 - Preliminar

Ordem Inicial de Serviço

- Data: 16/01/2023
- Descrição: Emissão da Ordem de Serviço pelo Poder Concedente, marcando o início das ações operacionais do contrato.



Linha do tempo

Fase I - Transição da Rede de Iluminação Pública

- Data: 19/01/2023
- Descrição: Operação da rede municipal de iluminação pública inicial pela concessionária, com elaboração do Plano Estratégico e Cadastro Base.

Realizações Fase I:

- Manutenções Realizadas no Período: 3.211 chamados atendidos até maio/2023.
- Consumo de Energia:
 - Consumo estimado no início das atividades: 1.463.884 kWh (janeiro/2023).
 - Consumo medido no início das atividades: 209.218 kWh (janeiro/2023).



Linha do tempo

Fase II - Modernização da Rede de Iluminação

Pública

- Data: 24/05/2023
- Descrição: Execução da modernização e eficiência do parque de iluminação pública, incluindo a implantação do sistema de telegestão e luminárias LED.

Realizações Fase II:

- Luminárias Modernizadas:
 - Quantidade total modernizada: 25.382 pontos.
 - Potência média modernizada por ponto: 71,95W.
- Telegestão:
 - Relés instalados: 24.697 unidades.



Linha do tempo

Fase II - Modernização da Rede de Iluminação

Pública

Realizações Fase II:

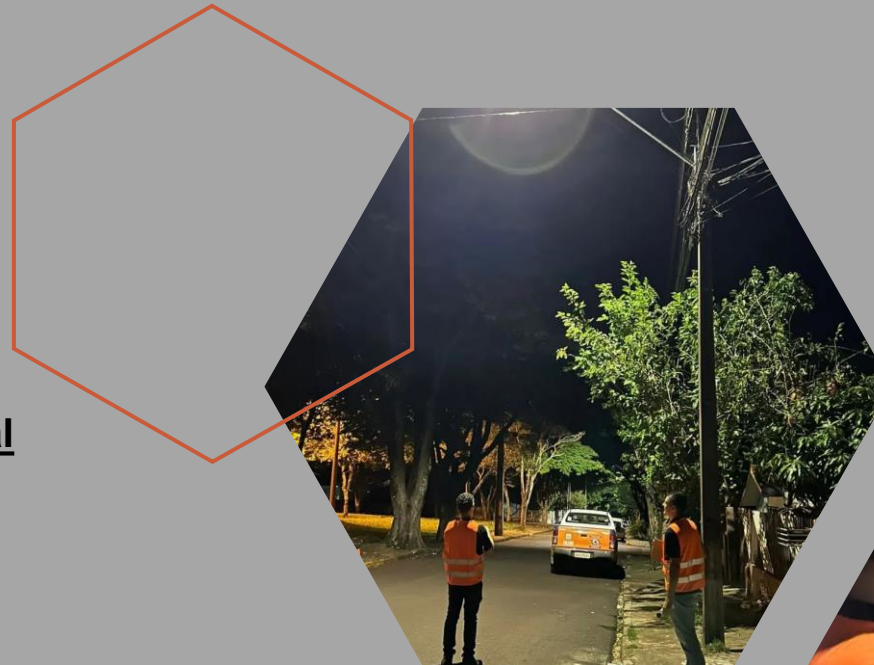
- Economia Energética:
 - Economia total de energia: 62,02% comparado ao consumo inicial modernizado e eficientizado.
- Consumo de Energia:
 - Consumo estimado (outubro/2024): 693.815 kWh.
 - Consumo medido (outubro/2024): 156.453 kWh.
- Manutenções Realizadas:
 - 11.823 chamados atendidos desde o início do contrato.
- Marcos de Concessão
 - Marco I – 05/12/2023
 - Marco II – 12/06/2024



Linha do tempo

Fase III (Estágio atual) - Operação da Rede Municipal de Iluminação Pública

- Data: 12/06/2024
- Descrição: Operação e manutenção da rede modernizada e eficientizada, com monitoramento contínuo via telegestão e controle pelo CCO.



Eficientização parque atual

Até outubro 2024



	Modernização edital	Consumo anterior (kw)	Consumo modernizado (kw)	Economia total (kw)	Economia	Potência por ponto inicial (w)	Potência ponto modernizado (w)
Quantidade Edital	24274	5030,15	-	-	-	207,22	-
Cadastro Base	26457	5196,69	-	-	-	196,42	-
Quantidade IP modernizada	25382	4906,67	1801,42	3105,25	63,29%	193,31	70,97
Pontos escuros	202	-	18,71	-18,71	-	-	92,62
Implantações	320	-	43,55	-43,55	-	-	136,09
Total	25904	4906,67	1863,68	3042,99	62,02%	189,42	71,95

Atualmente, contamos com uma economia de 63,29% no consumo do parque de iluminação pública em relação ao quantitativo inicial previsto em edital e uma economia total de 62,02% considerando as implantações de novos pontos de IP até o momento.

Iluminação Destaque



Iluminação Destaque



Chamados CCO

Período	Manutenções
Janeiro/2023	249
Fevereiro/2023	884
Março/2023	872
Abril/2023	491
Maior/2023	715
Junho/2023	705
Julho/2023	529
Agosto/2023	528
Setembro/2023	598
Outubro/2023	535
Novembro/2023	453
Dezembro/2023	520
Janeiro/2024	360
Fevereiro/2024	401
Março/2024	454
Abril/2024	484
Maior/2024	1431
Junho/2024	556
Julho/2024	386
Agosto/2024	384
Setembro/2024	288
TOTAL	11.823

Diferença entre consumo estimado x medido

Referência	Estimado			Medido	
	Consumo (kWh)	Nº luminárias estimado	Atualização cadastro	Preço médio aproximado	Consumo (kWh) aproximado
Janeiro/2023	1.463.884	21303	0	R\$ 0,364912	209.218
Fevereiro/2023	1.319.658	21303	0	R\$ 0,404174	198.139
Março/2023	1.461.463	21303	0	R\$ 0,403661	217.338
Abril/2023	1.371.072	20835	1096	R\$ 0,398318	215.333
Mai/2023	1.416.827	20855	1	R\$ 0,398111	217.197
Junho/2023	1.110.989	21571	5622	R\$ 0,408018	215.919
Julho/2023	1.158.031	22244	2099	R\$ 0,444599	209.837
Agosto/2023	1.048.029	22247	2799	R\$ 0,448560	210.673
Setembro/2023	1.047.442	22326	2175	R\$ 0,447421	219.824
Outubro/2023	877.851	22251	1811	R\$ 0,449084	188.791
Novembro/2023	950.246	22275	0	R\$ 0,446712	161.652
Dezembro/2023	981.589	22275	0	R\$ 0,446948	155.126
Janeiro/2024	477.691	22282	4289	R\$ 0,444646	144.262
Fevereiro/2024	684.571	22295	653	R\$ 0,446288	141.873
Março/2024	745.441	22295	0	R\$ 0,447956	148.549
Abril/2024	721.795	22295	0	R\$ 0,450419	172.891
Mai/2024	700.932	22446	804	R\$ 0,453521	156.927
Junho/2024	673.676	22446	0	R\$ 0,450571	162.903
Julho/2024	696.409	22446	0	R\$ 0,482560	157.773
Agosto/2024	694.663	22413	33	R\$ 0,451766	164.991
Setembro/2024	673.034	22413	0	R\$ 0,511792	152.018
Outubro/2024	693.815	22372	41	R\$ 0,557410	156.453

Estimado	Medido
Consumo (kWh)	Consumo (kWh) aproximado
52,60%	25,22%

Caixas de medição

Figura: Caixa de medição com tampa de acrílico ofuscada



Figura: Caixa de medição com a tampa de acrílico substituída por uma nova

Banco de Créditos



ACOMPANHAMENTO BANCO DE PONTOS

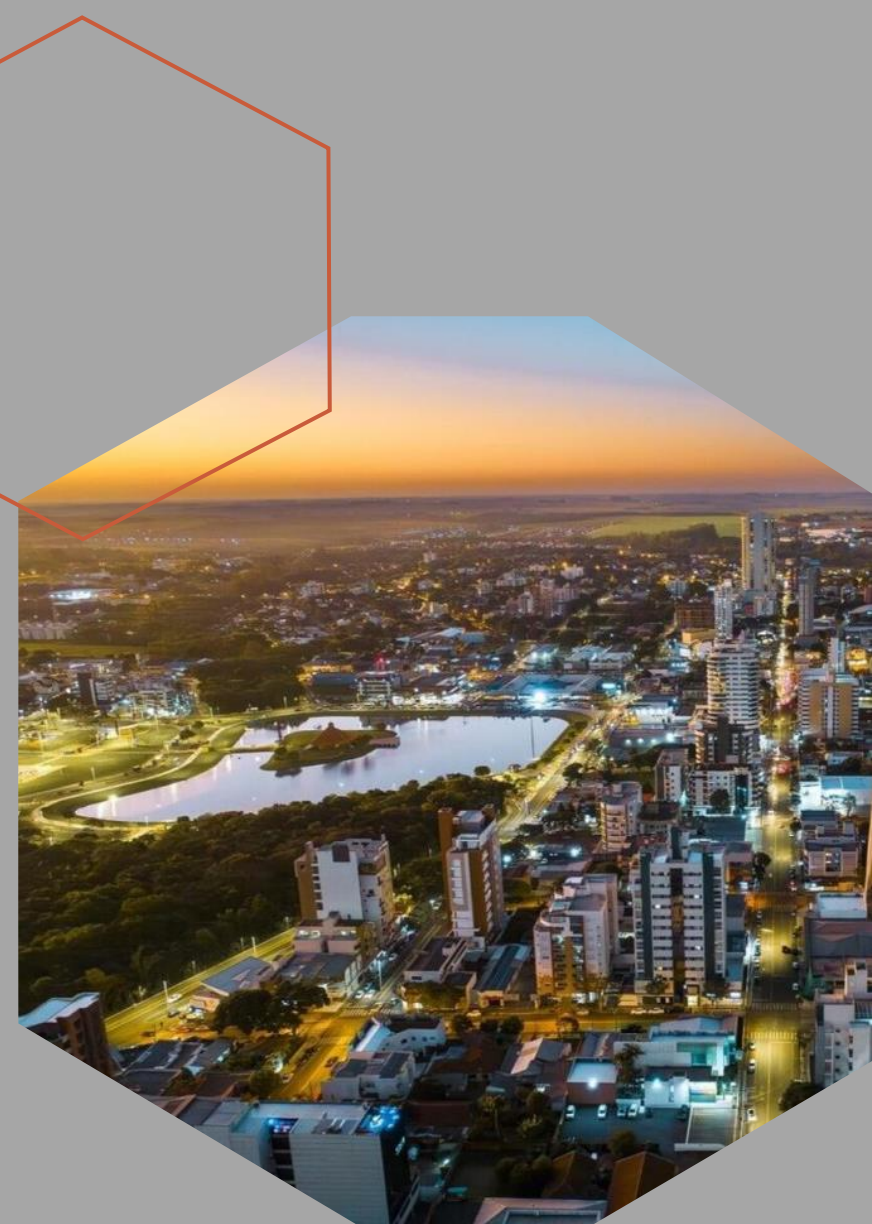
Início do Período (t)	Saldo Anterior (SA _t)	Créditos adicionados no Período (CA _t)	Créditos consumidos no próximo Período (CC _t)	Saldo para o próximo Período (SF _t)
Início - 25/01/2023	0,00	699	122,30	576,70
25/01/2024	576,70	175	224,44	527,26
25/01/2025	527,26	175	0,00	702,26
25/01/2026	702,26	175	0,00	877,26
25/01/2027	877,26	175	0,00	1.052,26
25/01/2028	1.052,26	175	0,00	1.227,26
25/01/2029	1.227,26	175	0,00	1.402,26
25/01/2030	1.402,26	175	0,00	1.577,26
25/01/2031	1.577,26	175	0,00	1.752,26
25/01/2032	1.752,26	175	0,00	1.927,26
25/01/2033	1.927,26	175	0,00	2.102,26
25/01/2034	2.102,26	175	0,00	2.277,26
25/01/2035	2.277,26	175	0,00	2.452,26
		2.799,00	346,74	2.452,26

Ouvidoria

Período	Ouvidoria
2021	1099
2022	2430
2023	465
2024 – Out	85
TOTAL	4079

Aditivos

- 1º Termo Aditivo - Alteração da razão social de Ltda para S.A.
- 2º Termo Aditivo - Reajuste IPCA - Competência 2022/2023
- 3º Termo Aditivo - Retificação (Supressão) Reajuste IPCA - Competência 2022/2023
- 4º Termo Aditivo - Reajuste IPCA - Competência 2023/2024
- 5º Termo Aditivo - Reequilíbrio Econômico-Financeiro Cadastro Base
- 6º Termo Aditivo – Reajuste do Aporte Público



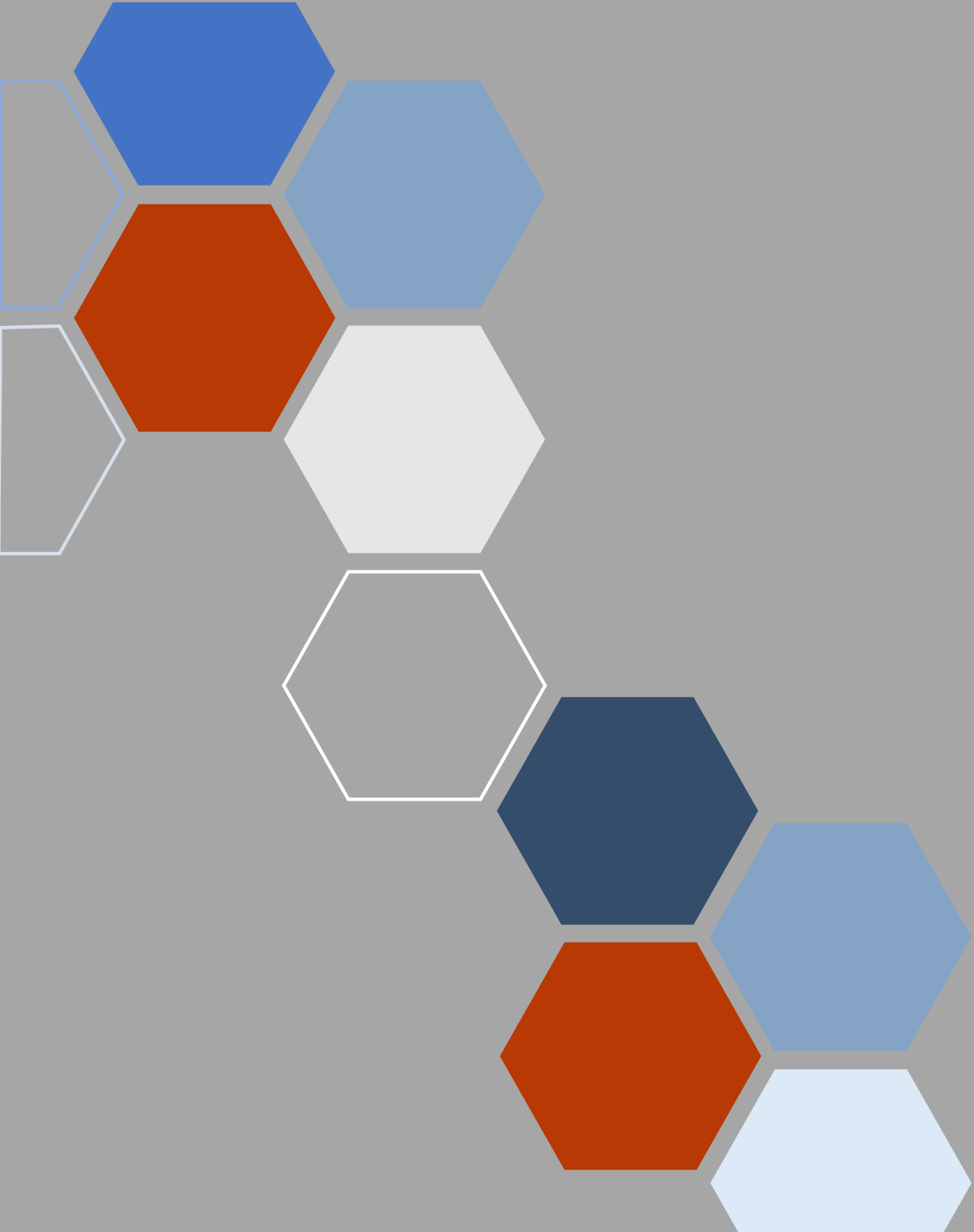
Solicitações em análise

1. Modernização Led x Led
2. Revisão IDG – Índice de Desempenho Geral
3. Reposição cabeamento furtado dos parques

Loteadores

- 1164 novos pontos de IP





Obrigado!

