





ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR № 022/2025.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de analisar, diagnosticar e consertar as supostas anormalidades de funcionalidade das luminárias de LED da Iluminação Pública. Uma iluminação Pública de qualidade, reside na sua capacidade de melhorar a segurança e o bem-estar da população, além de valorizar o espaço público. Uma iluminação adequada reduz a criminalidade, aumenta a visibilidade e facilita a circulação, tanto para pedestres quanto para motoristas.

2. SETORES REQUISITANTES

O presente ETP - Estudo Técnico Preliminar foi requisitado pela SOV e SAP.

3. DEMONSTRATIVO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Não foi elaborado Plano de Contratações Anual.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para contratação da presente solução, os seguintes requisitos se fazem necessários:

- Verificar conexões dos cabos, tomadas e conectores se estão conformes;
- Verificar situação do DPS se apresentam sinais de surto de tensão ou infiltração ou outras falhas similares;
- Verificar situação da fonte, se apresentam assim como o DPS, falha devido a surto de tensão ou outras falhas similares;
- Verificar situação do sistema óptico (Lente/LED/Placa);
- Após feita a análise, quando detectado falha nas vedações, tanto lente quanto invólucro deverá ser realizado o ensaio de IP para identificação da falha.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Do levantamento realizado no mercado, se constatou a existência desta única solução:

- a) solução 1 Aquisição através de Inexigibilidade de Licitação
- **a.1) Viabilidade de mercado:** Sim, existe somente essa com exclusividade na Prestação do serviço.
- **a.2) Viabilidade econômica**: sim, pois o Conserto das luminárias é mais vantajoso para administração, do que fazer a aquisição das mesmas;
- **a.3) Viabilidade operacional:** Sim, pois a empresa é habilitada tecnicamente para executar o serviço.

6. QUANTITATIVO ESTIMADO DOS ITENS POR SOLUÇÃO

Item	Descrição	Potencia	Fornecedor	Unidade	Quantidade	Valor	Valor
		[W]				Unitário	Total
1	DPS + 1	50W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
	Módulo		ASSISTENCIA			192,07	192,07
			TECNICA LTDA				









2	Driver + DPS	50W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
	+ 1 Módulo		ASSISTENCIA			332,87	332,87
			TECNICA LTDA				
3	Driver + DPS	50W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
3	+ 1 Módulo	30 **	ASSISTENCIA	UNID.	1	332,87	
	+ 1 Modulo					332,87	332,87
			TECNICA LTDA				
4	Driver + DPS	50W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
	+ 1 Módulo		ASSISTENCIA			332,87	332,87
			TECNICA LTDA				
5	DPS + 1	50W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
	Módulo		ASSISTENCIA			192,07	192,07
	3.200.00		TECNICA LTDA				
6	DPS	50W	LUMITECH	UNID.	1	R\$ 52,97	R\$ 52,97
U	DES	30 **		UNID.	1	K\$ 32,97	K\$ 32,91
			ASSISTENCIA				
			TECNICA LTDA				
7	DPS + 1	50W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
	Módulo		ASSISTENCIA			192,07	192,07
			TECNICA LTDA				
8	Driver + DPS	50W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
			ASSISTENCIA			193,77	193,77
			TECNICA LTDA			1,0,,,,	150,77
9	Driver + DPS	50W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
,	+ 1 Módulo	30 **	ASSISTENCIA	UNID.	1	332,87	332,87
	+ 1 Modulo					332,67	332,87
10	436411	# O.Y.Y.	TECNICA LTDA	* D ** D		200	D 4
10	1 Módulo	50W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
			ASSISTENCIA			139,10	139,10
			TECNICA LTDA				
11	Cabo	50W	LUMITECH	UNID.	1	R\$ 16,05	R\$ 16,05
11	Cabo	30 **	LUMITLE	CIVID.	1	ΚΦ 10,05	ΙΨ 10,05
111	Cabo	30 **	ASSISTENCIA	OIVID.	1	ΚΦ 10,03	Ιφ 10,03
11	Cabo	30**	ASSISTENCIA	ONID.	1	ΚΦ 10,03	Κφ 10,03
			ASSISTENCIA TECNICA LTDA				ŕ
12	Driver + DPS	50W	ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
			ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA				ŕ
12	Driver + DPS + 1 Módulo	50W	ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA TECNICA LTDA	UNID.	1	R\$ 332,87	R\$ 332,87
	Driver + DPS		ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH			R\$	R\$
12	Driver + DPS + 1 Módulo	50W	ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA	UNID.	1	R\$ 332,87	R\$ 332,87
12	Driver + DPS + 1 Módulo DPS	50W	ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA TECNICA LTDA	UNID.	1	R\$ 332,87 R\$ 52,97	R\$ 332,87 R\$ 52,97
12	Driver + DPS + 1 Módulo	50W	ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH	UNID.	1	R\$ 332,87 R\$ 52,97	R\$ 332,87 R\$ 52,97
12	Driver + DPS + 1 Módulo DPS	50W	ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA TECNICA LTDA	UNID.	1	R\$ 332,87 R\$ 52,97	R\$ 332,87 R\$ 52,97
12	Driver + DPS + 1 Módulo DPS Driver + DPS	50W	ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH	UNID.	1	R\$ 332,87 R\$ 52,97	R\$ 332,87 R\$ 52,97
12	Driver + DPS + 1 Módulo DPS Driver + DPS	50W	ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA	UNID.	1	R\$ 332,87 R\$ 52,97	R\$ 332,87 R\$ 52,97
12 13	Driver + DPS + 1 Módulo DPS Driver + DPS + Base	50W 50W	ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH	UNID. UNID. UNID.	1 1 1	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 271,20	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 271,20
12 13	Driver + DPS + 1 Módulo DPS Driver + DPS + Base	50W 50W	ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA	UNID. UNID. UNID.	1 1 1	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 271,20	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 271,20
12 13 14	Driver + DPS + 1 Módulo DPS Driver + DPS + Base Driver + DPS	50W 50W 50W	ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA TECNICA LTDA	UNID. UNID. UNID.	1 1 1	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 271,20 R\$ 193,77	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 271,20 R\$ 193,77
12 13	Driver + DPS + 1 Módulo DPS Driver + DPS + Base	50W 50W	ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA LUMITECH ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH	UNID. UNID. UNID.	1 1 1	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 271,20 R\$ 193,77	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 271,20 R\$ 193,77
12 13 14	Driver + DPS + 1 Módulo DPS Driver + DPS + Base Driver + DPS	50W 50W 50W	ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA TECNICA LTDA	UNID. UNID. UNID.	1 1 1	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 271,20 R\$ 193,77	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 271,20 R\$ 193,77
12 13 14 15	Driver + DPS + 1 Módulo DPS Driver + DPS + Base Driver + DPS	50W 50W 50W 50W	ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA TECNICA LTDA	UNID. UNID. UNID. UNID.	1 1 1 1	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 271,20 R\$ 193,77 R\$ 140,80	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 271,20 R\$ 193,77 R\$ 140,80
12 13 14	Driver + DPS + 1 Módulo DPS Driver + DPS + Base Driver + DPS	50W 50W 50W	ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH	UNID. UNID. UNID.	1 1 1	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 52,97 R\$ 271,20 R\$ 193,77 R\$ 140,80	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 52,97 R\$ 271,20 R\$ 193,77 R\$ 140,80
12 13 14 15	Driver + DPS + 1 Módulo DPS Driver + DPS + Base Driver + DPS	50W 50W 50W 50W	ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA	UNID. UNID. UNID. UNID.	1 1 1 1	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 271,20 R\$ 193,77 R\$ 140,80	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 271,20 R\$ 193,77 R\$ 140,80
12 13 14 15	Driver + DPS + 1 Módulo DPS Driver + DPS + Base Driver + DPS Driver + DPS	50W 50W 50W 50W	ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH	UNID. UNID. UNID. UNID.	1 1 1 1	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 52,97 R\$ 271,20 R\$ 193,77 R\$ 140,80	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 271,20 R\$ 193,77 R\$ 140,80 R\$
12 13 14 15	Driver + DPS + 1 Módulo DPS Driver + DPS + Base Driver + DPS	50W 50W 50W 50W	ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA	UNID. UNID. UNID. UNID.	1 1 1 1	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 52,97 R\$ 271,20 R\$ 193,77 R\$ 140,80	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 52,97 R\$ 271,20 R\$ 193,77 R\$ 140,80
12 13 14 15 16	Driver + DPS + 1 Módulo DPS Driver + DPS + Base Driver + DPS Driver + DPS	50W 50W 50W 50W	ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA TECNICA LTDA	UNID. UNID. UNID. UNID. UNID.	1 1 1 1 1 1 1	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 271,20 R\$ 193,77 R\$ 140,80 R\$ 193,77	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 271,20 R\$ 193,77 R\$ 140,80 R\$
12 13 14 15 16	Driver + DPS + 1 Módulo DPS Driver + DPS + Base Driver + DPS Driver + DPS Driver + DPS	50W 50W 50W 50W	ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA TECNICA LTDA	UNID. UNID. UNID. UNID. UNID.	1 1 1 1 1 1 1	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 52,97 R\$ 271,20 R\$ 193,77 R\$ 140,80 R\$ 193,77	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 271,20 R\$ 193,77 R\$ 140,80 R\$ 193,77
12 13 14 15 16 17	Driver + DPS + 1 Módulo DPS Driver + DPS + Base Driver + DPS Driver + DPS Driver + DPS Driver + DPS	50W 50W 50W 50W 50W	ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA TECNICA LTDA	UNID. UNID. UNID. UNID. UNID. UNID.	1 1 1 1 1	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 52,97 R\$ 271,20 R\$ 193,77 R\$ 140,80 R\$ 193,77	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 271,20 R\$ 193,77 R\$ 140,80 R\$ 193,77
12 13 14 15 16	Driver + DPS + 1 Módulo DPS Driver + DPS + Base Driver + DPS Driver + DPS	50W 50W 50W 50W	ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA TECNICA LTDA	UNID. UNID. UNID. UNID. UNID.	1 1 1 1 1 1 1	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 52,97 R\$ 271,20 R\$ 193,77 R\$ 140,80 R\$ 193,77	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 52,97 R\$ 271,20 R\$ 193,77 R\$ 140,80 R\$ 193,77 R\$ 332,87
12 13 14 15 16 17	Driver + DPS + 1 Módulo DPS Driver + DPS + Base Driver + DPS Driver + DPS Driver + DPS Driver + DPS	50W 50W 50W 50W 50W	ASSISTENCIA TECNICA LTDA LUMITECH ASSISTENCIA TECNICA LTDA	UNID. UNID. UNID. UNID. UNID. UNID.	1 1 1 1 1	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 52,97 R\$ 271,20 R\$ 193,77 R\$ 140,80 R\$ 193,77	R\$ 332,87 R\$ 52,97 R\$ 271,20 R\$ 193,77 R\$ 140,80 R\$ 193,77









					1 .		
20	Driver	50W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
			ASSISTENCIA			140,80	140,80
			TECNICA LTDA				
21	Driver + DPS	50W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
	+ 1 Módulo		ASSISTENCIA			332,87	332,87
	1 1/10 0010		TECNICA LTDA			002,07	002,07
22	Driver + DPS	50W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
22	+ 1 Módulo	30 **	ASSISTENCIA	ONID.	1	332,87	-
	+ 1 Modulo					332,87	332,87
			TECNICA LTDA				
23	Driver + 1	50W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
	Módulo		ASSISTENCIA			279,90	279,90
			TECNICA LTDA				
24	DPS	50W	LUMITECH	UNID.	1	R\$ 52,97	R\$ 52,97
			ASSISTENCIA				
			TECNICA LTDA				
25	Driver + Base	50W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
25	Billion Base	3011	ASSISTENCIA	CIVID.	1	218,23	218,23
			TECNICA LTDA			210,23	210,23
26	Driver + Base	50W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
20	Driver + base	30 W		UNID.	1	· ·	-
			ASSISTENCIA			218,23	218,23
			TECNICA LTDA				
27	Driver + DPS	50W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
	+ Base		ASSISTENCIA			271,20	271,20
			TECNICA LTDA				
28	Cabo	50W	LUMITECH	UNID.	1	R\$ 16,05	R\$ 16,05
			ASSISTENCIA				
			TECNICA LTDA				
29	DPS	50W	LUMITECH	UNID.	1	R\$ 52,97	R\$ 52,97
			ASSISTENCIA				
			TECNICA LTDA				
30	DPS + Base	50W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
30	DI S Dasc	3011	ASSISTENCIA	CIVID.	1	130,40	130,40
			TECNICA LTDA			130,10	150,40
31	Driver + DPS	96W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
31		90 W		UNID.	1		
	+ Base		ASSISTENCIA			465,38	465,38
	P : PPG	0.5777	TECNICA LTDA	1771		ъ.	
32	Driver + DPS	96W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
			ASSISTENCIA			387,95	387,95
			TECNICA LTDA				
33	Driver + DPS	96W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
			ASSISTENCIA			387,95	387,95
			TECNICA LTDA				
34	3 Módulos	150W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
			ASSISTENCIA			139,10	139,10
			TECNICA LTDA			,	107,10
35	Driver + DPS	150W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
	Direct Di S	150 **	ASSISTENCIA	OTTID.	1	392,78	392,78
			TECNICA LTDA			372,70	372,10
26	2 Má J1	15037		LIMIT	1	DΦ	DΦ
36	3 Módulos	150W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
			ASSISTENCIA			139,10	139,10
		4 = 0 = -	TECNICA LTDA	* **			
37	DPS + 3	150W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
	Módulos		ASSISTENCIA			192,07	192,07
			TECNICA LTDA	A			









38	Driver + DPS	150W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
			ASSISTENCIA			392,78	392,78
			TECNICA LTDA				
39	Driver $+ 3$	150W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
	Módulos		ASSISTENCIA			478,91	478,91
			TECNICA LTDA				
40	Driver	150W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
			ASSISTENCIA			339,81	339,81
			TECNICA LTDA				
41	Driver + DPS	150W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
			ASSISTENCIA			392,78	392,78
			TECNICA LTDA				•
42	Driver + DPS	150W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
			ASSISTENCIA			392,78	392,78
			TECNICA LTDA				
43	DPS + Cabo	145W	LUMITECH	UNID.	1	R\$ 69,02	R\$ 69,02
			ASSISTENCIA				
			TECNICA LTDA				
44	Cabo	145W	LUMITECH	UNID.	1	R\$ 16,05	R\$ 16,05
			ASSISTENCIA				
			TECNICA LTDA				
45	Driver + DPS	150W	LUMITECH	UNID.	1	R\$	R\$
			ASSISTENCIA			392,78	392,78
			TECNICA LTDA				
				COMPONENTES R\$ 10.786,43			

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Com base na pesquisa realizada, conforme documentos anexos, se verificou que o valor estimado é de R\$ 15.671,43 (quinze mil, seiscentos e setenta e um reais e quarenta e três centavos).

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Dessa forma, conclui-se que a solução 01, é a mais viável a Administração Municipal.

MÃO DE OBRA R\$ 4.885,00 TOTAL REPARO R\$ 15.671.43

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Verifica-se que as seguintes contratações são correlatas ou interdependentes, para a viabilidade e a contratação desta demanda.

10. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Não haverá parcelamento, pois, a aquisição será feita de todo o objeto.

11. DEMONSTRATIVO RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a adoção da solução se espera atendimento de melhorar a capacidade de segurança e o bemestar da população, além de valorizar o espaço público, reduzindo a criminalidade e aumentando a visibilidade noturna.









12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A CONTRATAÇÃO

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se vislumbra na presente contratação, a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais, pois não haverá descarte de luminárias.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

O presente estudo evidência que a contratação da solução se mostra possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Ibirubá/RS, 02 de maio de 2025.

Everton Lagemann Secretário de Administração e Planejamento

> Márcio Neves Secretário de Obras e Viação

